



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	19" Gehäuse: 480 x 220 x 135 mm	19" Gehäuse: 480 x 235 x 265 mm
	Tisch-/Wandgehäuse: 360 x 220 x 60 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%
Max. Anzahl blockierungsfreier S <sub>2M</sub> -Schnittstellen CCU3: CCU4:	1 4	2 4	2 / 12* 4 / 12*
Mehrfache nicht blockierungsfreie S <sub>2M</sub> -Schnittstellen CCU3:	Ja	Ja	Ja
Max. Anzahl blockierungsfreier S <sub>0</sub> -Schnittstellen CCU3: CCU4:	8 20	30 (ohne Hörtöne) 28 (mit Hörtönen) 56 (mit Hörtönen)	30 / 90* (ohne Hörtöne) 28 / 84* (mit Hörtönen) 64 / 168* (mit Hörtönen)
Max. Anzahl nicht blockierungsfreier S <sub>0</sub> -Schnittstellen CCU3:	8	44	100 / 132*
Max. Anzahl blockierungsfreier U <sub>0</sub> -Schnittstellen (ULU) CCU3: CCU4:	0 4	12 16	30 / 36* (ohne Hörtöne) 28 / 36* (mit Hörtönen) 56 / 48* (mit Hörtönen)
Max. Anzahl nicht blockierungsfreier U <sub>0</sub> -Schnittstellen (ULU) CCU3:	0	12	48 / 36*
Max. Anzahl blockierungsfreier U <sub>p0</sub> -/U <sub>k0</sub> -Schnittstellen (Aufsteckkarten) CCU3: CCU4:	8 20	30 (ohne Hörtöne) 28 (mit Hörtönen) 56 (mit Hörtönen)	30 / 90* (ohne Hörtöne) 28 / 84* (mit Hörtönen) 64 / 168* (mit Hörtönen)
Max. Anzahl nicht blockierungsfreier U <sub>p0</sub> -/U <sub>k0</sub> -Schnittstellen (Aufsteckkarten) CCU3:	8	44	100 / 132*
Analoge Teilnehmeranschlussleitung gemäß ITU-T G.712 und Q.552 – blockierungsfrei CCU3: CCU4:	8 20	44 56	60 / 132* (ohne/mit Hörtöne) 56 / 132* (mit Hörtönen) 128 / 168* (mit Hörtönen)
Analoge Teilnehmeranschlussleitung gemäß ITU-T G.712 und Q.552 – nicht blockierungsfrei CCU3:	8	44	196 / 132*
Max. Anzahl der Mediakonverter für VoIP CCU3: CCU4:	32 128	128 128	196 / 384* 128
Transparentes Durchreichen von ISDN über IP CCU3: CCU4:	Ja Nein	Ja Nein	Ja Nein
SIP-Anbindung mit Cisco Call Manager (auch für Daten-Applikationen ab Release 7.1.2). SIP Anbindung an ISR für Daten-Applikationen ab IOS 12.4T	Ja	Ja	Ja



Modelle	NovaTec S5+	NovaTec S6	NovaTec S20 / S20+
<b>SIP (Session Initiation Protocol)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 3261 (UDP, TCP-IP support)</li> <li>• Digest Authentication (RFC2617)</li> <li>• Reliability of provisional responses (RFC3262)</li> <li>• Offer/answer (RFC3264)</li> <li>• STUN client and server (NAT traversal RFC3489)</li> <li>• Firewall NAT routing (fixed tables)</li> <li>• In-Band/Out-of-Band DTMF (RFC2833)</li> <li>• Session timer (RFC4028)</li> <li>• SIP Extensions for Caller Identity and Privacy</li> <li>• SIP media inactivity Timer</li> <li>• ITU-T T.38 fax (Nur CCU-3)</li> <li>• E164 (RFC3824)</li> <li>• DNS name resolution (RFC 1034, 1035)</li> <li>• ENUM (RFC 3761)</li> <li>• HTTP(S) Server for diagnostics, statistics and trace (HTTPS wird nur zusammen mit NAMES unterstützt)</li> </ul> <b>SIP Call Features</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hold</li> <li>• Call Transfer</li> <li>• Music on Hold</li> <li>• ISDN Calling Name</li> <li>• 3PTY</li> </ul> <b>Security</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sRTP für Sprache und Daten (RFC3711)</li> <li>• sRTP Fallback zu RTP und RTP zu sRTP (konfigurierbar)</li> <li>• X505v3 certificates can be loaded, created (RFC 5280)</li> </ul>	Ja	Ja	Ja
<b>Anbindung an SMS-Center über SMPP</b> CCU3: CCU4:	Ja Nein	Ja Nein	Ja Nein
<b>Teilnehmer-individuelle Budgetzuordnung mit Sperrung des Teilnehmers sobald das Budget aufgebraucht ist</b> CCU3: CCU4:	Ja Nein	Ja Nein	Ja Nein
<b>E-Mail-Versand incl. CLIP-Information bei Nicht-Erreichbarkeit auf dem Mobil-, Festnetz- oder IP-Telefon (direkter Rückruf oder Callback möglich)</b> CCU3: CCU4:	Ja Nein	Ja Nein	Ja Nein
<b>Offer/Answer Modell mit Session Description Protocol (SDP)</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Proxy-Verwendung (abgehender Ruf)</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Fernkonfiguration über ISDN &amp; IP</b> CCU3: CCU4	Ja Nur über IP	Ja Nur über IP	Ja Nur über IP
<b>Hold und Off Hold und Rufweitschaltung</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Weiterleitung bei Besetzt, Nichterreichbarkeit und fester Rufumleitung</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Paralleles und sequentielles Forking: Sammelanschluss ohne Warteschleife</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Re-INVITE: Codec Wechsel, Halt, MakeIn, Session Timer</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Supported Header Field "Supported"</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Rufnummern-Zuordnung</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Eine einheitliche Rufnummer für Mobil-, Festnetz- und IP-Telefon</b>	Ja	Ja	Ja
<b>ISDN Cause Codecs in den Gesprächsdaten</b>	Ja	Ja	Ja



Modelle	NovaTec S5+	NovaTec S6	NovaTec S20 / S20+
<b>SIP Cause Codecs in den Gesprächsdaten</b>	Ja	Ja	Ja
<b>T.38-Fax</b> Fax over IP nach ITU-T Empfehlung T.38 und Annex D CCU3: CCU4:	Ja Nein	Ja Nein	Ja Nein
<b>Codec- und Sprachkompression</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• G.711 inkl. Annex I (BFI) und Annex II (VAD/CNG) aLaw &amp; uLaw;</li> <li>• G.726 inkl. VAD/CNG, BFI Error Concealment und Payload Support RTP gemäß "RFC 3551"</li> <li>• G.728, 16 kbit/s (Nur bei CCU3)</li> <li>• G.729 A/B, 8 kbit/s</li> <li>• Fax Relay, T.38 Support V.21, V.27ter, V.29 und V.17 (nur bei CCU3)</li> <li>• 30 ms Voice Packet Size (alle Codecs, Senderichtung)</li> <li>• CCU3: Adaptiver / fester Jitter Buffer max. 200 msec</li> <li>• CCU4: Adaptiver Jitter Buffer max. 180 msec, fester Jitter Buffer max. 300 msec</li> <li>• Jitter Buffer Inband Modem Support</li> <li>• RTP/SRTP Protokoll Support gemäß RFC3550 und RFC3711</li> <li>• Payload Byte Counter (H248.1 Annex E)</li> <li>• X-CCD &amp; Clear Mode für Datenübertragung</li> <li>• Silence Compression</li> <li>• Comfort Noise Generation</li> </ul>	Ja	Ja	Ja
<b>Analoge Signalisierung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Near Line Echo Canceller (16 msec) ist kompatibel mit gültigen ITU-T G.165 und G.168 Standards.</li> <li>• Caller ID Sender (CIDS), V.23 und Bel202</li> <li>• Caller ID Receiver (CIDR), V.23 und Bel202</li> <li>• DTMF/AT Generator</li> <li>• DTMF Receiver (DTMFR) ) gemäß ITU-T Q.23.</li> <li>• Universal Tone Generator (UTG)</li> <li>• Universal Tone Detector (UTD) gemäß ITU-T V.8</li> <li>• Text Phone V.18 A Detector</li> <li>• Call Progress Tone Detector (CPTD)</li> <li>• Answering Tone Detector (ATD)</li> <li>• Digital Identification Signal (DIS) V.21 Detector</li> <li>• DTMF Event Support gemäß RFC2833</li> </ul>	Ja	Ja	Ja
<b>VLAN (Virtuelles LAN) gemäß 802.1Q</b>	Ja	Ja	Ja
<b>MD5 Authentifizierung</b>	Ja	Ja	Ja
<b>NAT Zuordnungs-Tabellen</b>	Ja	Ja	Ja
<b>STUN Server/Client</b>	Ja	Ja	Ja
<b>HTTP Diagnose-Schnittstelle</b>	Ja	Ja	Ja
<b>User Accounting</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Ferndiagnose</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Lokale Zeit von ISDN</b>	Ja	Ja	Ja
<b>NTP: UTC Server Abfrage zur automatischen Zeiteinstellung</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Sommer- / Winterzeit</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Statische IP / Dynamische IP</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Basic &amp; Supplementary Call Set Up</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Session Timer gemäß dem IETF Internet-Konzept: ietf sip session timer-04.txt</b>	Ja	Ja	Ja



We change the shape of the world

Modelle	NovaTec S5+	NovaTec S6	NovaTec S20 / S20+
<b>Unterstützung öffentlicher und privater IP-Adressen für den Einsatz mit NAT-Firewalls</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Konfigurierbare SIP und RTP Anschlüsse</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Verschlüsselung (SRTP) AES 128 (Freischaltung durch NovaTec erforderlich)</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Verschlüsselung (TLS):</b> Freischaltung durch NovaTec erforderlich <ul style="list-style-type: none"> <li>• TLS1.0 / SSL3.0 nach RFC2246</li> <li>• RC2, RC4 DES und AES nach RFC3268</li> <li>• X509v3 Zertifikate nach RFC3647</li> <li>• RSA Schlüsseltausch für asymmetrisches Kryptosystem</li> </ul>	Ja	Ja	Ja
<b>SNMP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zurzeit wird SNMP-V1 und SNMP-V2C ohne Traps unterstützt.</li> <li>• Mit SNMP Mapper wird zusätzlich SNMP-V3 und V3-Traps unterstützt.</li> </ul>	Ja	Ja	Ja
<b>Ethernet 802.3</b> CCU3: 10 BASE-T & 100 BASE-TX CCU4: 10 BASE-T, 100 BASE-TX & 1000 BASE-TX	Ja Ja	Ja Ja	Ja Ja
<b>Ethernet Halb-Duplex</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Ethernet Voll-Duplex</b>	Ja	Ja	Ja
<b>GPS-Empfänger zur Synchronisation</b> CCU3: CCU4:	Optional Nein	Optional Nein	Optional Nein
<b>Synchronisation über RMCS</b>	Optional	Optional	Optional
<b>RMCS-Server Funktionalität</b>	Optional	Optional	Optional

\*nur bei S20+ (mit 3x S6 Rückwand)