

## Produktinformation

Version 1.1, 16.04.2012

# Telekom Speedbox LTE

Schnell, schneller, Speedbox LTE - der rasend schnelle Mobilfunk-Router mit LTE Geschwindigkeiten von bis zu 100 Mbit/s

<b>Modellbezeichnung:</b>	Speedbox LTE
<b>Hersteller:</b>	Telekom
<b>Artikelnummer:</b>	099919256
<b>EAN-Code:</b>	4021114164842
<b>Design typ:</b>	WLAN Router
<b>Länge x Breite x Höhe in mm:</b>	190 x 65 x 176
<b>Gewicht:</b>	ca. 444 g
<b>Frequenzbänder GSM/EDGE:</b>	Quadband (850, 900, 1800, 1900 MHz)
<b>LTE:</b>	Ja - Download bis 100 Mbit/s / Upload bis 50 Mbit/s
<b>EDGE/UMTS/HSDPA/HSUPA:</b>	Ja/Ja/Ja (bis 42 Mbit/s)/Ja (bis 5,76 Mbit/s)
<b>Schnittstellen:</b>	W-LAN (b,g,n), externer Antennenanschluß
<b>Externer Antennenanschluss:</b>	Ja, 2x SMA
<b>Frequenzbänder LTE:</b>	800, 1800 und 2600 MHz
<b>Voraussichtlicher Launch:</b>	April 2012



### Highlights

- High-Speed Downloads im LTE Netz der Telekom mit bis zu 100 MBit/s, das entspricht etwa der doppelten Download-Geschwindigkeit von VDSL50
- High-Speed Uploads im LTE Netz der Telekom mit bis zu 50 MBit/s, das ist etwa 5x so schnell wie die Upload-Geschwindigkeit von VDSL50
- **Wichtiger Hinweis: Eine Verwendung bzw. Vermarktung in den Call & Surf via Funk Tarifen ist nicht möglich.**
- Bequeme und übersichtliche Bedienung/Administration per Web-Interface mit dem Internet Browser (IE, Safari, Firefox, Opera, Chrome etc.) des PC oder Laptop

### Weitere Funktionen

- Automatische Trennung der Internet-Verbindung bei Inaktivität, Zeit in Minuten konfigurierbar
- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) -Server
- Virtual Private Network (VPN) -Passthrough, unbegrenzt

Änderungen bezgl. Lieferumfang und Leistungsmerkmalen vorbehalten. Die Angaben zu Betriebszeiten sind als Nennwerte zu verstehen und gelten für neue, nach Herstellervorschrift in Betrieb genommene Akkus bei optimaler Netzversorgung. Abweichungen in der Praxis sind je nach Einsatz möglich.

- Firewall:
  - => Firewall Switch
  - => LAN MAC Filter
  - => IP Filter
  - => URL Filter
  - => DeMilitarized Zone (DMZ) -Service
  - => SPI Filter
  - => Port Forward
  - => Service Access Control
- Router Sicherheit:
  - => Firewall
  - => Network Address Translation (NAT)
  - => Adress Resolution Protocol (ARP) Support
  - => Internet Control Message Protocol (ICMP) Support
  - => Domain Name System (DNS) Relay Support
- W-LAN Sicherheit:
  - => Open System authentication
  - => Shared Key authentication
  - => American Standard Code for Information Interchange (ASCII)- Keys
  - => Wired Equivalent Privacy (WEP: 64 / 128 Bit) -Verschlüsselung
  - => Wi-Fi Protected Access (WPA-PSK: 256 Bit / WPA2-PSK: 256 Bit) -Verschlüsselung
  - => Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) ciphering algorithm
  - => Advance Encryption Standard (AES) ciphering algorithm
  - => TKIP + AES ciphering algorithm synchronously
  - => MAC Access Controll Lists (white or black/max. 16 items)
  - => WPS Funktionalität (WPS-Knopf am Gerät)
- System Sicherheit:
  - => Auf Werkseinstellungen zurücksetzen (Reset), Neustart (Reboot)
  - => automatische Eigendiagnose (Watchdog)
- Unterstützte Normen:
  - => WiFi zertifizierte WLAN-Module
  - => CE Type Approval (Europe)
  - => FCC Part 15 Class B (USA)

#### Lieferumfang

- Speedbox LTE
- Steckernetzteil inkl. Kabel
- RJ45 LAN-Kabel (1,5 Meter)
- Schnellstart-Anleitung D (Druck-Version)
- Bedienungsanleitung (Online-Version auf dem Gerät)

#### Netzfeature

- Unterstützte UMTS-Frequenzen: 900, 2100 MHz
- HSDPA: High Speed Downlink Packet Access ist eine UMTS-Weiterentwicklung, die maximale Übertragungsgeschwindigkeit beim Datenempfang (Download) beträgt 42 Mbit/s (HSDPA + DC)
- HSUPA: High Speed Uplink Packet Access, mit dieser Weiterentwicklung von UMTS und HSDPA können Daten mit bis zu 5,76 Mbit/s versendet (Upload) werden

Änderungen bezgl. Lieferumfang und Leistungsmerkmalen vorbehalten. Die Angaben zu Betriebszeiten sind als Nennwerte zu verstehen und gelten für neue, nach Herstellervorschrift in Betrieb genommene Akkus bei optimaler Netzversorgung. Abweichungen in der Praxis sind je nach Einsatz möglich.

- LTE (Download/Upload): Download mit bis zu 100 Mbit/s, Upload mit bis zu 50 Mbit/s
- Auswahl bzw. Nutzung der jeweils schnellsten verfügbaren Verbindung (LTE, HSPA+ DC, HSPA+, HSPA, UMTS, EDGE, GPRS)
- Frequenzband:
  - => WLAN: Receiver Diversity (2400 - 2500 MHz)
  - => LTE: (800, 1800, 2600 MHz)
- Übertragungsgeschwindigkeit:
  - => LAN: bis zu 10 / 100 MBit/s (IEEE 802.3/802.3u)
  - => WLAN Standard: 802.11 b/g/n
  - => LTE: Download bis zu 100 MBit/s
  - => LTE: Upload bis zu 50 MBit/s

## Hardware

- Power-Anschluss
- 2 USB-Anschlüsse
- Power-Knopf
- Reset-Knopf
- WLAN-Knopf
- WPS-Knopf
- SIM-Karten-Slot

## Software

- Support:
  - => Betriebssystem: Windows (XP, Vista, 7) / Mac OS / Linux
  - => Software: Internet Browser (IE 7/8, Safari, Firefox, Opera, Chrome etc.)
  - => Hardware: min. 500 MHz 32-bit (x86) Prozessor (CPU)
  - => Hardware: min. 128 MB Arbeitsspeicher (RAM)
  - => Hardware: min. 50 MB Festplattenkapazität (HD)
  - => Hardware: min. 800 x 600 Pixel (1024 x 768 Pixel empfohlen) Bildschirmauflösung

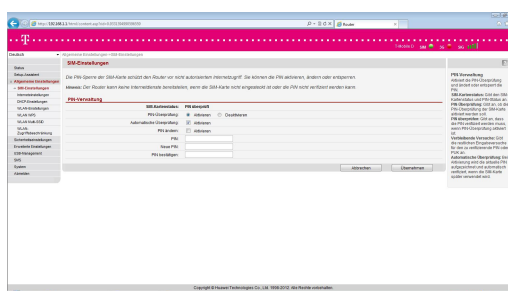
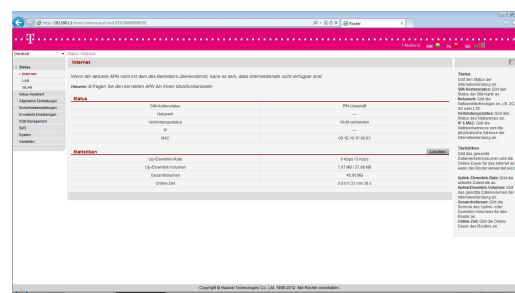
## Display

- Web Interface (GUI):

- \* Status
  - ==> Internet
  - ==> LAN
  - ==> WLAN

- \* Setup-Assistent

- \* Allgemeine Einstellungen
  - ==> SIM-Einstellungen
  - ==> Interneteinstellungen
  - ==> DHCP-Einstellungen
  - ==> WLAN-Einstellungen
  - ==> WLAN WPS
  - ==> WLAN Multi-SSID

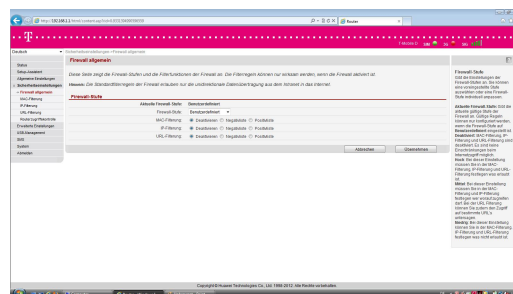


Änderungen bezgl. Lieferumfang und Leistungsmerkmalen vorbehalten. Die Angaben zu Betriebszeiten sind als Nennwerte zu verstehen und gelten für neue, nach Herstellervorschrift in Betrieb genommene Akkus bei optimaler Netzversorgung. Abweichungen in der Praxis sind je nach Einsatz möglich.

- ==> WLAN-Zugriffsbeschränkung

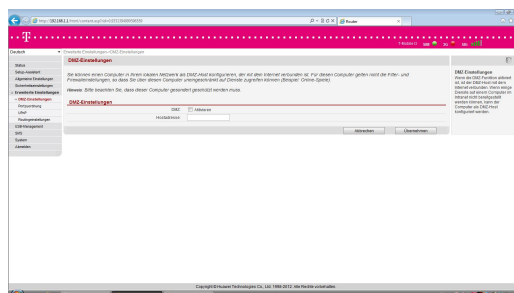
- \* Sicherheitseinstellungen

- ==> Firewall allgemein
- ==> MAC-Filterung
- ==> IP-Filterung
- ==> URL-Filterung
- ==> Routerzugriffskontrolle



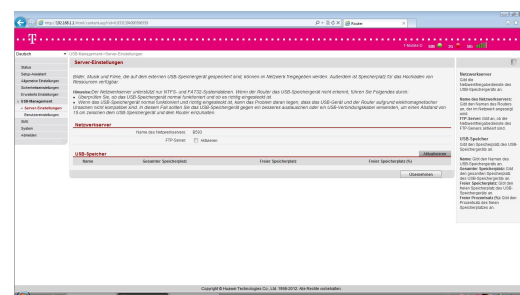
- \* Erweiterte Einstellungen

- ==> DMZ-Einstellungen
- ==> Portzuordnung
- ==> UPnP
- ==> Routingereinstellungen



- \* USB-Management

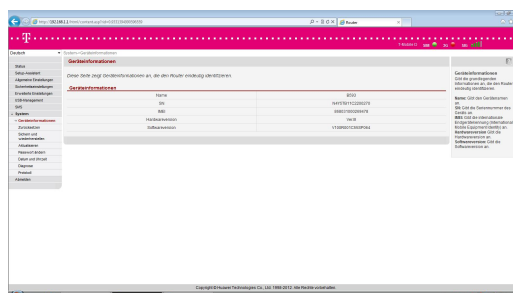
- ==> Server-Einstellungen
- ==> Benutzereinstellungen



- \* SMS

- \* System

- ==> Geräteinformationen
- ==> Zurücksetzen
- ==> Sichern und wiederherstellen
- ==> Aktualisieren
- ==> Passwort ändern
- ==> Datum und Uhrzeit
- ==> Diagnose
- ==> Protokoll



- \* Abmelden

- Status-Anzeigen LED Endgerät:

- \* MODE LED

- ==> LED leuchtet blau = LTE verbunden, kein Datenverkehr
- ==> LED blinkt blau = LTE verbunden, Datenverkehr
- ==> LED leuchtet grün = UMTS/HSPA/HSPA+ (DC) verbunden, kein Datenverkehr
- ==> LED blinkt grün = UMTS/HSPA/HSPA+ (DC) verbunden, Datenverkehr
- ==> LED leuchtet orange = GPRS/EDGE verbunden, kein Datenverkehr
- ==> LED blinkt orange = GPRS/EDGE verbunden, Datenverkehr
- ==> LED blinkt weiß = Netzwerk aktiv, Datenverkehr

- Warn- bzw. Statusmeldungen:

- ==> MODE LED leuchtet rot = keine Netzwerk-Verbindung (möglich)
- ==> MODE LED leuchtet lila = SIM fehlt oder PIN-Prüfung fehlgeschlagen

- ==> Alle Anzeigeleuchten mit Ausnahme der Power-Anzeige blinken: Aktualisierung der Firmware! Schalten Sie die Speedbox keinesfalls aus!

- \* Power LED

- ==> LED leuchtet nicht = AUS
- ==> LED leuchtet = EIN

- \* Signalstärke LED:

- ==> Keine LED leuchtet = kein Signal
- ==> 1 LED leuchtet = Signalqualität schwach
- ==> 2 LED leuchten = Signalqualität befriedigend
- ==> 3 LED leuchten = Signalqualität mittel
- ==> 4 LED leuchten = Signalqualität gut
- ==> 5 LED leuchten = Signalqualität stark

- \* Verbindungs-Status LAN (4 x Ethernet/RJ45) LED:

- ==> LED leuchtet nicht => keine LAN Verbindung
- ==> LED leuchtet => Ein Ethernet-Gerät wurde angeschlossen
- ==> LED blinkt => LAN Verbindung (Datenübertragung)

- \* Verbindungs-Status WLAN LED:

- ==> LED leuchtet nicht = WLAN ausgeschaltet
- ==> LED blinkt = Datenübertragung im WLAN
- ==> LED leuchtet = WLAN aktiv

- \* WPS LED:

- ==> LED blinkt regelmäßig = Authentifizierung wird gestartet (blinkt bis zu zwei Minuten lang)
- ==> LED blinkt unregelmäßig = Fehler/Alarm - bitte im Web Interface (GUI) anmelden
- ==> LED leuchtet = WPS aktiviert
- ==> LED aus = WPS deaktiviert



#### Schnittstellen

- W-LAN: 802.11 b/g/n
- RJ45 Anschluss 4 Fach (LAN 10/100 Base TX Port)
- SMA female Anschluss 2 Fach (für externe Antenne)

