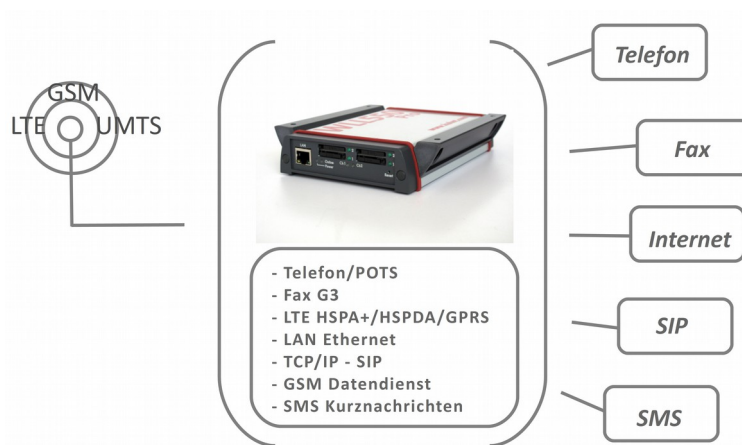




## WLL 550 Pro

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 $\mu$ -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](mailto:produktion@kuhnt.com)  
[www.kuhnt.com](http://www.kuhnt.com)

