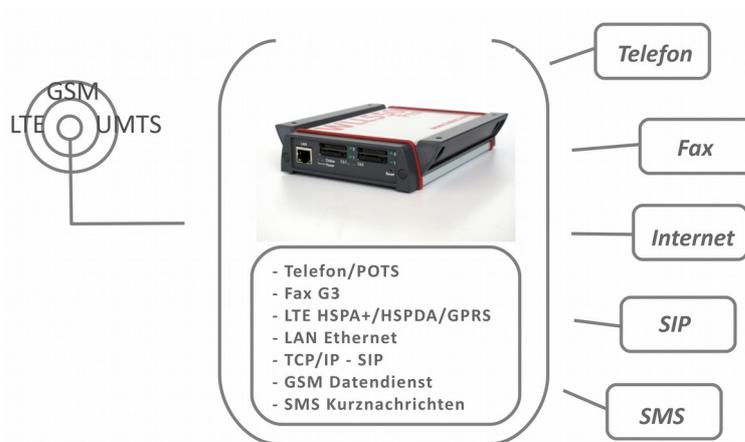




WLL 550 Pro

GSM/UMTS/LTE ♦ GSM-Gateway
+Internetmodem +SIP-Server



Die **WLL 550 Pro** (*wireless local loop*) ist eine Schnittstelle zwischen analogen und digitalen Telefonendgeräten und dem GSM-UMTS-LTE Mobilfunknetz. Die stand-alone Hardware lässt sie sich als mobiler Leitungersatz für Telefone, Faxgeräte und Funk-LAN Adaptern verwenden oder direkt an eine Telefonanlage anschliessen.

Zusätzlich zu den Telefon- und Faxfunktionen ist der Einsatz als ein Breitband Internetzugang via LTE, HSPA+, HSDPA, EDGE oder GPRS mit einer Geschwindigkeit von bis zu 100 Mbit/s vorgesehen. So stehen Telefon-, Fax- und Internetdienste gleichzeitig zur Verfügung.

Empfehlenswert als universelle 'Mobile Office' - bzw. 'Mobil Cabin' - Lösung für:

- mobile Einsatzleitstellen von Polizei, Feuerwehr und Sanitätsdiensten
 - mobile Bauleitungs- und Bürocontainer
 - Seenotrettern SAR
 - Bürofahrzeuge
 - Schiffs-Cargo
 - Binnenschiffen
 - Rückfallsystem bei Leitungsausfall
- etc.

Optionale Eigenschaften wie der SIM Karten Wechsler, die *Telnet* Steuerung und eine SMS Kurznachrichten-API, erweitern das Nutzungsspektrum.

Funktionsübersicht:

Schnittstellen

- 2 GSM/UMTS/LTE Funkkanäle
- Integriertes Antennensplitting
- LTE Antennendiversity
- 10/100 Base-T Ethernet LAN
- 2 x RJ11 - Buchse / POTS

Funktionen

- Rufnummernanzeige UMTS/GSM/LTE <> Analog/SIP
- Mobiles Internet mit LTE, HSPA+, HSPDA, EDGE oder GPRS
- Betrieb eines analogen Telefones über Anschluss RJ11
- Analoger G3 Faxbetrieb über separaten Anschluss RJ11
- Wahlweise dazu Betrieb als SIP-Server
- Redundanz für analoge Amtsleitung (HKZ) an TK-Anlage oder als SIP-Trunk
- SIM Wechsler für bis zu 2 SIM je Kanal **
- SMS Kurznachrichten per TELNET* oder Kurznachrichten-API*

* mit einem Softwaremodul

** mit WLL550 Pro SimSwitch

Konfigurationsmöglichkeiten

- Eingebaute LCR Funktionen u. Routingtabellen einstellbar
- Sperrmöglichkeit für bestimmte Rufnummern bzw. Vorwahlen
- Einstellbare Rufnummernanzeige GSM/UMTS/LTE <> Analog /SIP
- GSM Mindestsignalqualität für Verbindungsaufbau
- Suche nach der 'besten' Netzversorgung per SIM Wechsel**

Wartung

- PC Konfigurationssoftware für
- Microsoft Windows® 9x/NT/2000/XP/VISTA/ 7/ 8 /10
- Fernkonfiguration und Wartung über LAN, Reverse IP oder GSM CS-Daten Verbindung
- Konfiguration und Wartung während des Betriebes
- Firmwareupdate lokal, per LAN oder über GSM CS-Daten Kanal
- Betriebszustandsanzeige über Leuchtdioden
- Fehlersuche durch lokales oder fernes Mitschreiben von Traces. Speicherbar im Textformat oder als Export nach Wireshark®.



Technische Daten:

Funkmodule:	Gemalto/Cinterion TC63i/TC65i GSM quad-band Modem Class 4 (2W bei 850/900MHz) Class 1 (1W bei 1800/1900MHz) Empfindlichkeit: -106dBm W Gemalto/Cinterion PH8 Quad-band GSM/GPRS/EDGE: 850 / 900 / 1800 / 1900MHz Five-band UMTS/HSPA+: 800 / 850/ AWS/ 1900 / 2100MHz EDGE Class 12 GPRS Class 12 Gemalto/Cinterion PLS8 Five Band LTE: 800/900/1800/2100/2600 MHz Tri Band UMTS (WCDMA): 900/1800/2100 MHz Dual Band GSM/GPRS/EDGE: 900/1800 MHz
Programmierschnittstelle:	LAN – Netzwerk, Reverse IP oder GSM CS- Daten Dienst
Anschlüsse: Stromversorgung:	Weitbereichseingang für Gleichspannung 12 - 30 Volt über MATE-N-LOK z.B. Anschluss an 12V Bordnetz oder Steckernetzgerät
Telefon POTS: G3-Fax: Wahlverfahren:	2-Draht Amtsanschluss HKZ / RJ11 2-Draht Amtsanschluss / RJ11 DTMF (Mehrfrequenzverfahren)
IP - Schnittstelle:	RJ 45 Ethernet 10/100 Base-T SIP 2.0 / UDP als Server, Client oder Peer-To-Peer Zusätzliche Protokolle: ARP, DHCP, DNS, STUN, VLAN Codec: G.711 μ -law, G.711 a-law Authentifikation: MD5
Internet:	per LAN-Netzwerk und GPRS/HSPDA/HSPA+/LTE
Kurznachrichten (SMS):	per TELNET oder eigener SMS-API (optional)
Antenne:	1 Antennensplitter 2 x 1 auf eine SMA Buchse an der Geräterückseite. 1 SMA Anschluss für LTE Diversity
Abmessungen: Gewicht:	ca. 153mm Breite x 35mm Höhe x 185 mm Tiefe ca. 1050 Gramm (2 Funkmodule)
Leistungsaufnahme:	min. 3w / max. 6 w (2 Funkmodule)



AS550 WLL:

WLL 550 Pro, je 1 GSM und 1 LTE Kanal / 1 LAN Port	Art.-Nr.: 241 193
SimSwitch WLL 550 Pro, je 1 GSM und 1 LTE Kanal, 1 LAN Port	Art.-Nr.: 250 063

Softwareoptionen:

SIP upgrade / Softwaremodul (Einspielung per upgrade-Code)	Art.-Nr.: 250 856
SNMP - Aktivierung (Einspielung per upgrade-Code)	Art.-Nr.: 210 155

Zubehör:

Haltewinkel (im Lieferumfang enthalten)
Kfz-Anschlussleitung (im Lieferumfang enthalten)
230V Steckernetzgerät (im Lieferumfang enthalten)

Optional:

Kfz-Antenne 850/900/1800/1900/2100/2600 MHz
Magnethaftantenne 850/900/1800/1900/2100/2600 MHz
mit 5 m low loss Antennenkabel und SMA Stecker

(Für den Betrieb ist nur eine Antenne je WLL 550 Pro erforderlich. An Geräte mit LTE Funkkanal kann zur Verbesserung des Empfangssignales eine zusätzliche Diversity - Antenne angeschlossen werden.)

Kontakt:	Friedrich Kuhnt GmbH Stubbenweg 15 26125 Oldenburg Deutschland Tel.: +49 441 3000560 Fax.: +49 441 3000527 e-Mail: produktion@kuhnt.com www.kuhnt.com
----------	---

