

- 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) cipherring algorithm
 - => Advance Encryption Standard (AES) cipherring algorithm
 - => TKIP + AES cipherring 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
- 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) 100 / 100 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 802.3/8023u)
 - => WLAN: bis zu 300 MBit/s (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
- Power-Knopf
- SIM-Karten-Slot

Software

- Support:
 - => Betriebssystem: Windows (XP, Vista, 7) / Mac OS / Linux
 - => Software: Internet Browser (IE, 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

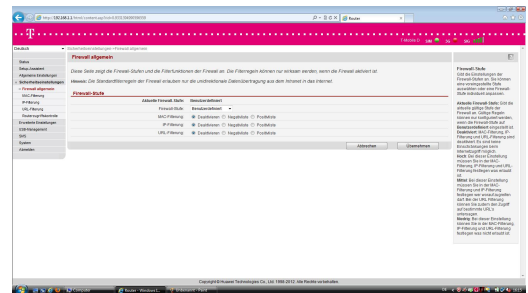
Display

- Web Interface, GUI:
 - * Status
 - ==> Internet
 - ==> LAN
 - ==> WLAN
 - * Setup-Assistent
 - * Allgemeine Einstellungen
 - ==> SIM-Einstellungen
 - ==> Interneteinstellungen
 - ==> DHCP-Einstellungen
 - ==> WLAN-Einstellungen
 - ==> WLAN WPS
 - ==> WLAN Multi-SSID

- ==> WLAN-Zugriffsbeschränkung

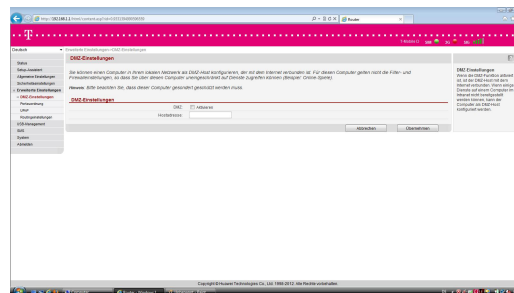
- * Sicherheitseinstellungen

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



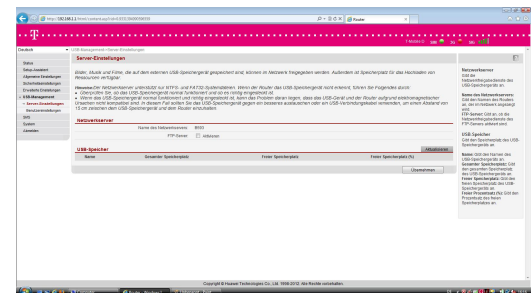
- * Erweiterte Einstellungen

- ==> DMZ-Einstellungen
- ==> Portzuordnung
- ==> UPnP
- ==> Routingeinstellungen



- * USB-Management

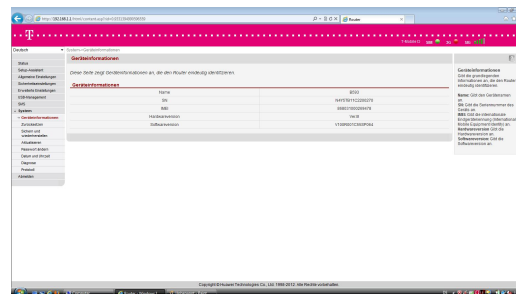
- ==> Server-Einstellungen
- ==> Benutzereinstellungen



- * 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 verbunden, kein Datenverkehr
- ==> LED blinkt grün = UMTS verbunden, Datenverkehr
- ==> LED leuchtet orange = GSM/EDGE verbunden, kein Datenverkehr
- ==> LED blinkt orange = GSM/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:

- ==> LED leuchtet nicht = kein Signal
- ==> LED 1 leuchtet = Signalqualität schwach
- ==> LED 2 leuchtet = Signalqualität befriedigend
- ==> LED 3 leuchtet = Signalqualität mittel
- ==> LED 4 leuchtet = Signalqualität gut
- ==> LED 5 leuchtet = 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 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)
- Power-Anschluss
- 2 USB-Anschlüsse
- Power-Knopf
- Reset-Knopf
- WLAN-Knopf
- WPS-Knopf
- SIM-Karten-Slot



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.