



## coM.sat IP Basic TWIST

### Fax/ISDN-IP-UMTS Gateway für Sprache, Daten und Fax

- Trunking Next-Generation-Gateway für mittleres Gesprächsvolumen
- IP-PBX kompatibel, unabhängig vom Hersteller
- Backup-Lösung für Sprach- und Internetverbindungen
- Fixed Mobile Convergence / VoIP Mobile Convergence
- SMS (senden/empfangen)
- Fax-Funktionalität
- Internet-Zugang via UMTS
- Mobility Server
- SIP Proxy
- In 2 Softwareversionen erhältlich

FW-V1 – Sprache / Daten / Fax / SIP-Trunk

FW-V2 – Sprache / Daten / Fax / SIP-Trunk / SIP Proxy

## Anwendung:

Der coM.sat IP Basic Twist ist als kompakte 19-Zoll-Lösung ausgeführt und mit 3 Kanälen ausgestattet, die mit UMTS- oder GSM-Modulen bestückt sind. Somit wird der parallele Aufbau von Sprach- und Datenverbindungen gewährleistet. Darüberhinaus verfügt der Twist über einen analogen Port zum direkten Anschluss eines Faxgerätes.

In der Softwareversion V2 wird zudem SIP-Proxy unterstützt und der coM.sat IP Basic Twist kann somit als Wireless PBX (kabelungebundene TK-Anlage) mit bis zu 6 IP-Nebenstellen eingesetzt werden.

Dank der verschiedensten Routingmöglichkeiten – IP/UMTS, ISDN/UMTS und ISDN/IP – lässt sich der coM.sat IP Basic Twist in nahezu alle denkbaren Anwendungsszenarien integrieren.

Neben den Einsatzmöglichkeiten als FMC/VoIPMC, Backup- (für Sprache, Fax, SMS und Internet), WLL- und/oder Least-Cost-Router kann der coM.sat IP Basic Twist ebenfalls in Einsatzleitfahrzeugen von z.B. Feuerwehr und/oder Polizei seine Verwendung finden.

Das Gateway ist in einem stabilen Gehäuse verbaut und eignet sich zur Installation auf horizontalen Oberflächen. Die Administration des coM.sat IP Basic Twist erfolgt über eine komfortable und anwenderfreundliche Weboberfläche, die über Browser aufrufbar ist. Alle Verbindungsdaten können über Browser abgerufen, gespeichert und in gängigen Dateiformaten exportiert werden.

## Leistungsmerkmale:

- Übertragung von Sprache, Internetdaten, SMS und Fax
- Simultane Sprach- und Datenübertragung
- Flexible und redundante SIP, ISDN, UMTS-Routings
- Anschluss an ISDN-TK-Anlagen am internen oder externen S0-Bus (IP ISDN Basic)
- USB-Anschluss für transparente Anbindung an die UMTS-Module
- Routing nach Zielrufnummer oder Netzbetreiber
- Dialer-Funktionalität
- Direktwahl zu Nebenstellennummern
- Anrufweiterleitung zu Nebenstelle entsprechend der Anrufnummer programmierbar
- Selektive Anrufsperrung für ein- und abgehende Gespräche
- Abgehende Anrufe entsprechend Nebenstellennummer oder Nebenstellen-Typ kontrollierbar (analog/digital)
- Alternierende Nutzung der UMTS-Kanäle
- 4 SIP Trunks konfigurierbar
- Alternative Nutzung der SIP Trunks
- SIP Proxy (6 SIP Clients) FW V2
- Webbasierte GUI
- Basic Router Leistungsmerkmale
- (PPPoE, statisches Routing, VLAN tagging)
- Failbacklösung für Datenverbindung (WWAN)
- Unterstützung Dynamischer DNS
- Überwachungsfunktion für Identifizierung und Analyse von ISDN-/SIP-/GSM-/UMTS-Fehlern
- CDR (call detail records)
- Callback & Callthrough
- Mobility-Funktionalitäten
- Integration mobiler Endgeräte in die PBX
- One-Numbering (FMC, VoIPMC)
- Calling Number Transfer & Return Call Handling
- Sprachansagen
- GSM/UMTS Net Lock

## Technische Daten:

### Allgemein

- Abmessungen: 19-Zoll; 1HE
- Gewicht: ca. 2000g
- Spannungsversorgung: 230V AC
- Stromverbrauch: max. 0,9A Betriebsstrom

### Schnittstellen

#### Daten

- 1 x RJ45 10/100 MBit/s WAN port
- 1 x RJ45 10/100 MBit/s LAN port
- Unterstützte Protokolle:
- TCP, UDP, IP, RTP, FTP, Telnet, HTTP
- IPv6 Ready

#### ISDN

- ISDN BRI, NT / TE EDSS1

#### Fax

- G3-Fax
- T.30, T.31, T.4
- 2400, 4800, 7200, 9600 bps

### Sprache

#### GSM/UMTS

- UMTS: 850/1900/2100 MHz WCDMA
- Power class 3 (+24dBm)
- 850/900 MHz GSM/GPRS/EDGE
- GSM Power class 4/EDGE E2
- 1800/1900 MHz GSM/GPRS/EDGE
- GSM Power class 1/EDGE E2
- Sprache / Daten / SMS / Fax
- 3V SIM-Karte
- Antenne: 50 Ohm Impedanz als SMA-Stecker
- Temperatur: 0°C - 40°C (Innenraum)

#### VOIP

- SIP Protokoll
- Unterstützte Codecs:
- G.711 a-law/μ-law - G.723 (5.3 kbps/6.3 kbps) - G.729, GSM FR - iLBC\_30ms - iLBC\_20ms
- 8 Sprachkanäle
- DTMF: RFC 28833 oder Inband