

Das PTCarPhone 5 als Modem verwenden

Application Note 1502

Revision: 1.1 Januar 2017



Inhaltsverzeichnis

0 Historie	4
0.1 Relevante Dokumente	4
1 Einleitung	5
2 Voraussetzungen	5
3 Einrichten der Wählverbindung in Windows [®]	6
3.1 Treiberinstallation auf dem PC	6
3.2 USB-Schnittstelle am PTCarPhone einrichten	6
3.3 Anschluss des USB-Kabels	6
3.4 Eingabe des Initialisierungsbefehls im Geräte-Manager	7
3.5 Einrichten der DFÜ-Verbindung	9
4 Verbinden und Trennen einer Wählverbindung	13
5 Anhang: Verbindungsdaten	14



Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Tastenbenennung auf dem PTCarPhone	6
Abbildung 2: Systemsteuerung Windows [®] 7	7
Abbildung 3: Geräte-Manager	8
Abbildung 4: Eingabezeile des Initialisierungsbefehls	8
Abbildung 5: Systemsteuerung	9
Abbildung 6: Netzwerk- und Freigabecenter	9
Abbildung 7: Eine Verbindung oder ein Netzwerk einrichten	10
Abbildung 8: Verbindung mit dem Internet herstellen 1	10
Abbildung 9: Verbindung mit dem Internet herstellen 2	11
Abbildung 10: Verbindung mit dem Internet herstellen 3	11
Abbildung 11: Verbindung mit dem Internet herstellen 4	12
Abbildung 12: Verbindung mit dem Internet herstellen 5	12
Abbildung 13: Verbindungssymbol bei bestehender Internetverbindung	13
Abbildung 14: Verbindungssymbol bei getrennter Internetverbindung	13
Abbildung 15: Anzeige der bestehenden Wählverbindung	13
Abbildung 16: Anzeige der bestehenden Wählverbindung mit Trennen-Schaltfläche	13
Abbildung 17: Anzeige der bestehenden Wählverbindung mit Verbinden- Schaltfläche	13

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Historie	4
Tabelle 2: Relevante Dokumente	4
Tabelle 3: APN und Einwählrufnummern	14



0 Historie

Datum	Revision	Autor	Bemerkungen
Juli 2015	1.0	CS	Erstausgabe
Januar 2017	1.1	CS	Aktualisierungen

Tabelle 1: Historie

0.1 Relevante Dokumente

Nr.	Name	Dateiname	Bemerkungen
1	Benutzerhandbuch PTCarPhone 5 Serie		Verfügbar zum Herunterladen auf: http://www.ptcarphone.de/de/downloads.html

Tabelle 2: Relevante Dokumente



1 Einleitung

Dieses Dokument beschreibt das Einrichten einer Wahlverbindung über ein PTCarPhone 5 auf einem Windows[®] 7 PC (auch auf Windows[®] 10, Version 1607, Build 14393.693 getestet).

Hinweis:

Das aufgeführte Treiberpaket enthält Komponenten, die nicht unterstützt werden. Nur die im folgenden Dokument beschriebenen Elemente und Funktionen werden unterstützt.

2 Voraussetzungen

- Ein Gerät der PTCarPhone 5 Serie mit UMTS-Modul
- USB-Kabel: USB-A-Stecker Mini-USB-B-Stecker
- Treiberpaket für Windows[®] (Das Treiberpaket können Sie bei pei tel anfragen)



3 Einrichten der Wählverbindung in Windows[®]

3.1 Treiberinstallation auf dem PC

Installieren Sie das Treiberpaket auf dem PC. Folgen Sie dazu dem Installationsassistenten.

3.2 USB-Schnittstelle am PTCarPhone einrichten



Abbildung 1: Tastenbenennung auf dem PTCarPhone

Folgende Einstellung muss auf dem PTCarPhone vorgenommen werden:

- 1. Funktionstaste **System** drücken.
- 2. Konfiguration auswählen und mit der Funktionstaste OK bestätigen.
- 3. Den Geräte-Code eingeben. Der Geräte-Code ist bei Auslieferung 0000.
- 4. **USB-Schnittstelle** auswählen und mit der Funktionstaste **OK** bestätigen.
- 5. Modem auswählen und mit der Funktionstaste OK bestätigen.
- 6. Das Menü mit der **Endetaste** verlassen.

3.3 Anschluss des USB-Kabels

Das USB-Kabel in die USB-Anschlüsse der Elektronikbox (TPU) und des PCs stecken.

Auf dem Bildschirm des PCs erscheint die Meldung "Neue Hardware gefunden" und die Gerätetreiber werden installiert.



3.4 Eingabe des Initialisierungsbefehls im Geräte-Manager

HINWEIS: Einige Initialisierungsbefehle sind bereits im PTCarPhone hinterlegt. Wenn es ohne nicht funktioniert, dann muss diese Befehlszeile eingetragen werden.

1. Den Geräte-Manager mit **Start > Systemsteuerung > Geräte-Manager** aufrufen:



Abbildung 2: Systemsteuerung Windows[®] 7



2. Im Gerätemanager muss unter Modem "Telit Mobile Highspeed Modem" angezeigt werden.



Abbildung 3: Geräte-Manager

 Rechts-Klick auf das "Telit Mobile Highspeed Modem", Eigenschaften auswählen. Auf der Karteikarte Erweitert den Initialisierungsbefehl Ihres Mobilfunkanbieters eingeben, und das Fenster mit OK schließen.



Abbildung 4: Eingabezeile des Initialisierungsbefehls

Mehr zum Thema "Initialisierungsbefehle" finden Sie im Anhang.



3.5 Einrichten der DFÜ-Verbindung

 Die Systemsteuerung mit Start > Systemsteuerung aufrufen und Netzwerk- und Freigabecenter öffnen.

								×
00	Systemsteuerung ► Alle Systemsteuerung ► Systemsteuer	/stemstei	uerungselemente 🕨			✓ 4 Sj	rstemsteuerung durchsuchen	م
Einste	ellungen des Computers anpa	ssen				Ar	izeige: Große Symbole 🔻	
0	'Airbag'-Schutz von Lenovo	0	Anmeldeinformationsver		Anpassung	4	Anzeige	
	Automatische Wiedergabe	AVIRA	Avira Professional Security	82	Benutzerkonten	¢	Center für erleichterte Bedienung	
P	Datum und Uhrzeit	٩	E-Mail (32-Bit)	٢	Energieoptionen		Erste Schritte	
2	Farbverwaltung	-	Geräte und Drucker	j.	Geräte-Manager	•	Heimnetzgruppe	
æ	Indizierungsoptionen		Infobereichsymbole		Intel(R) GMA Driver for Mobile	P=	Internetoptionen	Е
•••	Java (32-Bit)		Jugendschutz	$\mathcal{N}_{\mathcal{U}}$	Leistungsinformationen und -tools		Lenovo - Stromverbrauchsstrg	
•••	Lenovo's SimpleTap	Ĩ	Maus		Minianwendungen	4	<u>Netzwerk- und</u> Freigabecenter	
K	Ordneroptionen		Ortungs- und andere Sensoren	Ø	Power Manager (32-Bit)		Problembehandlung	1
	Programme und Funktionen		RapidBoot HDD Accelerator (32-Bit)	٩	Region und Sprache	-	RemoteApp- und Desktopverbindungen	
A	Schriftarten	Y	Sichern und Wiederherstellen	9	Sound	Ŷ	Spracherkennung	
۲	Standardprogramme	\bigcirc	Synchronisierungscenter		System		Taskleiste und Startmenü	
0	Tastatur	Ĺ7.	Telefon und Modem	<u>_</u>	Verwaltung	1	Wartungscenter	-

Abbildung 5: Systemsteuerung

2. Auf Neue Verbindung oder neues Netzwerk einrichten klicken.



Abbildung 6: Netzwerk- und Freigabecenter



3. "Verbindung mit dem Internet herstellen" auswählen und Weiter klicken



Abbildung 7: Eine Verbindung oder ein Netzwerk einrichten

4. "Nein, eine neue Verbindung erstellen" auswählen und **Weiter** klicken.



Abbildung 8: Verbindung mit dem Internet herstellen 1



5. Wählverbindung anklicken.



Abbildung 9: Verbindung mit dem Internet herstellen 2

6. Telit Mobile Highspeed Modem anklicken.



Abbildung 10: Verbindung mit dem Internet herstellen 3



7. Als Einwählrufnummer ***99#** (die Einwählrufnummer kann je nach Mobilfunkanbieter eine andere sein) eingeben und auf **Verbinden** klicken.



Abbildung 11: Verbindung mit dem Internet herstellen 4

8. **Internetbrowser aufrufen** anklicken (empfohlen), um die Verbindung zu testen und das "Netzwerk und Freigabecenter" schließen.

🕒 🗉 🕰
Die Verbindung mit dem Internet wurde hergestellt.
i 💐 🎱
→ Internetbrowser aufrufen
Klicken Sie zum Herstellen der zukünftigen Verbindung mit dem Internet auf der Taskleiste mit der linken Maustaste auf das Netzwerksymbol, und klicken Sie dann auf die gerade erstellte Verbindung.
Schließen

Abbildung 12: Verbindung mit dem Internet herstellen 5

HINWEIS: Während dem Bestehen der Internetverbindung, steht das PTCarPhone weiter für alle anderen Funktionen zur Verfügung.



4 Verbinden und Trennen einer Wählverbindung

Die eingerichtete Wählverbindung kann über die Verbindungssymbole in Taskleiste getrennt und wieder verbunden werden:



Nicht verbunden - Es sind Verbindungen verfügbar.			
🕂 🔁 🧒 🧭 🔳	-A	09:30 22.07.2015	

Abbildung 13: Verbindungssymbol bei bestehender Internetverbindung

Abbildung 14: Verbindungssymbol bei getrennter Internetverbindung

Durch Anklicken des Verbindungssymbols öffnet sich das Kontextmenü.

Momentan verbunden n Wählverbindung Internetzugriff	nit: 🔩
Einwähl- und VPN-Netzv Wählverbindung	verke Verbunden
Netzwerk- und Freig	abecenter öffnen

Abbildung 15: Anzeige der bestehenden Wählverbindung

Durch Anklicken der Wählverbindung wird die Schaltfläche Trennen bzw. Verbinden verfügbar.



Abbildung 16: Anzeige der bestehenden Wählverbindung mit Trennen-Schaltfläche

Nicht verbunden	÷,
Es sind Verbindungen v	erfügbar.
Einwähl- und VPN-Netzwerke	^
Wählverbindung	<u>V</u> erbinden
Netzwerk- und Freigabece	nter öffnen

Abbildung 17: Anzeige der nicht bestehenden Wählverbindung mit Verbinden- Schaltfläche



5 Anhang: Verbindungsdaten

Der Initialisierungsbefehl: at+cgdcont=1,"IP","APN"

Die APN und Einwählrufnummern können Sie folgender Tabelle entnehmen:

Mobilfunkanbieter	APN	Einwählrufnummer
Telekom Deutschland	internet.telekom	*99#
Vodafone Deutschland	web.vodafone.de	*99#
E-Plus Deutschland	internet.eplus.de	*99#
o2 Germany	internet	*99#

Tabelle 3: APN und Einwählrufnummern

Daten weiterer Mobilfunkanbieter finden Sie im Internet.

ENDE DES DOKUMENTES