



## NovaTec SIP-Gateway



Das **NovaTec SIP-Gateway** ermöglicht den Betrieb von beliebigen ISDN-Endgeräten wie PC-Karten, ISDN-Tk-Anlagen bzw. ISDN-Videokonferenz-Systemen in einem IP-Netz. Auch analoge Endgeräte wie Fax, Modem oder Telefone können angeschlossen werden\*.

Das **NovaTec SIP-Gateway** ist für die verteilte und preisgünstige Anbindung der herkömmlichen digitalen und analogen\* Endgeräte an ein IP-Netz entwickelt worden und kann sowohl als VoIP-Host als auch als VoIP-Terminal im IP-Netz agieren.

Das System verfügt über viele Einsatzmöglichkeiten, wie z. B.:

- Integration bestehender Videokonferenz-Systeme in VoIP-Infrastrukturen.
- Betrieb von Endgeräten und Systemen mit  $U_{P_0}$ -Schnittstelle an VoIP-Infrastrukturen\*.
- Betrieb von Endgeräten, Systemen und Industriemaschinen mit analogen\*, ISDN- $S_0$ - oder  $U_{P_0}$ -Schnittstellen\* (für Daten und Sprache) an VoIP-Infrastrukturen wie z. B. Cisco-Netzwerken.
- Synchrone Datenübertragung über VoIP-Netze durch Synchronisation mittels GPS-Empfänger.
- Weltweites räumliches Absetzen von  $S_0$ - bzw.  $U_{P_0}$ -Endgeräten über IP-Netze mit D-Kanal-Transparenz für proprietäre Protokolle.
- End-to-End Encryption für ISDN- $S_0$ - oder - $U_{P_0}$ -\* Endgeräte auf IP nach SRTP (im Standardpaket) und auf ISDN optional.
- Fax-to-Email Serverfunktion nach T.37 Standard.
- VLAN (virtuelles LAN) gemäß 802.1Q.

Das **NovaTec SIP-Gateway** ist in verschiedenen Varianten erhältlich und stellt variantenabhängig folgende Schnittstellen zur Verfügung:

- IP (SIP),
- bis zu 48 ISDN- $S_0$ -Schnittstellen (TE/NT-Betrieb umschaltbar),
- $U_{P_0}$ -Schnittstellen (TE/NT-Betrieb umschaltbar)\*,
- analoge Schnittstellen (gemäß ITU-T G.712 und Q.552) inkl. T.38 für Fax\*.

### Auswahl möglicher Anwender:

- private Haushalte,
- kleine und mittlere Unternehmen,
- international agierende Konzerne,
- VoIP-Provider (SIP),
- Internet-Service-Provider,
- Stadtnetzbetreiber,
- Kabelfernsehen-Netzbetreiber.

### Optionen:

- Eine nützliche Option ist der GPS-Empfänger, der zur Taktrückgewinnung für die Synchronisation von takt sensitiven ISDN-Anwendungen wie ISDN-Videokonferenz-Systeme herangezogen werden kann. Durch vorhandene Tools können die Geräte remote lokalisiert werden.
- Das **NovaTec SIP-Gateway** kann in das Netzwerk-Management-System der NovaTec-Familie eingebunden und in vollem Umfang remote überwacht und maintainiert werden.
- ISDN-to-ISDN Encryption gewährt eine durchgängige Abhörsicherheit für Sprache und Daten.

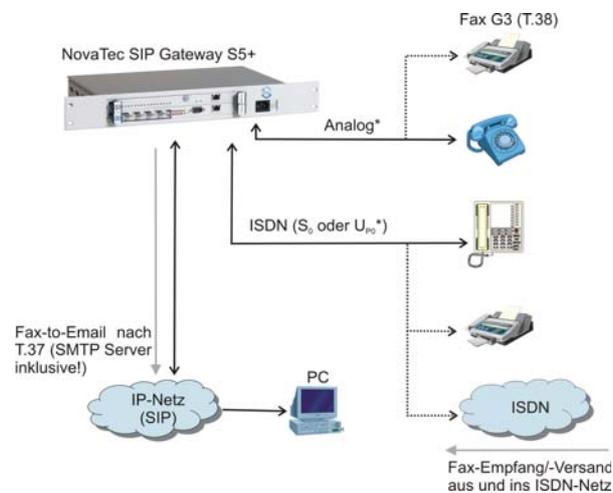
\*demnächst verfügbar

## Technische Daten:

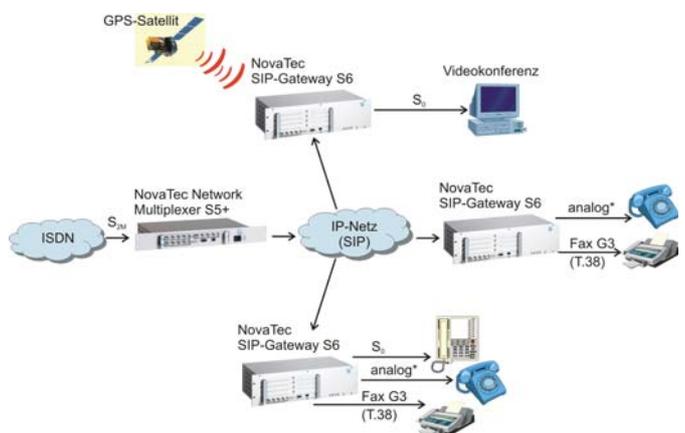
Das NovaTec SIP-Gateway ist modular aufbaubar und wird je nach Ausbaustufe in einem der folgenden Gehäuse (19"-Technik; Breite x Tiefe x Höhe) geliefert:

- S5+:** 48 x 22 x 6 cm. Gewicht: ca. 5 kg bis max. 6,5 kg  
(auch als Tischgehäuse lieferbar: 36 x 22 x 6 cm. Gewicht: ca. 4,5 kg bis max. 6 kg)
- S6:** 48 x 22 x 14 cm. Gewicht: ca. 7 kg bis max. 10 kg
- S20:** 48 x 26 x 26,5 cm. Gewicht: ca. 7 kg bis max. 15,8 kg

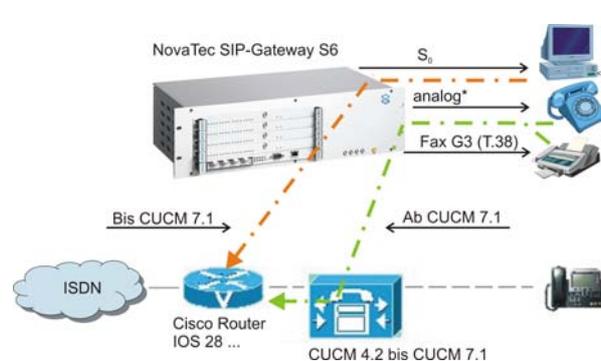
### Beispiel-1: NovaTec SIP-Gateway als ISDN + Analog\*-Terminal Adapter mit Fax-to-Email Funktion.



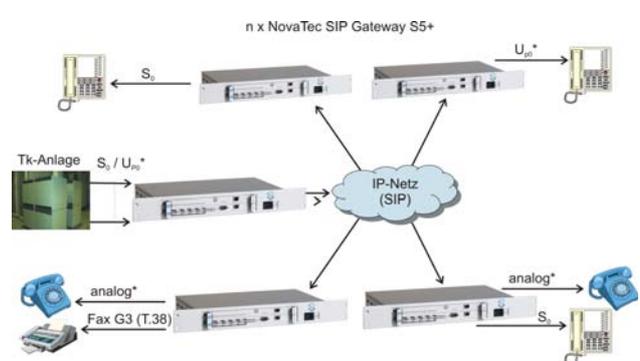
### Beispiel-2: Komplettnetzwerk mit NovaTec-Komponenten.



### Beispiel-3: NovaTec SIP-Gateway in der Umgebung von Cisco CallManager und IOS.



### Beispiel-4: Anbindung von $S_0$ -, $U_{P0}$ -\* und analogen\* Endgeräten über das IP-Netz an eine Tk-Anlage.



\*demnächst verfügbar