






We change the shape of the world

Featureliste	NovaTec SIP Gateway / NovaTec Internet Pathfinder		
Modelle	NovaTec S5+ 	NovaTec S6 	NovaTec S20 / S20+ 
Breite x Tiefe x Höhe	19" Gehäuse: 480 x 220 x 60 mm Tisch-/Wandgehäuse: 360 x 220 x 60 mm	19" Gehäuse: 480 x 220 x 135 mm	19" Gehäuse: 480 x 235 x 265 mm
Gewicht	2 bis 4 kg	7 bis 10 kg	7 bis 15,8 kg
Stromversorgung	100 – 240 V~	100 – 240 V~	230 V~ (115 V~) ±10%
Mehrfache S_{2M}-Anschlüsse (optional mit Echo-Unterdrückung und Gestörtschaltungs-Relais)	Ja	Ja	Ja
Max. Anzahl blockierungsfreier S₀-Anschlüsse	8	30 (ohne Hörtöne) 28 (mit Hörtönen)	30 / 90* (ohne Hörtöne) 28 / 84* (mit Hörtönen)
Max. Anzahl nicht blockierungsfreier S₀-Schnittstellen	8	32	40 / 96
Max. Anzahl blockierungsfreier U₀-Schnittstellen	4	12	30 / 36* (ohne Hörtöne) 28 / 36* (mit Hörtönen)
Max. Anzahl nicht blockierungsfreier U₀-Schnittstellen	4	12	32 / 36*
Analoge Teilnehmeranschlussleitung gemäß ITU-T G.712 und Q.552 – blockierungsfrei	8	44	60 / 132* (ohne Hörtöne) 56 / 132* (mit Hörtönen)
Analoge Teilnehmeranschlussleitung gemäß ITU-T G.712 und Q.552 – nicht blockierungsfrei	8	44	136 / 132*
Anzahl der Medienkonverter für VoIP	4, 8, 16 und 32	4, 8, 16, 32 und 64	4, 8, 16, 32, 64 und 96*
Transparentes Durchreichen von ISDN über IP	Ja	Ja	Ja
SIP (Session Initiation Protocol) <ul style="list-style-type: none"> • RFC 3261 (UDP, TCP-IP support) • Digest Authentication (RFC2617) • Reliability of provisional responses (RFC3262) • Offer/answer (RFC3264) • STUN client and server (NAT traversal RFC3489) • Firewall NAT routing (fixed tables) • In-Band/Out-of-Band DTMF (RFC2833) • Session timer (RFC4028) • SIP Extensions for Caller Identity and Privacy • SIP media inactivity Timer • ITU-T T.38 fax • E164 (RFC3824) • DNS name resolution (RFC 1034, 1035) • ENUM (RFC 3761) • HTTP(S) Server for diagnostics, statistics and trace SIP Call Features <ul style="list-style-type: none"> • Hold • Call Transfer • Music on Hold • ISDN Calling Name Security <ul style="list-style-type: none"> • sRTP für Sprache und Daten (RFC3711) • sRTP Fallback zu RTP und RTP zu sRTP (konfigurierbar) • X509v3 certificates can be loaded, created (RFC 5280) 	Ja	Ja	Ja



Modelle	NovaTec S5+	NovaTec S6	NovaTec S20 / S20+
SIP-Anbindung mit Cisco Callmanager (auch für Daten-Applikationen ab Release 7.1.2). SIP Anbindung an ISR für Daten-Applikationen ab IOS: 12.4T	Ja	Ja	Ja
Anbindung an SMS-Center über SMPP	Ja	Ja	Ja
Teilnehmer-individuelle Budgetzuordnung mit Sperrung des Teilnehmers sobald das Budget aufgebraucht ist	Ja	Ja	Ja
E-Mail-Versand incl. CLIP-Information bei Nicht-Erreichbarkeit auf dem Mobil-, Festnetz- oder IP-Telefon (direkter Rückruf oder Callback möglich)	Ja	Ja	Ja
Offer/Answer Modell mit Session Description Protocol (SDP)	Ja	Ja	Ja
Proxy-Verwendung (abgehender Ruf)	Ja	Ja	Ja
Fernkonfiguration über ISDN & IP	Ja	Ja	Ja
Hold und Off Hold und Rufweitschaltung	Ja	Ja	Ja
Weiterleitung bei Besetzt, Nichterreichbarkeit und fester Rufumleitung	Ja	Ja	Ja
Paralleles und sequentielles Forking: Sammelanschluss ohne Warteschleife	Ja	Ja	Ja
Re-INVITE: Codec Wechsel, Halt, Makeln, Session Timer	Ja	Ja	Ja
Supported Header Field "Supported"	Ja	Ja	Ja
Rufnummern-Zuordnung	Ja	Ja	Ja
Eine einheitliche Rufnummer für Mobil-, Festnetz- und IP-Telefon	Ja	Ja	Ja
ISDN Cause Codes in den Gesprächsdaten	Ja	Ja	Ja
SIP Cause Codes in den Gesprächsdaten	Ja	Ja	Ja
T.38-Fax: Fax over IP nach ITU-T Empfehlung T.38 und Annex D	Ja	Ja	Ja
Codec- und Sprachkompression <ul style="list-style-type: none"> • G.711 inkl. Annex I (BFI) und Annex II (VAD/CNG) aLaw & uLaw; • G.726 inkl. VAD/CNG, BFI Error Concealment und Payload Support RTP gemäß "RFC 3551" • G.728, 16 kbit/s • G.729 A/B, 8 kbit/s • Fax Relay, T.38 Support V.21, V.27ter, V.29 und V.17 • 30 ms Voice Packet Size (alle Codecs, Senderichtung) • Adaptiver / Fester Jitter Buffer max. 200 msec • Jitter Buffer Inband Modem Support • RTP/SRTP Protokoll Support gemäß RFC3550 und RFC3711 Payload Byte Counter (H248.1 Annex E) • X-CCD & Clear Mode für Datenübertragung. • Silence Compression • Comfort Noise Generation 	Ja	Ja	Ja



We change the shape of the world

Modelle	NovaTec S5+	NovaTec S6	NovaTec S20 / S20+
Analoge Signalisierung: <ul style="list-style-type: none"> • Der Near Line Echo Canceller (16 msec) ist kompatibel mit gültigen ITU-T G.165 und G.168 Standards. • Caller ID Sender (CIDS), V.23 und Bel202 • Caller ID Receiver (CIDR), V.23 und Bel202 • DTMF/AT Generator • DTMF Receiver (DTMFR)) gemäß ITU-T Q.23. • Universal Tone Generator (UTG) • Universal Tone Detector (UTD) gemäß ITU-T V.8 • Text Phone V.18 A Detector • Call Progress Tone Detector (CPTD) • Answering Tone Detector (ATD) • Digital Identification Signal (DIS) V.21 Detector • DTMF Event Support gemäß RFC2833 	Ja	Ja	Ja
VLAN (Virtuelles LAN) gemäß 802.1Q	Ja	Ja	Ja
MD5 Authentifizierung	Ja	Ja	Ja
NAT Zuordnungs-Tabellen	Ja	Ja	Ja
STUN Server/Client	Ja	Ja	Ja
HTTP Diagnose-Schnittstelle	Ja	Ja	Ja
User Accounting	Ja	Ja	Ja
Ferndiagnose	Ja	Ja	Ja
Lokale Zeit von ISDN	Ja	Ja	Ja
NTP: UTC Server Abfrage zur automatischen Zeiteinstellung	Ja	Ja	Ja
Sommer- / Winterzeit	Ja	Ja	Ja
Statische IP / Dynamische IP	Ja	Ja	Ja
Basic & Supplementary Call Set Up	Ja	Ja	Ja
Session Timer gemäß dem IETF Internet-Konzept: <i>ietf sip session timer-04.txt</i>	Ja	Ja	Ja
Unterstützung öffentlicher und privater IP-Adressen für den Einsatz mit NAT-Firewalls	Ja	Ja	Ja
Konfigurierbare SIP und RTP Anschlüsse	Ja	Ja	Ja
Verschlüsselung (SRTP) AES 128 (Freischaltung durch NovaTec erforderlich)	Ja	Ja	Ja
Verschlüsselung (TLS): Freischaltung durch NovaTec erforderlich <ul style="list-style-type: none"> • TLS1.0 / SSL3.0 nach RFC2246 • RC2, RC4 DES und AES nach RFC3268 • X509v3 Zertifikate nach RFC3647 • RSA Schlüsseltausch für asymmetrisches Kryptosystem 	Ja	Ja	Ja
SNMP <ul style="list-style-type: none"> • Zur Zeit wird SNMP-V1 und SNMP-V2C ohne Traps unterstützt. • Mit SNMP Mapper wird zusätzlich SNMP-V3 und V3-Traps unterstützt. 	Ja	Ja	Ja
Ethernet 802.3 (10 BASE-T & 100 BASE-TX)	Ja	Ja	Ja
Ethernet Halb-Duplex	Ja	Ja	Ja
Ethernet Voll-Duplex	Ja	Ja	Ja
GPS-Empfänger zur Synchronisation	Optional	Optional	Optional
Synchronisation über RMCS	Optional	Optional	Optional
RMCS-Server Funktionalität	Optional	Optional	Optional

* nur bei S20+ (mit 3x S6 Rückwand)