


**Technisches Datenblatt:
NovaTec S3 / Cisco VG-2BRI**


Mechanische Daten	
Breite x Tiefe x Höhe	Tisch-/Wandgehäuse: 211 mm x 155 mm x 40 mm
Gewicht	1 bis 2 kg (je nach Ausbaustufe)
Befestigungsmethode	Tischgehäuse, alternativ Wandaufhängung
Ausbau	Verschiedene Optionen
Elektrische Daten	
Stromversorgung	Tischnetzteil: 90 bis 264 V~ ; 47 bis 63 Hz
Leistungsaufnahme	max. 1 A an 230 V~
Netzanschluss	Kaltgerätestecker (IEC 320)
Überspannungsschutz	Interner Feinschutz
Verfügbare Schnittstellen (Ausbau abhängig)	<ul style="list-style-type: none"> • Seriell über USB • 1 x Ethernet gemäß IEEE 802.3/802.3u • ISDN S₀, EDSS1 • ISDN U_{P0}, EDSS1* • Analog*
S ₀ -Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> • Gemäß CTR 3, TBR 3, ITAAB • Speisung: extern mit USS (Speiseeinheit) • Reichweite: max. 220 m (passiver Bus) max. 900 m (erweiterter passiver Bus) max. 1000 m (Punkt-zu-Punkt)
Analoge Schnittstelle*	<ul style="list-style-type: none"> • Automatische Erkennung zwischen IWV und MFV (ETSI Standards ETSI ES 201 235-1,2 V1.1.1) • Reichweite bis zu 10.000 m (je nach Kabeltyp) • Hohe Klingelspannung mit bis zu 5 US REN (Ringer Equivalent Number) gemäß AT&T / 125 V Peak Klingel-Spannung und Übertemperatur-Schutz • Anpassung der Leitungsimpedanz für 15 Länder (Österreich, ..., Deutschland, ..., USA) • Caller ID nach Bellcore/Telcordia GR-30-CORE Bell202 FSK CID Coding und ETSI 300-659-1/2/3 V1.3.1 V.23 FSK Coding zur Übertragung von CID. • Gebührenimpuls ist 12/16 kHz konfigurierbar. • Modem-Standards bis V.90 • Fax-Standards bis V.34 • Fax/Modem/Spracherkennung (Fax/Modem Weiche)
IP-Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> • SIP 2.0 → RFC3261 • ITU V.110 → Datenschnittstelle zwischen ISDN, IP und GSM • TLS und sRTP • Optionaler GPS-Empfänger für Synchronisationszwecke*
Encryption	<ul style="list-style-type: none"> • SRTP gemäß RFC3711 und RFC4711 (AES-CM-128 / HMAC-SHA1-32) • TLS Version 1.0 gemäß RFC2246 und RFC3268 Key Agreement: RSA und Diffie Hellmann Cipher Suite: AES, DES und 3DES Zertifikat: X509v3 Hash Funktionen : SHA und MD5



Elektrische Daten	
Taktgenauigkeit	<p>Taktgenauigkeit ohne GPS-Synchronisation:</p> <ul style="list-style-type: none">• Worst Case: +/- 30 ppm• Temp. Drift: +/- 30 ppm bei -0°C bis +70°C• Pull Range: +/- 100 ppm <p>Taktgenauigkeit mit GPS-Synchronisation oder RMCS Option**:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gemessen über einen längeren Zeitraum (2 Tage): +/- 0.5 ppm ($5 \cdot 10^{-7}$)• Gemessene maximale kurzzeitige Schwankungen durch den GPS-Empfänger: +/- 2 ppm ($2 \cdot 10^{-6}$)• Worst Case Betrachtung und garantiert: +/- 5 ppm ($5 \cdot 10^{-6}$)
Codec- und Sprachkompression	<ul style="list-style-type: none">• G.711 inkl. Annex I (BFI) und Annex II (VAD/CNG)• 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 and 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
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
Umwelt-Bedingungen	
Lagerung und Transport	-20° C bis +90° C 0% bis 95% relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)
Betrieb	+5° C bis +40° C 0% bis 95% relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)
Max./Min. Temperatur	0 bis 40° C
Wärmeabgabe	30 J

* nicht verfügbar bei TransNova® S3 (Cisco VG2-BRI)

** Die gleichen Werte gelten für die NovaTec S3 Version 1F8000-R (Cisco VG-2BRI-R), die über RMCS-Server synchronisiert werden oder als RMCS-Server eingesetzt werden können.