

PEI | TEL

Professionelles Audiozubehör Produktkatalog  
*Professional Audio Accessories Product Catalogue*



# Hinweise zu diesem Produktkatalog

## Notes on this product catalogue

Alle Angaben in diesem Katalog entsprechen dem Stand des Datums der Drucklegung. Irrtümer, Druckfehler und Artikeländerungen sowie Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Abbildungen sind ähnlich.

Soweit in den Artikelbezeichnungen nicht anders angegeben, werden alle Produkte ohne Anschlussstecker und Zubehör, wie z.B. Windschutz, Halter, Auflagen etc., geliefert.

Zubehörteile sind in der entsprechenden Kategorie zu finden und können separat bestellt werden.

Alle technischen Angaben in diesem Produktkatalog sind Zirka-Werte. Abgebildete Produkte können vom Original abweichen.

Sollten Sie das gewünschte Produkt in diesem Katalog nicht finden können oder Sie möchten andere Produktausführungen erwerben, steht Ihnen unser Vertriebsteam jederzeit mit Rat und Tat zur Seite.

Einige Artikel in diesem Katalog können ausschließlich in definierten Mengen bezogen werden - sogenannte Verpackungseinheiten. Bitte informieren Sie sich hierzu vorher bei unserem Vertriebsteam.

Ähnliche Produkte („Varianten“) wurden auf einer Katalogseite zusammengefasst, wenn sich die technischen Daten nicht zu sehr unterscheiden. Sonst wurden die Produkte auf einzelnen Seiten dargestellt.

Es gelten ausschließlich unsere AGB in der jeweils gültigen Fassung. Gerne erhalten Sie diese bei uns auf Anfrage oder im Internet auf [www.peitel.com/agb](http://www.peitel.com/agb). Alle Abweichungen hiervon bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung durch uns.

Dieser Produktkatalog ist gültig ab 1. Juni 2021 und ersetzt alle vorherigen Produktkataloge.

*All information within this catalogue is corresponding to the date of printing. Mistakes, misprints, article changes as well as changes according to the technological progress are excepted without an announcement in advance.*

*Products may differ from images.*

*As far as not listed differently in the article description, all products are delivered without connecting plugs and assembly accessories, such as windscreen, holder, cradles, etc.*

*Accessories can be found in the appropriate category and can be ordered separately.*

*All technical details in this product catalogue are approximate data. Products shown can differ from the original.*

*In case this catalogue does not contain the desired product or you are interested in purchasing a different version of a listed product please contact our sales team.*

*Some article in this catalogue can only be bought in defined amounts - so called packaging units. Please ask our sales team about this issue prior to ordering.*

*Similar products (“versions“) are united on one catalogue page, when they have similar technical data. Otherwise, products are presented on separate pages.*

*Our general terms and conditions are exclusively valid. You may obtain these by inquiry or on our website [www.peitel.com/agb](http://www.peitel.com/agb). All deviations from this require the explicit written confirmation by us.*

*This product catalogue is valid from June 1<sup>st</sup>, 2021 and replaces all previous product catalogues.*

## Symbole / Icons



Störfeldkompensation für dynamische Mikrofone / *Interference field compensation for dynamic microphones*

- Kompensation von elektromagnetischen Störsignalen / *Compensation of electromagnetic disturbances*
- Diese neu entwickelten Mikrofonkapseln werden nach und nach im Mikrofonsortiment eingesetzt/ *These newly developed microphone capsules are introduced to the microphone portfolio bit by bit*



Neue Pulverbeschichtung für schwarze Metallgehäuse / *New powder-coating for black metal housings*

- Kratzfester als die bisherige Beschichtung / *More scratch-resistant than the previous coating*
- Antimikrobiell zum Schutz gegen Bakterien, usw. / *Antimicrobial for protection against bacteria, etc.*
- Resistent gegen Handschweiß / *Resistant to hand sweat*

## Weitere Hinweise / Further Notices

### Bestellvorgang

Vor dem Einsenden von Bestellungen bitte beachten:

- Bestelladresse: [Bestellung@peitel.com](mailto:Bestellung@peitel.com)
- Fertigungs- und Auslieferzeiten
- Geschäftsbedingungen,  
zum Herunterladen unter [www.peitel.com/agb](http://www.peitel.com/agb)
- Stecker oder offene Kabelenden

### Ordering procedure

Please keep in mind when you send in your order:

- Order address: [order@peitel.com](mailto:order@peitel.com)
- Production and delivery times
- Payment, terms and conditions,  
for download at [www.peitel.com/agb](http://www.peitel.com/agb)
- Plugs or open cable ends

### Reklamationen

Bitte das ausgefüllte und unterschriebene Rücksendeformular Ihren Einsendungen beilegen!

Das Rücksendeformular finden Sie unter [www.peitel.com/support/support/](http://www.peitel.com/support/support/)

### Complaints

Please don't forget to send in the filled in and signed return form with your returned goods!

Download the return form at [www.peitel.com/en/support/support/](http://www.peitel.com/en/support/support/)

### Bestellen / Order:

|                  |   |
|------------------|---|
| E-Mail / Email:  | <a href="mailto:bestellung@peitel.com">bestellung@peitel.com</a> , <a href="mailto:order@peitel.com">order@peitel.com</a> |
| Telefon / Phone: | +49 (0) 3328-93 63 280  |
| Fax:             | +49 (0) 3328-93 63 216  |

Handmikrofone  
*Hand Microphones*

Schwanenhalsmikrofone und Mikrofonköpfe  
*Gooseneck Microphones and Microphone Heads*

Freisprechmikrofone  
*Hands-free Microphones*

Mikrofonlautsprecher  
*Remote Speaker Microphones*

Handapparate  
*Handsets*

Ladehalterungen  
*Charging Cradles*

Tischsprechstellen  
*Desktop Microphones*

Lautsprecher  
*Loudspeakers*

Sendetasten  
*Push-to-talk Buttons*

Sprach- und Datenmodule  
*Voice and data modules*

Zubehör  
*Accessories*

Weitere Informationen  
*More Information*

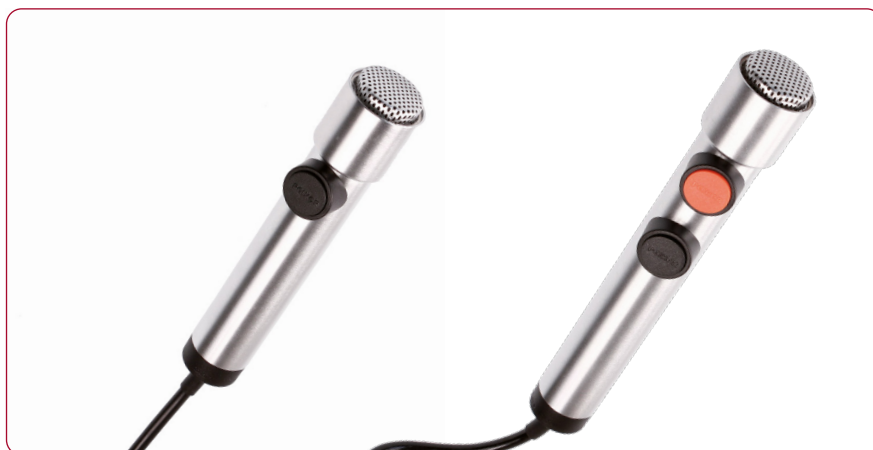


Handmikrofone  
*Hand Microphones*

## DD112

Dynamisches Handmikrofon mit bis zu zwei Tasten

*Dynamic hand microphone with up to two buttons*



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrophonkapsel
- Stabiles Metallgehäuse
- Langlebiges Spiralkabel
- Extrem langlebige/r Schaltkontakt/e

### Characteristics

- Dynamic microphone capsule
- Solid metal housing
- Durable spiral cable
- Extremely durable switching contact/s

### Technische Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Maße, 1 Taste:       | Länge 142 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm                 |
| Maße, 2 Tasten:      | Länge 173 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm                 |
| Gewicht, 1 Taste:    | 210 g  |
| Gewicht, 2 Tasten:   | 245 g  |
| Anschluss:           | Spiralkabel mit offenem Kabelende, Auszugslänge max. 1,5 m |
| Lagertemperatur:     | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:  | -20 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:        | Handmikrofon mit Spiralkabel                               |
| <b>Mikrofon</b>      |  |
| Frequenzbereich:     | 300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB                                |
| Empfindlichkeit:     | 2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB)                                |
| Impedanz:            | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz                                     |
| Richtcharakteristik: | Kugel  |

### Specifications

|                        |   |
|------------------------|---|
| Dimensions, 1 button:  | Length 142 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm                 |
| Dimensions, 2 buttons: | Length 173 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm                 |
| Weight, 1 button:      | 210 g / 7.4 oz  |
| Weight, 2 buttons:     | 245 g / 8.6 oz  |
| Connection:            | Spiral cable with open wires, extension length max. 1.5 m |
| Storage temperature:   | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                      |
| Operating temperature: | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F                       |
| Scope of delivery:     | Hand microphone with spiral cable                         |
| <b>Microphone</b>      |   |
| Frequency range:       | 300 Hz to 4 kHz at -10 dB                                 |
| Sensitivity:           | 2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB)                               |
| Impedance:             | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz                                     |
| Directivity:           | Omnidirectional   |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Tasten • Buttons     | Tastenfarben • Colour of Buttons |
|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------------------|
| 6208-004-000-02     | silber / silver | 1 Taste / 1 button   | schwarz / black                  |
| 6208-004-000-05     | schwarz / black | 1 Taste / 1 button   | schwarz / black                  |
| 6208-005-000-02     | silber / silver | 2 Tasten / 2 buttons | orange, schwarz / orange, black  |

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description   |
|---------------------|--|
| 6701-001-000-51     | Halter HV5 / HV5 mount   |
| 1008-135-100-51     | Gummischutzring für Mikrophonkopf (10er Satz) / rubber protective ring for microphone head (set of 10) |



## DD113

Wasserfestes, dynamisches Handmikrofon mit drei Tasten

*Waterproofed, dynamic hand microphone with three buttons*



### Eigenschaften

- Wasserfest IP67
- Dynamische Mikrophonkapsel
- Robustes verchromtes Gehäuse
- Langlebiges Spiralkabel
- Tastenschutz gegen unbeabsichtigtes Bedienen
- Extrem langlebige Schaltkontakte

### Characteristics

- Waterproofed IP67
- Dynamic microphone capsule
- Rugged chromed housing
- Durable spiral cable
- Protection against unintentional button presses
- Extremely durable switching contacts

### Technische Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Maße, 3 Tasten:      | Länge 177 mm, Kopf Ø 33 mm, Körper Ø 24 mm                      |
| Gewicht, 3 Tasten:   | 330 g   |
| Anschluss:           | Spiralkabel mit offenem Kabelende, Auszugslänge max. 2,5 m      |
| Lagertemperatur:     | -30 °C bis +70 °C   |
| Betriebstemperatur:  | -20 °C bis +60 °C   |
| Lieferumfang:        | Handmikrofon mit Spiralkabel, Gummischutzring für Mikrophonkopf |
| <b>Mikrofon</b>      |   |
| Frequenzbereich:     | 700 Hz bis 4 kHz bei -10 dB                                     |
| Empfindlichkeit:     | 4 mV/Pa (-48 dBV/Pa ± 3 dB)                                     |
| Impedanz:            | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz  |
| Richtcharakteristik: | Kugel   |

### Specifications

|                        |   |
|------------------------|---|
| Dimensions, 3 buttons: | Length 177 mm, head Ø 33 mm, body Ø 24 mm                                     |
| Weight, 3 buttons:     | 330 g / 11.6 oz   |
| Connection:            | Spiral cable with open wires, extension length max. 2.5 m                     |
| Storage temperature:   | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F  |
| Operating temperature: | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F   |
| Scope of delivery:     | Hand microphone with spiral cable, rubber protective ring for microphone head |
| <b>Microphone</b>      |   |
| Frequency range:       | 700 Hz to 4 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity:           | 4 mV/Pa (-48 dBV/Pa ± 3 dB)   |
| Impedance:             | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| Directivity:           | Omnidirectional   |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Tasten • Buttons     | Tastenfarben • Colour of Buttons             |
|---------------------|-----------------|----------------------|--|
| 6209-001-000-03     | silber / silver | 3 Tasten / 3 buttons | grün, orange, schwarz / green, orange, black |

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description   |
|---------------------|--|
| 6701-001-000-51     | Halter HV5 / HV5 mount   |
| 1008-135-100-51     | Gummischutzring für Mikrophonkopf (10er Satz) / rubber protective ring for microphone head (set of 10) |

## ME110

Elektret-Handmikrofon mit einer Taste

*Electret hand microphone with one button*



### Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel mit Richtwirkung
- Stabiles Metallgehäuse
- Langlebiges Spiralkabel
- Extrem langlebiger Schaltkontakt

### Characteristics

- Electret microphone capsule with directional effect
- Solid metal housing
- Durable spiral cable
- Extremely durable switching contact

### Technische Daten

|                        |  |
|------------------------|--|
| Maße:                  | Länge 142 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm                 |
| Gewicht:               | 190 g  |
| Anschluss:             | Spiralkabel mit offenem Kabelende, Auszugslänge max. 1,5 m |
| Lagertemperatur:       | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:    | -25 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:          | Handmikrofon mit Spiralkabel                               |
| <b>Mikrofon</b>        |  |
| Betriebsspannung (DC): | 1,5 V bis 10 V   |
| Frequenzbereich:       | 100 Hz bis 8 kHz bei -10 dB                                |
| Empfindlichkeit:       | 24 mV/Pa (-32 dBV/Pa ± 3 dB) bei 3 V/2,2 kΩ                |
| Impedanz:              | 1,9 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2,2 kΩ            |
| Richtcharakteristik:   | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)                             |

### Specifications

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Dimensions:             | Length 142 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm                 |
| Weight:                 | 190 g / 6.7 oz  |
| Connection:             | Spiral cable with open wires, extension length max. 1.5 m |
| Storage temperature:    | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                      |
| Operating temperature:  | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F                      |
| Scope of delivery:      | Hand microphone with spiral cable                         |
| <b>Microphone</b>       |   |
| Operating voltage (DC): | 1.5 V to 10 V   |
| Frequency range:        | 100 Hz to 8 kHz at -10 dB                                 |
| Sensitivity:            | 24 mV/Pa (-32 dBV/Pa ± 3 dB) at 3 V/2.2 kΩ                |
| Impedance:              | 1.9 kΩ ± 20 % to 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2.2 kΩ            |
| Directivity:            | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)                          |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Tasten • Buttons   | Tastfarben • Colour of Buttons |
|---------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------|
| 6960-001-000-02     | silber / silver | 1 Taste / 1 button | gelb / yellow                  |

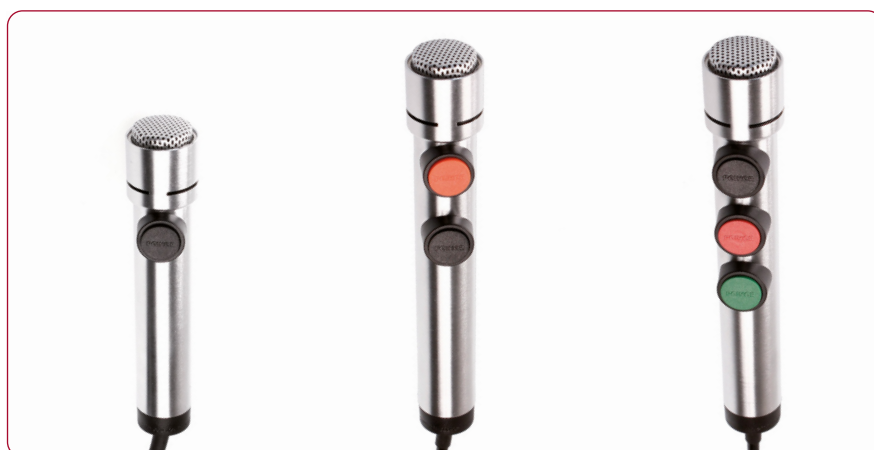
### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| 6701-001-000-51     | Halter HV5 / HV5 mount  |
| 1008-135-100-51     | Gummischutzring für Mikrofonkopf (10er Satz) / rubber protective ring for microphone head (set of 10) |

## TM110

Dynamisches Handmikrofon mit bis zu drei Tasten

*Dynamic hand microphone with up to three buttons*



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrophonkapsel mit Richtwirkung
- Stabiles Metallgehäuse
- Sehr robustes Spiralkabel
- Extrem langlebige/r Schaltkontakt/e

### Characteristics

- Dynamic microphone capsule with directional effect
- Solid metal housing
- Very rugged spiral cable
- Extremely durable switching contact/s

### Technische Daten

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Maße, 1 Taste:          | Länge 142 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm                 |
| Maße, 2 o. 3 Tasten:    | Länge 173 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm                 |
| Gewicht, 1 Taste:       | 210 g  |
| Gewicht, 2 o. 3 Tasten: | 245 g  |
| Anschluss:              | Spiralkabel mit offenem Kabelende, Auszugslänge max. 1,5 m |
| Lagertemperatur:        | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:     | -20 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:           | Handmikrofon mit Spiralkabel                               |
| <b>Mikrofon</b>         |  |
| Frequenzbereich:        | 300 Hz bis 6 kHz bei -10 dB                                |
| Empfindlichkeit:        | 1,6 mV/Pa (-56 dBV/Pa ± 3 dB)                              |
| Impedanz:               | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz                                     |
| Richtcharakteristik     | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)                             |

### Specifications

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Dimensions, 1 button:       | Length 142 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm                 |
| Dimensions, 2 or 3 buttons: | Length 173 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm                 |
| Weight, 1 button:           | 210 g / 7.4 oz  |
| Weight, 2 or 3 buttons:     | 245 g / 8.6 oz  |
| Connection:                 | Spiral cable with open wires, extension length max. 1.5 m |
| Storage temperature:        | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                      |
| Operating temperature:      | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F                       |
| Scope of delivery:          | Hand microphone with spiral cable                         |
| <b>Microphone</b>           |   |
| Frequency range:            | 300 Hz to 6 kHz at -10 dB                                 |
| Sensitivity:                | 1.6 mV/Pa (-56 dBV/Pa ± 3 dB)                             |
| Impedance:                  | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz                                     |
| Directivity:                | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)                          |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Tasten • Buttons  | Tastenfarben • Colour of Buttons             |
|---------------------|-----------------|---|--|
| 6109-002-000-02     | silber / silver | 1 Taste / 1 button  | schwarz / black                              |
| 6109-002-000-05     | schwarz / black | 1 Taste / 1 button  | schwarz / black                              |
| 6109-001-000-02     | silber / silver | 2 Tasten mit Tastenschutz /<br>2 button including activity protection | schwarz, orange / black, orange              |
| 6109-017-001-05     | schwarz / black | 3 Tasten / 3 buttons  | schwarz, orange, grün / black, orange, green |

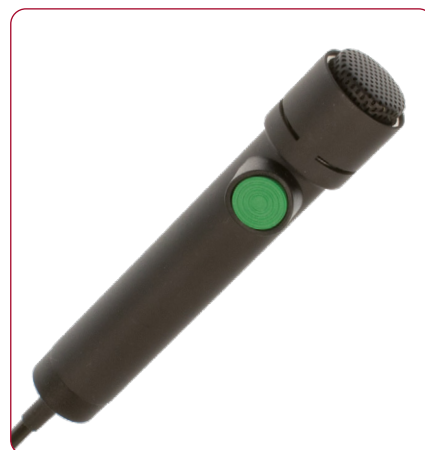
### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description   |
|---------------------|--|
| 6701-001-000-51     | Halter HV5 / HV5 mount   |
| 1008-135-100-51     | Gummischutzring für Mikrophonkopf (10er Satz) / rubber protective ring for microphone head (set of 10) |

## TM110

Dynamisches Handmikrofon mit einer Taste und Vorverstärker

*Dynamic hand microphone with one button and pre-amplifier*



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrophonkapsel mit Richtwirkung
- Stabiles Metallgehäuse
- Sehr robustes Spiralkabel
- Extrem langlebige/r Schaltkontakt/e
- Unsymmetrischer 2-Draht-Verstärker

### Characteristics

- Dynamic microphone capsule with directional effect
- Solid metal housing
- Very rugged spiral cable
- Extremely durable switching contact/s
- Unbalanced 2-wire amplifier

### Technische Daten

|                        |  |
|------------------------|--|
| Maße:                  | Länge 142 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm                 |
| Gewicht:               | 306 g  |
| Anschluss:             | Spiralkabel mit offenem Kabelende, Auszugslänge max. 2,5 m |
| Verstärker:            | 2-Draht, unsymmetrisch                                     |
| Lagertemperatur:       | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:    | -20 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:          | Handmikrofon mit Spiralkabel                               |
| <b>Mikrofon</b>        |  |
| Betriebsspannung (DC): | 9,5 V  |
| Frequenzbereich:       | 300 Hz bis 6 kHz bei -10 dB                                |
| Empfindlichkeit:       | 600 mV/Pa (-4,5 dBV/Pa ± 3 dB) bei 9,5 V/1 kΩ              |
| Impedanz:              | < 1 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 1 kΩ              |
| Richtcharakteristik    | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)                             |

### Specifications

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Dimensions:             | Length 142 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm                 |
| Weight:                 | 306 g / 10.8 oz   |
| Connection:             | Spiral cable with open wires, extension length max. 2.5 m |
| Amplifier:              | 2-wire, unbalanced  |
| Storage temperature:    | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                      |
| Operating temperature:  | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F                       |
| Scope of delivery:      | Hand microphone with spiral cable                         |
| <b>Microphone</b>       |   |
| Operating voltage (DC): | 9.5 V   |
| Frequency range:        | 300 Hz to 6 kHz at -10 dB                                 |
| Sensitivity:            | 600 mV/Pa (-4.5 dBV/Pa ± 3 dB) at 9.5 V/1 kΩ              |
| Impedance:              | < 1 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 1 kΩ              |
| Directivity:            | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)                          |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Tasten • Buttons   | Tastenfarben • Colour of Buttons |
|---------------------|-----------------|--|----------------------------------|
| 6109-027-000-05     | schwarz / black | 1 Taste mit Tastenschutz /<br>1 button with touch protection | grün / green                     |

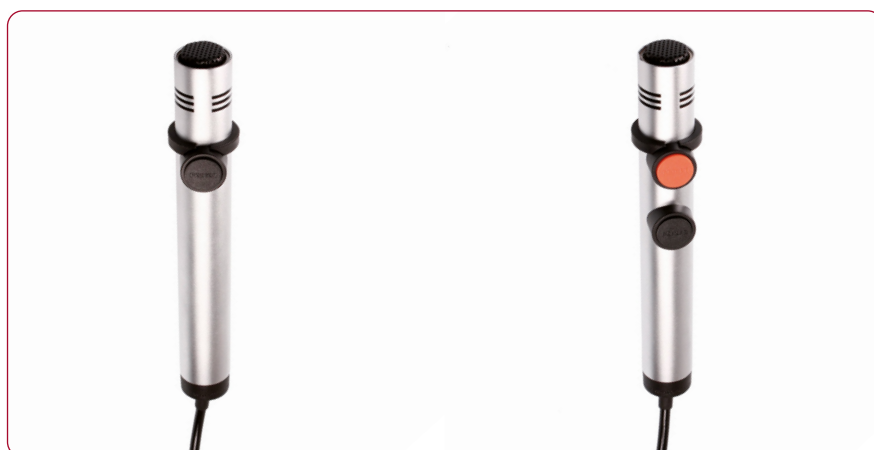
### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description   |
|---------------------|--|
| 6701-001-000-51     | Halter HV5 / HV5 mount   |
| 1008-135-100-51     | Gummischutzring für Mikrophonkopf (10er Satz) / rubber protective ring for microphone head (set of 10) |

## TM210

Dynamisches Handmikrofon mit bis zu zwei Tasten

*Dynamic hand microphone with up to two buttons*



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrophonkapsel mit hoher Richtwirkung
- Stabiles Metallgehäuse
- Sehr robustes Spiralkabel
- Extrem langlebige/r Schaltkontakt/e

### Characteristics

- Dynamic microphone capsule with directional effect
- Solid metal housing
- Very rugged spiral cable
- Extremely durable switching contact/s

### Technische Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Maße:                | Länge 178 mm, Ø 24 mm                                      |
| Gewicht, 1 Taste:    | 215 g  |
| Gewicht, 2 Tasten:   | 230 g  |
| Anschluss:           | Spiralkabel mit offenem Kabelende, Auszugslänge max. 1,5 m |
| Lagertemperatur:     | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:  | -20 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:        | Handmikrofon mit Spiralkabel                               |
| <b>Mikrofon</b>      |  |
| Frequenzbereich:     | 150 Hz bis 12 kHz bei -10 dB                               |
| Empfindlichkeit:     | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)                                |
| Impedanz:            | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz                                     |
| Richtcharakteristik: | Niere (bei 1 kHz, 180° -20 dB)                             |

### Specifications

|                        |   |
|------------------------|---|
| Dimensions:            | Length 178 mm, Ø 24 mm                                    |
| Weight, 1 button:      | 215 g / 7.6 oz  |
| Weight, 2 buttons:     | 230 g / 8.1 oz  |
| Connection:            | Spiral cable with open wires, extension length max. 1.5 m |
| Storage temperature:   | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                      |
| Operating temperature: | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F                       |
| Scope of delivery:     | Hand microphone with spiral cable                         |
| <b>Microphone</b>      |   |
| Frequency range:       | 150 Hz to 12 kHz at -10 dB                                |
| Sensitivity:           | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)                               |
| Impedance:             | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz                                     |
| Directivity:           | Cardioid (at 1 kHz, 180° -20 dB)                          |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Tasten • Buttons     | Tastenfarben • Colour of Buttons |
|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------------------|
| 6113-001-000-03     | silber / silver | 1 Taste / 1 button   | schwarz / black                  |
| 6113-007-000-03     | silber / silver | 2 Tasten / 2 buttons | orange, schwarz / orange, black  |

### Optional erhältlichches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description                              |
|---------------------|---|
| 6701-001-000-51     | Halter HV5 / HV5 mount                                  |
| 1010-042-103-64     | Windschutz WS16 (5er Satz) / Windscreen WS16 (set of 5) |

CEEEOACH PLUS

# Join the group. **Together.** **Now.**



## Do you want to experience more together?

The CEEEOACH PLUS outdoor communication system is the ideal team partner. With easy communication, an eye on the surroundings and the shared fun of sport - CEEEOACH PLUS makes it possible.

- Easy to use for large groups - up to 16 users
- Provides long distance connection - up to 700 meters range
- IP67 certification - waterproof, 30 minutes up to 1 meter depth
- Hands-free - no button pushing required
- Clear communication - with Bluetooth or wired headsets

> Order now at [www.peiker-cee.com](http://www.peiker-cee.com)

# CEECOACH PLUS

Innovatives Gruppenkommunikationssystem mit erstklassiger Sprachqualität, einfacher Bedienung und modernster CEE Intercom Technologie

Innovative group communication system with first-class voice quality, easy of handling and state-of-the-art CEE Intercom Technology



## Eigenschaften

- Gruppenkommunikation mit bis zu 16 Teilnehmern
- Verbindung auf bis zu 700 m Reichweite
- Wasserfest, 30 min bis zu 1 m Tiefe
- Flexible Halterung für höchsten Tragekomfort
- Full-Duplex, CEE Intercom Technologie
- Intuitive Geräteverbindung durch One-Click-To-Connect
- Klare, sichere und verschlüsselte Kommunikation
- Voice Activity Detection (VAD)

## Characteristics

- Group communication for up to 16 users
- Stay connected up to 700 m range
- Waterproof, 30 min submersion up to 1 m depth
- Flexible mounts for optimum convenience
- Full-Duplex, CEE Intercom Technology
- Intuitive Pairing with One-Click-To-Connect
- Clear, secure and encrypted communication
- Voice Activity Detection (VAD)

## Technische Daten

|  |   |
|--|---|
| Maße:  | Höhe 57 mm, Breite 97 mm, Tiefe 22 mm   |
| Gewicht:   | 96 g  |
| Halterung:   | Clip in 90°-Stufen einrastbar, Klettarmband, Lanyard                                      |
| Akku:  | Lithium-Ionen Akku, 2000 mAh  |
| Betriebsdauer:   | bis zu 18 Stunden   |
| Betriebstemperatur:                                    | -10 °C bis +45 °C   |
| Ladedauer / Ladezeit:                                  | bis zu 3 Stunden  |
| Umgebungstemperatur zum Akku Laden:                    | +5 °C bis +45 °C  |
| Lademethode:   | USB   |
| Reichweite:  | bis zu 700 m  |
| Headset Anschluss; unterstützte Profile; Funkstandard: | Bluetooth®-Headset oder Standard 3,5 mm Klinke Headset-Profil (HSP); Bluetooth 5.0        |
| Schutzklasse:  | IP67 (wasserfest - zeitweiliges Untertauchen: 30 min bis 1 m Tiefe, staubdicht, stoßfest) |
| Zertifizierung:  | CE (Europa), FCC (USA), ISED (Kanada), ACMA (Australien)                                  |

## Specifications

|   |  |
|---|--|
| Dimensions:   | Height 57 mm, width 97 mm, depth 22 mm   |
| Weight:   | 96 g   |
| Wearing options:  | Clip lockable at 90° positions, hook-and-loop armband, lanyard                     |
| Battery:  | Lithium ion battery, 2000 mAh  |
| Operating time of battery:                                | up to 18 hours   |
| Operating temperature:                                    | -10 °C to +45 °C / 14 °F to 113 °F   |
| Charging time:  | up to 3 hours  |
| Ambient temperature for charging battery:                 | +5 °C to +45 °C / 41 °F to 113 °F  |
| Charging method:  | USB  |
| Range:  | up to 700 m  |
| Headset port; supported headset profiles; Radio standard: | Bluetooth® headset or standard 3.5 mm jack; Headset profile (HSP); Bluetooth 5.0   |
| Protection class:   | IP67 (waterproof - 30 min submersion up to 1 m depth, dust-tight, shock-resistant) |
| Certification:  | CE (Europe), FCC (USA), ISED (Canada), ACMA (Australia)                            |

## Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description | Farbe • Colour                |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 2703-012-100-63     | CEEOACH PLUS single        | gelb, schwarz / yellow, black |
| 2703-012-100-51     | CEEOACH PLUS single        | schwarz / black               |

**Bestellen / Order:**

E-Mail / Email: [bestellung@peitel.com](mailto:bestellung@peitel.com), [order@peitel.com](mailto:order@peitel.com)

Telefon / Phone: +49 (0) 3328-93 63 280

Fax: +49 (0) 3328-93 63 216



# Schwannenhalsmikrofone und Mikrofonköpfe

## *Gooseneck Microphones and Microphone Heads*

## ME14

Elektret-Schwanenhalsmikrofon

*Electret gooseneck microphone*



### Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Robustes Metallgehäuse mit Schwanenhals
- Mit Schrumpfschlauch überzogen
- Geschützt gegen Staub und Spritzwasser (IP54)

### Characteristics

- Electret microphone capsule
- Rugged metal housing with gooseneck
- Covered with a heat shrink tube
- Protected against dust and splashed water (IP54)

### Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Schwanenhals:              | Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, schwarz überschrumpft |
| Maße:                      | Länge (Kopf) 34 mm, Kopf Ø 16 mm, Schwanenhals Ø 10 mm       |
| Anschluss:                 | Geschirmtes Kabel, offenes Kabelende                         |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +60 °C  |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |  |
| Betriebsspannung (DC):     | 1,5 V bis 10 V   |
| Frequenzbereich:           | 50 Hz bis 9 kHz bei -10 dB                                   |
| Empfindlichkeit:           | 13 mV/Pa (-37,5 dBV/Pa ± 3 dB) bei 5 V/2 kΩ                  |
| Impedanz:                  | 1,5 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ                |
| Richtcharakteristik:       | Kugel  |

### Specifications

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gooseneck:                   | Steel coil with external brass winding, black heat shrink tube |
| Dimensions:                  | Length (head) 34 mm, head Ø 16 mm, gooseneck Ø 10 mm           |
| Connection:                  | Shielded cable, open wires                                     |
| Storage temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                           |
| Operating temperature:       | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F                           |
| <b>Microphone (electret)</b> |  |
| Operating voltage (DC):      | 1.5 V to 10 V  |
| Frequency range:             | 50 Hz to 9 kHz at -10 dB                                       |
| Sensitivity:                 | 13 mV/Pa (-37.5 dBV/Pa ± 3 dB) at 5 V/2 kΩ                     |
| Impedance:                   | 1.5 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ                   |
| Directivity:                 | Omnidirectional  |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| 6918-002-000-51     | ME14 mit 200 mm Schwanenhals, Kabel 3,2 m, Gewicht 130 g / ME14 with 200 mm gooseneck, cable 3.2 m, weight 130 g (4.6 oz) |
| 6918-001-000-51     | ME14 mit 120 mm Schwanenhals, Kabel 1,4 m, Gewicht 83 g / ME14 with 120 mm gooseneck, cable 1.4 m, weight 83 g (2.9 oz)   |

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| 6001-008-100-00     | BW3 - Befestigungswinkel für Schwanenhälse (10er Satz) / BW3 - L-Bracket for goosenecks (set of 10) |
| 6013-012-100-51     | Gummiabdeckung für Befestigungswinkel BW3 (10er Satz) / Rubber cover for L-Bracket BW3 (set of 10)  |

# ME110 SH

Elektret-Schwanenhalsmikrofon mit einer Taste

*Electret gooseneck microphone with one button*



## Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Robustes Gehäuse mit Schwanenhals
- Extrem langlebiger Schaltkontakt

## Characteristics

- Electret microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Rugged housing with gooseneck
- Very long life switching contact

## Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Schwanenhals:              | Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, schwarz                   |
| Maße:                      | Länge 650 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm, Schwanenhals Ø 15 mm |
| Gewicht:                   | 625 g  |
| Anschluss:                 | Kabel, 4 m, offenes Kabelende                                    |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +60 °C  |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |  |
| Betriebsspannung (DC):     | 1,5 V bis 10 V   |
| Frequenzbereich:           | 100 Hz bis 8 kHz bei -10 dB                                      |
| Empfindlichkeit:           | 24 mV/Pa (-32 dBV/Pa ± 3 dB) bei 3 V/2,2 kΩ                      |
| Impedanz:                  | 1,9 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2,2 kΩ                  |
| Richtcharakteristik:       | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)                                   |

## Specifications

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gooseneck:                   | Steel coil with external brass winding, black                |
| Dimensions:                  | Length 650 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm, gooseneck Ø 15 mm |
| Weight:                      | 625 g / 22 oz  |
| Connection:                  | Cable, 4 m, open wires                                       |
| Storage temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                         |
| Operating temperature:       | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F                         |
| <b>Microphone (electret)</b> |  |
| Operating voltage (DC):      | 1.5 V to 10 V  |
| Frequency range:             | 100 Hz to 8 kHz at -10 dB                                    |
| Sensitivity:                 | 24 mV/Pa (-32 dBV/Pa ± 3 dB) at 3 V/2.2 kΩ                   |
| Impedance:                   | 1.9 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2.2 kΩ               |
| Directivity:                 | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)                             |

## Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Beschreibung • Description  |
|---------------------|-----------------|---|
| 6960-002-000-05     | Schwarz / black | ME110 Schwanenhalsmikrofon mit gelber Taste / ME110 gooseneck microphone with yellow button |

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| 1014-006-102-41     | BP1 - Massive Bodenplatte für Schwanenhälse / BP1 - Large base plate for goosenecks                   |
| 1014-007-100-05     | BP3 - Gedrehte Bodenplatte für Schwanenhälse / BP3 - Base plate for goosenecks                        |
| 1008-135-100-51     | Gummischutzring für Mikrofonkopf (10er Satz) / rubber protective ring for microphone head (set of 10) |

## ME151

Elektret-Schwanenhalsmikrofon

*Electret gooseneck microphone*



### Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse mit Schwanenhals

### Characteristics

- Electret microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Solid plastic housing with gooseneck

### Technische Daten

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Schwanenhals:              | Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, schwarz  |
| Maße:                      | Länge 215 mm, Kopf Ø 13 mm, Schwanenhals Ø 8 mm |
| Anschluss:                 | Kabel, offenes Kabelende                        |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C                               |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +60 °C                               |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |   |
| Betriebsspannung (DC):     | 1,5 V bis 10 V                                  |
| Frequenzbereich:           | 100 Hz bis 14 kHz bei -10 dB                    |
| Empfindlichkeit:           | 12 mV/Pa (-38 dBV/Pa ± 3 dB) bei 5 V/2 kΩ       |
| Impedanz:                  | 1,6 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ   |
| Richtcharakteristik:       | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)                  |

### Specifications

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gooseneck:                   | Steel coil with external brass winding, black |
| Dimensions:                  | Length 215 mm, head Ø 13 mm, gooseneck Ø 8 mm |
| Connection:                  | Cable, open wires                             |
| Storage temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F          |
| Operating temperature:       | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F          |
| <b>Microphone (electret)</b> |   |
| Operating voltage (DC):      | 1.5 V to 10 V                                 |
| Frequency range:             | 100 Hz to 14 kHz at -10 dB                    |
| Sensitivity:                 | 12 mV/Pa (-38 dBV/Pa ± 3 dB) at 5 V/2 kΩ      |
| Impedance:                   | 1.6 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ  |
| Directivity:                 | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)              |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Beschreibung • Description   |
|---------------------|-----------------|--|
| 6910-003-000-51     | Schwarz / black | ME151 Schwanenhalsmikrofon mit Kabel 3,3 m, Gewicht 100 g / ME151 gooseneck microphone with cable 3.3 m, weight 100 g (3.5 oz) |

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description   |
|---------------------|--|
| 6001-008-100-00     | BW3 - Befestigungswinkel mit Verdrehschutz für Schwanenhälse (10er Satz) / BW3 - L-Bracket for goosenecks with anti-twist slot (set of 10) |
| 6013-012-100-51     | GA1 - Gummiabdeckung für Befestigungswinkel BW3 (10er Satz) / GA1 - Rubber cover for L-Bracket BW3 (set of 10)                             |
| 1010-045-100-64     | WS18 - Windschutz für Schwanenhalsmikrofone (5er Satz) / WS18 - Windscreen for gooseneck microphones (set of 5)                            |
| 1010-091-100-64     | WS19 - Windschutz für Schwanenhalsmikrofone (5er Satz) / WS19 - Windscreen for gooseneck microphones (set of 5)                            |

# ME151

Elektret-Schwanenhalsmikrofon

*Electret gooseneck microphone*



## Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse mit Schwanenhals

## Characteristics

- Electret microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Solid plastic housing with gooseneck

## Technische Daten

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Schwanenhals:              | Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, schwarz  |
| Maße:                      | Länge 315 mm, Kopf Ø 13 mm, Schwanenhals Ø 8 mm |
| Gewicht:                   | 127 g   |
| Anschluss:                 | Kabel, 3,2 m, offenes Kabelende                 |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C                               |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +60 °C                               |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |   |
| Betriebsspannung (DC):     | 1,5 V bis 10 V                                  |
| Frequenzbereich:           | 100 Hz bis 14 kHz bei -10 dB                    |
| Empfindlichkeit:           | 12 mV/Pa (-38 dBV/Pa ± 3 dB) bei 5 V/2 kΩ       |
| Impedanz:                  | 1,6 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ   |
| Richtcharakteristik:       | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)                  |

## Specifications

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gooseneck:                   | Steel coil with external brass winding, black |
| Dimensions:                  | Length 315 mm, head Ø 13 mm, gooseneck Ø 8 mm |
| Weight:                      | 127 g / 4.5 oz                                |
| Connection:                  | Cable, 3.2 m, open wires                      |
| Storage temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F          |
| Operating temperature:       | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F          |
| <b>Microphone (electret)</b> |   |
| Operating voltage (DC):      | 1.5 V to 10 V                                 |
| Frequency range:             | 100 Hz to 14 kHz at -10 dB                    |
| Sensitivity:                 | 12 mV/Pa (-38 dBV/Pa ± 3 dB) at 5 V/2 kΩ      |
| Impedance:                   | 1.6 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ  |
| Directivity:                 | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)              |

## Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Beschreibung • Description   |
|---------------------|-----------------|--|
| 6910-004-000-51     | Schwarz / black | ME151 Schwanenhalsmikrofon mit Windschutz / ME151 gooseneck microphone with windscreen |
| 6910-004-001-51     | Schwarz / black | ME151 Schwanenhalsmikrofon / ME151 gooseneck microphone                                |

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description   |
|---------------------|--|
| 6001-008-100-00     | BW3 - Befestigungswinkel mit Verdrehschutz für Schwanenhälse (10er Satz) / BW3 - L-Bracket for goosenecks with anti-twist slot (set of 10) |
| 6013-012-100-51     | GA1 - Gummiabdeckung für Befestigungswinkel BW3 (10er Satz) / GA1 - Rubber cover for L-Bracket BW3 (set of 10)                             |
| 1010-045-100-64     | WS18 - Windschutz für Schwanenhalsmikrofone (5er Satz) / WS18 - Windscreen for gooseneck microphones (set of 5)                            |
| 1010-091-100-64     | WS19 - Windschutz für Schwanenhalsmikrofone (5er Satz) / WS19 - Windscreen for gooseneck microphones (set of 5)                            |

## ME151

Elektret-Schwanenhalsmikrofon

*Electret gooseneck microphone*



### Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse mit Schwanenhals

### Characteristics

- Electret microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Solid plastic housing with gooseneck

### Technische Daten

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Schwanenhals:              | Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, schwarz  |
| Maße:                      | Länge 515 mm, Kopf Ø 13 mm, Schwanenhals Ø 8 mm |
| Gewicht:                   | 170 g   |
| Anschluss:                 | Kabel, 3,0 m, offenes Kabelende                 |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C                               |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +60 °C                               |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |   |
| Betriebsspannung (DC):     | 1,5 V bis 10 V                                  |
| Frequenzbereich:           | 100 Hz bis 14 kHz bei -10 dB                    |
| Empfindlichkeit:           | 12 mV/Pa (-38 dBV/Pa ± 3 dB) bei 5 V/2 kΩ       |
| Impedanz:                  | 1,6 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ   |
| Richtcharakteristik:       | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)                  |

### Specifications

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gooseneck:                   | Steel coil with external brass winding, black |
| Dimensions:                  | Length 515 mm, head Ø 13 mm, gooseneck Ø 8 mm |
| Weight:                      | 170 g / 6.0 oz                                |
| Connection:                  | Cable, 3.0 m, open wires                      |
| Storage temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F          |
| Operating temperature:       | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F          |
| <b>Microphone (electret)</b> |   |
| Operating voltage (DC):      | 1.5 V to 10 V                                 |
| Frequency range:             | 100 Hz to 14 kHz at -10 dB                    |
| Sensitivity:                 | 12 mV/Pa (-38 dBV/Pa ± 3 dB) at 5 V/2 kΩ      |
| Impedance:                   | 1.6 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ  |
| Directivity:                 | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)              |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Beschreibung • Description                              |
|---------------------|-----------------|---|
| 6910-005-000-51     | Schwarz / black | ME151 Schwanenhalsmikrofon / ME151 gooseneck microphone |

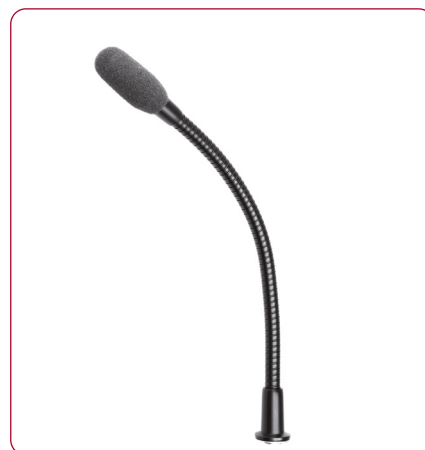
### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description   |
|---------------------|--|
| 6001-008-100-00     | BW3 - Befestigungswinkel mit Verdrehenschutz für Schwanenhälse (10er Satz) / BW3 - L-Bracket for goosenecks with anti-twist slot (set of 10) |
| 6013-012-100-51     | GA1 - Gummiabdeckung für Befestigungswinkel BW3 (10er Satz) / GA1 - Rubber cover for L-Bracket BW3 (set of 10)                               |
| 1010-045-100-64     | WS18 - Windschutz für Schwanenhalsmikrofone (5er Satz) / WS18 - Windscreen for gooseneck microphones (set of 5)                              |
| 1010-091-100-64     | WS19 - Windschutz für Schwanenhalsmikrofone (5er Satz) / WS19 - Windscreen for gooseneck microphones (set of 5)                              |

# ME251

Elektret-Schwanenhalsmikrofon

*Electret gooseneck microphone*



## Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse mit Schwanenhals
- Mit regelbarem Mikrofon-Vorverstärker

## Characteristics

- Electret microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Solid plastic housing with gooseneck
- Adjustable microphone pre-amplifier

## Technische Daten

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Schwanenhals:              | Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, schwarz  |
| Maße:                      | Länge 235 mm, Kopf Ø 12 mm, Schwanenhals Ø 8 mm |
| Gewicht:                   | 95 g  |
| Anschluss:                 | Kabel, 3,3 m, offenes Kabelende                 |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C                               |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +60 °C                               |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |   |
| Betriebsspannung (DC):     | 8 V bis 13,5 V                                  |
| Frequenzbereich:           | 100 Hz bis 10 kHz bei -10 dB                    |
| Empfindlichkeit:           | 700 mV/Pa (-3 dBV/Pa ± 3 dB) bei 9,5 V/1 kΩ     |
| Impedanz:                  | < 1 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 1 kΩ   |
| Richtcharakteristik:       | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)                  |

## Specifications

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gooseneck:                   | Steel coil with external brass winding, black |
| Dimensions:                  | Length 235 mm, head Ø 12 mm, gooseneck Ø 8 mm |
| Weight:                      | 95g / 3.3 oz                                  |
| Connection:                  | Cable, 3.3 m, open wires                      |
| Storage temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F          |
| Operating temperature:       | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F          |
| <b>Microphone (electret)</b> |   |
| Operating voltage (DC):      | 8 V to 13.5 V                                 |
| Frequency range:             | 100 Hz to 10 kHz at -10 dB                    |
| Sensitivity:                 | 700 mV/Pa (-3 dBV/Pa ± 3 dB) at 9.5 V/1 kΩ    |
| Impedance:                   | < 1 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 1 kΩ  |
| Directivity:                 | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)              |

## Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Beschreibung • Description  |
|---------------------|-----------------|---|
| 6908-004-000-51     | Schwarz / black | ME251 Schwanenhalsmikrofon mit Windschutz / ME251 gooseneck microphone with wind screen |

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description   |
|---------------------|--|
| 6001-008-100-00     | BW3 - Befestigungswinkel mit Verdrehschutz für Schwanenhälse (10er Satz) / BW3 - L-Bracket for goosenecks with anti-twist slot (set of 10) |
| 6013-012-100-51     | GA1 - Gummiabdeckung für Befestigungswinkel BW3 (10er Satz) / GA1 - Rubber cover for L-Bracket BW3 (set of 10)                             |
| 1010-045-100-64     | WS18 - Windschutz für Schwanenhalsmikrofone (5er Satz) / WS18 - Windscreen for gooseneck microphones (set of 5)                            |

## ME253

Elektret-Schwanenhalsmikrofon

*Electret gooseneck microphone*



### Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse mit Schwanenhals
- Erdfrei

### Characteristics

- Electret microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Solid plastic housing with gooseneck
- Ground free

### Technische Daten

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Schwanenhals:              | Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, schwarz  |
| Maße:                      | Länge 415 mm, Kopf Ø 12 mm, Schwanenhals Ø 8 mm |
| Gewicht:                   | 145 g   |
| Anschluss:                 | Kabel, 2,0 m, offenes Kabelende                 |
| Lagertemperatur:           | -25 °C bis +60 °C                               |
| Betriebstemperatur:        | -20 °C bis +55 °C                               |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |   |
| Betriebsspannung (DC):     | 1,5 V bis 10 V                                  |
| Frequenzbereich:           | 100 Hz bis 14 kHz bei -10 dB                    |
| Empfindlichkeit:           | 12 mV/Pa (-38 dBV/Pa ± 3 dB) bei 5 V/2 kΩ       |
| Impedanz:                  | 1,6 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ   |
| Richtcharakteristik:       | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)                  |

### Specifications

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gooseneck:                   | Steel coil with external brass winding, black |
| Dimensions:                  | Length 415 mm, head Ø 12 mm, gooseneck Ø 8 mm |
| Weight:                      | 145 g / 5.1 oz                                |
| Connection:                  | Cable, 2.0 m, open wires                      |
| Storage temperature:         | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F          |
| Operating temperature:       | -20 °C to +55 °C / -4 °F to +131 °F           |
| <b>Microphone (electret)</b> |   |
| Operating voltage (DC):      | 1.5 V to 10 V                                 |
| Frequency range:             | 100 Hz to 14 kHz at -10 dB                    |
| Sensitivity:                 | 12 mV/Pa (-38 dBV/Pa ± 3 dB) at 5 V/2 kΩ      |
| Impedance:                   | 1.6 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ  |
| Directivity:                 | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)              |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Beschreibung • Description   |
|---------------------|-----------------|--|
| 6908-020-000-51     | Schwarz / black | ME253 Schwanenhalsmikrofon mit Windschutz, Befestigungswinkel BW3 und Gummiabdeckung GA1 / ME253 gooseneck microphone with wind screen, BW3 L-bracket and GA1 rubber cover |

### Optional erhältlichches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description   |
|---------------------|--|
| 6001-008-100-00     | BW3 - Befestigungswinkel mit Verdrehschutz für Schwanenhälse (10er Satz) / BW3 - L-Bracket for goosenecks with anti-twist slot (set of 10) |
| 6013-012-100-51     | GA1 - Gummiabdeckung für Befestigungswinkel BW3 (10er Satz) / GA1 - Rubber cover for L-Bracket BW3 (set of 10)                             |
| 1010-045-100-64     | WS18 - Windschutz für Schwanenhalsmikrofone (5er Satz) / WS18 - Windscreen for gooseneck microphones (set of 5)                            |



# ME351

Elektret-Schwanenhalsmikrofon

*Electret gooseneck microphone*



## Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse mit Schwanenhals
- Integrierter Windschutz

## Characteristics

- Electret microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Solid plastic housing with gooseneck
- Integrated windscreen

## Technische Daten

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Schwanenhals:              | Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, schwarz        |
| Maße:                      | Länge (Kopf) 33 mm, Kopf Ø 12 mm, Schwanenhals Ø 8 mm |
| Anschluss:                 | Geschirmtes Kabel, offenes Kabelende                  |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C                                     |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +60 °C                                     |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |   |
| Betriebsspannung (DC):     | 1,5 V bis 9 V   |
| Frequenzbereich:           | 75 Hz bis 18 kHz bei -10 dB                           |
| Empfindlichkeit:           | 8 mV/Pa (-42 dBV/Pa ± 3 dB) bei 5 V/2 kΩ              |
| Impedanz:                  | 1,6 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ         |
| Richtcharakteristik:       | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)                        |

## Specifications

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gooseneck:                   | Steel coil with external brass winding, black       |
| Dimensions:                  | Length (head) 33 mm, head Ø 12 mm, gooseneck Ø 8 mm |
| Connection:                  | Shielded cable, open wires                          |
| Storage temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                |
| Operating temperature:       | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F                |
| <b>Microphone (electret)</b> |   |
| Operating voltage (DC):      | 1.5 V to 9 V  |
| Frequency range:             | 75 Hz to 18 kHz at -10 dB                           |
| Sensitivity:                 | 8 mV/Pa (-42 dBV/Pa ± 3 dB) at 5 V/2 kΩ             |
| Impedance:                   | 1.6 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ        |
| Directivity:                 | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)                    |

## Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Beschreibung • Description  |
|---------------------|-----------------|---|
| 6906-002-000-51     | Schwarz / black | ME351 mit 200 mm Schwanenhals, Kabel 3,3 m, Gewicht 85 g / ME351 with 200 mm gooseneck, cable 3.3 m, weight 85 g (3.0 oz)   |
| 6906-003-000-51     | Schwarz / black | ME351 mit 300 mm Schwanenhals, Kabel 3,2 m, Gewicht 110 g / ME351 with 300 mm gooseneck, cable 3.2 m, weight 110 g (3.9 oz) |
| 6906-004-000-51     | Schwarz / black | ME351 mit 380 mm Schwanenhals, Kabel 3,1 m, Gewicht 142 g / ME351 with 380 mm gooseneck, cable 3.1 m, weight 142 g (5.0 oz) |

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| 6001-008-100-00     | BW3 - Befestigungswinkel für Schwanenhälse (10er Satz) / BW3 - L-Bracket for goosenecks (set of 10)             |
| 6013-012-100-51     | GA1 - Gummiabdeckung für Befestigungswinkel BW3 (10er Satz) / GA1 - Rubber cover for L-Bracket BW3 (set of 10)  |
| 1010-045-100-64     | WS18 - Windschutz für Schwanenhalsmikrofone (5er Satz) / WS18 - Windscreen for gooseneck microphones (set of 5) |

## ME510

Elektret-Schwanenhalsmikrofon

*Electret gooseneck microphone*



### Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Robustes Metallgehäuse

### Characteristics

- Electret microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Rugged metal housing

### Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Schwanenhals:              | Stahlschnecke mit Messingaußenwicklung                   |
| Maße:                      | Länge 88 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm (Mikrofonkopf) |
| Gewicht:                   | 116 g (Mikrofonkopf)                                     |
| Anschluss:                 | Kabel, 1,75 m, offenes Kabelende                         |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +60 °C  |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |  |
| Betriebsspannung (DC):     | 1,5 V bis 10 V   |
| Frequenzbereich:           | 100 Hz bis 8 kHz bei -10 dB                              |
| Empfindlichkeit:           | 24 mV/Pa (-32 dBV/Pa ± 3 dB) bei 3 V/2,2 kΩ              |
| Impedanz:                  | 1,9 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2,2 kΩ          |
| Richtcharakteristik:       | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)                           |

### Specifications

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gooseneck:                   | Steel coil with external brass winding                     |
| Dimensions:                  | Length 88 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm (microphone head) |
| Weight:                      | 116 g / 4.0 oz (microphone head)                           |
| Connection:                  | Cable, 1.75 m, open wires                                  |
| Storage temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                       |
| Operating temperature:       | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F                       |
| <b>Microphone (electret)</b> |  |
| Operating voltage (DC):      | 1.5 V to 10 V  |
| Frequency range:             | 100 Hz to 8 kHz at -10 dB                                  |
| Sensitivity:                 | 24 mV/Pa (-32 dBV/Pa ± 3 dB) at 3 V/2.2 kΩ                 |
| Impedance:                   | 1.9 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2.2 kΩ             |
| Directivity:                 | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)                           |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Beschreibung • Description   |
|---------------------|-----------------|--|
| 6903-002-100-03     | Silber / silver | ME510 Mikrofonkopf ohne Schwanenhals / ME510 microphone head without gooseneck |
| 6903-002-100-05     | Schwarz / black | ME510 Mikrofonkopf ohne Schwanenhals / ME510 microphone head without gooseneck |

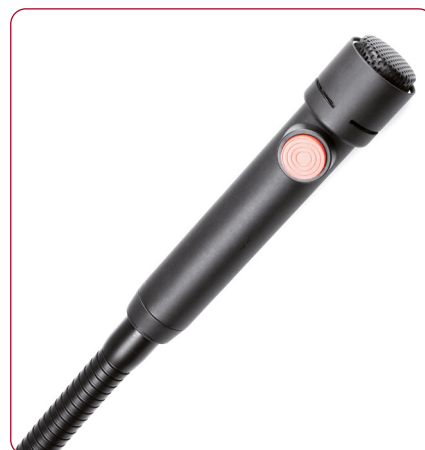
### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| -                   | Schwanenhälse finden Sie in der Kategorie Zubehör / Goosenecks can be found in the category accessories |
| 1008-135-100-51     | Gummischutzring für Mikrofonkopf (10er Satz) / rubber protective ring for microphone head (set of 10)   |

# TM110 SH

Dynamisches Schwanenhalsmikrofon mit einer Taste

*Dynamic gooseneck microphone with one button*



## Eigenschaften

- Dynamische Mikrokapsel
- Mit Richtwirkung
- Robustes Gehäuse mit Schwanenhals
- Extrem langlebiger Schaltkontakt

## Characteristics

- Dynamic microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Rugged housing with gooseneck
- Very long life switching contact

## Technische Daten

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Schwanenhals:               | Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, schwarz                   |
| Maße:                       | Länge 652 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm, Schwanenhals Ø 15 mm |
| Gewicht:                    | 640 g  |
| Anschluss:                  | Kabel, 4 m, offenes Kabelende                                    |
| Lagertemperatur:            | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:         | -20 °C bis +60 °C  |
| <b>Mikrofon (dynamisch)</b> |  |
| Frequenzbereich:            | 300 Hz bis 6 kHz bei -10 dB                                      |
| Empfindlichkeit:            | 1,6 mV/Pa (-56 dBV/Pa ± 3 dB)                                    |
| Impedanz:                   | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Richtcharakteristik:        | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)                                   |

## Specifications

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Gooseneck:                  | Steel coil with external brass winding, black                |
| Dimensions:                 | Length 652 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm, gooseneck Ø 15 mm |
| Weight:                     | 640 g / 22.6 oz  |
| Connection:                 | Cable, 4 m, open wires                                       |
| Storage temperature:        | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                         |
| Operating temperature:      | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F                          |
| <b>Microphone (dynamic)</b> |  |
| Frequency range:            | 300 Hz to 6 kHz at -10 dB                                    |
| Sensitivity:                | 1.6 mV/Pa (-56 dBV/Pa ± 3 dB)                                |
| Impedance:                  | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz  |
| Directivity:                | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)                             |

## Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Beschreibung • Description   |
|---------------------|-----------------|--|
| 6109-018-001-05     | Schwarz / black | TM110 Schwanenhalsmikrofon mit oranger Taste / TM110 gooseneck microphone with orange button |

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| 1014-006-102-41     | BP1 - Massive Bodenplatte für Schwanenhälse / BP1 - Large base plate for goosenecks                   |
| 1014-007-100-05     | BP3 - Gedrehte Bodenplatte für Schwanenhälse / BP3 - Base plate for goosenecks                        |
| 1008-135-100-51     | Gummischutzring für Mikrofonkopf (10er Satz) / rubber protective ring for microphone head (set of 10) |

## TM168

Dynamisches Schwanenhalsmikrofon

Dynamic gooseneck microphone



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrofonkapsel
- Mit hoher Richtwirkung
- Robustes Metallgehäuse

### Characteristics

- Dynamic microphone capsule
- Unidirectional high noise cancelling
- Rugged metal housing

### Technische Daten

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Schwanenhals:               | Stahlspirale mit Messingaußenwicklung |
| Maße:                       | Länge 80 mm, Ø 24 mm (Mikrofonkopf)   |
| Gewicht:                    | 120 g (Mikrofonkopf)                  |
| Anschluss:                  | Kabel mit offenem Kabelende           |
| Lagertemperatur:            | -30 °C bis +70 °C                     |
| Betriebstemperatur:         | -20 °C bis +60 °C                     |
| <b>Mikrofon (dynamisch)</b> |                                       |
| Frequenzbereich:            | 150 Hz bis 12 kHz bei -10 dB          |
| Empfindlichkeit:            | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)           |
| Impedanz:                   | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz                |
| Richtcharakteristik:        | Niere (bei 1 kHz, 180° -20 dB)        |

### Specifications

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Gooseneck:                  | Steel coil with external brass winding  |
| Dimensions:                 | Length 80 mm, Ø 24 mm (microphone head) |
| Weight:                     | 120 g / 4.2 oz (microphone head)        |
| Connection:                 | Cable with open wires                   |
| Storage temperature:        | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F    |
| Operating temperature:      | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F     |
| <b>Microphone (dynamic)</b> |   |
| Frequency range:            | 150 Hz to 12 kHz at -10 dB              |
| Sensitivity:                | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)             |
| Impedance:                  | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz                   |
| Directivity:                | Cardioid (at 1 kHz, 180° -20 dB)        |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Beschreibung • Description  |
|---------------------|-----------------|---|
| 6111-021-100-03     | Silber / silver | TM168 Mikrofonkopf ohne Schwanenhals / TM168 microphone head without gooseneck  |
| 6111-021-100-05     | Schwarz / black | TM168 Mikrofonkopf ohne Schwanenhals / TM168 microphone head without gooseneck  |
| 6111-022-000-05     | Schwarz / black | TM168 Mikrofon mit Schwanenhals 150 x 11 mm / TM168 microphone with gooseneck 150 x 11 mm   |
| 6111-026-000-05     | Schwarz / black | TM168 Mikrofon mit Schwanenhals 300 x 11 mm / TM168 microphone with gooseneck 300 x 11 mm   |
| 6111-023-000-03     | Silber / silver | TM168 Mikrofon mit Schwanenhals 300 x 15 mm / TM168 microphone with gooseneck 300 x 15 mm   |
| 6111-004-000-05     | Schwarz / black | TM168 Mikrofon mit Schwanenhals 200 x 15 mm und GMV Körperschallabsorber / TM168 microphone with gooseneck 200 x 15 mm and GMV shock absorber |

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| -                   | Schwanenhälse finden Sie in der Kategorie Zubehör / Goosenecks can be found in the category accessories |
| 1010-042-103-64     | WS16 - Windschutz für Mikrofone (5er Satz) / WS16 - windscreen for microphones (set of 5)               |

# TM170

Dynamisches Schwanenhalsmikrofon

Dynamic gooseneck microphone



## Eigenschaften

- Dynamische Mikrofonkapsel
- Mit hoher Richtwirkung
- Robustes Metallgehäuse

## Characteristics

- Dynamic microphone capsule
- Unidirectional high noise cancelling
- Rugged metal housing

## Technische Daten

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Schwanenhals:               | Stahlspirale mit Messingaußenwicklung |
| Maße:                       | Länge 50 mm, Ø 24 mm (Mikrofonkopf)   |
| Gewicht:                    | 70 g (Mikrofonkopf)                   |
| Anschluss:                  | Kabel mit offenem Kabelende           |
| Lagertemperatur:            | -30 °C bis +70 °C                     |
| Betriebstemperatur:         | -20 °C bis +60 °C                     |
| <b>Mikrofon (dynamisch)</b> |                                       |
| Frequenzbereich:            | 150 Hz bis 12 kHz bei -10 dB          |
| Empfindlichkeit:            | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)           |
| Impedanz:                   | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz                |
| Richtcharakteristik:        | Niere (bei 1 kHz, 180° -20 dB)        |

## Specifications

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Gooseneck:                  | Steel coil with external brass winding  |
| Dimensions:                 | Length 50 mm, Ø 24 mm (microphone head) |
| Weight:                     | 70 g / 2.4 oz (microphone head)         |
| Connection:                 | Cable with open wires                   |
| Storage temperature:        | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F    |
| Operating temperature:      | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F     |
| <b>Microphone (dynamic)</b> |   |
| Frequency range:            | 150 Hz to 12 kHz at -10 dB              |
| Sensitivity:                | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)             |
| Impedance:                  | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz                   |
| Directivity:                | Cardioid (at 1 kHz, 180° -20 dB)        |

## Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Beschreibung • Description   |
|---------------------|-----------------|--|
| 6117-001-100-03     | Silber / silver | TM170 Mikrofonkopf ohne Schwanenhals, Kabel 1,8 m / TM170 microphone head without gooseneck, cable 1.8 m   |
| 6117-001-100-05     | Schwarz / black | TM170 Mikrofonkopf ohne Schwanenhals, Kabel 1,8 m / TM170 microphone head without gooseneck, cable 1.8 m   |
| 6117-002-001-05     | Schwarz / black | TM170 Mikrofon mit Schwanenhals 300 x 11 mm, Kabel 2,2 m, mit GMV Körperschallabsorber / TM170 microphone with gooseneck 300 x 11 mm, cable 2.2 m, with GMV shock absorber |

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| -                   | Schwanenhälse finden Sie in der Kategorie Zubehör / Goosenecks can be found in the category accessories |
| 1010-042-103-64     | WS16 - Windschutz für Mikrofone (5er Satz) / WS16 - windscreen for microphones (set of 5)               |
| 1014-006-102-41     | BP1 - Massive Bodenplatte für Schwanenhälse / BP1 - Large base plate for goosenecks                     |
| 1014-007-100-05     | BP3 - Gedrehte Bodenplatte für Schwanenhälse / BP3 - Base plate for goosenecks                          |

## TM310

Dynamisches Schwanenhalsmikrofon mit EIN-/AUS-Schalter

Dynamic gooseneck microphone with ON/OFF slide switch



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Robustes Gehäuse mit Schwanenhals
- Langlebiger Schiebeschalter

### Characteristics

- Dynamic microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Rugged housing with gooseneck
- Long life slide switch

### Technische Daten

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Schwanenhals:               | Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, schwarz                     |
| Maße:                       | Länge 792 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm<br>Schwanenhals Ø 15 mm |
| Gewicht:                    | 726 g  |
| Anschluss:                  | Kabel, 2,7 m, offenes Kabelende                                    |
| Lagertemperatur:            | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:         | -20 °C bis +60 °C  |
| <b>Mikrofon (dynamisch)</b> |  |
| Frequenzbereich:            | 300 Hz bis 6 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit:            | 1,6 mV/Pa (-56 dBV/Pa ± 3 dB)                                      |
| Impedanz:                   | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Richtcharakteristik:        | Niere (bei 1 kHz; 180° -15 dB)                                     |

### Specifications

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Gooseneck:                  | Steel coil with external brass winding, black                   |
| Dimensions:                 | Length 792 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm,<br>gooseneck Ø 15 mm |
| Weight:                     | 726 g / 25.6 oz   |
| Connection:                 | Cable, 2.7 m, open wires  |
| Storage temperature:        | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                            |
| Operating temperature:      | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F                             |
| <b>Microphone (dynamic)</b> |   |
| Frequency range:            | 300 Hz to 6 kHz at -10 dB                                       |
| Sensitivity:                | 1.6 mV/Pa (-56 dBV/Pa ± 3 dB)                                   |
| Impedance:                  | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| Directivity:                | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)                                |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Beschreibung • Description  |
|---------------------|-----------------|---|
| 6119-000-000-05     | Schwarz / black | TM310 Schwanenhalsmikrofon mit schwarzem Schiebeschalter / TM310 gooseneck microphone with black slide switch |

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| 1014-006-102-41     | BP1 - Massive Bodenplatte für Schwanenhälse / BP1 - Large base plate for goosenecks                   |
| 1014-007-100-05     | BP3 - Gedrehte Bodenplatte für Schwanenhälse / BP3 - Base plate for goosenecks                        |
| 1008-135-100-51     | Gummischutzring für Mikrofonkopf (10er Satz) / rubber protective ring for microphone head (set of 10) |

# TM660

Dynamisches Schwanenhalsmikrofon

*Dynamic gooseneck microphone*



## Eigenschaften

- Dynamische Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Robustes Gehäuse mit Schwanenhals
- Geschützt gegen Metallstaub (INTERCEPT-System) und Spritzwasser

## Characteristics

- Dynamic microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Rugged housing with gooseneck
- Protected against metal dust (INTERCEPT) and splashed water

## Technische Daten

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Schwanenhals:               | Stahlspirale mit Messingaußenwicklung |
| Maße:                       | Länge 85 mm, Ø 29 mm (Mikrofonkopf)   |
| Gewicht:                    | 160 g (Mikrofonkopf)                  |
| Anschluss:                  | Kabel, offenes Kabelende              |
| Lagertemperatur:            | -25 °C bis +70 °C                     |
| Betriebstemperatur:         | -20 °C bis +60 °C                     |
| <b>Mikrofon (dynamisch)</b> |                                       |
| Frequenzbereich:            | 300 Hz bis 8 kHz bei -10 dB           |
| Empfindlichkeit:            | 1,5 mV/Pa (-56 dBV/Pa ± 3 dB)         |
| Impedanz:                   | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz                |
| Richtcharakteristik:        | Niere (bei 1 kHz; 180° -15 dB)        |

## Specifications

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Gooseneck:                  | Steel coil with external brass winding  |
| Dimensions:                 | Length 85 mm, Ø 29 mm (microphone head) |
| Weight:                     | 160 g / 5.6 oz (microphone head)        |
| Connection:                 | Cable, open wires                       |
| Storage temperature:        | -25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F    |
| Operating temperature:      | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F     |
| <b>Microphone (dynamic)</b> |   |
| Frequency range:            | 300 Hz to 8 kHz at -10 dB               |
| Sensitivity:                | 1.5 mV/Pa (-56 dBV/Pa ± 3 dB)           |
| Impedance:                  | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz                   |
| Directivity:                | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)        |

## Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Beschreibung • Description   |
|---------------------|-----------------|--|
| 6114-001-100-03     | Silber / silver | TM660 Mikrofonkopf ohne Schwanenhals, Kabel 3,0 m / TM660 microphone head without gooseneck, cable 3.0 m   |
| 6114-001-100-05     | Schwarz / black | TM660 Mikrofonkopf ohne Schwanenhals, Kabel 3,0 m / TM660 microphone head without gooseneck, cable 3.0 m   |
| 2115-045-001-05     | Schwarz / black | TM660 Mikrofon mit Schwanenhals 440 x 18 mm, Kabel 3,1 m / TM660 microphone with gooseneck 440 x 18 mm, cable 3.1 m  |
| 6114-007-000-05     | Schwarz / black | TM660 Mikrofon mit Schwanenhals 240 x 15 mm, Kabel 2,8 m, mit Schrumpfschlauch / TM660 microphone with gooseneck 240 x 15 mm, cable 2.8 m, with heat shrink tube |

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| -                   | Schwanenhälse finden Sie in der Kategorie Zubehör / Goosenecks can be found in the category accessories |

## TM880 SH

Dynamisches Schwanenhalsmikrofon mit einer Taste

*Dynamic gooseneck microphone with one button*



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrophonkapsel
- Mit hoher Richtwirkung
- Robustes Gehäuse mit Schwanenhals
- Extrem langlebiger Schaltkontakt
- Geschützt gegen Metallstaub (INTERCEPT-System) und Spritzwasser

### Characteristics

- Dynamic microphone capsule
- Unidirectional high noise cancelling
- Rugged housing with gooseneck
- Very long life switching contact
- Protected against metal dust (INTERCEPT) and splashed water

### Technische Daten

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Schwanenhals:               | Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, schwarz                   |
| Maße:                       | Länge 650 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm, Schwanenhals Ø 18 mm |
| Gewicht:                    | 875 g  |
| Anschluss:                  | Kabel, 4 m, offenes Kabelende                                    |
| Lagertemperatur:            | -25 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:         | -20 °C bis +60 °C  |
| <b>Mikrofon (dynamisch)</b> |  |
| Frequenzbereich:            | 300 Hz bis 8 kHz bei -10 dB                                      |
| Empfindlichkeit:            | 1,6 mV/Pa (-56 dBV/Pa ± 3 dB)                                    |
| Impedanz:                   | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Richtcharakteristik:        | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)                                   |

### Specifications

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Gooseneck:                  | Steel coil with external brass winding, black                |
| Dimensions:                 | Length 650 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm, gooseneck Ø 18 mm |
| Weight:                     | 875 g / 30.8 oz  |
| Connection:                 | Cable, 4 m, open wires                                       |
| Storage temperature:        | -25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F                         |
| Operating temperature:      | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F                          |
| <b>Microphone (dynamic)</b> |  |
| Frequency range:            | 300 Hz to 8 kHz at -10 dB                                    |
| Sensitivity:                | 1.6 mV/Pa (-56 dBV/Pa ± 3 dB)                                |
| Impedance:                  | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz  |
| Directivity                 | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)                             |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Beschreibung • Description  |
|---------------------|-----------------|---|
| 6118-002-000-05     | Schwarz / black | TM880 Schwanenhalsmikrofon mit schwarzer Taste / TM880 gooseneck microphone with black button |

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| 1014-006-101-41     | BP1 Massive Bodenplatte mit M14 Gewinde / BP1 large base plate with M14 screw thread                  |
| 1014-007-101-05     | BP3 Gedrehte Bodenplatte mit M14 Gewinde / BP3 base plate with M14 screw thread                       |
| 1008-135-100-51     | Gummischutzring für Mikrofonkopf (10er Satz) / rubber protective ring for microphone head (set of 10) |



Freisprechmikrofone  
*Hands-free Microphones*

## EM14

### Elektret-Einbaumikrofon

*Electret build-in microphone*



### Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Ganzmetall-Gehäuse mit Gummiummantelung
- Geschützt gegen Staub und Spritzwasser (IP54)

### Characteristics

- Electret microphone capsule
- Full metal housing, rubber coated
- Protected against dust and splashed water (IP54)

### Technische Daten

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Maße:                      | Höhe 35 mm, Ø 22 mm                           |
| Gewicht:                   | 60 g  |
| Anschluss:                 | Kabel mit offenem Kabelende, 3 m              |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C                             |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +60 °C                             |
| Lieferumfang:              | Einbaumikrofon mit Anschlusskabel             |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |   |
| Betriebsspannung (DC):     | 1,5 V bis 10 V                                |
| Frequenzbereich:           | 50 Hz bis 9 kHz bei -10 dB                    |
| Empfindlichkeit:           | 10 mV/Pa (-40 dBV/Pa ± 3 dB) bei 5 V/2 kΩ     |
| Impedanz:                  | 1,5 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ |
| Richtcharakteristik:       | Kugel   |

### Specifications

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Dimensions:                  | Height 35 mm, Ø 22 mm                        |
| Weight:                      | 60 g / 2.1 oz                                |
| Connection:                  | Cable with open wires, 3 m                   |
| Storage temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F         |
| Operating temperature:       | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F         |
| Scope of delivery:           | Build-in microphone with cable               |
| <b>Microphone (electret)</b> |  |
| Operating voltage (DC):      | 1.5 V to 10 V                                |
| Frequency range:             | 50 Hz to 9 kHz at -10 dB                     |
| Sensitivity:                 | 10 mV/Pa (-40 dBV/Pa ± 3 dB) at 5 V/2 kΩ     |
| Impedance:                   | 1.5 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ |
| Directivity:                 | Omnidirectional                              |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  |
|---------------------|-----------------|
| 6801-001-000-51     | Schwarz / black |

# ME1

Elektret-Aufbaumikrofon

*Electret surface mount microphone*



## Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse

## Characteristics

- Electret microphone capsule
- With directional effect
- Solid plastic housing

## Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Maße:                      | Höhe 30 mm, Breite 17 mm, Tiefe 32 mm  |
| Gewicht:                   | 40 g   |
| Anschluss:                 | Kabel mit offenem Kabelende, 3,5 m   |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:              | Aufbaumikrofon mit Anschlusskabel, Halter HV20 mit Klettbandbefestigung, Windschutz WS19 |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |  |
| Betriebsspannung (DC):     | 1,5 V bis 10 V   |
| Frequenzbereich:           | 100 Hz bis 14 kHz bei -10 dB   |
| Empfindlichkeit:           | 12 mV/Pa (-44 dBV/Pa ± 3 dB) bei 5 V/2 kΩ  |
| Impedanz:                  | 1,6 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ  |
| Richtcharakteristik:       | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)   |

## Specifications

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Dimensions:                  | Height 30 mm, width 17 mm, depth 32 mm   |
| Weight:                      | 40 g / 1.4 oz  |
| Connection:                  | Cable with open wires, 3.5 m   |
| Storage temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F   |
| Operating temperature:       | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F   |
| Scope of delivery:           | Surface mount microphone with cable, HV20 mount with hook-and-loop tape, windscreen WS19 |
| <b>Microphone (electret)</b> |  |
| Operating voltage (DC):      | 1.5 V to 10 V  |
| Frequency range:             | 100 Hz to 14 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity:                 | 12 mV/Pa (-44 dBV/Pa ± 3 dB) at 5 V/2 kΩ   |
| Impedance:                   | 1.6 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ   |
| Directivity:                 | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)   |

## Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  |
|---------------------|-----------------|
| 6909-001-000-51     | Schwarz / black |

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description                              |
|---------------------|---|
| 1010-091-100-64     | Windschutz WS19 (5er Satz) / Windscreen WS19 (set of 5) |

## ME2

### Elektret-Aufbaumikrofon

*Electret surface mount microphone*



#### Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Mit hoher Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Mit regelbarem Mikrofon-Vorverstärker

#### Characteristics

- Electret microphone capsule
- With strong directional effect
- Solid plastic housing
- Adjustable microphone pre-amplifier

#### Technische Daten

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Maße:                      | Höhe 40 mm, Breite 22 mm, Tiefe 50 mm                                     |
| Gewicht:                   | 45 g  |
| Anschluss:                 | Kabel mit offenem Kabelende, 3,5 m  |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C   |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +60 °C   |
| Lieferumfang:              | Aufbaumikrofon mit Anschlusskabel,<br>Halter HV2 mit Klettbandbefestigung |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |   |
| Betriebsspannung (DC):     | 8 V bis 13,5 V  |
| Frequenzbereich:           | 100 Hz bis 10 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit:           | 700 mV/Pa (-3 dBV/Pa ± 3 dB) bei 9,5 V/1 kΩ                               |
| Impedanz:                  | < 1 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 1 kΩ                             |
| Richtcharakteristik:       | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)  |

#### Specifications

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Dimensions:                  | Height 40 mm, width 22 mm, depth 50 mm                                    |
| Weight:                      | 45 g / 1.6 oz   |
| Connection:                  | Cable with open wires, 3.5 m  |
| Storage temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                                      |
| Operating temperature:       | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F                                      |
| Scope of delivery:           | Surface mount microphone with cable,<br>HV2 mount with hook-and-loop tape |
| <b>Microphone (electret)</b> |   |
| Operating voltage (DC):      | 8 V to 13.5 V   |
| Frequency range:             | 100 Hz to 10 kHz at -10 dB  |
| Sensitivity:                 | 700 mV/Pa (-3 dBV/Pa ± 3 dB) at 9.5 V/1 kΩ                                |
| Impedance:                   | < 1 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 1 kΩ                              |
| Directivity:                 | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)  |

#### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  |
|---------------------|-----------------|
| 6907-001-000-51     | Schwarz / black |

#### Optional erhältlich Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description                              |
|---------------------|---|
| 1010-091-100-64     | Windschutz WS19 (5er Satz) / Windscreen WS19 (set of 5) |

# ME16

Elektret-Aufbaumikrofon

*Electret surface mount microphone*



## Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel mit Richtwirkung
- Kleine unauffällige Bauform
- Sehr dünnes und elastisches Kabel, erleichtert den Einbau in Fahrzeugen
- Integrierter Mikrofon-Vorverstärker

## Characteristics

- Electret microphone capsule with directional effect
- Small discrete design
- Very thin and flexible cable for easy installation in vehicles
- Integrated microphone pre-amplifier

## Technische Daten

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Maße:                      | Höhe 14 mm, Breite 22 mm, Tiefe 44 mm           |
| Gewicht:                   | 26 g  |
| Anschluss:                 | Kabel, 3 m, mit 2-poligem Stecker Molex 5557-NR |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C                               |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +60 °C                               |
| Lieferumfang:              | Aufbaumikrofon mit Anschlusskabel               |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |   |
| Betriebsspannung (DC):     | 7 V bis 10 V                                    |
| Frequenzbereich:           | 300 Hz bis 8 kHz bei -10 dB                     |
| Empfindlichkeit:           | 650 mV/Pa (-3,7 dBV/Pa ± 3 dB) bei 8 V/680 Ω    |
| Impedanz:                  | < 100 Ω ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 680 Ω |
| Richtcharakteristik:       | Niere (bei 1 kHz; 180° -15 dB)                  |

## Specifications

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Dimensions:                  | Height 14 mm, width 22 mm, depth 44 mm          |
| Weight:                      | 26 g (0.9 oz)                                   |
| Connection:                  | Cable, 3 m, with 2-pole Molex connector 5557-NR |
| Storage temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F            |
| Operating temperature:       | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F            |
| Scope of delivery:           | Surface mount microphone with cable             |
| <b>Microphone (electret)</b> |   |
| Operating voltage (DC):      | 7 V to 10 V                                     |
| Frequency range:             | 300 Hz to 8 kHz at -10 dB                       |
| Sensitivity:                 | 650 mV/Pa (-3.7 dBV/Pa ± 3 dB) at 8 V/680 Ω     |
| Impedance:                   | < 100 Ω ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 680 Ω  |
| Directivity:                 | Cardioid (at 1 kHz; 180° -15 dB)                |

## Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  |
|---------------------|-----------------|
| 6922-001-002-51     | Schwarz / black |

## ME17

Elektret-Einbaumikrofon

*Electret snap-in microphone*



### Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Mikrofon-Vorverstärker

### Characteristics

- Electret microphone capsule
- With directional effect
- Solid plastic housing
- Microphone pre-amplifier

### Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Maße:                      | Höhe 12,7 mm, Breite 31,5 mm, Tiefe 21 mm        |
| Gewicht:                   | 55 g   |
| Anschluss:                 | Kabel  |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C                                |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +60 °C                                |
| Lieferumfang:              | Einbaumikrofon mit Anschlusskabel, Dichtungsring |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |  |
| Betriebsspannung (DC):     | 5 V  |
| Frequenzbereich:           | 100 Hz bis 8 kHz bei -10 dB                      |
| Empfindlichkeit:           | 180 mV/Pa (-15 dBV/Pa ± 3 dB) bei 5 V/680 Ω      |
| Impedanz:                  | < 1 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 680 Ω   |
| Richtcharakteristik:       | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)                   |

### Specifications

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Dimensions:                  | Height 12.7 mm, width 31.5 mm, depth 21 mm    |
| Weight:                      | 55 g / 1.9 oz                                 |
| Connection:                  | Cable   |
| Storage temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F          |
| Operating temperature:       | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F          |
| Scope of delivery:           | Surface mount microphone with cable, gasket   |
| <b>Microphone (electret)</b> |   |
| Operating voltage (DC):      | 5 V   |
| Frequency range:             | 100 Hz to 8 kHz at -10 dB                     |
| Sensitivity:                 | 180 mV/Pa (-15 dBV/Pa ± 3 dB) at 5 V/680 Ω    |
| Impedance:                   | < 1 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 680 Ω |
| Directivity:                 | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)              |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Kabel • Cable | Stecker • Plug                           |
|---------------------|-----------------|---------------|--|
| 6923-000-000-51     | Schwarz / black | 1 m           | 3,5 mm Klinenstecker / 3.5 mm phone jack |
| 6923-001-000-51     | Schwarz / black | 3 m           | Offenes Kabelende / open wires           |

**Mikrofonlautsprecher**  
*Remote Speaker Microphones*

## ML77

Elektret-Mikrofonlautsprecher mit drei Tasten und Mikrofonpegelregler

*Electret remote speaker microphone with three buttons and volume control*



### Eigenschaften

- Low Noise Mikrofonkapsel
- Stabiles Kunststoffgehäuse und robustes Spiralkabel
- Extrem langlebige Schaltkontakte
- Aufhängevorrichtung für ergonomische Handhabung
- Mikrofon-Vorverstärker

### Characteristics

- Low noise microphone capsule
- Solid plastic housing and durable spiral cable
- Very long life switching contacts
- Mount for easy handling
- Microphone pre-amplifier

### Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Maße:                      | Höhe 104,5 mm, Breite 52 mm, Tiefe 33 mm                             |
| Gewicht:                   | 210 g  |
| Anschluss:                 | Spiralkabel mit Binder 910 Anschlussstecker, Auszugslänge max. 1,8 m |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:              | Mikrofonlautsprecher mit Spiralkabel und Halter HV7                  |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |  |
| Betriebsspannung (DC):     | 10 V   |
| Frequenzbereich:           | 400 Hz bis 12 kHz bei -10 dB   |
| Empfindlichkeit:           | 3 bis 10 mV/Pa (-50 bis -40 dBV/Pa ± 3 dB)                           |
| Impedanz:                  | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Richtcharakteristik:       | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)                                       |
| <b>Lautsprecher</b>        |  |
| Frequenzbereich:           | 300 Hz bis 8 kHz bei -10 dB  |
| Kennschalldruck:           | 66 dB/0,05 W/1 m ± 3 dB  |
| Impedanz:                  | 150 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Belastbarkeit:             | 100 mW   |

### Specifications

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Dimensions:                  | Height 104.5 mm, width 52 mm, depth 33 mm                           |
| Weight:                      | 210 g / 7.4 oz  |
| Connection:                  | Spiral cable with Binder 910 connector, extension length max. 1.8 m |
| Storage Temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                                |
| Operating Temperature:       | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F                                |
| Scope of delivery:           | Remote speaker microphone with spiral cable and HV7 mount           |
| <b>Microphone (electret)</b> |   |
| Operating voltage (DC):      | 10 V  |
| Frequency range:             | 400 Hz to 12 kHz at -10 dB  |
| Sensitivity:                 | 3 to 10 mV/Pa (-50 to -40 dBV/Pa ± 3 dB)                            |
| Impedance:                   | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| Directivity:                 | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)                                    |
| <b>Speaker</b>               |   |
| Frequency range:             | 300 Hz to 8 kHz at -10 dB   |
| Effective sound pressure:    | 66 dB/0.05 W/1 m ± 3 dB   |
| Impedance:                   | 150 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| Maximum output:              | 100 mW  |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Tasten • Buttons   |
|---------------------|--|
| 6310-010-000-51     | 3 Tasten, 1 Mikrofonpegelregler / 3 buttons, 1 microphone volume control |

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description |
|---------------------|----------------------------|
| 6701-002-000-51     | Halter HV7 / HV7 mount     |



# Handapparate *Handsets*

## HA5

Handapparat mit einer PTT-Taste und Auflage

Handset with one PTT button and cradle



### Eigenschaften

- Elegantes Design und hervorragende Haptik
- Geringer Platzbedarf
- Großflächige PTT-Taste an der Unterseite
- Geräuschkompensierende Mikrofonskapsel
- Verschleißfreie Hook-Erkennung über Magnetkontakt

### Characteristics

- *Elegant design and excellent surface feel*
- *Ideal for installations with limited space*
- *Large PTT button on the bottom side*
- *Noise-compensating microphone capsule*
- *Wear-free hook recognition with magnetic contact*

### Technische Daten

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Maße mit Auflage:          | Höhe 30 mm, Breite 50 mm, Tiefe 165 mm                                  |
| Gewicht:                   | 200 g   |
| Anschluss:                 | Spiralkabel mit RJ50-Anschlussstecker, Auszugslänge max. 1,5 m          |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C   |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +60 °C   |
| Lieferumfang:              | Bedienhandapparat und Auflage A58 inklusive Schrauben und Bohrschablone |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |   |
| Betriebsspannung (DC):     | 1,5 V bis 10 V  |
| Frequenzbereich:           | 100 Hz bis 10 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit (in LRGP)  | 7,5 mV/Pa (-42,5 dBV/Pa ± 3 dB)   |
| Impedanz:                  | 2,2 kΩ ± 20 % bei 1 kHz   |
| Richtcharakteristik:       | Kugel   |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>   |   |
| Frequenzbereich:           | 100 Hz bis 6 kHz bei -10 dB   |
| Empfindlichkeit:           | 23 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)                             |
| Impedanz:                  | 32 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Max. Eingangsspannung:     | 1 V   |

### Specifications

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Dimensions with cradle:      | Height 30 mm, width 50 mm, depth 165 mm                       |
| Weight:                      | 200 g / 7.1 oz  |
| Connection:                  | Spiral cable with RJ50 plug, extension length max. 1.5 m      |
| Storage Temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                          |
| Operating Temperature:       | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F                          |
| Scope of delivery:           | Handset HA5 and A58 cradle incl. screws and drilling template |
| <b>Microphone (electret)</b> |   |
| Operating voltage (DC):      | 1.5 V to 10 V   |
| Frequency range:             | 100 Hz to 10 kHz at -10 dB                                    |
| Sensitivity (in LRGP):       | 7.5 mV/Pa (-42.5 dBV/Pa ± 3 dB)                               |
| Impedance:                   | 2.2 kΩ ± 20 % at 1 kHz  |
| Directivity:                 | Omnidirectional   |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>    |   |
| Frequency range:             | 100 Hz to 6 kHz at -10 dB                                     |
| Sensitivity:                 | 23 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)                   |
| Impedance:                   | 32 Ω ± 20 % at 1 kHz  |
| Max. input voltage:          | 1 V   |

### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Taste • Button             | Tastenfarbe • Button Colour |
|---------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|
| 6506-004-100-51     | schwarz / black | 1 PTT-Taste / 1 PTT button | orange / orange             |

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| 6507-002-100-51     | Auflage A58 inklusive Schrauben und Bohrschablone / A58 cradle incl. screws and drilling template |

# HA8

Handapparat mit einer Sendetaste anschlussfertig für FuG 8/9 und mit Auflage

*Handset with push-to-talk button ready for connection on FuG 8/9 and with cradle*



## Eigenschaften

- Dynamische Hörkapsel
- Elektret-Mikrofonkapsel
- Stabiles, flammwidriges Kunststoffgehäuse
- Langlebiges Spiralkabel

## Characteristics

- Dynamic ear capsule
- Electret microphone capsule
- Solid, flame resistant plastic housing
- Durable spiral cable

## Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Gehäuse:                   | Flammwidrig nach UL94 V-0  |
| Maße mit Auflage:          | Höhe 36,2 mm, Breite 50 mm, Tiefe 160 mm                           |
| Gewicht:                   | 190 g  |
| Anschluss:                 | Spiralkabel mit U127/U-Stecker, Auszugslänge max. 1,5 m            |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:              | Bedienhandapparat mit Spiralkabel und Auflage A8 mit Schraubensatz |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |  |
| Betriebsspannung (DC):     | 10 V bis 16 V  |
| Frequenzbereich:           | 200 Hz bis 10 kHz bei -10 dB                                       |
| Empfindlichkeit (in LRGP)  | 5 mV/Pa (-46 dBV/Pa ± 3 dB)  |
| Impedanz:                  | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Richtcharakteristik:       | Kugel  |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>   |  |
| Frequenzbereich:           | 400 Hz bis 4 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit:           | 17 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)                        |
| Impedanz:                  | 15 kΩ ± 20 % bei 1 kHz   |
| Belastbarkeit:             | 500 mW   |

## Specifications

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Housing:                     | Flame resistant per UL94 V-0                                |
| Dimensions with cradle:      | Height 36.2 mm, width 50 mm, depth 160 mm                   |
| Weight:                      | 190 g / 6.7 oz  |
| Connection:                  | Spiral cable with U-127/U plug, extension length max. 1.5 m |
| Storage Temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                        |
| Operating Temperature:       | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F                        |
| Scope of delivery:           | Handset with spiral cable and A8 cradle with screws         |
| <b>Microphone (electret)</b> |   |
| Operating voltage (DC):      | 10 V to 16 V  |
| Frequency range:             | 200 Hz to 10 kHz at -10 dB                                  |
| Sensitivity (in LRGP):       | 5 mV/Pa (-46 dBV/Pa ± 3 dB)                                 |
| Impedance:                   | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz                                       |
| Directivity:                 | Omnidirectional   |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>    |   |
| Frequency range:             | 400 Hz to 4 kHz at -10 dB                                   |
| Sensitivity:                 | 17 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)                 |
| Impedance:                   | 15 kΩ ± 20 % at 1 kHz                                       |
| Maximum output:              | 500 mW  |

## Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Taste • Button              | Tastenfarbe • Button Colour |
|---------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 6506-014-001-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button | blau / blue                 |

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description                           |
|---------------------|--|
| 6507-001-001-51     | Auflage A8 mit Schraubensatz / A8 cradle with screws |

## HA8

Handapparat mit Sendetaste und mit Auflage

Handset with push-to-talk button and with cradle



### Eigenschaften

- Dynamische Hörkapsel
- Elektret-Mikrofonkapsel
- Stabiles, flammwidriges Kunststoffgehäuse
- Langlebiges Spiralkabel

### Characteristics

- Dynamic ear capsule
- Electret microphone capsule
- Solid, flame resistant plastic housing
- Durable spiral cable

### Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Gehäuse:                   | Flammwidrig nach UL94 V-0  |
| Maße mit Auflage:          | Höhe 36,2 mm, Breite 50 mm, Tiefe 160 mm                           |
| Gewicht:                   | 190 g  |
| Anschluss:                 | Spiralkabel mit RJ45-Stecker, Auszugslänge max. 2 m                |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:              | Bedienhandapparat mit Spiralkabel und Auflage A8 mit Schraubensatz |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |  |
| Betriebsspannung (DC):     | 1,5 bis 10 V   |
| Frequenzbereich:           | 100 Hz bis 10 kHz bei -10 dB                                       |
| Empfindlichkeit (in LRGP)  | 13 mV/Pa (-38 dBV/Pa ± 3 dB) bei 3 V/2 kΩ                          |
| Impedanz:                  | 1,4 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ                      |
| Richtcharakteristik:       | Kugel  |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>   |  |
| Frequenzbereich:           | 400 Hz bis 4 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit:           | 20 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)                        |
| Impedanz:                  | 110 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Belastbarkeit:             | 10 mW  |

### Specifications

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Housing:                     | Flame resistant per UL94 V-0                           |
| Dimensions with cradle:      | Height 36.2 mm, width 50 mm, depth 160 mm              |
| Weight:                      | 190 g / 6.7 oz   |
| Connection:                  | Spiral cable with RJ45 plug, extension length max. 2 m |
| Storage Temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                   |
| Operating Temperature:       | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F                   |
| Scope of delivery:           | Handset with spiral cable and A8 cradle with screws    |
| <b>Microphone (electret)</b> |  |
| Operating voltage (DC):      | 1.5 V to 10 V  |
| Frequency range:             | 100 Hz to 10 kHz at -10 dB                             |
| Sensitivity (in LRGP):       | 13 mV/Pa (-38 dBV/Pa ± 3 dB) at 3 V/2 kΩ               |
| Impedance:                   | 1.4 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ           |
| Directivity:                 | Omnidirectional  |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>    |  |
| Frequency range:             | 400 Hz to 4 kHz at -10 dB                              |
| Sensitivity:                 | 20 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)            |
| Impedance:                   | 110 Ω ± 20 % at 1 kHz                                  |
| Maximum output:              | 10 mW  |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Taste • Button              | Tastenfarbe • Button Colour |
|---------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 6506-194-000-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button | blau / blue                 |

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description                           |
|---------------------|--|
| 6507-001-001-51     | Auflage A8 mit Schraubensatz / A8 cradle with screws |

# HA10 EVO

Handapparat mit Daumenbügel, einer Taste und Auflage

*Handset with thumb guard, one button and cradle*



## Eigenschaften

- Dynamische Mikrofon- und Hörkapsel
- Großflächige Sendetaste
- Langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit Verriegelung des Handapparates, manuelle Entriegelung über Tasten
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste

## Characteristics

- Dynamic ear and microphone capsules
- Large push-to-talk button
- Durable spiral cable
- Cradle with locking mechanism for the handset with release button
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip

## Technische Daten

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Gehäuse:                    | Kunststoff PC-ABS, schwarz   |
| Maße mit Auflage:           | Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm   |
| Gewicht:                    | 395 g  |
| Anschluss:                  | 12-polige Klemmleiste in der Auflage, 6-adriges halogenfreies Spiralkabel, 2 Adern geschirmt, Auszugslänge max. 1,35 m |
| Lagertemperatur:            | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:         | -20 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:               | Handapparat mit Spiralkabel und Auflage  |
| <b>Mikrofon (dynamisch)</b> |  |
| Frequenzbereich:            | 200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit (in LRGP)   | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)  |
| Impedanz:                   | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Richtcharakteristik:        | Kugel  |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>    |  |
| Frequenzbereich:            | 300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit:            | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)  |
| Impedanz:                   | 300 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Belastbarkeit:              | 10 mW  |

## Specifications

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Housing:                    | F   |
| Dimensions with cradle:     | Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm   |
| Weight:                     | 395 g / 13.9 oz   |
| Connection:                 | 12-pole terminal strip in the support, 6-core halogen-free spiral cable, 2 cores shielded, extension length max. 1.35 m |
| Storage Temperature:        | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F  |
| Operating Temperature:      | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F   |
| Scope of delivery:          | Handset with spiral cable and cradle  |
| <b>Microphone (dynamic)</b> |   |
| Frequency range:            | 200 Hz to 6 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity (in LRGP):      | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)   |
| Impedance:                  | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| Directivity:                | Omnidirectional   |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>   |   |
| Frequency range:            | 300 Hz to 4 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity:                | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)   |
| Impedance:                  | 300 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| Maximum output:             | 10 mW   |

## Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Tasten • Buttons   | Tastenfarbe • Button Colour        |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|
| 6510-002-003-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button<br>2 Entriegelungstasten / 2 release buttons | orange / orange<br>schwarz / black |

## HA10

Handapparat mit Daumenbügel, einer Taste, Potentiometer und Auflage

*Handset with thumb guard, one button, potentiometer and cradle*



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrofon- und Hörkapsel
- Großflächige Sendetaste
- Langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit Verriegelung des Handapparates, manuelle Entriegelung über Tasten
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste
- Flammwidriges Kunststoffgehäuse

### Characteristics

- Dynamic ear and microphone capsules
- Large push-to-talk button
- Durable spiral cable
- Cradle with locking mechanism for the handset with release button
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip
- Flame resistant plastic housing

### Technische Daten

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Gehäuse:                    | Flammwidrig nach UL94 V-0   |
| Maße mit Auflage:           | Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm                            |
| Gewicht:                    | 395 g   |
| Anschluss:                  | Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,35 m, Klemmleiste in der Auflage |
| Lagertemperatur:            | -30 °C bis +70 °C   |
| Betriebstemperatur:         | -20 °C bis +60 °C   |
| Lieferumfang:               | Handapparat mit Spiralkabel und Auflage                           |
| <b>Mikrofon (dynamisch)</b> |   |
| Frequenzbereich:            | 200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB                                       |
| Empfindlichkeit (in LRGP)   | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)                                       |
| Impedanz:                   | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz  |
| Richtcharakteristik:        | Kugel   |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>    |   |
| Frequenzbereich:            | 300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB                                       |
| Empfindlichkeit:            | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)                       |
| Impedanz:                   | 300 Ω ± 20 % bei 1 kHz  |
| Belastbarkeit:              | 10 mW   |

### Specifications

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Housing:                    | Flame resistant per UL94 V-0   |
| Dimensions with cradle:     | Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm                                  |
| Weight:                     | 395 g / 13.9 oz  |
| Connection:                 | Spiral cable, extension length max. 1.35 m, terminal strip in the cradle |
| Storage Temperature:        | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                                     |
| Operating Temperature:      | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F                                      |
| Scope of delivery:          | Handset with spiral cable and cradle                                     |
| <b>Microphone (dynamic)</b> |  |
| Frequency range:            | 200 Hz to 6 kHz at -10 dB  |
| Sensitivity (in LRGP):      | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)  |
| Impedance:                  | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz  |
| Directivity:                | Omnidirectional  |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>   |  |
| Frequency range:            | 300 Hz to 4 kHz at -10 dB  |
| Sensitivity:                | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)                              |
| Impedance:                  | 300 Ω ± 20 % at 1 kHz  |
| Maximum output:             | 10 mW  |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Taste • Button   | Tastenfarbe • Button Colour        |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|
| 6506-018-000-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button<br>2 Entriegelungstasten / 2 release buttons | orange / orange<br>schwarz / black |

# HA10 EVO

Handapparat mit Daumenbügel und einer Taste

*Handset with thumb guard, one button*



## Eigenschaften

- Dynamische Hörkapsel und Elektret-Mikrofonkapsel
- Großflächige Sendetaste
- Langlebiges Spiralkabel
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste

## Characteristics

- Dynamic ear and electret microphone capsules
- Large push-to-talk button
- Durable spiral cable
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip

## Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Gehäuse:                   | Kunststoff PC-ABS, schwarz   |
| Maße mit Auflage:          | Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm   |
| Gewicht:                   | 221 g  |
| Anschluss:                 | 12-polige Klemmleiste in der Auflage, 6-adriges halogenfreies Spiralkabel, 2 Adern geschirmt, Auszugslänge max. 1,35 m |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:        | -20 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:              | Handapparat mit Spiralkabel  |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |  |
| Betriebsspannung (DC):     | 1,5 V bis 10 V   |
| Frequenzbereich:           | 70 Hz bis 6 kHz bei -10 dB   |
| Empfindlichkeit (in LRGP)  | 20 mV/Pa (-40 dBV/Pa ± 3 dB) bei 3 V/2,2 kΩ  |
| Impedanz:                  | 1,4 kΩ ± 20 % bei 1 kHz / R <sub>L</sub> = 2,2 kΩ  |
| Richtcharakteristik:       | Kugel  |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>   |  |
| Frequenzbereich:           | 300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit:           | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)  |
| Impedanz:                  | 300 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Belastbarkeit:             | 10 mW  |

## Specifications

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Housing:                     | F   |
| Dimensions with cradle:      | Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm   |
| Weight:                      | 221 g / 7.8 oz  |
| Connection:                  | 12-pole terminal strip in the support, 6-core halogen-free spiral cable, 2 cores shielded, extension length max. 1.35 m |
| Storage Temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F  |
| Operating Temperature:       | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F   |
| Scope of delivery:           | Handset with spiral cable   |
| <b>Microphone (electret)</b> |   |
| Operating voltage (DC):      | 1,5 V to 10 V   |
| Frequency range:             | 70 Hz to 6 kHz at -10 dB  |
| Sensitivity (in LRGP):       | 20 mV/Pa (-40 dBV/Pa ± 3 dB) at 3 V/2,2 kΩ  |
| Impedance:                   | 1,4 kΩ ± 20 % at 1 kHz / R <sub>L</sub> = 2,2 kΩ  |
| Directivity:                 | Omnidirectional   |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>    |   |
| Frequency range:             | 300 Hz to 4 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity:                 | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)   |
| Impedance:                   | 300 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| Maximum output:              | 10 mW   |

## Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Taste • Button              | Tastenfarbe • Button Colour |
|---------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 6510-003-000-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button | orange / orange             |

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description   |
|---------------------|--|
| 6507-007-400-51     | Auflage A10 für Handapparate HA10 und HA11 / Cradle A10 for handsets HA10 and HA11 |

## HA10 EVO

Handapparat mit Daumenbügel, einer Taste und Auflage

Handset with thumb guard, one button and cradle



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrofon- und Hörkapsel
- Großflächige Sendetaste
- Langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit Verriegelung des Handapparates, manuelle Entriegelung über Tasten
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste

### Characteristics

- Dynamic ear and microphone capsules
- Large push-to-talk button
- Durable spiral cable
- Cradle with locking mechanism for the handset with release button
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip

### Technische Daten

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Gehäuse:                    | Kunststoff PC-ABS, schwarz   |
| Maße mit Auflage:           | Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm   |
| Gewicht:                    | 395 g  |
| Anschluss:                  | 12-polige Klemmleiste in der Auflage, 6-adriges halogenfreies Spiralkabel, 2 Adern geschirmt, Auszugslänge max. 1,35 m |
| Lagertemperatur:            | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:         | -20 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:               | Handapparat mit Spiralkabel und Auflage  |
| <b>Mikrofon (dynamisch)</b> |  |
| Frequenzbereich:            | 200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit (in LRGP)   | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)  |
| Impedanz:                   | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Richtcharakteristik:        | Kugel  |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>    |  |
| Frequenzbereich:            | 300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit:            | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)  |
| Impedanz:                   | 300 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Belastbarkeit:              | 10 mW  |

### Specifications

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Housing:                    | F   |
| Dimensions with cradle:     | Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm   |
| Weight:                     | 395 g / 13.9 oz   |
| Connection:                 | 12-pole terminal strip in the support, 6-core halogen-free spiral cable, 2 cores shielded, extension length max. 1.35 m |
| Storage Temperature:        | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F  |
| Operating Temperature:      | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F   |
| Scope of delivery:          | Handset with spiral cable and cradle  |
| <b>Microphone (dynamic)</b> |   |
| Frequency range:            | 200 Hz to 6 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity (in LRGP):      | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)   |
| Impedance:                  | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| Directivity:                | Omnidirectional   |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>   |   |
| Frequency range:            | 300 Hz to 4 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity:                | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)   |
| Impedance:                  | 300 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| Maximum output:             | 10 mW   |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Taste • Button   | Tastenfarbe • Button Colour        |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|
| 6510-002-002-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button<br>2 Entriegelungstasten / 2 release buttons | orange / orange<br>orange / orange |



# HA10 EVO

Handapparat mit Daumenbügel, einer Taste und Auflage mit Lautsprecher

*Handset with thumb guard, one button and cradle with loudspeaker*



## Eigenschaften

- Großflächige Sendetaste und langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit Verriegelung des Handapparates, manuelle Entriegelung über Tasten
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste

## Characteristics

- Large push-to-talk button and durable spiral cable
- Cradle with locking mechanism for the handset with release button
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip

## Technische Daten

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Gehäuse:                    | Kunststoff PC-ABS, schwarz   |
| Maße mit Auflage:           | Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm   |
| Gewicht:                    | 395 g  |
| Anschluss:                  | 12-polige Klemmleiste in der Auflage, 6-adriges halogenfreies Spiralkabel, 2 Adern geschirmt, Auszugslänge max. 1,35 m |
| Lagertemperatur:            | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:         | -20 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:               | Handapparat mit Spiralkabel und Auflage  |
| <b>Mikrofon (dynamisch)</b> |  |
| Frequenzbereich:            | 200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit (in LRGP)   | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)  |
| Impedanz:                   | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Richtcharakteristik:        | Kugel  |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>    |  |
| Frequenzbereich:            | 300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit:            | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)  |
| Impedanz:                   | 300 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Belastbarkeit:              | 10 mW  |
| <b>Lautsprecher</b>         |  |
| Frequenzbereich:            | 500 Hz bis 3 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit:            | 87 dB/W/m ± 3 dB   |
| Impedanz:                   | 8 Ω ± 15 %   |
| Belastbarkeit:              | 3 W  |

## Specifications

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Housing:                    | F   |
| Dimensions with cradle:     | Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm   |
| Weight:                     | 395 g / 13.9 oz   |
| Connection:                 | 12-pole terminal strip in the support, 6-core halogen-free spiral cable, 2 cores shielded, extension length max. 1.35 m |
| Storage Temperature:        | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F  |
| Operating Temperature:      | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F   |
| Scope of delivery:          | Handset with spiral cable and cradle  |
| <b>Microphone (dynamic)</b> |   |
| Frequency range:            | 200 Hz to 6 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity (in LRGP):      | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)   |
| Impedance:                  | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| Directivity:                | Omnidirectional   |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>   |   |
| Frequency range:            | 300 Hz to 4 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity:                | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)   |
| Impedance:                  | 300 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| Maximum output:             | 10 mW   |
| <b>Loudspeaker</b>          |   |
| Frequency range:            | 500 Hz to 3 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity:                | 87 dB/W/m ± 3 dB  |
| Impedance:                  | 8 Ω ± 15 %  |
| Maximum output:             | 3 W   |

## Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Taste • Button   | Tastenfarbe • Button Colour        |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|
| 6510-002-001-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button<br>2 Entriegelungstasten / 2 release buttons | orange / orange<br>schwarz / black |

## HA10 EVO

Handapparat mit Daumenbügel und einer Taste

Handset with thumb guard and one button



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrofon- und Hörkapsel
- Großflächige Sendetaste
- Langlebiges Spiralkabel

### Characteristics

- Dynamic ear and microphone capsules
- Large push-to-talk button
- Durable spiral cable

### Technische Daten

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Gehäuse:                    | Kunststoff PC-ABS, schwarz   |
| Maße:                       | Höhe 67 mm, Breite 54 mm, Tiefe 213 mm   |
| Gewicht:                    | 221 g  |
| Anschluss:                  | 6-adriges halogenfreies Spiralkabel, 2 Adern geschirmt, Auszugslänge max. 1,35 m |
| Lagertemperatur:            | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:         | -20 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:               | Handapparat mit Spiralkabel  |
| <b>Mikrofon (dynamisch)</b> |  |
| Frequenzbereich:            | 200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit (in LRGP)   | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)  |
| Impedanz:                   | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Richtcharakteristik:        | Kugel  |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>    |  |
| Frequenzbereich:            | 300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit:            | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)                                      |
| Impedanz:                   | 300 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Belastbarkeit:              | 10 mW  |

### Specifications

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Housing:                    | F  |
| Dimensions:                 | Height 67 mm, width 54 mm, depth 213 mm  |
| Weight:                     | 221 g / 7.8 oz   |
| Connection:                 | 6-core halogen-free spiral cable, 2 cores shielded, extension length max. 1.35 m |
| Storage Temperature:        | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F   |
| Operating Temperature:      | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F  |
| Scope of delivery:          | Handset with spiral cable  |
| <b>Microphone (dynamic)</b> |  |
| Frequency range:            | 200 Hz to 6 kHz at -10 dB  |
| Sensitivity (in LRGP):      | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)  |
| Impedance:                  | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz  |
| Directivity:                | Omnidirectional  |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>   |  |
| Frequency range:            | 300 Hz to 4 kHz at -10 dB  |
| Sensitivity:                | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)                                      |
| Impedance:                  | 300 Ω ± 20 % at 1 kHz  |
| Maximum output:             | 10 mW  |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Taste • Button              | Tastenfarbe • Button Colour |
|---------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 6510-001-000-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button | orange / orange             |

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description   |
|---------------------|--|
| 6507-007-400-51     | Auflage A10 für Handapparate HA10 und HA11 / Cradle A10 for handsets HA10 and HA11 |

# HA10

Handapparat mit Daumenbügel, einer Taste und Auflage

*Handset with thumb guard, one button and cradle*



## Eigenschaften

- Dynamische Mikrofon- und Hörkapsel
- Großflächige Sendetaste
- Langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit Verriegelung des Handapparates, manuelle Entriegelung über Tasten
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste
- Flammwidriges Kunststoffgehäuse

## Characteristics

- Dynamic ear and microphone capsules
- Large push-to-talk button
- Durable spiral cable
- Cradle with locking mechanism for the handset with release button
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip
- Flame resistant plastic housing

## Technische Daten

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Gehäuse:                    | Flammwidrig nach UL94 V-0   |
| Maße mit Auflage:           | Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm                            |
| Gewicht:                    | 395 g   |
| Anschluss:                  | Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,35 m, Klemmleiste in der Auflage |
| Lagertemperatur:            | -30 °C bis +70 °C   |
| Betriebstemperatur:         | -20 °C bis +60 °C   |
| Lieferumfang:               | Handapparat mit Spiralkabel und Auflage                           |
| <b>Mikrofon (dynamisch)</b> |   |
| Betriebsspannung (DC):      | 9 V bis 13,5 V  |
| Frequenzbereich:            | 200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB                                       |
| Empfindlichkeit (in LRGP)   | 500 mV/Pa (-6 dBV/Pa ± 3 dB)                                      |
| Impedanz:                   | 1 kΩ ± 20 % bei 1 kHz   |
| Richtcharakteristik:        | Kugel   |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>    |   |
| Frequenzbereich:            | 300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB                                       |
| Empfindlichkeit:            | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)                       |
| Impedanz:                   | 300 Ω ± 20 % bei 1 kHz  |
| Belastbarkeit:              | 10 mW   |

## Specifications

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Housing:                    | Flame resistant per UL94 V-0   |
| Dimensions with cradle:     | Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm                                  |
| Weight:                     | 395 g / 13.9 oz  |
| Connection:                 | Spiral cable, extension length max. 1.35 m, terminal strip in the cradle |
| Storage Temperature:        | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                                     |
| Operating Temperature:      | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F                                      |
| Scope of delivery:          | Handset with spiral cable and cradle                                     |
| <b>Microphone (dynamic)</b> |  |
| Operating voltage (DC):     | 9 V to 13.5 V  |
| Frequency range:            | 200 Hz to 6 kHz at -10 dB  |
| Sensitivity (in LRGP):      | 500 mV/Pa (-6 dBV/Pa ± 3 dB)   |
| Impedance:                  | 1 kΩ ± 20 % at 1 kHz   |
| Directivity:                | Omnidirectional  |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>   |  |
| Frequency range:            | 300 Hz to 4 kHz at -10 dB  |
| Sensitivity:                | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)                              |
| Impedance:                  | 300 Ω ± 20 % at 1 kHz  |
| Maximum output:             | 10 mW  |

## Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Taste • Button   | Tastenfarbe • Button Colour        |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|
| 6506-021-000-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button<br>2 Entriegelungstasten / 2 release buttons | orange / orange<br>schwarz / black |

## HA10

Handapparat mit Daumenbügel, einer Taste und Auflage mit Lautsprecher

*Handset with thumb guard, one button and cradle with loudspeaker*



### Eigenschaften

- Großflächige Sendetaste und langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit Verriegelung des Handapparates, manuelle Entriegelung über Tasten
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste
- Flammwidriges Kunststoffgehäuse

### Characteristics

- Large push-to-talk button and durable spiral cable
- Cradle with locking mechanism for the handset with release button
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip
- Flame resistant plastic housing

### Technische Daten

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Gehäuse:                    | Flammwidrig nach UL94 V-0   |
| Maße mit Auflage:           | Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm                            |
| Gewicht:                    | 395 g   |
| Anschluss:                  | Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,35 m, Klemmleiste in der Auflage |
| Lagertemperatur:            | -30 °C bis +70 °C   |
| Betriebstemperatur:         | -20 °C bis +60 °C   |
| Lieferumfang:               | Handapparat mit Spiralkabel und Auflage                           |
| <b>Mikrofon (dynamisch)</b> |   |
| Betriebsspannung (DC):      | 9 V bis 13,5 V  |
| Frequenzbereich:            | 200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB                                       |
| Empfindlichkeit (in LRGP)   | 500 mV/Pa (-6 dBV/Pa ± 3 dB)                                      |
| Impedanz:                   | 1 kΩ ± 20 % bei 1 kHz   |
| Richtcharakteristik:        | Kugel   |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>    |   |
| Frequenzbereich:            | 300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB                                       |
| Empfindlichkeit:            | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)                       |
| Impedanz:                   | 300 Ω ± 20 % bei 1 kHz  |
| Belastbarkeit:              | 10 mW   |
| <b>Lautsprecher</b>         |   |
| Frequenzbereich:            | 500 Hz bis 3 kHz bei -10 dB                                       |
| Empfindlichkeit:            | 87 dB/W/m ± 3 dB  |
| Impedanz:                   | 8 Ω ± 15 %  |
| Belastbarkeit:              | 3 W   |

### Specifications

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Housing:                    | Flame resistant per UL94 V-0   |
| Dimensions with cradle:     | Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm                                  |
| Weight:                     | 395 g / 13.9 oz  |
| Connection:                 | Spiral cable, extension length max. 1.35 m, terminal strip in the cradle |
| Storage Temperature:        | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                                     |
| Operating Temperature:      | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F                                      |
| Scope of delivery:          | Handset with spiral cable and cradle                                     |
| <b>Microphone (dynamic)</b> |  |
| Operating voltage (DC):     | 9 V to 13.5 V  |
| Frequency range:            | 200 Hz to 6 kHz at -10 dB  |
| Sensitivity (in LRGP):      | 500 mV/Pa (-6 dBV/Pa ± 3 dB)   |
| Impedance:                  | 1 kΩ ± 20 % at 1 kHz   |
| Directivity:                | Omnidirectional  |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>   |  |
| Frequency range:            | 300 Hz to 4 kHz at -10 dB  |
| Sensitivity:                | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)                              |
| Impedance:                  | 300 Ω ± 20 % at 1 kHz  |
| Maximum output:             | 10 mW  |
| <b>Loudspeaker</b>          |  |
| Frequency range:            | 500 Hz to 3 kHz at -10 dB  |
| Sensitivity:                | 87 dB/W/m ± 3 dB   |
| Impedance:                  | 8 Ω ± 15 %   |
| Maximum output:             | 3 W  |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Taste • Button   | Tastenfarbe • Button Colour        |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|
| 6506-021-001-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button<br>2 Entriegelungstasten / 2 release buttons | orange / orange<br>schwarz / black |

# HA10

Handapparat mit Daumenbügel, einer Taste und Auflage

*Handset with thumb guard, one button and cradle*



## Eigenschaften

- Dynamische Mikrofon- und Hörkapsel
- Großflächige Sendetaste
- Langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit Verriegelung des Handapparates, manuelle Entriegelung über Tasten
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste
- Flammwidriges Kunststoffgehäuse

## Characteristics

- Dynamic ear and microphone capsules
- Large push-to-talk button
- Durable spiral cable
- Cradle with locking mechanism for the handset with release button
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip
- Flame resistant plastic housing

## Technische Daten

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Gehäuse:                    | Flammwidrig nach UL94 V-0   |
| Maße mit Auflage:           | Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm                            |
| Gewicht:                    | 395 g   |
| Anschluss:                  | Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,35 m, Klemmleiste in der Auflage |
| Lagertemperatur:            | -30 °C bis +70 °C   |
| Betriebstemperatur:         | -20 °C bis +60 °C   |
| Lieferumfang:               | Handapparat mit Spiralkabel und Auflage                           |
| <b>Mikrofon (dynamisch)</b> |   |
| Betriebsspannung (DC):      | 6 V bis 28 V  |
| Frequenzbereich:            | 200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB                                       |
| Empfindlichkeit (in LRGP)   | 8 mV/Pa (-41 dBV/Pa ± 3 dB)                                       |
| Impedanz:                   | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz  |
| Richtcharakteristik:        | Kugel   |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>    |   |
| Frequenzbereich:            | 300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB                                       |
| Empfindlichkeit:            | 10 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)                       |
| Impedanz:                   | 300 Ω ± 20 % bei 1 kHz + 1,2 kΩ                                   |
| Belastbarkeit:              | 10 mW   |

## Specifications

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Housing:                    | Flame resistant per UL94 V-0   |
| Dimensions with cradle:     | Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm                                  |
| Weight:                     | 395 g / 13.9 oz  |
| Connection:                 | Spiral cable, extension length max. 1.35 m, terminal strip in the cradle |
| Storage Temperature:        | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                                     |
| Operating Temperature:      | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F                                      |
| Scope of delivery:          | Handset with spiral cable and cradle                                     |
| <b>Microphone (dynamic)</b> |  |
| Operating voltage (DC):     | 6 V to 28 V  |
| Frequency range:            | 200 Hz to 6 kHz at -10 dB  |
| Sensitivity (in LRGP):      | 8 mV/Pa (-41 dBV/Pa ± 3 dB)  |
| Impedance:                  | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz  |
| Directivity:                | Omnidirectional  |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>   |  |
| Frequency range:            | 300 Hz to 4 kHz at -10 dB  |
| Sensitivity:                | 10 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)                              |
| Impedance:                  | 300 Ω ± 20 % at 1 kHz + 1.2 kΩ   |
| Maximum output:             | 10 mW  |

## Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Taste • Button   | Tastenfarbe • Button Colour        |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|
| 6506-020-000-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button<br>2 Entriegelungstasten / 2 release buttons | orange / orange<br>schwarz / black |

## HA11 USB

USB-Handapparat mit PTT-Taste, Auflage mit Lautsprecher und Bodenplatte, programmierbar

*USB handset with PTT button, cradle with loudspeaker and base plate, programmable*



### Eigenschaften

- Großflächige Sendetaste und langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit integriertem Lautsprecher und schwerer Bodenplatte
- Auflage ohne Verriegelung
- Sehr stabiles flammwidriges Kunststoffgehäuse
- Mit Schaltkontakt (Hookfunktion)

### Characteristics

- Large push-to-talk button and durable spiral cable
- Cradle with loudspeaker and heavy base plate
- Cradle without locking mechanism
- Solid flame resistant plastic housing
- Hook switch mechanism

### Technische Daten

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Gehäuse:                    | Flammwidrig nach UL94 V-0  |
| Maße mit Auflage:           | Höhe 95 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm                               |
| Gewicht:                    | 980 g  |
| Anschluss:                  | Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,35 m, USB-Typ A-Anschlusskabel, 2 m |
| Lagertemperatur:            | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:         | -25 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:               | Handapparat mit Spiralkabel und Auflage                              |
| <b>Mikrofon (dynamisch)</b> |  |
| Betriebsspannung (DC):      | 5 V USB  |
| Frequenzbereich:            | 200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit (in LRGP)   | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)  |
| Impedanz:                   | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Richtcharakteristik:        | Kugel  |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>    |  |
| Frequenzbereich:            | 300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit:            | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)                          |
| Impedanz:                   | 300 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Belastbarkeit:              | 10 mW  |
| <b>Lautsprecher</b>         |  |
| Frequenzbereich:            | 500 Hz bis 3 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit:            | 87 dB/W/m ± 3 dB   |
| Impedanz:                   | 8 Ω ± 15 %   |
| Belastbarkeit:              | 3 W  |

### Specifications

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Housing:                    | Flame resistant per UL94 V-0                                      |
| Dimensions with cradle:     | Height 95 mm, width 63 mm, depth 213 mm                           |
| Weight:                     | 980 g / 34.5 oz   |
| Connection:                 | Spiral cable, extension length max. 1.35 m, USB Type A cable, 2 m |
| Storage Temperature:        | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                              |
| Operating Temperature:      | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F                              |
| Scope of delivery:          | Handset with spiral cable and cradle                              |
| <b>Microphone (dynamic)</b> |   |
| Operating voltage (DC):     | 5 V USB   |
| Frequency range:            | 200 Hz to 6 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity (in LRGP):      | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)                                       |
| Impedance:                  | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| Directivity:                | Omnidirectional   |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>   |   |
| Frequency range:            | 300 Hz to 4 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity:                | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)                       |
| Impedance:                  | 300 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| Maximum output:             | 10 mW   |
| <b>Loudspeaker</b>          |   |
| Frequency range:            | 500 Hz to 3 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity:                | 87 dB/W/m ± 3 dB  |
| Impedance:                  | 8 Ω ± 15 %  |
| Maximum output:             | 3 W   |

### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Taste • Button              | Tastenfarbe • Button Colour |
|---------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 6506-011-001-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button | orange / orange             |

## HA11 USB

USB-Handapparat mit PTT-Taste und Auflage mit Lautsprecher, programmierbar

*USB handset with PTT button and cradle with loudspeaker, programmable*



### Eigenschaften

- Großflächige Sendetaste und langlebiges Spiralkabel
- Sehr stabiles flammwidriges Kunststoffgehäuse
- Auflage zur vertikalen oder horizontalen Wandmontage mit Zwangsentriegelung
- Auflage mit Schaltkontakt (Hookfunktion) und Lautsprecher

### Characteristics

- Large push-to-talk button and durable spiral cable
- Solid flame resistant plastic housing
- Cradle for vertical or horizontal wall mounting with force release mechanism
- Cradle with hook switch mechanism and loudspeaker

### Technische Daten

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Gehäuse:                    | Flammwidrig nach UL94 V-0  |
| Maße mit Auflage:           | Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm                               |
| Gewicht:                    | 380 g  |
| Anschluss:                  | Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,35 m, USB-Typ A-Anschlusskabel, 2 m |
| Lagertemperatur:            | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:         | -25 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:               | Handapparat mit Spiralkabel and Auflage                              |
| <b>Mikrofon (dynamisch)</b> |  |
| Betriebsspannung (DC):      | 5 V USB  |
| Frequenzbereich:            | 200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit (in LRGP)   | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)  |
| Impedanz:                   | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Richtcharakteristik:        | Kugel  |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>    |  |
| Frequenzbereich:            | 300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit:            | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)                          |
| Impedanz:                   | 300 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Belastbarkeit:              | 10 mW  |
| <b>Lautsprecher</b>         |  |
| Frequenzbereich:            | 500 Hz bis 3 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit:            | 87 dB/W/m ± 3 dB   |
| Impedanz:                   | 8 Ω ± 15 %   |
| Belastbarkeit:              | 3 W  |

### Specifications

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Housing:                    | Flame resistant per UL94 V-0                                     |
| Dimensions with cradle:     | Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm                          |
| Weight:                     | 380 g / 13.4 oz  |
| Connection:                 | Spiral cable, extension length max. 1.35 m USB Type A cable, 2 m |
| Storage Temperature:        | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                             |
| Operating Temperature:      | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F                             |
| Scope of delivery:          | Handset with spiral cable and cradle                             |
| <b>Microphone (dynamic)</b> |  |
| Operating voltage (DC):     | 5 V USB  |
| Frequency range:            | 200 Hz to 6 kHz at -10 dB  |
| Sensitivity (in LRGP):      | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)                                      |
| Impedance:                  | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz  |
| Directivity:                | Omnidirectional  |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>   |  |
| Frequency range:            | 300 Hz to 4 kHz at -10 dB  |
| Sensitivity:                | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)                      |
| Impedance:                  | 300 Ω ± 20 % at 1 kHz  |
| Maximum output:             | 10 mW  |
| <b>Loudspeaker</b>          |  |
| Frequency range:            | 500 Hz to 3 kHz at -10 dB  |
| Sensitivity:                | 87 dB/W/m ± 3 dB   |
| Impedance:                  | 8 Ω ± 15 %   |
| Maximum output:             | 3 W  |

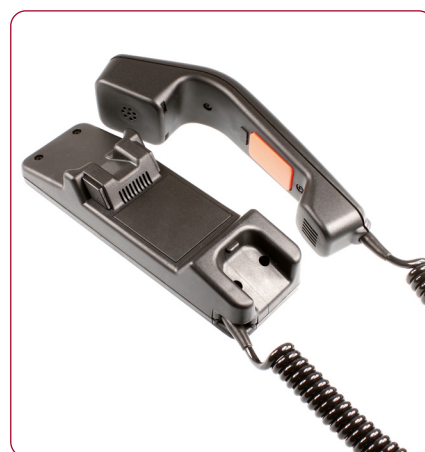
### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Tasten • Buttons   | Tastenfarbe • Button Colour        |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|
| 6506-011-000-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button<br>2 Entriegelungstasten / 2 release buttons | orange / orange<br>schwarz / black |

## HA11 EVO

Handapparat mit einer Taste und Auflage

Handset with one button and cradle



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrofon- und Hörkapsel
- Großflächige Sendetaste
- Langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit Verriegelung des Handapparates, manuelle Entriegelung über Tasten
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste

### Characteristics

- Dynamic ear and microphone capsule
- Large push-to-talk button
- Durable spiral cable
- Cradle with locking mechanism for the handset with release button
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip

### Technische Daten

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Gehäuse:                    | Flammwidrig nach UL94 V-0  |
| Maße mit Auflage:           | Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm   |
| Gewicht:                    | 380 g  |
| Anschluss:                  | 12-polige Klemmleiste in der Auflage, 6-adriges halogenfreies Spiralkabel, 2 Adern geschirmt, Auszugslänge max. 1,35 m |
| Lagertemperatur:            | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:         | -20 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:               | Handapparat mit Spiralkabel und Auflage  |
| <b>Mikrofon (dynamisch)</b> |  |
| Frequenzbereich:            | 200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit (in LRGP)   | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)  |
| Impedanz:                   | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Richtcharakteristik:        | Kugel  |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>    |  |
| Frequenzbereich:            | 300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit:            | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)  |
| Impedanz:                   | 300 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Belastbarkeit:              | 10 mW  |

### Specifications

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Housing:                    | Flame resistant per UL94 V-0  |
| Dimensions with cradle:     | Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm   |
| Weight:                     | 380 g / 13.4 oz   |
| Connection:                 | 12-pole terminal strip in the support, 6-core halogen-free spiral cable, 2 cores shielded, extension length max. 1.35 m |
| Storage Temperature:        | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F  |
| Operating Temperature:      | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F   |
| Scope of delivery:          | Handset with spiral cable and cradle  |
| <b>Microphone (dynamic)</b> |   |
| Frequency range:            | 200 Hz to 6 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity (in LRGP):      | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)   |
| Impedance:                  | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| Directivity:                | Omnidirectional   |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>   |   |
| Frequency range:            | 300 Hz to 4 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity:                | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)   |
| Impedance:                  | 300 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| Maximum output:             | 10 mW   |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

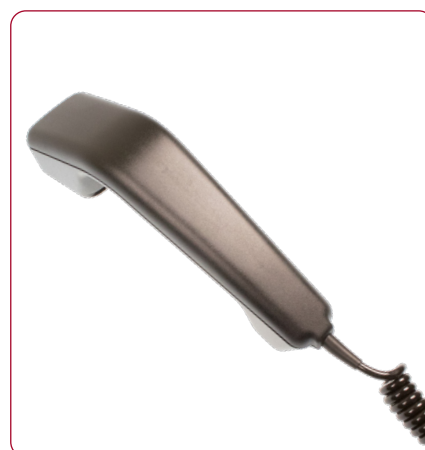
| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Tasten • Buttons   | Tastenfarbe • Button Colour        |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|
| 6511-002-002-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button<br>2 Entriegelungstasten / 2 release buttons | orange / orange<br>schwarz / black |



# HA11 EVO

Handapparat mit einer Taste

Handset with one button



## Eigenschaften

- Dynamische Mikrofon- und Hörkapsel
- Großflächige Sendetaste
- Langlebiges Spiralkabel

## Characteristics

- Dynamic ear and microphone capsule
- Large push-to-talk button
- Durable spiral cable

## Technische Daten

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Gehäuse:                    | Flammwidrig nach UL94 V-0  |
| Maße:                       | Höhe 67 mm, Breite 54 mm, Tiefe 213 mm   |
| Gewicht:                    | 300 g  |
| Anschluss:                  | 12-polige Klemmleiste in der Auflage, 6-adriges halogenfreies Spiralkabel, 2 Adern geschirmt, Auszugslänge max. 1,35 m |
| Lagertemperatur:            | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:         | -20 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:               | Handapparat mit Spiralkabel  |
| <b>Mikrofon (dynamisch)</b> |  |
| Frequenzbereich:            | 200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit (in LRGP)   | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)  |
| Impedanz:                   | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Richtcharakteristik:        | Kugel  |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>    |  |
| Frequenzbereich:            | 300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit:            | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)  |
| Impedanz:                   | 300 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Belastbarkeit:              | 10 mW  |

## Specifications

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Housing:                    | Flame resistant per UL94 V-0  |
| Dimensions:                 | Height 67 mm, width 54 mm, depth 213 mm   |
| Weight:                     | 300 g / 10.6 oz   |
| Connection:                 | 12-pole terminal strip in the support, 6-core halogen-free spiral cable, 2 cores shielded, extension length max. 1.35 m |
| Storage Temperature:        | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F  |
| Operating Temperature:      | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F   |
| Scope of delivery:          | Handset with spiral cable   |
| <b>Microphone (dynamic)</b> |   |
| Frequency range:            | 200 Hz to 6 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity (in LRGP):      | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)   |
| Impedance:                  | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| Directivity:                | Omnidirectional   |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>   |   |
| Frequency range:            | 300 Hz to 4 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity:                | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)   |
| Impedance:                  | 300 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| Maximum output:             | 10 mW   |

## Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Tasten • Buttons            | Tastenfarbe • Button Colour |
|---------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 6511-001-000-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button | orange / orange             |

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description   |
|---------------------|--|
| 6507-007-400-51     | Auflage A10 für Handapparate HA10 und HA11 / Cradle A10 for handsets HA10 and HA11 |

# HA11 EVO

Handapparat mit einer Taste und Auflage mit Lautsprecher

Handset with one button and cradle with loudspeaker



## Eigenschaften

- Großflächige Sendetaste und langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit Verriegelung des Handapparates, manuelle Entriegelung über Tasten
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste

## Characteristics

- Large push-to-talk button and durable spiral cable
- Cradle with locking mechanism for the handset with release button
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip

## Technische Daten

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Gehäuse:                    | Flammwidrig nach UL94 V-0  |
| Maße mit Auflage:           | Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm   |
| Gewicht:                    | 380 g  |
| Anschluss:                  | 12-polige Klemmleiste in der Auflage, 6-adriges halogenfreies Spiralkabel, 2 Adern geschirmt, Auszugslänge max. 1,35 m |
| Lagertemperatur:            | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:         | -20 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:               | Handapparat mit Spiralkabel und Auflage  |
| <b>Mikrofon (dynamisch)</b> |  |
| Frequenzbereich:            | 200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit (in LRGP)   | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)  |
| Impedanz:                   | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Richtcharakteristik:        | Kugel  |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>    |  |
| Frequenzbereich:            | 300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit:            | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)  |
| Impedanz:                   | 300 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Belastbarkeit:              | 10 mW  |
| <b>Lautsprecher</b>         |  |
| Frequenzbereich:            | 500 Hz bis 3 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit:            | 87 dB/W/m ± 3 dB   |
| Impedanz:                   | 8 Ω ± 15 %   |
| Belastbarkeit:              | 3 W  |

## Specifications

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Housing:                    | Flame resistant per UL94 V-0  |
| Dimensions with cradle:     | Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm   |
| Weight:                     | 380 g / 13.4 oz   |
| Connection:                 | 12-pole terminal strip in the support, 6-core halogen-free spiral cable, 2 cores shielded, extension length max. 1.35 m |
| Storage Temperature:        | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F  |
| Operating Temperature:      | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F   |
| Scope of delivery:          | Handset with spiral cable and cradle  |
| <b>Microphone (dynamic)</b> |   |
| Frequency range:            | 200 Hz to 6 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity (in LRGP):      | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)   |
| Impedance:                  | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| Directivity:                | Omnidirectional   |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>   |   |
| Frequency range:            | 300 Hz to 4 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity:                | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)   |
| Impedance:                  | 300 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| Maximum output:             | 10 mW   |
| <b>Loudspeaker</b>          |   |
| Frequency range:            | 500 Hz to 3 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity:                | 87 dB/W/m ± 3 dB  |
| Impedance:                  | 8 Ω ± 15 %  |
| Maximum output:             | 3 W   |

## Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Tasten • Buttons   | Tastenfarbe • Button Colour        |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|
| 6511-002-003-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button<br>2 Entriegelungstasten / 2 release buttons | orange / orange<br>schwarz / black |

# HA11 EVO

Handapparat mit einer Taste und Auflage

Handset with one button and cradle



## Eigenschaften

- Dynamische Hörkapsel und Elektret-Mikrofonkapsel
- Großflächige Sendetaste
- Langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit Zwangsentriegelung
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste

## Characteristics

- Dynamic ear capsule and electret microphone capsule
- Large push-to-talk button
- Durable spiral cable
- Cradle with force release mechanism
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip

## Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Gehäuse:                   | Flammwidrig nach UL94 V-0  |
| Maße mit Auflage:          | Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm   |
| Gewicht:                   | 380 g  |
| Anschluss:                 | 12-polige Klemmleiste in der Auflage, 6-adriges halogenfreies Spiralkabel, 2 Adern geschirmt, Auszugslänge max. 1,35 m |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:        | -20 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:              | Handapparat mit Spiralkabel und Auflage  |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |  |
| Betriebsspannung (DC):     | 1,5 V bis 10 V   |
| Frequenzbereich:           | 70 Hz bis 6 kHz bei -10 dB   |
| Empfindlichkeit (in LRGP)  | 20 mV/Pa ± 3 dB  |
| Impedanz:                  | 1,4 kΩ ± 20 % bei 1 kHz / R <sub>L</sub> = 2,2 kΩ  |
| Richtcharakteristik:       | Kugel  |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>   |  |
| Frequenzbereich:           | 300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB  |
| Empfindlichkeit:           | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)  |
| Impedanz:                  | 300 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Belastbarkeit:             | 10 mW  |

## Specifications

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Housing:                     | Flame resistant per UL94 V-0  |
| Dimensions with cradle:      | Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm   |
| Weight:                      | 380 g / 13.4 oz   |
| Connection:                  | 12-pole terminal strip in the support, 6-core halogen-free spiral cable, 2 cores shielded, extension length max. 1.35 m |
| Storage Temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F  |
| Operating Temperature:       | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F   |
| Scope of delivery:           | Handset with spiral cable and cradle  |
| <b>Microphone (electret)</b> |   |
| Operating voltage (DC):      | 1.5 to 10 V   |
| Frequency range:             | 70 Hz to 6 kHz at -10 dB  |
| Sensitivity (in LRGP):       | 20 mV/Pa ± 3 dB   |
| Impedance:                   | 1.4 kΩ ± 20 % at 1 kHz / R <sub>L</sub> = 2.2 kΩ  |
| Directivity:                 | Omnidirectional   |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>    |   |
| Frequency range:             | 300 Hz to 4 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity:                 | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)   |
| Impedance:                   | 300 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| Maximum output:              | 10 mW   |

## Varianten • Versions

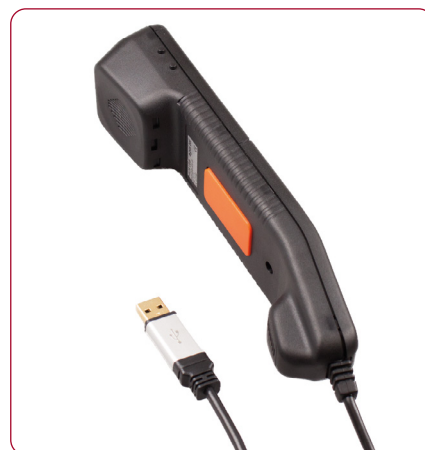
Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Tasten • Buttons   | Tastenfarbe • Button Colour        |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|
| 6511-004-000-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button<br>2 Entriegelungstasten / 2 release buttons | orange / orange<br>schwarz / black |

## HA26 USB

USB-Handapparat mit PTT-Taste und 2 Tasten zur Lautstärkeregelung

USB handset with PTT button and 2 buttons for controlling the volume



### Eigenschaften

- Geräuschkompensierte Elektret-Mikrofonkapsel mit Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- 2 Tasten zur Lautstärkeregelung
- Mit Schaltkontakt (Nur in Verbindung mit Auflage A12)
- Großflächige Sendetaste

### Characteristics

- Omnidirectional noise cancelling electret microphone capsule
- Solid plastic housing
- 2 buttons for controlling the volume
- Automatic hook switch mechanism (A12 cradle only)
- Large push-to-talk button

### Technische Daten

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Maße:                      | Höhe 41 mm, Breite 58 mm, Tiefe 209 mm        |
| Gewicht:                   | 195 g   |
| Anschluss:                 | Anschlusskabel, 3 m, USB-A Anschlussstecker   |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C                             |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +60 °C                             |
| Lieferumfang:              | Handapparat mit USB-A Kabel 3 m               |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |   |
| Betriebsspannung (DC):     | 5 V USB                                       |
| Frequenzbereich:           | 200 Hz bis 4 kHz bei -10 dB                   |
| Empfindlichkeit (in LRGP)  | 2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB)                   |
| Impedanz:                  | > 1 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ |
| Richtcharakteristik:       | Niere   |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>   |   |
| Frequenzbereich:           | 300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB                   |
| Empfindlichkeit:           | 26 dBPa/V ± 3 dB                              |
| Impedanz:                  | 300 Ω ± 20 % bei 1 kHz                        |
| Belastbarkeit:             | 10 mW   |

### Specifications

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Dimensions:                  | Height 41 mm, width 58 mm, depth 209 mm      |
| Weight:                      | 195 g / 6.9 oz                               |
| Connection:                  | Connection cable, 3 m, USB-A connector       |
| Storage Temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F         |
| Operating Temperature:       | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F         |
| Scope of delivery:           | Handset with USB-A cable 3 m                 |
| <b>Microphone (electret)</b> |  |
| Operating voltage (DC):      | 5 V USB                                      |
| Frequency range:             | 200 Hz to 4 kHz at -10 dB                    |
| Sensitivity (in LRGP):       | 2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB)                  |
| Impedance:                   | > 1 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ |
| Directivity:                 | Cardioid                                     |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>    |  |
| Frequency range:             | 300 Hz to 4 kHz at -10 dB                    |
| Sensitivity:                 | 26 dBPa/V ± 3 dB                             |
| Impedance:                   | 300 Ω ± 20 % at 1 kHz                        |
| Maximum output:              | 10 mW  |

### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Tasten • Buttons   | Tastenfarbe • Button Colour        |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|
| 6506-008-000-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button<br>2 Lautstärketasten / 2 volume buttons | orange / orange<br>schwarz / black |

**Optional erhältlichliches Zubehör • *Optional Accessories***

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| 6507-011-101-51     | Auflage A10 / <i>cradle A10</i>   |
| 6507-012-000-51     | Auflage A12 / <i>cradle A12</i>   |
| 6507-003-000-51     | Auflage A12/2 - schwere Bodenplatte / <i>cradle A12/2 - heavy base plate</i>  |
| 6507-012-002-51     | Auflage A12/2 - flache Bauform ohne Aufnahme für Anschlussbuchse / <i>cradle A12/2 - flat design without slot for connection socket</i> |

## HA26

Handapparat mit einer Taste

Handset with one button



### Eigenschaften

- Geräuschkompensierte Elektret-Mikrofonkapsel mit Richtwirkung
- Stabiles, flammwidriges Kunststoffgehäuse
- Langlebiges Spiralkabel
- Mit Schaltkontakt (Nur in Verbindung mit Auflage A12)
- Großflächige Sendetaste

### Characteristics

- Unidirectional noise cancelling electret microphone capsule
- Solid, flame resistant plastic housing
- Durable spiral cable
- Automatic hook switch mechanism (A12 cradle only)
- Large push-to-talk button

### Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Gehäuse:                   | Flammwidrig nach UL94 V-0                                  |
| Maße:                      | Höhe 41 mm, Breite 58 mm, Tiefe 209 mm                     |
| Gewicht:                   | 195 g  |
| Anschluss:                 | Spiralkabel mit offenem Kabelende, Auszugslänge max. 1,5 m |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:              | Handapparat mit Spiralkabel                                |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |  |
| Betriebsspannung (DC):     | 1,5 V bis 10 V   |
| Frequenzbereich:           | 200 Hz bis 5 kHz bei -10 dB                                |
| Empfindlichkeit (in LRGP)  | 2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB) bei 3 V/2 kΩ                   |
| Impedanz:                  | 1,4 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ              |
| Richtcharakteristik:       | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)                             |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>   |  |
| Frequenzbereich:           | 300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB                                |
| Empfindlichkeit:           | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)                |
| Impedanz:                  | 300 Ω ± 20 % bei 1 kHz                                     |
| Belastbarkeit:             | 10 mW  |

### Specifications

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Housing:                     | Flame resistant per UL94 V-0                              |
| Dimensions:                  | Height 41 mm, width 58 mm, depth 209 mm                   |
| Weight:                      | 195 g / 6.9 oz  |
| Connection:                  | Spiral cable with open wires, extension length max. 1.5 m |
| Storage Temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                      |
| Operating Temperature:       | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F                      |
| Scope of delivery:           | Handset with spiral cable                                 |
| <b>Microphone (electret)</b> |   |
| Operating voltage (DC):      | 1.5 V to 10 V   |
| Frequency range:             | 200 Hz to 5 kHz at -10 dB                                 |
| Sensitivity (in LRGP):       | 2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB) at 3 V/2 kΩ                   |
| Impedance:                   | 1.4 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ              |
| Directivity:                 | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)                          |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>    |   |
| Frequency range:             | 300 Hz to 4 kHz at -10 dB                                 |
| Sensitivity:                 | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)               |
| Impedance:                   | 300 Ω ± 20 % at 1 kHz                                     |
| Maximum output:              | 10 mW   |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Tasten • Buttons            | Tastenfarbe • Button Colour |
|---------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 6506-026-002-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button | orange / orange             |

**Optional erhältlichliches Zubehör • *Optional Accessories***

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| 6507-011-101-51     | Auflage A10 / <i>cradle A10</i>   |
| 6507-012-000-51     | Auflage A12 / <i>cradle A12</i>   |
| 6507-012-002-51     | Auflage A12/2 - flache Bauform ohne Aufnahme für Anschlussbuchse / <i>cradle A12/2 - flat design without slot for connection socket</i> |

## HA26

Handapparat mit einer Taste

Handset with one button



### Eigenschaften

- Geräuschkompensierte Elektret-Mikrofonkapsel mit Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse und langlebiges Spiralkabel
- Mit Schaltkontakt (Nur in Verbindung mit Auflage A12)
- Großflächige Sendetaste

### Characteristics

- Unidirectional noise cancelling electret microphone capsule
- Solid plastic housing and durable spiral cable
- Automatic hook switch mechanism (A12 cradle only)
- Large push-to-talk button

### Technische Daten

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Gehäuse:                   | Flammwidrig nach UL94 V-0                     |
| Maße:                      | Höhe 41 mm, Breite 58 mm, Tiefe 209 mm        |
| Gewicht:                   | 195 g   |
| Anschluss:                 | Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,5 m          |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +80 °C                             |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +70 °C                             |
| Lieferumfang:              | Handapparat mit Spiralkabel                   |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |   |
| Betriebsspannung (DC):     | 1,5 V bis 10 V                                |
| Frequenzbereich:           | 200 Hz bis 4 kHz bei -10 dB                   |
| Empfindlichkeit (in LRGP)  | 5 mV/Pa (-46 dBV/Pa ± 3 dB) bei 3 V/2,2 kΩ    |
| Impedanz:                  | 1 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2,2 kΩ |
| Richtcharakteristik:       | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)                |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>   |   |
| Frequenzbereich:           | 300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB                   |
| Empfindlichkeit:           | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)   |
| Impedanz:                  | 300 Ω ± 20 % bei 1 kHz                        |
| Belastbarkeit:             | 10 mW   |

### Specifications

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Housing:                     | Flame resistant per UL94 V-0                 |
| Dimensions:                  | Height 41 mm, width 58 mm, depth 209 mm      |
| Weight:                      | 195 g / 6.9 oz                               |
| Connection:                  | Spiral cable, extension length max. 1.5 m    |
| Storage Temperature:         | -30 °C to +80 °C / -22 °F to +176 °F         |
| Operating Temperature:       | -25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F         |
| Scope of delivery:           | Handset with spiral cable                    |
| <b>Microphone (electret)</b> |  |
| Operating voltage (DC):      | 1.5 V to 10 V                                |
| Frequency range:             | 200 Hz to 4 kHz at -10 dB                    |
| Sensitivity (in LRGP):       | 5 mV/Pa (-46 dBV/Pa ± 3 dB) at 3 V/2.2 kΩ    |
| Impedance:                   | 1 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2.2 kΩ |
| Directivity:                 | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)             |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>    |  |
| Frequency range:             | 300 Hz to 4 kHz at -10 dB                    |
| Sensitivity:                 | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)  |
| Impedance:                   | 300 Ω ± 20 % at 1 kHz                        |
| Maximum output:              | 10 mW  |

### Varianten • Versions

### Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Tasten • Buttons            | Tastenfarbe • Button Colour | Anschluss • Connection                   |
|---------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| 6506-027-000-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button | orange / orange             | RJ45-Stecker / RJ45 plug                 |
| 6506-027-001-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button | orange / orange             | Hirose DF-11-Stecker / Hirose DF-11 plug |



**Optional erhältlichliches Zubehör • *Optional Accessories***

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| 6507-011-101-51     | Auflage A10 / <i>cradle A10</i>   |
| 6507-012-000-51     | Auflage A12 / <i>cradle A12</i>   |
| 6507-012-002-51     | Auflage A12/2 - flache Bauform ohne Aufnahme für Anschlussbuchse / <i>cradle A12/2 - flat design without slot for connection socket</i> |

## HA26

Handapparat mit einer Taste und Auflage

Handset with one button and cradle



### Eigenschaften

- Geräuschkompensierte Elektret-Mikrofonkapsel mit Richtwirkung
- Stabiles, flammwidriges Kunststoffgehäuse
- Langlebiges Spiralkabel
- Mit Schaltkontakt (Nur in Verbindung mit Auflage A12)
- Großflächige Sendetaste

### Characteristics

- Unidirectional noise cancelling electret microphone capsule
- Solid, flame resistant plastic housing
- Durable spiral cable
- Automatic hook switch mechanism (A12 cradle only)
- Large push-to-talk button

### Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Gehäuse:                   | Flammwidrig nach UL94 V-0                                  |
| Maße mit Auflage:          | Höhe 67 mm, Breite 66 mm, Tiefe 209 mm                     |
| Gewicht:                   | 260 g  |
| Anschluss:                 | Spiralkabel mit offenem Kabelende, Auszugslänge max. 1,5 m |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:              | Handapparat mit Spiralkabel und Auflage A12                |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |  |
| Betriebsspannung (DC):     | 1,5 V bis 10 V   |
| Frequenzbereich:           | 200 Hz bis 5 kHz bei -10 dB                                |
| Empfindlichkeit (in LRGP)  | 2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB) bei 3 V/2 kΩ                   |
| Impedanz:                  | 1,4 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ              |
| Richtcharakteristik:       | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)                             |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>   |  |
| Frequenzbereich:           | 300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB                                |
| Empfindlichkeit:           | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)                |
| Impedanz:                  | 300 Ω ± 20 % bei 1 kHz                                     |
| Belastbarkeit:             | 10 mW  |

### Specifications

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Housing:                     | Flame resistant per UL94 V-0                              |
| Dimensions with cradle:      | Height 67 mm, width 66 mm, depth 209 mm                   |
| Weight:                      | 260 g / 9.2 oz  |
| Connection:                  | Spiral cable with open wires, extension length max. 1.5 m |
| Storage Temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                      |
| Operating Temperature:       | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F                      |
| Scope of delivery:           | Handset with spiral cable and cradle A12                  |
| <b>Microphone (electret)</b> |   |
| Operating voltage (DC):      | 1.5 V to 10 V   |
| Frequency range:             | 200 Hz to 5 kHz at -10 dB                                 |
| Sensitivity (in LRGP):       | 2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB) at 3 V/2 kΩ                   |
| Impedance:                   | 1.4 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ              |
| Directivity:                 | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)                          |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>    |   |
| Frequency range:             | 300 Hz to 4 kHz at -10 dB                                 |
| Sensitivity:                 | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)               |
| Impedance:                   | 300 Ω ± 20 % at 1 kHz                                     |
| Maximum output:              | 10 mW   |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Tasten • Buttons            | Tastenfarbe • Button Colour |
|---------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 6506-026-004-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button | orange / orange             |

**Optional erhältlichliches Zubehör • *Optional Accessories***

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| 6507-011-101-51     | Auflage A10 / <i>cradle A10</i>   |
| 6507-012-000-51     | Auflage A12 / <i>cradle A12</i>   |
| 6507-012-002-51     | Auflage A12/2 - flache Bauform ohne Aufnahme für Anschlussbuchse / <i>cradle A12/2 - flat design without slot for connection socket</i> |

## HA26

Handapparat mit einer Taste und Auflage

Handset with one button and cradle



### Eigenschaften

- Geräuschkompensierte Elektret-Mikrofonkapsel mit Richtwirkung
- Stabiles, flammwidriges Kunststoffgehäuse
- Langlebiges Spiralkabel
- Mit Schaltkontakt (Nur in Verbindung mit Auflage A10)
- Großflächige Sendetaste

### Characteristics

- Unidirectional noise cancelling electret microphone capsule
- Solid, flame resistant plastic housing
- Durable spiral cable
- Automatic hook switch mechanism (A10 cradle only)
- Large push-to-talk button

### Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Gehäuse:                   | Flammwidrig nach UL94 V-0                                  |
| Maße mit Auflage:          | Höhe 64 mm, Breite 63 mm, Tiefe 209 mm                     |
| Gewicht:                   | 420 g  |
| Anschluss:                 | Spiralkabel mit offenem Kabelende, Auszugslänge max. 1,5 m |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:        | -25 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:              | Handapparat mit Spiralkabel und Auflage A10                |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |  |
| Betriebsspannung (DC):     | 1,5 V bis 10 V   |
| Frequenzbereich:           | 200 Hz bis 5 kHz bei -10 dB                                |
| Empfindlichkeit (in LRGP)  | 2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB) bei 3 V/2 kΩ                   |
| Impedanz:                  | 1,4 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ              |
| Richtcharakteristik:       | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)                             |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>   |  |
| Frequenzbereich:           | 300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB                                |
| Empfindlichkeit:           | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)                |
| Impedanz:                  | 300 Ω ± 20 % bei 1 kHz                                     |
| Belastbarkeit:             | 10 mW  |

### Specifications

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Housing:                     | Flame resistant per UL94 V-0                              |
| Dimensions with cradle:      | Height 64 mm, width 63 mm, depth 209 mm                   |
| Weight:                      | 420 g / 14.8 oz   |
| Connection:                  | Spiral cable with open wires, extension length max. 1.5 m |
| Storage Temperature:         | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F                      |
| Operating Temperature:       | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F                      |
| Scope of delivery:           | Handset with spiral cable and cradle A10                  |
| <b>Microphone (electret)</b> |   |
| Operating voltage (DC):      | 1.5 V to 10 V   |
| Frequency range:             | 200 Hz to 5 kHz at -10 dB                                 |
| Sensitivity (in LRGP):       | 2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB) at 3 V/2 kΩ                   |
| Impedance:                   | 1.4 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ              |
| Directivity:                 | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)                          |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>    |   |
| Frequency range:             | 300 Hz to 4 kHz at -10 dB                                 |
| Sensitivity:                 | 26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)               |
| Impedance:                   | 300 Ω ± 20 % at 1 kHz                                     |
| Maximum output:              | 10 mW   |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Tasten • Buttons   | Tastenfarbe • Button Colour  |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------|
| 6506-026-001-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button<br>2 Entriegelungstasten / 2 release buttons | orange / orange<br>rot / red |

**Optional erhältlichliches Zubehör • *Optional Accessories***

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| 6507-011-101-51     | Auflage A10 / <i>cradle A10</i>   |
| 6507-012-000-51     | Auflage A12 / <i>cradle A12</i>   |
| 6507-012-002-51     | Auflage A12/2 - flache Bauform ohne Aufnahme für Anschlussbuchse / <i>cradle A12/2 - flat design without slot for connection socket</i> |

## HA40

Programmierbarer, robuster Handapparat mit einer PTT-Taste, Notfalltaste, Tastatur und transflektivem Farbdisplay

*Programmable handset with PTT button, emergency button, keypad and transfective colour display*



### Eigenschaften

- Schutzklasse: IP54
- Mikrofonlautsprecher-Funktionalität mit exzellenter Audioqualität durch digitale Signalverarbeitung
- Transflecktives Farbdisplay (2,0 Zoll) – optimale Ablesbarkeit bei hellem Umgebungslicht
- Großer Betriebsspannungsbereich (5 V bis 32 V)
- SDK für individuelle Anwendungen im internen Flash-Speicher
- Tag-/Nacht-Modus (Dark-Mode) automatisch oder manuell einstellbar
- Seitliche PTT-Taste und Notfalltaste
- Integrierter Mikrocontroller (ARM 32-bit Cortex-M4)
- Dynamische Hörkapsel und Elektret-Mikrofon
- Näherungssensor zur automatischen Umschaltung zwischen Mikrofonlautsprecher- und Privat-Modus
- Fonts für weitere Sprachen können nachinstalliert werden (z.B. Griechisch, klassisches Chinesisch, Kyrillisch, usw.)

### Technische Daten

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Gehäuse:                   | Kunststoff, schwarz   |
| Maße:                      | 178 mm x 67 mm x 35,3 mm, ohne Kabel  |
| Gewicht:                   | 257 g   |
| Anschluss:                 | Spiralkabel, Auszugslänge bis zu 3.000 mm   |
| Betriebstemperatur:        | -30°C bis +70 °C  |
| Betriebsspannung:          | 5 V bis 32 V  |
| Stromverbrauch:            | bis zu 0,8 W/ca. 160 mA bei 5 V (Beleuchtung und Audio an)                            |
| Schnittstelle:             | UART V24-Pegel (RS232 Standard), Baudrate einstellbar                                 |
| Lieferumfang:              | Bedienhandapparat HA40 mit Spiralkabel und Wandhalter inkl. Schrauben zur Befestigung |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |   |
| Verstärkung:               | In 10 Stufen à 5 dB einstellbar (0 bis 9)   |
| Frequenzbereich:           | 200 Hz bis 7 kHz bei -10 dB   |
| Ausgangsimpedanz:          | ca. 100 Ohm   |
| Empfindlichkeit (in LRGP): | 50 mV/Pa (-26 dBV/Pa ± 3 dB) @ 1 kHz; kundenspezifisch anpassbar                      |

### Characteristics

- Protection class: IP54
- Remote speaker microphone functionality with excellent audio quality through digital signal processing
- Transfective colour display (2.0 inch) - optimal readability in bright ambient light
- Wide operating voltage range (5 V to 32 V)
- SDK for individual applications on the internal flash memory
- Day and night mode (Dark Mode) automatically or manually adjustable
- Side PTT and emergency button
- Integrated microcontroller (ARM 32-bit Cortex-M4)
- Dynamic speaker capsule and electret microphone
- Proximity sensor for automatic switching between remote speaker microphone functionality and private mode
- Fonts for other languages can be installed (e.g. Greek, Classical Chinese, Cyrillic, etc.)

### Specifications

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Housing:                     | Plastic, black  |
| Dimensions:                  | 178 mm x 67 mm x 35.3 mm, without cable                                   |
| Weight:                      | 257 g (9.1 oz)  |
| Connection:                  | Spiral cable, extension length up to 3000 mm                              |
| Operating Temperature:       | -30 °C to +70 °C (-22 °F to +158 °F)                                      |
| Operating voltage:           | 5 V to 32 V   |
| Power consumption:           | up to 0.8 W/ about 160 mA at 5 V (lighting + audio switched on)           |
| Interface:                   | UART V24 level (RS232 default), Baud rate adjustable                      |
| Scope of delivery:           | HA40 handset with spiral cable and wall bracket incl. screws for mounting |
| <b>Microphone (electret)</b> |   |
| Amplification:               | Adjustable in 10 steps, 5 dB each (0 - 9)                                 |
| Frequency range:             | 200 Hz to 7 kHz at -10 dB   |
| Impedance:                   | approx. 100 Ohm   |
| Sensitivity (in LRGP):       | 50 mV/Pa (-26 dBV/Pa ± 3 dB) @ 1 kHz; customisable                        |

### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Tasten • Buttons  |
|---------------------|-----------------|---|
| 6540-002-100-51     | schwarz / black | 1 PTT-Taste (grau), 1 Notfalltaste (orange), 12 Wahlstasten (grau), 8 Funktionstasten (grau)<br>1 PTT button (grey), 1 emergency button (orange), 12 dialling keys (grey), 8 function keys (grey) |

## HA57 EVO

Programmierbarer Handapparat mit einer PTT-Taste, Tastatur und grafikfähigem Farbdisplay

*Programmable handset with one push-to-talk button, keypad and graphics-capable colour display*



### Eigenschaften

- Schutzklasse: IP40
- Großer Betriebsspannungsbereich (5 V bis 32 V)
- 2,4 Zoll Farb-Grafikdisplay (RGB TFT LCD) mit 240x320 Pixel & 64k Farben
- Integrierter Flash-Speicher für eine kundenprogrammierte Applikation (446k Flash, 64k RAM)
- Helligkeitsregelung
- Vollwertiges Tastenfeld
- Großflächige PTT-Taste an der Unterseite (für Rechts- und Linkshänder sehr gut zu bedienen)
- Integrierter Mikrocontroller (ARM 32-bit Cortex-M3 CPU)
- Dynamische Hörkapsel und Elektret-Mikrofon
- Verschleißfreie Hook-Erkennung
- IP Schutzart: IP40

### Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Gehäuse:                   | Kunststoff, schwarz  |
| Maße:                      | 164 mm x 51 mm x 29 mm (ohne Kabel)  |
| Gewicht:                   | 257 g  |
| Anschluss:                 | Spiralkabel mit Stecker RJ50, Auszugslänge max. 3,0 m  |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +80 °C  |
| Betriebstemperatur:        | -30 °C bis +80 °C  |
| Display:                   | 2,4 Zoll Farb-Grafikdisplay (RGB TFT LCD) mit 240x320 Pixel & 64k Farben                         |
| Betriebsspannung:          | 5 V bis 32 V   |
| Stromverbrauch:            | max. 0,8 W/ ca. 160 mA bei 5 V (Beleuchtung + Audio an)  |
| Hardware-Schnittstelle:    | UART 115200 Baud V24-Pegel (RS232 Standard)  |
| Lieferumfang:              | Bedienhandapparat mit Spiralkabel und Auflage A58 mit Schrauben und Bohrschablone                |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |  |
| Verstärkung:               | In 10 Stufen à 5 dB einstellbar (0 - 9)  |
| Frequenzbereich:           | 200 Hz bis 7 kHz bei -10 dB  |
| Ausgangsimpedanz:          | Ca. 100 Ω  |
| Empfindlichkeit (in LRGP): | 50 mV/Pa (-26 dBV/Pa ± 3 dB)   1 kHz<br>Werkseinstellung: Stufe 3<br>Ausgangsspannung: ca. 50 mV |

### Characteristics

- Protection class: IP40
- Large operating voltage range (5 V to 32 V)
- 2.4" colour graphic display (RGB TFT LCD) with 240x320 Pixel & 64k colours
- Integrated flash memory for one customer-written application (446k flash, 64k RAM)
- Adjustment of brightness
- Full numeric keypad
- Large PTT button on the bottom side (easy handling for right and left-handed users)
- Integrated micro-controller (ARM 32-bit Cortex-M3 CPU)
- Dynamic ear capsule and electret microphone
- Wear-free hook function
- IP Code: IP40

### Specifications

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Housing:                     | Plastic, black  |
| Dimensions:                  | 164 mm x 51 mm x 29 mm (without cable)  |
| Weight:                      | 257 g / 9.1 oz  |
| Connection:                  | Spiral cable with RJ50 plug, extension length max. 3.0 m                                |
| Storage Temperature:         | -30 °C to +80 °C / -22 °F to +176 °F  |
| Operating Temperature:       | -30 °C to +80 °C / -22 °F to +176 °F  |
| Display:                     | 2.4" colour graphic display (RGB TFT LCD) with 240x320 Pixel & 64k colours              |
| Operating voltage:           | 5 V to 32 V   |
| Power consumption:           | Max. 0.8 W/ about 160 mA at 5 V (lighting + audio switched on)                          |
| Hardware interface:          | UART 115200 Baud V24 level (RS232 default)  |
| Scope of delivery:           | Handset with spiral cable A58 cradle with screws and drilling template                  |
| <b>Microphone (electret)</b> |   |
| Amplification:               | Adjustable in 10x 5 dB steps (0 - 9)  |
| Frequency range:             | 200 Hz to 7 kHz at -10 dB   |
| Impedance:                   | About 100 Ω   |
| Sensitivity (in LRGP):       | 50 mV/Pa (-26 dBV/Pa ± 3 dB)   1 kHz<br>Default: Level 3<br>Output voltage: about 50 mV |

### Technische Daten

| Hörer (dynamisch)        |   |
|--------------------------|---|
| Verstärkung:             | In 9 Stufen à 3 dB einstellbar (0 - 8)  |
| Frequenzbereich:         | 200 Hz bis 7 kHz bei -10 dB   |
| Eingangsimpedanz:        | Ca. 600 Ω   |
| Empfindlichkeit:         | 12 dBPa/V ± 3 dB   1 KHz<br>Messkoppler: IEC60711 mit 3.2 High Leak<br>Pinna Simulator<br>Werkseinstellung: Stufe 1<br>SPL bei 100 mV: Ca. 86 dB <sub>SPL</sub> |
| Eingangsspannung (max.): | 100 mV  |

### Specifications

| Earpiece (dynamic)    |  |
|-----------------------|--|
| Amplification:        | Adjustable in 9x 3 dB steps (0 - 8)  |
| Frequency range:      | 200 Hz to 7 kHz at -10 dB  |
| Impedance:            | About 600 Ω  |
| Sensitivity:          | 12 dBPa/V ± 3 dB   1 kHz<br>Coupler: IEC60711 with 3.2 High Leak<br>Pinna Simulator<br>Default: Level 1<br>SPL at 100 mV: About 86 dB <sub>SPL</sub> |
| Input voltage (max.): | 100 mV   |

### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Tasten • Buttons  | Tastenfarbe • Button Colour |
|---------------------|-----------------|---|-----------------------------|
| 6508-008-100-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button<br>12 Wahltasten / 12 dialing keys<br>8 Funktionstasten / 8 function keys | orange / orange<br>-<br>-   |

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| 6507-002-100-51     | Auflage A58 inklusive Schrauben und Bohrschablone / Cradle A58 incl. screws and drilling template |



## HA87

Bedienhandapparat mit einer Sendetaste, LCD-Anzeige und Tastatur

*Handset with one push-to-talk button, LCD display and keypad*



### Eigenschaften

- Grafikfähige beleuchtete LCD-Anzeige
- Vollwertiges Tastenfeld
- Integrierter Microcontroller
- Dynamische Hörkapsel, Elektret-Mikrofonkapsel
- Serielle Schnittstelle (RS232, V24)
- Langlebiges Spiralkabel
- ON/OFF-Signal auf PIN 1 des RJ50-Steckers (Art.-Nr. 6508-005-005-51)
- PTT-Signal auf PIN 1 des RJ50-Steckers (Art.-Nr. 6508-005-000-51)

### Characteristics

- Graphics capable display with backlight
- Fully numeric keypad
- Integrated microcontroller
- Dynamic ear capsule, electret microphone capsule
- Serial interface (RS232, V24)
- Durable spiral cable
- ON/OFF signal at PIN 1 of the RJ50 plug (Art. no. 6508-005-005-51)
- PTT signal at PIN 1 of the RJ50 plug (Art. no. 6508-005-000-51)

### Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Gehäuse:                   | Flammwidrig nach UL94 V-0                                    |
| Maße mit Auflage:          | Höhe 35 mm, Breite 50 mm, Tiefe 160 mm                       |
| Gewicht:                   | 190 g  |
| Anschluss:                 | Spiralkabel mit Stecker RJ50, Auszugslänge max. 1,5 m        |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +80 °C  |
| Betriebstemperatur:        | -20 °C bis +70 °C  |
| Display:                   | Hintergrundbeleuchtetes LCD mit 96 x 54 Pixel                |
| Firmware:                  | Terminal Software  |
| Lieferumfang:              | Handapparat mit Spiralkabel und Auflage A8 mit Schraubensatz |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |  |
| Betriebsspannung:          | 9 V bis 15 V   |
| Frequenzbereich:           | 150 Hz bis 8 kHz bei -10 dB                                  |
| Empfindlichkeit (in LRGP)  | 34 mV/Pa (-29 dBV/Pa ± 3 dB)                                 |
| Impedanz:                  | 110 Ω ± 20 % bei 1 kHz                                       |
| Richtcharakteristik:       | Kugel  |
| <b>Hörer (dynamisch)</b>   |  |
| Frequenzbereich:           | 400 Hz bis 4 kHz bei -10 dB                                  |
| Empfindlichkeit:           | 34 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)                  |
| Impedanz:                  | 100 kΩ ± 20 % bei 1 kHz                                      |
| Max. Eingangsspannung:     | 80 mV  |

### Specifications

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Housing:                     | Flame resistant per UL94 V-0                             |
| Dimensions with cradle:      | Height 35 mm, width 50 mm, depth 160 mm                  |
| Weight:                      | 190 g / 6.7 oz   |
| Connection:                  | Spiral cable with RJ50 plug, extension length max. 1.5 m |
| Storage Temperature:         | -30 °C to +80 °C / -22 °F to +178 °F                     |
| Operating Temperature:       | -20 °C to +70 °C / -4 °F to +158 °F                      |
| Display:                     | Backlit LCD with 96 x 54 pixels                          |
| Firmware:                    | Terminal software  |
| Scope of delivery:           | Handset with spiral cable and A8 cradle with screws      |
| <b>Microphone (electret)</b> |  |
| Operating voltage (DC):      | 9 V to 15 V  |
| Frequency range:             | 150 Hz to 8 kHz at -10 dB                                |
| Sensitivity (in LRGP):       | 34 mV/Pa (-29 dBV/Pa ± 3 dB)                             |
| Impedance:                   | 110 Ω ± 20 % at 1 kHz                                    |
| Directivity:                 | Omnidirectional  |
| <b>Earpiece (dynamic)</b>    |  |
| Frequency range:             | 400 Hz to 4 kHz at -10 dB                                |
| Sensitivity:                 | 34 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)              |
| Impedance:                   | 100 Ω ± 20 % at 1 kHz                                    |
| Maximum output:              | 80 mV  |

**Varianten • Versions**

**Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request**

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Tasten • Buttons   | Tastenfarbe • Button Colour | Besonderes Merkmal • Special Feature   |
|---------------------|-----------------|--|-----------------------------|--|
| 6508-005-005-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button<br>12 Wahl-tasten / 12 dialing keys<br>9 Funktionstasten / 9 function keys | blau / blue<br>-<br>-       | ON/OFF-Signal auf PIN 1 des RJ50-Steckers /<br>ON/OFF signal at PIN 1 of the RJ50 plug |
| 6508-005-000-51     | schwarz / black | 1 Sendetaste / 1 PTT button<br>12 Wahl-tasten / 12 dialing keys<br>9 Funktionstasten / 9 function keys | blau / blue<br>-<br>-       | PTT-Signal auf PIN 1 des RJ50-Steckers /<br>PTT signal at PIN 1 of the RJ50 plug       |

**Optional erhältlichches Zubehör • Optional Accessories**

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| 6507-001-100-51     | Auflage A8 inklusive Schrauben und Bohrschablone / Cradle A8 incl. screws and drilling template |

# Ladehalterungen

## *Charging Cradles*

## LHM3060

Kfz-Ladehalterung für Funkgeräte der Motorola MTP3000 und MTP6000 Serien

*Charging car mount for portable radios of the Motorola MTP3000 and MTP6000 Series*



### Eigenschaften

- Großer Betriebsspannungsbereich
- Vergoldete Kontakte für Langlebigkeit
- Lichtdesign zum Anzeigen des Ladezustands und komfortablem Auffinden der Ladeposition
- Passend für Funkgeräte mit großem oder kleinem Clip
- Raffinierte Führungs- und Rastmechanismen sorgen für einwandfreien Sitz des Funkgerätes in der Halterung
- Tastatur, seitliche Tasten und Zubehöranschluss sind auch weiterhin zugänglich, wenn sich das Funkgerät in der Halterung befindet
- Laderegulation erfolgt nach wie vor durch das Funkgerät; somit bleibt die Lebenszeit des Akkus erhalten
- Unterstützt alle Akkus, die auch vom Funkgerät unterstützt werden
- Das Anschlusskabel erfüllt die UN-Regelung UN/ECE R-118 (ISO 6722 Kapitel 12) und entspricht somit den von der Wirtschaftskommission (Economic Commission for Europe) für Europa und den Vereinten Nationen (UN) erlassenen Vorschriften für Brennvverhalten von Innenraummaterial in Kraftfahrzeugen.

### Characteristics

- Wide operating voltage range
- Durable gold-plated pins
- Lighting design to display the status of the charging and to find the loading position easily
- Compatible with radio devices with large or small holding clip
- Clever latching mechanisms ensure proper hold of the radio device in the charging mount
- Keypad, side buttons, and the accessory connection port are still accessible when the radio device is in the charging mount
- Control of the charging process is done by the radio device; the manufacturer's battery lifetime is not affected
- Compatible with all batteries that are compatible with the radio device
- The power cord complies with UN/ECE R-118 (ISO 6722 chapter 12) and therefore provides the burning characteristics specified for materials used inside of motor vehicles by the Economic Commission for Europe (ECE) and the United Nations (UN).

### Technische Daten

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Maße (ohne Halteplatte):    | Breite 70 mm, Tiefe 61 mm, Höhe 136 mm              |
| Gewicht (ohne Halteplatte): | 160 g   |
| Anschluss:                  | Anschlusskabel 2,0 m                                |
| Lagertemperatur:            | -30 °C bis +60 °C                                   |
| Betriebstemperatur:         | -20 °C bis +60 °C                                   |
| Betriebsspannung:           | 10 bis 32 V (DC) - ideal für Pkw & Lkw              |
| Stromaufnahme:              | Max. 2 A  |
| Schnittstellen:             | Kfz-Batterie / Eingang für Beleuchtung              |
| Lieferumfang:               | Kfz-Ladehalterung inkl. Halteplatte, Anschlusskabel |

### Specifications

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Dimensions (without base plate): | Width 70 mm, depth 61 mm, height 136 mm                   |
| Weight (without base plate):     | 160 g (5.6 oz)  |
| Connection:                      | Connection cable 2.0 m                                    |
| Storage Temperature:             | -30 °C to +60 °C / -22 °F to +140 °F                      |
| Operating Temperature:           | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F                       |
| Operating voltage:               | 10 to 32 V (DC) - perfect for cars and trucks             |
| Power input:                     | Max. 2 A  |
| Interfaces:                      | Vehicle's battery / input for lighting                    |
| Scope of supply:                 | Vehicle charging cradle with base plate, connection cable |

### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  |
|---------------------|-----------------|
| 6507-009-101-51     | Schwarz / black |

**Tischsprechstellen**  
*Desktop Microphones*

## PS12

Tischsprechstelle mit dynamischem Mikrofon, einer Taste und einer LED  
Desktop microphone with dynamic microphone, one button and one LED



### Eigenschaften

- Robustes Tischgehäuse aus Metall
- Dynamisches Schwanenhalsmikrofon mit hoher Richtwirkung
- Extrem langlebiger Doppelumschaltkontakt

### Characteristics

- Rugged metal housing
- Dynamic high noise cancelling gooseneck microphone with strong directional effect
- Extremely durable double switching contact

### Technische Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Maße:                | Mikrofonkopf: Länge 80 mm, Ø 24 mm<br>Schwanenhals: Länge 200 mm, Ø 11 mm<br>Tischgehäuse: Höhe 32 mm, Breite 105 mm, Tiefe 160 mm |
| Gewicht:             | 650 g  |
| Anschluss:           | Ohne Anschlusskabel und Stecker  |
| Lagertemperatur:     | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:  | -20 °C bis +60 °C  |
| Lieferumfang:        | Tischsprechstelle und Kabelzugentlastung   |
| <b>Mikrofon</b>      |  |
| Frequenzbereich:     | 150 Hz bis 12 kHz bei -10 dB   |
| Empfindlichkeit:     | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)  |
| Impedanz:            | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Richtcharakteristik: | Niere (bei 1 kHz, 180° -20 dB)   |

### Specifications

|                        |  |
|------------------------|--|
| Dimensions:            | microphone head: length 80 mm, Ø 24 mm<br>gooseneck: length 200 mm, Ø 11 mm<br>housing: height 32 mm, width 105 mm, depth 160 mm |
| Weight:                | 650 g / 22.9 oz  |
| Connection:            | Cable and plug not included  |
| Storage temperature:   | -30 °C to +70 °C / -22°F to +158 °F  |
| Operating temperature: | -20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F  |
| Scope of delivery:     | Desktop microphone and strain relief   |
| <b>Microphone</b>      |  |
| Frequency range:       | 150 Hz to 12 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity:           | 1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)  |
| Impedance:             | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz  |
| Directivity:           | Cardioid (at 1 kHz, 180° -20 dB)   |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Taste • Button     | Tastenfarbe • Button Colour | LED-Farbe • LED Colour |
|---------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|
| 6401-098-000-40     | silber / silver | 1 Taste / 1 button | schwarz / black             | rot / red              |

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description        |
|---------------------|-----------------------------------|
| 1010-042-103-64     | Windschutz WS16 / WS16 windscreen |

## PS12 USB

Tischsprechstelle mit Elektret-Mikrofon, einer Taste und USB-Anschluss

*Desktop microphone with electret microphone, one button and USB connection*



### Eigenschaften

- Elektret-Schwanenhalsmikrofon mit hoher Richtwirkung und Windschutz
- Gerät wird vom Computer als externe Soundkarte erkannt
- Taste wird als HID (Human Interface Device) erkannt und ist programmierbar
- Kompatibel mit Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8 und Windows® 10
- Demosoftware und Programmieranleitung erhältlich auf [www.peitel.com](http://www.peitel.com)

### Characteristics

- *Electret unidirectional high noise cancelling gooseneck microphone*
- *Device recognized as external sound card by the computer*
- *Button recognized as HID (Human Interface Device) and programmable*
- *Compatible with Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8 and Windows® 10*
- *Demo software and programmer's guide available on [www.peitel.com](http://www.peitel.com)*

### Technische Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Maße:                | Mikrofonkopf: Länge 37 mm, Ø 12 mm<br>Schwanenhals: Länge 300 mm, Ø 8 mm<br>Tischgehäuse: Höhe 32 mm, Breite 105 mm, Tiefe 160 mm |
| Gewicht:             | 650 g   |
| Anschluss:           | 2 m Anschlusskabel mit USB-A Stecker  |
| Lagertemperatur:     | -30 °C bis +70 °C   |
| Betriebstemperatur:  | -10 °C bis +55 °C   |
| Lieferumfang:        | Tischsprechstelle mit USB-Anschlusskabel und Bedienungsanleitung  |
| <b>Mikrofon</b>      |   |
| Frequenzbereich:     | 200 Hz bis 12 kHz bei -10 dB  |
| Richtcharakteristik: | Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)  |

### Specifications

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <i>Dimensions:</i>            | <i>microphone head:</i> length 37 mm, Ø 12 mm<br><i>gooseneck:</i> length 300 mm, Ø 8 mm<br><i>housing:</i> height 32 mm, width 105 mm, depth 160 mm |
| <i>Weight:</i>                | 650 g / 22.9 oz  |
| <i>Connection:</i>            | 2 m cable with USB-A plug  |
| <i>Storage temperature:</i>   | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F   |
| <i>Operating temperature:</i> | -10 °C to +55 °C / 14 °F to +131 °F  |
| <i>Scope of delivery:</i>     | Desktop microphone with USB cable and user manual  |
| <b>Microphone</b>             |  |
| <i>Frequency range:</i>       | 200 Hz to 12 kHz at -10 dB   |
| <i>Directivity:</i>           | Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)   |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Taste • Button     | Tastenfarbe • Button Colour |
|---------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|
| 6401-002-001-41     | schwarz / black | 1 Taste / 1 button | blau / blue                 |

### Optional erhältlich Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description                              |
|---------------------|---|
| 1010-045-100-64     | Windschutz WS18 (5er Satz) / WS18 windscreen (set of 5) |

## PS12 USB

Tischsprechstelle mit dynamischem Mikrofon, einer Taste, LED und USB-Anschluss

*Desktop microphone with dynamic microphone, one button, LED and USB connection*



### Eigenschaften

- Dynamisches Schwanenhalsmikrofon mit hoher Richtwirkung
- Gerät wird vom Computer als externe Soundkarte erkannt
- Taste und LED werden vom Computer als HID (Human Interface Device) erkannt und sind individuell programmierbar
- Kompatibel mit Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8 und Windows® 10
- Demosoftware und Programmieranleitung erhältlich auf [www.peitel.com](http://www.peitel.com)

### Characteristics

- *Dynamic unidirectional high noise cancelling gooseneck microphone*
- *Device recognized as external sound card by the computer*
- *Button and LED recognized as HID (Human Interface Device) and are individually programmable*
- *Compatible with Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8 and Windows® 10*
- *Demo software and programmer's guide available on [www.peitel.com](http://www.peitel.com)*

### Technische Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Maße:                | Mikrofonkopf: Länge 80 mm, Ø 24 mm<br>Schwanenhals: Länge 200 mm, Ø 11 mm<br>Tischgehäuse: Höhe 32 mm, Breite 105 mm, Tiefe 160 mm |
| Gewicht:             | 770 g  |
| Anschluss:           | 2 m Anschlusskabel mit USB-A Stecker   |
| Lagertemperatur:     | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:  | -10 °C bis +55 °C  |
| Lieferumfang:        | Tischsprechstelle mit USB-Anschlusskabel und Bedienungsanleitung   |
| <b>Mikrofon</b>      |  |
| Frequenzbereich:     | 150 Hz bis 12 kHz bei -10 dB   |
| Richtcharakteristik: | Niere (bei 1 kHz, 180° -20 dB)   |

### Specifications

|                        |  |
|------------------------|--|
| Dimensions:            | microphone head: length 80 mm, Ø 24 mm<br>gooseneck: length 200 mm, Ø 11 mm<br>housing: height 32 mm, width 105 mm, depth 160 mm |
| Weight:                | 770 g / 27.1 oz  |
| Connection:            | 2 m cable with USB-A plug  |
| Storage temperature:   | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F   |
| Operating temperature: | -10 °C to +55 °C / 14 °F to +131 °F  |
| Scope of delivery:     | Desktop microphone with USB cable and user manual  |
| <b>Microphone</b>      |  |
| Frequency range:       | 150 Hz to 12 kHz at -10 dB   |
| Directivity:           | Cardioid (at 1 kHz, 180° -20 dB)   |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Taste • Button     | Tastenfarbe • Button Colour | LED-Farbe • LED Colour |
|---------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|
| 6401-003-001-40     | silber / silver | 1 Taste / 1 button | schwarz / black             | blau / blue            |
| 6401-003-001-41     | schwarz / black | 1 Taste / 1 button | schwarz / black             | blau / blue            |

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description                              |
|---------------------|---|
| 1010-042-103-64     | Windschutz WS16 (5er Satz) / WS16 windscreen (set of 5) |



## PS20 USB EL

Tischsprechstelle mit dynamischem Mikrofon, drei Tasten, drei LEDs, USB-Anschluss und Buchse für externen Lautsprecher

*Desktop microphone with dynamic microphone, three buttons, three LEDs, USB connection and jack for external loudspeaker*



### Eigenschaften

- Anschluss für externen Lautsprecher
- Dynamisches Schwanenhalsmikrofon mit hoher Richtwirkung
- Headset-Anschluss an der Vorderseite
- Anschluss für externe PTT-Taste
- Gerät wird vom Computer als externe Soundkarte erkannt
- Tasten und LEDs werden als HID (Human Interface Device) erkannt und sind individuell programmierbar
- Kompatibel mit Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8 und Windows® 10
- Demosoftware und Programmieranleitung erhältlich auf [www.peitel.com](http://www.peitel.com)

### Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| Maße:  | Mikrofonkopf: Länge 80 mm, Ø 24 mm<br>Schwanenhals: Länge 200 mm, Ø 11 mm<br>Tischgehäuse: Höhe 32 mm, Breite 105 mm, Tiefe 160 mm |
| Gewicht:                                       | 800 g  |
| Anschluss:                                     | 2 m Anschlusskabel mit USB-A Stecker   |
| Lagertemperatur:                               | -30 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur:                            | -10 °C bis +55 °C  |
| Lieferumfang:                                  | Tischsprechstelle mit USB-Anschlusskabel und Bedienungsanleitung   |
| <b>Mikrofon</b>                                |  |
| Frequenzbereich:                               | 150 Hz bis 12 kHz bei -10 dB   |
| Empfindlichkeit:                               | 1 mV/Pa (-60 dBV/PA ± 3 dB)  |
| Impedanz:                                      | 200 Ω ± 20 % bei 1 kHz   |
| Richtcharakteristik:                           | Niere (bei 1 kHz, 180° -20 dB)   |
| <b>Lautsprecheranschluss</b>                   |  |
| 2,5 mm Klinkenbuchse für externen Lautsprecher |  |
| Impedanz:                                      | ≥ 8 Ω  |

### Characteristics

- Connection for external loudspeaker
- Dynamic unidirectional high noise cancelling gooseneck microphone
- Headset port on the front
- Port for an external PTT button
- Device recognized as external sound card by the computer
- Buttons and LEDs recognized as HID (Human Interface Device) and individually programmable
- Compatible with Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8 and Windows® 10
- Demo software and programmer's guide available on [www.peitel.com](http://www.peitel.com)

### Specifications

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Dimensions:                          | microphone head: length 80 mm, Ø 24 mm<br>gooseneck: length 200 mm, Ø 11 mm<br>housing: height 32 mm, width 105 mm, depth 160 mm |
| Weight:                              | 800 g / 28.2 oz  |
| Connection:                          | 2 m cable with USB-A plug  |
| Storage temperature:                 | -30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F   |
| Operating temperature:               | -10 °C to +55 °C / 14 °F to +131 °F  |
| Scope of delivery:                   | Desktop microphone with USB cable and user manual  |
| <b>Microphone</b>                    |  |
| Frequency range:                     | 150 Hz to 12 kHz at -10 dB   |
| Sensitivity:                         | 1 mV/Pa (-60 dBV/PA ± 3 dB)  |
| Impedance:                           | 200 Ω ± 20 % at 1 kHz  |
| Directivity:                         | Cardioid (at 1 kHz, 180° -20 dB)   |
| <b>Connection for loudspeaker</b>    |  |
| 2.5 mm jack for external loudspeaker |  |
| Impedance:                           | ≥ 8 Ω  |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Taste • Button       | Tastenfarbe • Button Colour                  | LED-Farbe • LED Colour             |
|---------------------|-----------------|----------------------|--|------------------------------------|
| 6402-008-001-40     | silber / silver | 3 Tasten / 3 buttons | grün, schwarz, orange / green, black, orange | grün, blau, rot / green, blue, red |
| 6402-008-001-41     | schwarz / black | 3 Tasten / 3 buttons | grün, schwarz, orange / green, black, orange | grün, blau, rot / green, blue, red |

**Optional erhältlichliches Zubehör • Optional Accessories**

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| 1010-042-103-64     | Windschutz WS16 (5er Satz) / <i>WS16 windscreen (set of 5)</i>                                |
| -                   | Verschiedene Headsets mit 3,5 mm Klinenstecker / <i>Different headsets with 3.5 jack plug</i> |
| 6702-001-001-05     | Fußtaste mit 3,5 mm Klinenstecker / <i>Footswitch with 3.5 mm jack plug</i>                   |

Lautsprecher  
*Loudspeakers*

## DHL1/R

Kompakter Druckkammerlautsprecher

Compact horn loudspeaker



### Eigenschaften

- Robustes flammwidriges Kunststoffgehäuse
- Extrem kompakte Bauform
- Hoher Schalldruck
- Schutzklasse IP65 (6K5) (IEC 60529; VW 80101)
- Salznebelbeständig (IEC 60068; VW 80101)

### Characteristics

- Rugged flame resistant plastic housing
- Very compact design
- High sound output
- Protection class IP65 (6K5) (IEC 60529; VW 80101)
- Salt fog resistant (IEC 60068; VW 80101)

### Technische Daten

|                     |   |
|---------------------|---|
| Gehäuse:            | Flammwidrig nach UL94 V-0;<br>NF F 16-101/102 12/F2; BS6853 Tabelle 7/8 Ib II |
| Maße:               | Tiefe 80 mm, Höhe 125 mm, Ø 115 mm  |
| Gewicht:            | 940 g   |
| Anschluss:          | Kabel mit offenem Kabelende, 6 m  |
| Lagertemperatur:    | -40 °C bis +105 °C  |
| Betriebstemperatur: | -25 °C bis +85 °C   |
| Lieferumfang:       | Druckkammerlautsprecher mit Anschlusskabel                                    |
| <b>Lautsprecher</b> |   |
| Frequenzbereich:    | 600 Hz bis 4 kHz bei -10 dB   |
| Kennschalldruck:    | 104 dB/1 W/1 m ± 3 dB   |
| Belastbarkeit:      | max. 25 W   |

### Specifications

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Housing:                  | Flame resistant per UL94 V-0;<br>NF F 16-101/102 12/F2; BS6853 Table 7/8 Ib II |
| Dimensions:               | Depth 80 mm, height 125 mm, Ø 115 mm   |
| Weight:                   | 940 g / 33.1 oz  |
| Connection:               | Cable with open wires, 6 m   |
| Storage Temperature:      | -40 °C to +105 °C / -40 °F to +221 °F  |
| Operating Temperature:    | -25 °C to +85 °C / -13 °F to +185 °F   |
| Scope of Delivery:        | Horn loudspeaker with cable  |
| <b>Loudspeaker</b>        |  |
| Frequency range:          | 600 Hz to 4 kHz at -10 dB  |
| Effective sound pressure: | 104 dB/1 W/1 m ± 3 dB  |
| Maximum output:           | max. 25 W  |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Impedanz • Impedance                         |
|---------------------|-----------------|--|
| 6602-045-000-51     | schwarz / black | 4 Ω ± 20 % bei 1 kHz / 4 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| 6602-046-000-51     | schwarz / black | 8 Ω ± 20 % bei 1 kHz / 8 Ω ± 20 % at 1 kHz   |
| 6602-047-000-51     | schwarz / black | 16 Ω ± 20 % bei 1 kHz / 16 Ω ± 20 % at 1 kHz |

# KL1

Dynamischer Kleinlautsprecher

*Small, dynamic loudspeaker*



## Eigenschaften

- Bruchsicheres Kunststoffgehäuse
- Langzeitstabile Kunststoff-Membrane
- Hohe Leistung bei geringem Platzbedarf
- Für Funkübertragung optimierter Frequenzbereich
- Elastischer Haltebügel

## Characteristics

- Very rugged plastic housing
- Durable plastic speaker membrane
- Small design for easy installation
- Frequency range optimized for radio communication
- Flexible mount

## Technische Daten

|                     |   |
|---------------------|---|
| Maße:               | Höhe 72 mm, Breite 77 mm, Tiefe 50 mm, Ø 58 mm      |
| Gewicht:            | 175 g   |
| Anschluss:          | Kabel mit offenem Kabelende, 2 m                    |
| Lagertemperatur:    | -40 °C bis +85 °C                                   |
| Betriebstemperatur: | -30 °C bis +60 °C                                   |
| Lieferumfang:       | Kleinlautsprecher mit Anschlusskabel und Haltebügel |
| <b>Lautsprecher</b> |   |
| Frequenzbereich:    | 300 Hz bis 6 kHz bei -10 dB                         |
| Kennschalldruck:    | 83 dB/1 W/1 m ± 3 dB                                |
| Impedanz:           | 4 Ω ± 20 % bei 1 kHz                                |
| Belastbarkeit:      | max. 5 W  |

## Specifications

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Dimensions:               | Height 72 mm, width 77 mm, depth 50 mm, Ø 58 mm |
| Weight:                   | 175 g / 6.1 oz                                  |
| Connection:               | Cable with open wires, 2 m                      |
| Storage Temperature:      | -40 °C to +85 °C / -40 °F to +185 °F            |
| Operating Temperature:    | -30 °C to +60 °C / -22 °F to +140 °F            |
| Scope of Delivery:        | Loudspeaker with cable and mount                |
| <b>Loudspeaker</b>        |   |
| Frequency range:          | 300 Hz to 6 kHz at -10 dB                       |
| Effective sound pressure: | 83 dB/1 W/1 m ± 3 dB                            |
| Impedance:                | 4 Ω ± 20 % at 1 kHz                             |
| Maximum output:           | max. 5 W  |

## Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  |
|---------------------|-----------------|
| 6601-012-000-51     | schwarz / black |

## KL1/B

Dynamischer Kleinlautsprecher

*Small, dynamic loudspeaker*



### Eigenschaften

- Bruchsicheres Kunststoffgehäuse
- Hohe Leistung bei geringem Platzbedarf
- Für Freisprechanlagen optimierter Frequenzbereich
- Elastischer Haltebügel

### Characteristics

- Very rugged plastic housing
- Small design for easy installation
- Frequency range optimized for hands-free systems
- Flexible mount

### Technische Daten

|                     |   |
|---------------------|---|
| Maße:               | Höhe 72 mm, Breite 77 mm, Tiefe 50 mm, Ø 58 mm      |
| Gewicht:            | 225 g   |
| Anschluss:          | Kabel mit offenem Kabelende, 3 m                    |
| Lagertemperatur:    | -30 °C bis +75 °C                                   |
| Betriebstemperatur: | -25 °C bis +60 °C                                   |
| Lieferumfang:       | Kleinlautsprecher mit Anschlusskabel und Haltebügel |
| <b>Lautsprecher</b> |   |
| Frequenzbereich:    | 300 Hz bis 16 kHz bei -10 dB                        |
| Kennschalldruck:    | 83 dB/1 W/1 m ± 3 dB                                |
| Impedanz:           | 8 Ω ± 20 % bei 1 kHz                                |
| Belastbarkeit:      | max. 5 W  |

### Specifications

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Dimensions:               | Height 72 mm, width 77 mm, depth 50 mm, Ø 58 mm |
| Weight:                   | 225 g / 7.9 oz                                  |
| Connection:               | Cable with open wires, 3 m                      |
| Storage Temperature:      | -30 °C to +75 °C / -22 °F to +167 °F            |
| Operating Temperature:    | -25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F            |
| Scope of Delivery:        | Loudspeaker with cable and mount                |
| <b>Loudspeaker</b>        |   |
| Frequency range:          | 300 Hz to 16 kHz at -10 dB                      |
| Effective sound pressure: | 83 dB/1 W/1 m ± 3 dB                            |
| Impedance:                | 8 Ω ± 20 % at 1 kHz                             |
| Maximum output:           | max. 5 W  |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  |
| 6601-014-000-51     | schwarz / black |

## KL1 AMPLIFIED

Dynamischer Kleinlautsprecher mit integriertem Verstärker

*Small, dynamic loudspeaker with integrated amplifier*



### Eigenschaften

- Lautsprecher mit integriertem Verstärker
- Kompatibel mit 12 V und 24 V Betriebsspannung (PKW & LKW)
- Niedriger Stromverbrauch
- Kompakte Bauform für einfache und platzsparende Installation
- Frequenzbereich ist optimiert für Funkanwendungen

### Technische Daten

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Betriebsspannung:              | 10 V bis 32 V   |
| Stromaufnahme:                 | max. 450 mA, ≤ 1 mA (Zündungskontakt = 0 V)                                 |
| Maße:                          | Höhe 72 mm, Breite 77 mm, Tiefe 50 mm, Ø 58 mm                              |
| Gewicht:                       | 235 g   |
| Anschluss:                     | Kabel mit offenem Kabelende, 2 m  |
| Lagertemperatur:               | -40 °C bis +70 °C   |
| Betriebstemperatur:            | -30 °C bis +60 °C   |
| Lieferumfang:                  | Kleinlautsprecher mit Anschlusskabel, Haltebügel und Installationsanleitung |
| <b>Lautsprecher-Verstärker</b> |   |
| Frequenzbereich:               | 300 Hz bis 6 kHz bei -10 dB   |
| Schalldruck:                   | 83 dB/1 W/1 m ± 3 dB  |
| Leistung (eff):                | 3,2 W   |
| Verstärkung:                   | +24 dB  |
| Eingangsspannung:              | 100 mV  |
| Eingangsimpedanz:              | 1 kΩ  |
| Zündungskontakt:               | ja  |

### Characteristics

- Loudspeaker with integrated amplifier
- Car and truck supply ready (12 V and 24 V)
- Low consumption
- Small design for easy and space saving installation
- Frequency range optimized for radio communication

### Specifications

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Operating voltage:           | 10 V to 32 V   |
| Consumption:                 | max. 450 mA, ≤ 1 mA (ignition contact = 0 V)         |
| Dimensions:                  | Height 72 mm, width 77 mm, depth 50 mm, Ø 58 mm      |
| Weight:                      | 235 g / 8.3 oz                                       |
| Connection:                  | Cable with open wires, 2 m                           |
| Storage Temperature:         | -40 °C to +70 °C / -40 °F to +176 °F                 |
| Operating Temperature:       | -30 °C to +60 °C / -22 °F to +140 °F                 |
| Scope of Delivery:           | Loudspeaker with cable, mount and installation guide |
| <b>Loudspeaker amplifier</b> |  |
| Frequency range:             | 300 Hz to 6 kHz at -10 dB                            |
| Effective sound pressure:    | 83 dB/1 W/1 m ± 3 dB                                 |
| Maximum output               | 3.2 W  |
| Gain:                        | +24 dB   |
| Input voltage:               | 100 mV   |
| Input impedance:             | 1 kΩ   |
| Ignition contact:            | yes  |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  |
|---------------------|-----------------|
| 6601-004-003-51     | schwarz / black |

## KL14

Dynamischer Kleinlautsprecher

*Small, dynamic loudspeaker*



### Eigenschaften

- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Hohe Leistung bei geringem Platzbedarf
- Großer Frequenzbereich
- Stabiler Haltebügel aus Metall

### Characteristics

- Rugged plastic housing
- Small design for easy installation
- Frequency range optimized for radio communication
- Solid retaining bracket made of metal

### Technische Daten

|                     |  |
|---------------------|--|
| Maße:               | Höhe 68,5 mm, Breite 74,5 mm, Tiefe 31 mm, Höhe mit Bügel 74,25 mm |
| Gewicht:            | 180 g  |
| Anschluss:          | Kabel mit Molex-Stecker, 3 m                                       |
| Lagertemperatur:    | -25 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur: | -25 °C bis +70 °C  |
| Lieferumfang:       | Kleinlautsprecher mit Anschlusskabel und Haltebügel                |
| <b>Lautsprecher</b> |  |
| Frequenzbereich:    | 500 Hz bis 8 kHz bei -10 dB  |
| Kennschalldruck:    | 85 dB/1 W/1 m ± 2 dB   |
| Impedanz:           | 4 Ω ± 15 % bei 1 kHz   |
| Belastbarkeit:      | norm. 4 W / max. 6 W   |

### Specifications

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Dimensions:               | Height 68.5 mm, width 74.5 mm, depth 31 mm, height with retaining bracket 74.25 mm |
| Weight:                   | 180 g / 6.4 oz   |
| Connection:               | Cable with Molex plug, 3 m   |
| Storage Temperature:      | -25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F   |
| Operating Temperature:    | -25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F   |
| Scope of Delivery:        | Loudspeaker with cable and retaining bracket                                       |
| <b>Loudspeaker</b>        |  |
| Frequency range:          | 500 Hz to 8 kHz at -10 dB  |
| Effective sound pressure: | 85 dB/1 W/1 m ± 2 dB   |
| Impedance:                | 4 Ω ± 15 % at 1 kHz  |
| Maximum output:           | norm. 4 W / max. 6 W   |

### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  |
|---------------------|-----------------|
| 6601-010-000-51     | schwarz / black |



## KL18

Dynamischer Kleinlautsprecher

*Small, dynamic loudspeaker*



### Eigenschaften

- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Hohe Leistung bei geringem Platzbedarf
- Für Funkübertragung optimierter Frequenzbereich
- Stabiler Haltebügel aus Metall

### Characteristics

- Rugged plastic housing
- Small design for easy installation
- Frequency range optimized for radio communication
- Solid retaining bracket made of metal

### Technische Daten

|                     |  |
|---------------------|--|
| Maße:               | Höhe 68,5 mm, Breite 74,5 mm, Tiefe 31 mm, Höhe mit Bügel 74,25 mm |
| Gewicht:            | 180 g  |
| Anschluss:          | Kabel mit Molex-Stecker, 3 m                                       |
| Lagertemperatur:    | -25 °C bis +70 °C  |
| Betriebstemperatur: | -25 °C bis +70 °C  |
| Lieferumfang:       | Kleinlautsprecher mit Anschlusskabel und Haltebügel                |
| <b>Lautsprecher</b> |  |
| Frequenzbereich:    | 500 Hz bis 7,5 kHz bei -10 dB                                      |
| Kennschalldruck:    | 86 dB/1 W/1 m ± 2 dB   |
| Impedanz:           | 8 Ω ± 15 % bei 1 kHz   |
| Belastbarkeit:      | norm. 4 W / max. 6 W   |

### Specifications

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Dimensions:               | Height 68.5 mm, width 74.5 mm, depth 31 mm, height with retaining bracket 74.25 mm |
| Weight:                   | 180 g / 6.4 oz   |
| Connection:               | Cable with Molex plug, 3 m   |
| Storage Temperature:      | -25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F   |
| Operating Temperature:    | -25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F   |
| Scope of Delivery:        | Loudspeaker with cable and retaining bracket                                       |
| <b>Loudspeaker</b>        |  |
| Frequency range:          | 500 Hz to 7.5 kHz at -10 dB  |
| Effective sound pressure: | 86 dB/1 W/1 m ± 2 dB   |
| Impedance:                | 8 Ω ± 15 % at 1 kHz  |
| Maximum output:           | norm. 4 W / max. 6 W   |

### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  |
|---------------------|-----------------|
| 6601-011-000-51     | schwarz / black |

## KL34

Dynamischer Kleinlautsprecher (10 Watt)

*Small, dynamic loudspeaker (10 Watt)*



### Eigenschaften

- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Sehr hohe Leistung - 10 Watt
- Für Funkübertragung optimierter Frequenzbereich
- Stabiler Haltebügel aus Metall

### Characteristics

- Rugged plastic housing
- Very high power - 10 Watt
- Frequency range optimized for radio communication
- Solid retaining bracket made of metal

### Technische Daten

|                     |   |
|---------------------|---|
| Maße:               | Höhe 66 mm, Breite 110 mm, Tiefe 55 mm,<br>Höhe mit Bügel 77 mm |
| Gewicht:            | 340 g   |
| Anschluss:          | Kabel mit Molex-Stecker, 3 m                                    |
| Lagertemperatur:    | -25 °C bis +70 °C   |
| Betriebstemperatur: | -25 °C bis +70 °C   |
| Lieferumfang:       | Kleinlautsprecher mit Anschlusskabel<br>und Haltebügel          |
| <b>Lautsprecher</b> |   |
| Frequenzbereich:    | 300 Hz bis 7 kHz bei -10 dB                                     |
| Kennschalldruck:    | 84 dB/1 W/1 m ± 2 dB  |
| Impedanz:           | 4 Ω ± 15 % bei 1 kHz  |
| Belastbarkeit:      | norm. 10 W / max. 12 W  |

### Specifications

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Dimensions:               | Height 66 mm, width 110 mm, depth 55 mm,<br>height with retaining bracket 77 mm |
| Weight:                   | 340 g / 12.0 oz   |
| Connection:               | Cable with Molex plug, 3 m  |
| Storage Temperature:      | -25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F  |
| Operating Temperature:    | -25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F  |
| Scope of Delivery:        | Loudspeaker with cable<br>and retaining bracket                                 |
| <b>Loudspeaker</b>        |   |
| Frequency range:          | 300 Hz to 7 kHz at -10 dB   |
| Effective sound pressure: | 84 dB/1 W/1 m ± 2 dB  |
| Impedance:                | 4 Ω ± 15 % at 1 kHz   |
| Maximum output:           | norm. 10 W / max. 12 W  |

### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  |
|---------------------|-----------------|
| 6604-006-000-51     | schwarz / black |

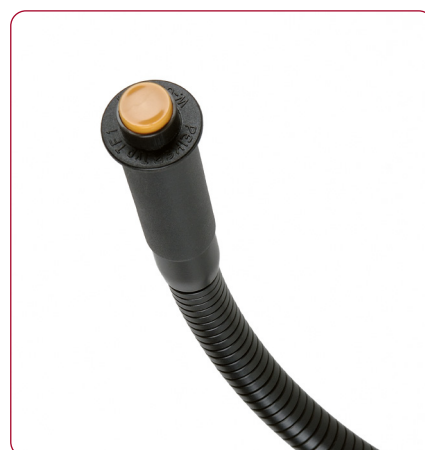
# Sendetasten

## *Push-to-talk Buttons*

## TF1

### Schwanenhalsendetaste

Gooseneck push-to-talk button



#### Eigenschaften

- Robustes Gehäuse mit Schwanenhals
- Ergonomisch platzierbar
- Ideal für Sonderfahrzeuge
- Langlebiger Schaltkontakt
- Befestigungswinkel

#### Characteristics

- Rugged housing with gooseneck
- Position for improved ergonomics
- Perfect for specialty vehicles
- Long life switch contact
- Mounting bracket

#### Technische Daten

|                     |   |
|---------------------|---|
| Maße:               | Länge 250 mm, Kopf Ø 19 mm, Körper Ø 15 mm, Schwanenhals Ø 11 mm    |
| Gewicht:            | 150 g   |
| Anschluss:          | Kabel mit offenem Kabelende   |
| Lagertemperatur:    | -40 °C bis +80 °C   |
| Betriebstemperatur: | -25 °C bis +70 °C   |
| Lieferumfang:       | Schwanenhalsendetaste mit Anschlusskabel und Befestigungswinkel BW2 |
| <b>Schalter</b>     |   |
| Schaltleistung:     | max. 24 VDC/500 mA  |
| Schaltzyklen:       | 200.000   |
| Schutzklasse:       | IP40  |
| Betätigungskraft:   | max. 5 N  |

#### Specifications

|                        |   |
|------------------------|---|
| Dimensions:            | Length 250 mm, head Ø 19 mm, body Ø 15 mm, gooseneck Ø 11 mm      |
| Weight:                | 150 g / 5.3 oz  |
| Connection:            | Cable with open wires   |
| Storage Temperature:   | -40 °C to +80 °C / -40 °F to +176 °F                              |
| Operating Temperature: | -25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F                              |
| Scope of delivery:     | Gooseneck push-to-talk button with cable and BW2 mounting bracket |
| <b>Switch</b>          |   |
| Switching capacity:    | max. 24 VDC/500 mA  |
| Life cycle:            | 200,000   |
| Protection class:      | IP40  |
| Operating force:       | max. 5 N  |

#### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Kabel • Cable | Stecker • Plug                            |
|---------------------|---|---------------|---|
| 6703-007-000-51     | Gehäuse: Schwarz / housing: black<br>Taste: Gelb / button: yellow | 1,5 m / 1.5 m | -   |
| 6703-008-000-51     | Gehäuse: Schwarz / housing: black<br>Taste: Gelb / button: yellow | 5,5 m / 5.5 m | 3,5 mm Klinckenstecker / 3.5 mm jack plug |

#### Optional erhältlich Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description                    |
|---------------------|---|
| 1001-065-101-41     | Befestigungswinkel BW2 / BW2 mounting bracket |

# Sprach- und Datenmodule

## *Voice and data modules*

# PTVoiceBox

M2M- und IoT-Modul zur Sprach- und Datenübertragung

*M2M and IoT module for voice and data transmission*



## Eigenschaften

- Anschluss für Freisprechsystem für Telefonie
- VoLTE (Voice over LTE) fähig
- Ansteuerung über 6 digitale Ein- und Ausgänge (I/Os)
- Konfiguration mittels Befehle über USB, SMS oder MQTT
- Als USB-Modem einsetzbar
- Mobilfunkstandards GSM, UMTS, LTE
- Notrufnummer (Ruf 112/911)
- Wi-Fi hotspotfähig
- Verkettete SMS (bis zu 4 x 160 Zeichen je Nachricht)
- Für mobile und stationäre Anwendungen
- Webkonfiguration über [bridge.peitel.com](http://bridge.peitel.com)

## Characteristics

- Connector for hands-free system for telephony
- VoLTE (Voice over LTE) capable
- Control over 6 digital inputs and outputs (I/Os)
- Configuration with commands via USB, SMS or MQTT
- Can be used as USB modem
- Mobile phone networks GSM, UMTS, LTE
- Emergency call function (112/911)
- Wi-Fi hotspot capability
- Concatenated SMS (up to 4 x 160 characters per message)
- For mobile and fixed applications
- Web configuration tool: [bridge.peitel.com/en/](http://bridge.peitel.com/en/)

## Technische Daten

| Allgemeines                             |  |
|---|--|
| Maße:                                   | Breite: 98 mm (inklusive Haltetaschen),<br>Länge: 132 mm, Höhe: 26 mm  |
| Gewicht:                                | 165 g  |
| Betriebsspannung:                       | 10 V bis 32 V  |
| Leistung:                               | - Aus < 0,07 W<br>- Bereitschaft: ca. 1,5 W bis 3 W (abhängig vom<br>angeschlossenen Zubehör)                                  |
| Max. Stromaufnahme mit<br>Freisprechen: | 2 A  |
| GNSS:                                   | GPS, GLONASS, Galileo  |
| Wi-Fi Hotspot:                          | Wi-Fi - 802.11 a/b/g/n   |
| Maximale Sendeleistung:                 | - 850/900 MHz: 2 W<br>- 1800/1900 MHz: 1 W<br>- UMTS: 0,25 W<br>- LTE: 0,2 W   |
| Benötigte SIM-Karte:                    | Mini-SIM-Karte (2FF)   |
| Lagertemperatur:                        | -30 °C bis +80 °C  |
| Betriebstemperatur:                     | -20 °C bis +70 °C  |
| Lieferumfang:                           | Modul, Versorgungskabel, Anschlussplan   |
| Anschlüsse                              |  |
| Antennenanschlüsse:                     | SMA (2x LTE, 1x Wi-Fi, 1x GPS)   |
| Datentransfer:                          | Mini-USB-Anschluss   |
| I/O:                                    | Anschluss-Buchse für I/O-Kabelbausatz<br>- Maximale Strombelastbarkeit:<br>150 mA pro Anschluss<br>- Spannungsfestigkeit: 32 V |

## Specifications

| General  |   |
|--|---|
| Dimensions:  | Width: 98 mm (including retaining tabs),<br>length: 132 mm, height: 26 mm   |
| Weight:  | 165 g / 5.8202 oz   |
| Operating voltage:                                       | 10 V to 32 V  |
| Power:   | - Off < 0.07 W<br>- Standby: about 1.5 W to 3 W (depending on<br>connected accessories)   |
| Max. current consump-<br>tion during hands-free<br>mode: | 2 A   |
| GNSS:  | GPS, GLONASS, Galileo   |
| Wi-Fi Hotspot:   | Wi-Fi - 802.11 a/b/g/n  |
| Maximum transmission<br>power:                           | - 850/900 MHz: 2 W<br>- 1800/1900 MHz: 1 W<br>- UMTS: 0.25 W<br>- LTE: 0.2 W  |
| Required SIM card:                                       | Mini SIM card (2FF)   |
| Storage temperature:                                     | -30 °C to +80 °C / -22 °F to +176 °F  |
| Operating temperature:                                   | -20 °C to +70 °C / -4 °F to +158 °F   |
| Scope of delivery:                                       | Module, supply cable, connection diagram  |
| Connections  |   |
| Antenna connections:                                     | SMA (2x LTE, 1x Wi-Fi, 1x GPS)  |
| Data transfer:   | Mini USB connection   |
| I/O:   | Connection socket for I/O cable kit<br>- Maximum current carrying capacity:<br>150 mA per connection<br>- Electric strength: 32 V |

**Technische Daten (Forts.)**

|                  |   |
|------------------|---|
| Mikrofon:        | Stecker: Molex 5557<br>Empfindlichkeit: 700 mV/Pa (-3 dBV/Pa ± 3 dB)<br>bei 8 V/680 Ω                 |
| Lautsprecher:    | Anschluss am Versorgungskabel<br>Stecker: 2-poliger Molex<br>$P_{RMS} \leq 5\text{ W}, R = 8\ \Omega$ |
| Stromversorgung: | Über das Versorgungskabel<br>(Dauerplus, Masse, Zündung)  |
| Schnittstellen:  | RS232 mit V24-Pegel, USB 2.0  |

**Specifications (cont.)**

|               |   |
|---------------|---|
| Microphone:   | Plug: Molex 5557<br>Sensitivity: 700 mV/Pa (-3 dBV/Pa ± 3 dB) at 8 V/680 Ω                      |
| Speaker:      | Connector at the supply cable<br>Plug: 2-pole Molex<br>$P_{RMS} \leq 5\text{ W}, R = 8\ \Omega$ |
| Power supply: | Over the supply cable<br>(permanent positive, ground, ignition)                                 |
| Interfaces:   | RS232 with V24 level, USB 2.0   |

**Varianten • Versions**

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description | Mobilfunkstandards • Mobile phone networks                              | Extras • Extra features                     |
|---------------------|----------------------------|---|---|
| 6609-006-104-51     | PTVoiceBox 4G (EU)         | - LTE: B1, B3, B7, B8, B20, B28A<br>- UMTS: B1, B3, B8<br>- GSM: B3, B8 | - USB-Modem Funktion /<br>USB Modem feature |
| 6609-006-105-51     | PTVoiceBox 4G (NA)         | - LTE: B2, B4, B5, B12, B13, B14, B66, B71<br>- UMTS: B2, B4, B5        | - USB-Modem Funktion /<br>USB Modem feature |

**Optional erhältlich Zubehör • Optional Accessories**

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description   |
|---------------------|--|
| 6922-001-002-51     | ME16 - Freisprechmikrofon / ME15 evo - Hands-free microphone   |
| 6601-011-000-51     | KL18 - Lautsprecher 8 Ω / KL18 - Speaker 8 Ω   |
| 6708-004-000-00     | I/O-Kabelbausatz - Steckergehäuse und 12 Litzen für 6 digitale Ein- und Ausgänge / I/O Cable Kit - housing of the plug and 12 wires for 6 digital inputs and outputs |
| 6908-005-002-51     | ME251 - Schwanenhalsmikrofon; Schwanenhals-Länge 300 mm, inklusive Befestigungswinkel / ME251 - gooseneck microphone; gooseneck length 300 mm, inclusive mount       |
| 6508-006-100-51     | HA59 Handapparat / HA59 handset  |

**Bestellen / Order:**

E-Mail / Email: [bestellung@peitel.com](mailto:bestellung@peitel.com), [order@peitel.com](mailto:order@peitel.com)

Telefon / Phone: +49 (0) 3328-93 63 280

Fax: +49 (0) 3328-93 63 216



Zubehör  
*Accessories*

# Schwannenhäse

Schwannenhäse für Mikrofonköpfe

Goosenecks for microphone heads



## Eigenschaften

- Stabile Stahlspirale mit Messingaußenwicklung \*
- Matt verchromt oder matt schwarz
- Ø 11 mm und Ø 15 mm mit zwei M10 x 1 Gewinden
- Ø 18 mm mit M14 x 1,5 und M10 x 1 Gewinden

\* Systembedingter Metallstaubabrieb im Betrieb möglich

## Characteristics

- Steel coil with external brass winding \*
- Chrome matte or black matte
- Ø 11 mm and Ø 15 mm with two M10 x 1 screw threads
- Ø 18 mm with M14 x 1.5 and M10 x 1 screw threads

\* Minimal generation of metal dust possible in operation

## Technische Daten

## Specifications

| Art.-Nr. •<br>Art. no. | Durchmesser •<br>Diameter | Länge •<br>Length | Gewicht •<br>Weight | Kleinster Biegeradius •<br>Smallest bend radius | Entspricht Biegewinkel •<br>Resulting bend angle | Farbe •<br>Colour |
|------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|---|--|-------------------|
| 6015-011-150-03        | 11 mm                     | 150 mm            | 80 g / 2.8 oz       | r = 75 mm                                       | 90°  | silber / silver   |
| 6015-011-150-07        | 11 mm                     | 150 mm            | 80 g / 2.8 oz       | r = 75 mm                                       | 90°  | schwarz / black   |
| 6015-011-200-03        | 11 mm                     | 200 mm            | 100 g / 3.5 oz      | r = 75 mm                                       | 120°   | silber / silver   |
| 6015-011-200-07        | 11 mm                     | 200 mm            | 100 g / 3.5 oz      | r = 75 mm                                       | 120°   | schwarz / black   |
| 6015-011-300-03        | 11 mm                     | 300 mm            | 130 g / 4.6 oz      | r = 75 mm                                       | 150°   | silber / silver   |
| 6015-011-300-07        | 11 mm                     | 300 mm            | 130 g / 4.6 oz      | r = 75 mm                                       | 150°   | schwarz / black   |
| 6015-015-150-03        | 15 mm                     | 150 mm            | 150 g / 5.3 oz      | r = 125 mm                                      | 60°  | silber / silver   |
| 6015-015-150-07        | 15 mm                     | 150 mm            | 150 g / 5.3 oz      | r = 125 mm                                      | 60°  | schwarz / black   |
| 6015-015-300-03        | 15 mm                     | 300 mm            | 250 g / 8.8 oz      | r = 125 mm                                      | 90°  | silber / silver   |
| 6015-015-300-07        | 15 mm                     | 300 mm            | 250 g / 8.8 oz      | r = 125 mm                                      | 90°  | schwarz / black   |
| 6015-015-500-07        | 15 mm                     | 500 mm            | 400 g / 14.1 oz     | r = 125 mm                                      | 120°   | schwarz / black   |
| 6015-015-600-07        | 15 mm                     | 600 mm            | 470 g / 16.6 oz     | r = 125 mm                                      | 180°   | schwarz / black   |
| 6015-018-240-03        | 18 mm                     | 240 mm            | 350 g / 12.3 oz     | r = 175 mm                                      | 30°  | silber / silver   |
| 6015-018-240-07        | 18 mm                     | 240 mm            | 350 g / 12.3 oz     | r = 175 mm                                      | 30°  | schwarz / black   |
| 6015-018-340-03        | 18 mm                     | 340 mm            | 450 g / 15.9 oz     | r = 175 mm                                      | 60°  | silber / silver   |
| 6015-018-340-07        | 18 mm                     | 340 mm            | 450 g / 15.9 oz     | r = 175 mm                                      | 60°  | schwarz / black   |
| 6015-018-440-03        | 18 mm                     | 440 mm            | 600 g / 21.1 oz     | r = 175 mm                                      | 120°   | silber / silver   |
| 6015-018-440-07        | 18 mm                     | 440 mm            | 600 g / 21.1 oz     | r = 175 mm                                      | 120°   | schwarz / black   |
| 6015-018-540-03        | 18 mm                     | 540 mm            | 630 g / 22.2 oz     | r = 175 mm                                      | 140°   | silber / silver   |
| 6015-018-540-07        | 18 mm                     | 540 mm            | 630 g / 22.2 oz     | r = 175 mm                                      | 140°   | schwarz / black   |

## A8

Auflage für Handapparate-Serie HA8x und HA8

*Cradle for Handset Series HA8x and HA8*



### Eigenschaften

- Auflage aus glasfaserverstärktem Kunststoff

### Characteristics

- Glass fibre strengthened plastic

### Technische Daten

|               |   |
|---------------|---|
| Maße:         | Höhe 11,7 mm, Breite 48 mm, Tiefe 55,6 mm |
| Gewicht:      | 15 g                                      |
| Lieferumfang: | Auflage A8 mit Schraubensatz              |

### Specifications

|                    |  |
|--------------------|--|
| Dimensions:        | Height 11.7 mm, width 48 mm, depth 55.6 mm |
| Weight:            | 15 g / 0.5 oz                              |
| Scope of delivery: | A8 cradle with screw set                   |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  |
|---------------------|-----------------|
| 6507-001-001-51     | schwarz / black |

### Optional erhältlichches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description                |
|---------------------|---|
| 6507-013-000-51     | Anbaugehäuse A86 / A86 attachment housing |

## A10

Auflage für Handapparate HA10 und HA11

*Cradle for handsets HA10 and HA11*



### Eigenschaften

- Stabile Langauflage aus Kunststoff
- Tasten zur Entriegelung des Handapparates
- Mit Umschaltkontakt (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste

### Characteristics

- Solid plastic long cradle
- Buttons for releasing the handset
- Switching contact (hook)
- Connection via screw-down terminal strip

### Technische Daten

|               |  |
|---------------|--|
| Maße:         | Höhe 40,5 mm, Breite 63 mm, Tiefe 203 mm |
| Gewicht:      | 165 g                                    |
| Anschluss:    | 12 pol. Klemmleiste                      |
| Lieferumfang: | Auflage A10 mit Bodenplatte              |

### Specifications

|                    |   |
|--------------------|---|
| Dimensions:        | Height 40.5 mm, width 63 mm, depth 203 mm |
| Weight:            | 165 g / 5.8 oz                            |
| Connection:        | 12 cond. terminal strip                   |
| Scope of delivery: | A10 cradle with base plate                |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Tasten • Buttons                      | Tastenfarbe • Button Colour |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| 6507-007-400-51     | schwarz / black | Entriegelungstasten / release buttons | orange / orange             |

# A12

Auflage für Handapparat HA26

*Cradle for handset HA26*



## Eigenschaften

- Stabile Kurzaufgabe aus Kunststoff mit Bodenplatte
- Magnet für Hookfunktion
- Mit Zwangsentriegelung
- Aussparung für RJ45- oder RJ50-Anschlussbuchse

## Characteristics

- Solid plastic short cradle with base plate
- Magnet for hook switch
- Force release mechanism
- Slot for RJ45 or RJ50 connection socket

## Technische Daten

|               |   |
|---------------|---|
| Maße:         | Höhe 41,5 mm, Breite 66 mm, Tiefe 78 mm |
| Gewicht:      | 70 g                                    |
| Lieferumfang: | Auflage A12 mit Bodenplatte             |

## Specifications

|                    |  |
|--------------------|--|
| Dimensions:        | Height 41.5 mm, width 66 mm, depth 78 mm |
| Weight:            | 70 g / 2.4 oz                            |
| Scope of delivery: | A12 cradle with base plate               |

## Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  |
|---------------------|-----------------|
| 6507-012-000-51     | schwarz / black |

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description                                       |
|---------------------|--|
| 6098-000-000-51     | RJ50 Anschlussbuchse, 10-polig / RJ50 connection socket, 10-pole |

## A58

Auflage für Handapparate-Serie HA5x und HA5

*Cradle for Handset Series HA5x and HA5*



### Eigenschaften

- Auflage aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Magnet für Hookfunktion

### Characteristics

- Solid plastic cradle made of glass fibre strengthened plastic
- Magnet for hook switch

### Technische Daten

|               |   |
|---------------|---|
| Maße:         | Höhe 26,8 mm, Breite 49 mm, Tiefe 96,5 mm                   |
| Gewicht:      | 50 g  |
| Lieferumfang: | Auflage A58 inklusive Schrauben, Bohrschablone und Klebepad |

### Specifications

|                    |   |
|--------------------|---|
| Dimensions:        | Height 26.8 mm, width 49 mm, depth 96,5 mm                  |
| Weight:            | 50 g / 1.8 oz   |
| Scope of delivery: | Cradle A58 with screws, drilling template, and adhesive pad |

### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  |
|---------------------|-----------------|
| 6507-002-100-51     | schwarz / black |

## A86

Anbaugehäuse A86 für Auflage A8

*Attachment housing A86 for cradle A8*



### Eigenschaften

- Stabiles Leergehäuse aus Kunststoff
- Für die Aufnahme von zusätzlicher Elektronik
- Aussparung für zwei RJ45- oder RJ50-Anschlussbuchsen
- Rückseitige Kabelauslässe

### Characteristics

- Solid plastic housing
- To integrate additional electronics
- Slots for two RJ45 or RJ50 connection sockets
- Cable exit on the back

### Technische Daten

|               |  |
|---------------|--|
| Maße:         | Höhe 29 mm, Breite 50 mm, Tiefe 97 mm            |
| Gewicht:      | 40 g   |
| Lieferumfang: | Gehäuseoberteil, Gehäuseunterteil, Schraubensatz |

### Specifications

|                    |  |
|--------------------|--|
| Dimensions:        | Height 29 mm, width 50 mm, depth 97 mm         |
| Weight:            | 40 g / 1.4 oz                                  |
| Scope of delivery: | Housing upper part, housing lower part, screws |

### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  |
|---------------------|-----------------|
| 6507-013-000-51     | schwarz / black |

### Optional erhältlich Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description |
|---------------------|----------------------------|
| 6507-001-001-51     | Auflage A8 / A8 cradle     |

## BP1

Massive Bodenplatte für Schwanenhälse

*Large base plate for goosenecks*



### Eigenschaften

- Ø 58 Lochkreis 3 x 120° ± 5°, Bohrung Ø 6 mm

### Characteristics

- Ø 58 hole circle 3 x 120° ± 5°, Ø 6 mm hole

### Technische Daten

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Maße:         | Höhe 15 mm, Ø 80 mm |
| Gewicht:      | 270 g               |
| Lieferumfang: | Bodenplatte         |

### Specifications

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Dimensions:        | Height 15 mm, Ø 80 mm |
| Weight:            | 270 g / 9.5 oz        |
| Scope of delivery: | Base plate            |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Gewinde • Screw thread | Für Schwanenhals • For gooseneck |
|---------------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|
| 1014-006-102-41     | schwarz / black | M10 x 1                | Ø 11 mm, Ø 15 mm                 |
| 1014-006-101-41     | schwarz / black | M14 x 1,5              | Ø 18 mm                          |



## BP3

Gedrehte Bodenplatte für Schwanenhälsa

*Base plate for goosenecks*



### Eigenschaften

- Ø 48 mm Lochkreis 3 x 120° ± 1°, Bohrung Ø 5 mm

### Characteristics

- Ø 48 mm hole circle 3 x 120° ± 1°, Ø 5 mm hole

### Technische Daten

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Maße:         | Höhe 25 mm, Ø 65 mm |
| Gewicht:      | 280 g               |
| Lieferumfang: | Bodenplatte         |

### Specifications

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Dimensions:        | Height 25 mm, Ø 65 mm |
| Weight:            | 280 g / 1.4 oz        |
| Scope of delivery: | Base plate            |

### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Gewinde • Screw thread | Für Schwanenhals • For gooseneck |
|---------------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|
| 1014-007-100-05     | schwarz / black | M10 x 1                | Ø 11 mm, Ø 15 mm                 |
| 1014-007-101-05     | schwarz / black | M14 x 1,5              | Ø 18 mm                          |

## BP4

Flansch

Flange



### Eigenschaften

- $\varnothing 33$  mm Lochkreis  $3 \times 120^\circ \pm 1^\circ$ , Schraublöcher M5

### Characteristics

- $\varnothing 33$  mm hole circle  $3 \times 120^\circ \pm 1^\circ$ , M5 holes

### Technische Daten

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Maße:         | Höhe 17 mm, $\varnothing 42$ mm |
| Gewicht:      | 130 g                           |
| Lieferumfang: | Flansch                         |

### Specifications

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Dimensions:        | Height 17 mm, $\varnothing 42$ mm |
| Weight:            | 130 g / 4.6 oz                    |
| Scope of delivery: | Flange                            |

### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  | Gewinde • Screw thread | Für Schwanenhals • For gooseneck         |
|---------------------|-----------------|------------------------|--|
| 1001-060-101-03     | silber / silver | M10 x 1                | $\varnothing 11$ mm, $\varnothing 15$ mm |

## BW2

Befestigungswinkel 90° für TF1

*Right angle mount for TF1*



### Eigenschaften

- Loch für M10 Schwanenhäse
- Zwei Befestigungslöcher Ø 4 mm

### Characteristics

- M10 hole for goosenecks
- Two Ø 4 mm mounting holes

### Technische Daten

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Maße:         | Höhe 44 mm, Breite 18 mm, Tiefe 22 mm |
| Gewicht:      | 15 g                                  |
| Lieferumfang: | Befestigungswinkel                    |

### Specifications

|                    |  |
|--------------------|--|
| Dimensions:        | Height 44 mm, width 18 mm, depth 22 mm |
| Weight:            | 15 g / 0.5 oz                          |
| Scope of delivery: | Angle mount                            |

### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour                        |
|---------------------|---------------------------------------|
| 1001-065-101-41     | schwarz (5er Satz) / black (set of 5) |

## BW3

Befestigungswinkel mit Verdrehschutz für Schwanenhälse

*L-Bracket for goosenecks with anti-twist slot*



### Eigenschaften

- Für Schwanenhalsmikrofone Ø 8 mm
- Mit Verdrehschutz
- Gummiabdeckung als Zubehör erhältlich
- Loch für M10 Schwanenhälse
- Längsloch M5, Länge 22,5 mm für Befestigung
- Kabeldurchführung Ø 9 mm

### Characteristics

- For Ø 8 mm gooseneck microphones
- Anti-twist tab
- Rubber cover available as accessory
- Hole for M10 goosenecks
- 22.5 mm long oblong M5 opening for adjustable mounting
- Cable passage Ø 9 mm

### Technische Daten

|               |   |
|---------------|---|
| Maße:         | Höhe 20 mm, Breite 18,4 mm, Tiefe 45 mm |
| Gewicht:      | 10 g                                    |
| Lieferumfang: | Befestigungswinkel                      |

### Specifications

|                    |  |
|--------------------|--|
| Dimensions:        | Height 20 mm, width 18.4 mm, depth 45 mm |
| Weight:            | 10 g / 0.3 oz                            |
| Scope of delivery: | L-bracket                                |

### Varianten • Versions

Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour                          |
|---------------------|---|
| 6001-008-100-00     | silber (10er Satz) / silver (set of 10) |

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| 6013-012-100-51     | GA1 Gummiabdeckung für BW3 (10er Satz) / GA1 rubber cover for BW3 (set of 10) |

## BW5

Universeller Befestigungswinkel

Universal Mounting Bracket



### Eigenschaften

- Universelles Lochmuster
- 18 Löcher mit 3,5 mm Durchmesser
- Einstellwinkel 20°, einstellbar über 2 Rändelschrauben
- Passend für HA59FE

### Characteristics

- Universal hole pattern
- 18 holes with 3.5 mm diameter
- Adjustment angle 20°, adjustable with the knurled shrews
- Suitable for HA59FE

### Technische Daten

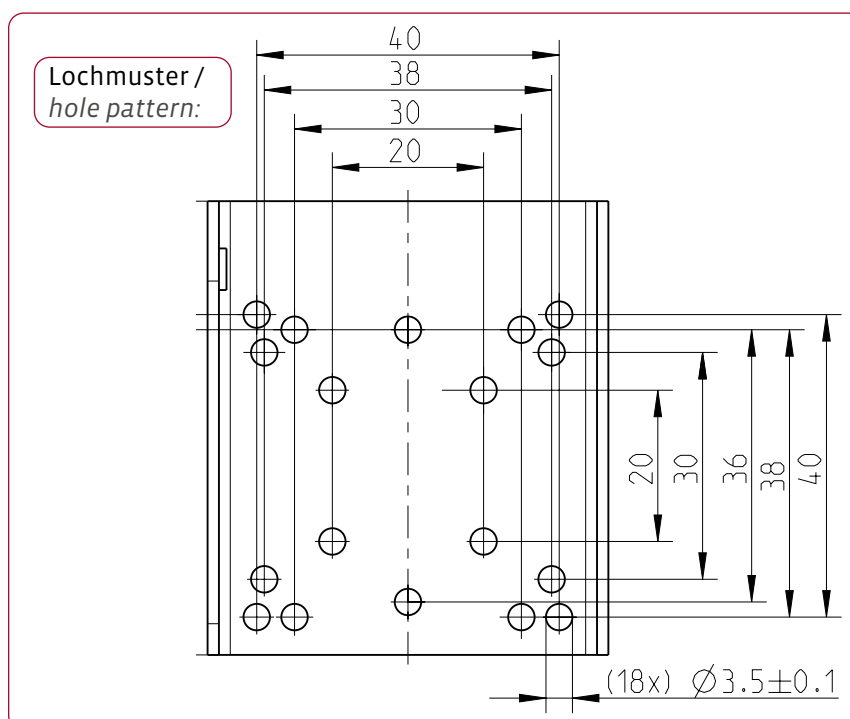
|               |   |
|---------------|---|
| Maße:         | Höhe 26 mm, Breite 70 mm, Tiefe 60 mm         |
| Gewicht:      | 124 g   |
| Lieferumfang: | 2 Bleche, 2 Rändelschrauben, Montageanleitung |

### Specifications

|                    |  |
|--------------------|--|
| Dimensions:        | Height 26 mm, width 70 mm, depth 60 mm               |
| Weight:            | 124 g / 4.4 oz                                       |
| Scope of delivery: | 2 bracket parts, 2 knurled screws, instruction sheet |

### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  |
|---------------------|-----------------|
| 6001-017-001-41     | schwarz / black |



## GA1

Gummiabdeckung für Befestigungswinkel BW3

*Rubber cover for L-Bracket BW3*



### Eigenschaften

- Verdeckt unschöne Befestigungsmechaniken
- Passend für BW3

### Characteristics

- Hides unsightly connection points
- Suitable for BW3

### Technische Daten

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Maße:         | Höhe 25 mm, Breite 26 mm, Tiefe 74 mm |
| Gewicht:      | 22 g                                  |
| Lieferumfang: | Gummiabdeckung                        |

### Specifications

|                    |  |
|--------------------|--|
| Dimensions:        | Height 25 mm, width 26 mm, depth 74 mm |
| Weight:            | 22 g / 0.7 oz                          |
| Scope of delivery: | Rubber cover                           |

### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour                          |
|---------------------|---|
| 6013-012-100-51     | schwarz (10er Satz) / black (set of 10) |

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description                                     |
|---------------------|--|
| 6001-008-100-00     | BW3 Befestigungswinkel (10er Satz) / L-bracket BW3 (set of 10) |

## GMV

Körperschallabsorber für Mikrofonköpfe

*Shock absorber for microphone heads*



### Eigenschaften

- Verringert die Übertragung von Körperschall auf den Mikrofonkopf
- Mit M10 Gewinde und Buchse
- Zur Montage zwischen Mikrofonkopf und Schwanenhals

### Characteristics

- Reduces the transfer of mechanical vibration to the microphone
- M10 screw thread
- For mounting between the microphone head and the gooseneck

### Technische Daten

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Maße:         | Höhe 44 mm, Ø 17 mm  |
| Gewicht:      | 20 g                 |
| Lieferumfang: | Körperschallabsorber |

### Specifications

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Dimensions:        | Height 44 mm, Ø 17 mm |
| Weight:            | 20 g / 0.7 oz         |
| Scope of delivery: | Shock absorber        |

### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  |
|---------------------|-----------------|
| 1001-109-103-51     | schwarz / black |

## HF2

Stabiler Halteflansch 120°

*Strong mounting bracket, 120°*



### Eigenschaften

- Für Montage von Mikrofonköpfen
- Gummigelagerte Hohlsschraube mit M10 Gewinde

### Characteristics

- For mounting microphone heads
- Rubber cushioned hollow screw with M10 screw thread

### Technische Daten

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Maße:         | Höhe 53 mm, Breite 31 mm, Tiefe 50 mm |
| Gewicht:      | 47 g                                  |
| Lieferumfang: | Halteflansch                          |

### Specifications

|                    |  |
|--------------------|--|
| Dimensions:        | Height 53 mm, width 31 mm, depth 50 mm |
| Weight:            | 47 g / 1.6 oz                          |
| Scope of delivery: | Mounting bracket                       |

### Varianten • Versions

**Weitere Varianten auf Anfrage • Further versions on request**

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  |
|---------------------|-----------------|
| 2701-004-000-03     | silber / silver |



## HV5

Stabiler Halter aus Kunststoff

*Rugged plastic mount*



### Eigenschaften

- Für Handmikrofone mit Körper Ø 24 mm
- Schraubensatz im Lieferumfang enthalten

### Characteristics

- For hand microphones with Ø 24 mm body
- Screw set included

### Technische Daten

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Maße:         | Höhe 40 mm, Breite 43 mm, Tiefe 45 mm |
| Gewicht:      | 17 g                                  |
| Lieferumfang: | Halter und Schraubensatz              |

### Specifications

|                    |  |
|--------------------|--|
| Dimensions:        | Height 40 mm, width 43 mm, depth 45 mm |
| Weight:            | 17 g / 0.6 oz                          |
| Scope of delivery: | Mount and screw set                    |

### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  |
|---------------------|-----------------|
| 6701-001-000-51     | schwarz / black |

## HV7

Stabiler Halter aus Kunststoff

*Rugged plastic mount*



### Eigenschaften

- Für Mikrofonlautsprecher
- Schraubensatz im Lieferumfang enthalten

### Characteristics

- For remote speaker microphones
- Screw set included

### Technische Daten

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Maße:         | Höhe 53 mm, Breite 43 mm, Tiefe 27 mm |
| Gewicht:      | 10 g                                  |
| Lieferumfang: | Halter und Schraubensatz              |

### Specifications

|                    |  |
|--------------------|--|
| Dimensions:        | Height 53 mm, width 43 mm, depth 27 mm |
| Weight:            | 10 g / 0.3 oz                          |
| Scope of delivery: | Mount and screw set                    |

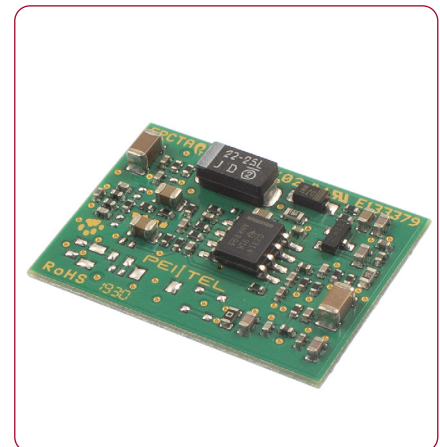
### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour  |
|---------------------|-----------------|
| 6701-002-000-51     | schwarz / black |

# V856-101

Universeller 2- und 3-Draht Vorverstärker für dynamische Mikrofone

*Universal 2 and 3 wire amplifier for dynamic microphones*



## Eigenschaften

- Ersetzt alle vorherigen Verstärkerversionen der pei tel
- Anpassung über DIP-Schalter und Jumper

## Characteristics

- Replaces all previous pei tel amplifier versions
- Adjustment via DIP switches and jumpers

## Technische Daten

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Maße:                     | Höhe 6 mm, Breite 19 mm, Tiefe 26 mm |
| Gewicht:                  | 3 g                                  |
| Anschluss:                | Über Löt pads                        |
| Lagertemperatur:          | -40 °C bis +105 °C                   |
| Betriebstemperatur:       | -30 °C bis +80 °C                    |
| 2-Draht Betriebsspannung: | 2 V bis 32 V (DC)                    |
| 3-Draht Betriebsspannung: | 2 V bis 32 V (DC)                    |
| Frequenzbereich:          | 50 Hz bis 10 kHz bei -10 dB          |
| Verstärkung:              | 35 dB bis 62 dB                      |
| Lieferumfang:             | Verstärkerplatine, Anschlussplan     |

## Specifications

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Dimensions:               | Height 6 mm, width 19 mm, depth 26 mm       |
| Weight:                   | 3 g / 0.11 oz                               |
| Connection:               | Solder pads                                 |
| Storage temperature:      | -40 °C to +105 °C (-40 °F to +221 °F)       |
| Operating temperature:    | -30 °C to +80 °C (-22 °F to +176 °F)        |
| 2-wire operating voltage: | 2 V to 32 V (DC)                            |
| 3-wire operating voltage: | 2 V to 32 V (DC)                            |
| Frequency range:          | 50 Hz to 10 kHz at -10 dB                   |
| Amplification:            | 35 dB to 62 dB                              |
| Scope of delivery:        | Amplifier circuit board, connection diagram |

## Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description  |
|---------------------|---|
| 6089-856-101-00     | Universeller 2- und 3-Draht Vorverstärker / <i>Universal 2 and 3 wire amplifier</i> |

## WS16

Windschutz für Mikrofone

*Windscreen for microphones*



### Eigenschaften

- Für Mikrofone mit 24 mm Kopfdurchmesser

### Characteristics

- For microphones with 24 mm diameter head

### Technische Daten

|               |  |
|---------------|--|
| Maße:         | Ø Innen 22 mm, Ø Außen 50 mm, Höhe 54 mm |
| Gewicht:      | 2 g                                      |
| Lieferumfang: | Windschutz                               |

### Specifications

|                    |   |
|--------------------|---|
| Dimensions:        | Ins. Ø 22 mm, outs. Ø 50 mm, height 54 mm |
| Weight:            | 2 g / 0.07 oz                             |
| Scope of delivery: | Windscreen                                |

### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour                        |
|---------------------|---------------------------------------|
| 1010-042-103-64     | schwarz (5er Satz) / black (set of 5) |

## WS18

Windschutz für Schwanenhalsmikrofone

*Windscreen for gooseneck microphones*



### Eigenschaften

- Für Schwanenhalsmikrofone ME251 und ME351

### Characteristics

- For gooseneck microphones ME251 and ME351

### Technische Daten

|               |   |
|---------------|---|
| Maße:         | Ø Innen 9 mm, Ø Außen 16 mm, Höhe 40 mm |
| Gewicht:      | < 1 g                                   |
| Lieferumfang: | Windschutz                              |

### Specifications

|                    |  |
|--------------------|--|
| Dimensions:        | Ins. Ø 9 mm, outs. Ø 16 mm, height 40 mm |
| Weight:            | < 1 g / < 0.04 oz                        |
| Scope of delivery: | Windscreen                               |

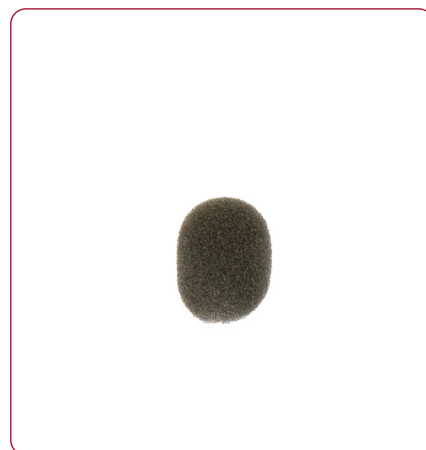
### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour                        |
|---------------------|---------------------------------------|
| 1010-045-100-64     | schwarz (5er Satz) / black (set of 5) |

## WS19

Windschutz für Mikrofone

*Windscreen for microphones*



### Eigenschaften

- Für Mikrofone ME1, ME2, ME3 und ME151

### Characteristics

- For microphones ME1, ME2, ME3 and ME151

### Technische Daten

|               |   |
|---------------|---|
| Maße:         | Ø Innen 9 mm, Ø Außen 16 mm, Höhe 20 mm |
| Gewicht:      | < 1 g                                   |
| Lieferumfang: | Windschutz                              |

### Specifications

|                    |  |
|--------------------|--|
| Dimensions:        | Ins. Ø 9 mm, outs. Ø 16 mm, height 20 mm |
| Weight:            | < 1 g / < 0.04 oz                        |
| Scope of delivery: | Windscreen                               |

### Varianten • Versions

| Art.-Nr. • Art. no. | Farbe • Colour                        |
|---------------------|---------------------------------------|
| 1010-091-100-64     | schwarz (5er Satz) / black (set of 5) |

Weitere Informationen  
*More Information*

## Kompatibilität zu Funkgeräten *Compatibility to radio devices*

Einige Mikrofone, Handapparate und Mikrofonlautsprecher wurden mit RJ45-Stecker (8-polig) bzw. RJ50-Stecker (10-polig) ausgestattet. Für sie gibt es Adapterkabel, um sie an gängige Funkgeräte anzuschließen.

*Some microphones, handsets and remote speaker microphones are fitted with 8-pole RJ45 plugs or 10-pole RJ50 plugs. We offer adaptor cables, to connect them to popular radio devices.*

| Art.-Nr. • Art. no. | Beschreibung • Description   |
|---------------------|--|
| 6704-101-000-51     | 2 m Adapterkabel mit RJ45 (8-polig) für Sepura SRM3500/SRG3900 / 2 m adaptor cable with 8-pole RJ45 for Sepura SRM3500/SRG3900   |
| 6704-101-001-51     | 5 m Adapterkabel mit RJ45 (8-polig) für Sepura SRM3500/SRG3900 / 5 m adaptor cable with 8-pole RJ45 for Sepura SRM3500/SRG3900   |
| 6704-000-001-51     | 2 m Adapterkabel mit RJ50 (10-polig) für Sepura SRM3500/SRG3900 / 2 m adaptor cable with 10-pole RJ50 for Sepura SRM3500/SRG3900 |
| 6704-000-002-51     | 5 m Adapterkabel mit RJ50 (10-polig) für Sepura SRM3500/SRG3900 / 5 m adaptor cable with 10-pole RJ50 for Sepura SRM3500/SRG3900 |
| 6704-104-000-51     | 2 m Verlängerungskabel für Sepura STP8000 Car Kit (RJ45/RJ45) / 2 m extension cable for Sepura STP8000 Car Kit (RJ45/RJ45)       |
| 6704-104-001-51     | 5 m Verlängerungskabel für Sepura STP8000 Car Kit (RJ45/RJ45) / 5 m extension cable for Sepura STP8000 Car Kit (RJ45/RJ45)       |

Mehr Informationen über „Kompatibilität zu Funkgeräten“ erhalten Sie von unserem Vertriebsteam unter 03328 - 93 63 280.

*For more information on “compatibility to radio devices”, please don’t hesitate to contact our sales team on +49 (0)3328 - 93 63 280.*



# Produktfarben / Product Colours

## Farben für Metallgehäuse • Colours for metal housings

| Code * | Farbe                                       | Colour                                   |
|--------|---|--|
| 02     | silber (glänzend)                           | <i>silver (glossy)</i>                   |
| 03     | silber (matt)                               | <i>silver (matte)</i>                    |
| 05     | schwarz                                     | <i>black</i>                             |
| 07     | schwarz (einbrennlackiert)                  | <i>black (enameled)</i>                  |
| 20     | anthrazit Hammerschlaglack einbrennlackiert | <i>anthracite hammer effect enameled</i> |
| 26     | schwarz eloxiert                            | <i>black (anodized)</i>                  |
| 39     | schwarz lackiert (optisch wie 05)           | <i>black coated (optical like 05)</i>    |
| 40     | silbergrau                                  | <i>silver-grey</i>                       |
| 41     | schwarz                                     | <i>black</i>                             |

## Farben für Kunstgehäuse • Colours for plastic housings

| Code * | Farbe     | Colour            |
|--------|-----------|-------------------|
| 51     | schwarz   | <i>black</i>      |
| 52     | weiß      | <i>white</i>      |
| 53     | rot       | <i>red</i>        |
| 54     | orange    | <i>orange</i>     |
| 55     | grün      | <i>green</i>      |
| 57     | grau      | <i>grey</i>       |
| 63     | gelb      | <i>yellow</i>     |
| 64     | anthrazit | <i>anthracite</i> |
| 71     | blau      | <i>blue</i>       |

\* Die letzten beiden Ziffern einer Artikelnummer weisen auf die Produktfarbe hin.

\* *The last two digits of an article number indicate the product colour.*

## Abkürzungsverzeichnis / List of Abbreviation

| Abkürzungen • Abbreviation | Beschreibung                       | Description                               |
|----------------------------|------------------------------------|---|
| 1; 2                       | Sonderausführung oder Anzahl       | Special version or number of parts        |
| 200                        | 200 Ohm Impedanz                   | 200 Ohm impedance                         |
| 1L                         | eine LED                           | one LED                                   |
| 2L                         | zwei LEDs                          | two LEDs                                  |
| 3L                         | drei LEDs                          | three LEDs                                |
| 1T                         | eine Taste                         | one button                                |
| 2T                         | zwei Tasten                        | two buttons                               |
| 3T                         | drei Tasten                        | three buttons                             |
| 1xUm (SPDT)                | Umschaltkontakt                    | Single pole double throw switch           |
| 2xUm (DPDT)                | Doppel-Umschaltkontakt             | Double pole double throw switch           |
| A                          | Auflage für Handapparat            | Cradle for handset                        |
| AK                         | Anschlusskabel                     | Connection cable                          |
| BF                         | Befestigungsflansch                | Mounting flange                           |
| BP                         | Bodenplatte                        | Base plate                                |
| BW                         | Befestigungswinkel                 | Mounting angle                            |
| C                          | Kabel                              | Cable                                     |
| DD                         | Dynamisches Mikrofon               | Dynamic microphone                        |
| DHL                        | Druckkammerlautsprecher            | Horn loudspeaker                          |
| E                          | Erdfrei                            | Isolated from earth                       |
| EA                         | EIN/AUS Schalter                   | ON/OFF switch                             |
| EM                         | Einbaumikrofon (System)            | Built-in microphone (system)              |
| GA                         | Gummiabdeckung                     | Rubber cover                              |
| GMV                        | Körperschallabsorber               | Impact sound absorber                     |
| HA                         | Handapparat                        | Handset                                   |
| HF                         | Halteflansch                       | Holding flange                            |
| (HL)                       | Hoher Pegel                        | High level                                |
| HS                         | Halteschelle                       | Retaining clamp                           |
| HV                         | Haltevorrichtung                   | Holder                                    |
| KL                         | Kleinlautsprecher                  | Loudspeaker                               |
| (LL)                       | Niedriger Pegel                    | Low level                                 |
| LN                         | Geräuschkompensiert                | Noise canceled                            |
| LS                         | Einbaulautsprecher                 | Built-in loudspeaker                      |
| LSR                        | Lautstärkeregler                   | Volume control                            |
| ...m                       | Länge z.B. Kabel                   | Length e.g. for cables                    |
| ME                         | Elektret Mikrofon                  | Electret microphone                       |
| ML                         | Mikrofonlautsprecher               | Speaker microphone                        |
| OBH                        | Ohrbügelhörer                      | D-Loop earphone                           |
| P                          | Potentiometer                      | Potentiometer                             |
| PS                         | Pultsystem                         | Desktop microphone                        |
| PTT                        | Sprechtaste                        | Push-to-talk button                       |
| RC                         | passive Leiterplatte               | passive circuit board                     |
| RJ45                       | Westernstecker 8-polig             | Western plug 8-pin                        |
| RJ50                       | Westernstecker 10-polig            | Western plug 10-pin                       |
| Schl.                      | Schrumpfschlauch                   | Heat shrinking tube                       |
| Sh.                        | Schwanenhals                       | Gooseneck                                 |
| SSH                        | Schallschlauchhörer                | Acoustic tube earphone                    |
| St.                        | Anschlussstecker                   | Plug                                      |
| TF                         | eine Taste                         | one button                                |
| TFR                        | zwei Tasten                        | two buttons                               |
| TF2R                       | drei Tasten                        | three buttons                             |
| TM                         | Dynamisches Mikrofon               | Dynamic microphone                        |
| TTF                        | Doppelsprechtaste                  | Double button                             |
| V                          | aktive Leiterplatte (Verstärker)   | active circuit board (amplifier)          |
| WS                         | Windschutz                         | Windscreen                                |
| ZR                         | Zwangsentriegelung des Handapparat | Forced unlocking mechanism of the handset |





**Impressum**

© 2021 pei tel Communications GmbH.  
Alle Rechte vorbehalten.

pei tel Communications GmbH, Rheinstr. 15 A,  
14513 Teltow, Deutschland

**Imprint**

© 2021 pei tel Communications GmbH.  
All rights reserved.

pei tel Communications GmbH, Rheinstr. 15 A,  
14513 Teltow, Germany



**pei tel Communications GmbH**  
Rheinstraße 15 A  
14513 Teltow  
Deutschland

Phone +49 (0)3328 9363-0  
Fax +49 (0)3328 9363-216  
[info@peitel.com](mailto:info@peitel.com), [www.peitel.com](http://www.peitel.com)

Ein Unternehmen der Familie Peiker