



**Technisches Datenblatt:  
NovaTec S3-Versionen und Cisco VG-2BRI-R**



<b>Mechanische Daten</b>	
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
<b>Elektrische Daten</b>	
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"> <li>• Seriell über USB</li> <li>• 1 x Ethernet gemäß IEEE 802.3/802.3u</li> <li>• ISDN S<sub>0</sub>, EDSS1</li> <li>• ISDN U<sub>P0</sub>, EDSS1*</li> <li>• Analog*</li> </ul>
S <sub>0</sub> -Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemäß CTR 3, TBR 3, ITAAB</li> <li>• Speisung: extern mit USS (Speiseeinheit)</li> <li>• Reichweite: max. 220 m (passiver Bus) max. 900 m (erweiterter passiver Bus) max. 1000 m (Punkt-zu-Punkt)</li> </ul>
Analoge Schnittstelle*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatische Erkennung zwischen IWV und MFV (ETSI Standards ETSI ES 201 235-1,2 V1.1.1)</li> <li>• Reichweite bis zu 10.000 m (je nach Kabeltyp)</li> <li>• Hohe Klingelspannung mit bis zu 5 US REN (Ringer Equivalent Number) gemäß AT&amp;T / 125 V Peak Klingel-Spannung und Übertemperatur-Schutz</li> <li>• Anpassung der Leitungsimpedanz für 15 Länder (Österreich, ..., Deutschland, ..., USA)</li> <li>• 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.</li> <li>• Gebührenimpuls ist 12/16 kHz konfigurierbar.</li> <li>• Modem-Standards bis V.90</li> <li>• Fax-Standards bis V.34</li> <li>• Fax/Modem/Spracherkennung (Fax/Modem Weiche)</li> </ul>
IP-Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIP 2.0 → RFC3261</li> <li>• ITU V.110 → Datenschnittstelle zwischen ISDN, IP und GSM</li> <li>• TLS und sRTP</li> </ul>
Taktgenauigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Worst Case: +/- 30 ppm</li> <li>• Temp. Drift: +/- 30 ppm bei -0°C bis +70°C</li> <li>• Pull Range: +/- 100 ppm</li> </ul> Taktgenauigkeit mit RMCS Option: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemessen über einen längeren Zeitraum (2 Tage): +/- 0.5 ppm (5 * 10<sup>-7</sup>)</li> <li>• Worst Case Betrachtung und garantiert: +/- 5 ppm (5 * 10<sup>-6</sup>)</li> </ul>



<b>Elektrische Daten</b>	
Encryption	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SRTP gemäß RFC3711 und RFC4711 (AES-CM-128 / HMAC-SHA1-32)</li> <li>• TLS Version 1.0 gemäß RFC2246 und RFC3268</li> <li>Key Agreement: RSA und Diffie Hellmann</li> <li>Cipher Suite: AES, DES und 3DES</li> <li>Zertifikat: X509v3</li> <li>Hash Funktionen: SHA und MD5</li> </ul>
Codec- und Sprachkompression	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G.711 inkl. Annex I (BFI) und Annex II (VAD/CNG)</li> <li>• G.726 inkl. VAD/CNG, BFI Error Concealment und Payload Support RTP gemäß "RFC 3551"</li> <li>• G.728, 16 kbit/s</li> <li>• G.729 A/B, 8 kbit/s</li> <li>• Fax Relay, T.38 Support V.21, V.27ter, V.29 and V.17</li> <li>• 10, 20 und 30 ms Voice Packet Size (alle Codecs, Senderichtung) konfigurierbar</li> <li>• Adaptiver/Fester Jitter Buffer max. 200 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>
Analoge Signalisierung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Near Line Echo Cancellor (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>
<b>Umwelt-Bedingungen</b>	
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-R)