

# CradlePoint R980 R980-5GD - Router - WWAN 1GbE

WAN-Ports: 2 Dual-Band - 5G - 4G - 3G - mit 5 Jahre NetCloud IoT Essentials + Advanced Plan - für P/N: 170665-000 - 170716-001 - 170717-000 - 170864-000 - 170869-000 - 170873-000 - 170900-015

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	CradlePoint
Hersteller Art. Nr.	MBA5-R980-5GD-A
EAN/UPC	0840292719101



## Beschreibung

Das drahtlose Mobilfunkmodem R980 von Cradlepoint wurde für robuste Konnektivität entwickelt und eignet sich daher für verschiedene Netzwerkanforderungen. Mit der Fähigkeit, bis zu 32.000 gleichzeitige VPN-Tunnel und 20 gleichzeitige TCP-Sitzungen zu unterstützen, gewährleistet dieses Gerät nahtlose Online-Erlebnisse für mehrere Benutzer. Mit integriertem GPS und Unterstützung für GNSS-Systeme wie GLONASS, Beidou und Galileo bietet es eine präzise Standortverfolgung für IoT-Anwendungen. Das Modem umfasst fortschrittliche Sicherheitsprotokolle wie WPA3-Verschlüsselung, die eine sichere Datenübertragung über Netzwerke hinweg gewährleisten. Mit einer maximalen Datenübertragungsrate von 3,4 Gbit/s nutzt das Cradlepoint R980 sowohl kabelgebundene als auch drahtlose Verbindungen und unterstützt Wi-Fi 6 für eine verbesserte Leistung in überfüllten Umgebungen. Mit einem Betriebstemperaturbereich von -30°C bis 70°C ist er für extreme Bedingungen ausgelegt. Der Dual-Core-ARM8-Prozessor in Verbindung mit 921 MB RAM sorgt für eine zuverlässige Verarbeitungsleistung und ist damit ideal für anspruchsvolle Anwendungen. Die weitgehende Einhaltung verschiedener Normen bedeutet, dass das Gerät strenge Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen erfüllt und eine dauerhafte Zuverlässigkeit bietet.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Cradlepoint R980 R980-5GD - Router - WWAN - Wi-Fi 6 - 5G, 4G, 3G - Desktop
Gerätetyp	Router - drahtloses Mobilfunkmodem
Gehäusotyp	Desktop
Services im Bundle	5 Jahre NetCloud IoT Essentials + Advanced Plan
Zellprotokoll	5G NR, LTE Advanced Pro, WCDMA, UMTS, HSPA+, FDD LTE, TDD LTE
Generation	5G, 4G, 3G
Mobilfunk-Frequenzband	5G n1, 5G n2, 5G n20, 5G n25, 5G n28, 5G n3, 5G n30, 5G n38, 5G n40, 5G n41, 5G n48, 5G n5, 5G n66, 5G n7, 5G n71, 5G n75, 5G n77, 5G n78, 5G n79, 5G n8, LTE B1, LTE B12, LTE B13, LTE B14, LTE B17, LTE B18, LTE B19, LTE B2, LTE B20, LTE B25, LTE B26, LTE B28, LTE B29, LTE B3, LTE B30, LTE B32, LTE B34, LTE B38, LTE B39, LTE B4, LTE B40, LTE B41, LTE B42, LTE B43, LTE B46, LTE B48, LTE B5, LTE B66, LTE B7, LTE B71, LTE B8, HSPA+ B1, HSPA+ B19, HSPA+ B2, HSPA+ B4, HSPA+ B5, HSPA+ B8
WAN-Ports Anz.	2
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11a, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)
Frequenzband	2,4 GHz / 5 GHz
Leistung	Maximale Datenrate (2,4 GHz): 574 Mbit/s Maximale Datenrate (5 GHz): 1,2 Gbit/s Stateful Firewall Throughput: 940 Mbit/s

	IPS-Durchsatz: 940 Mbit/s VPN-Durchsatz (IPSec): 200 Mbps
Kapazität	Gleichzeitige VPN-Tunnel: 20 Gleichzeitige TCP-Sitzungen: 32000 Typische Client-Anzahl: 50 Layer-2-VLANs: bis zu 64
Leistungsmerkmale	eSIM-Support, 2x2 Mu-Mimo-Technologie, Betriebsmodus „Access-Point“, Dual-Core CPU, Docker Support, 3GPP Release 16, IDS/IPS Support
Produktzertifizierungen	IEEE 802.11k, IEEE 802.11v, IEEE 802.11b, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11a, IEEE 802.11ax
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	13.36 cm x 12.15 cm x 4.1 cm
Gewicht	601 g
Lokalisierung	Australien, Vereinigte Staaten, Kanada, Europäische Union, Neuseeland, Großbritannien
Entwickelt für	P/N: 170635-000, 170665-000, 170716-001, 170717-000, 170864-000, 170869-000, 170873-000, 170900-015

## Ausführliche Details

<b>Allgemein</b>	
Gerätetyp	Router
Services im Bundle	5 Jahre NetCloud IoT Essentials + Advanced Plan
Gehäusetyyp	Desktop
Anschlussstechnik	Kabellos, kabelgebunden
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11a, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)
Frequenzband	2,4 GHz / 5 GHz
Leistung	Maximale Datenrate (2,4 GHz): 574 Mbit/s Maximale Datenrate (5 GHz): 1,2 Gbit/s Stateful Firewall Throughput: 940 Mbit/s IPS-Durchsatz: 940 Mbit/s VPN-Durchsatz (IPSec): 200 Mbps
Kapazität	Gleichzeitige VPN-Tunnel: 20 Gleichzeitige TCP-Sitzungen: 32000 Typische Client-Anzahl: 50 Layer-2-VLANs: bis zu 64
Verschlüsselungsalgorithmus	WPA-Personal, WPA2-Personal, WPA3-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Enterprise
Leistungsmerkmale	eSIM-Support, 2x2 Mu-Mimo-Technologie, Betriebsmodus „Access-Point“, Dual-Core CPU, Docker Support, 3GPP Release 16, IDS/IPS Support
Produktzertifizierungen	IEEE 802.11k, IEEE 802.11v, IEEE 802.11b, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11a, IEEE 802.11ax, NMEA, TAIP, IP64, ISO 7637-2, UL, cUL, CB Scheme, EN 62368-1, SAE J1455, e-mark certified, WEEE, RoHS, REACH, CP65, FIPS 140-3 Level 1, MIL-STD 810H 514.8, BSS 7239, Class 1 Div 2 (C1D2), MIL-STD 810H 516.8, NFPA 130, FCC Part 96 CBRS, IC, RCM, UKCA, PTCRB, GCF
Prozessor	ARM8
RAM	921 MB

Flash-Speicher	8 GB
Integrierte Peripheriegeräte	GPS, Galileo, GLONASS, Beidou
	<b>Leitungsmerkmale</b>
Leitungskodierformat	256 QAM
	<b>Kommunikationsformen</b>
Typ	Drahtloses Mobilfunkmodem
Zellprotokoll	5G NR, LTE Advanced Pro, WCDMA, UMTS, HSPA+, FDD LTE, TDD LTE
Generation	5G, 4G, 3G
Mobilfunk-Frequenzband	5G n1, 5G n2, 5G n20, 5G n25, 5G n28, 5G n3, 5G n30, 5G n38, 5G n40, 5G n41, 5G n48, 5G n5, 5G n66, 5G n7, 5G n71, 5G n75, 5G n77, 5G n78, 5G n79, 5G n8, LTE B1, LTE B12, LTE B13, LTE B14, LTE B17, LTE B18, LTE B19, LTE B2, LTE B20, LTE B25, LTE B26, LTE B28, LTE B29, LTE B3, LTE B30, LTE B32, LTE B34, LTE B38, LTE B39, LTE B4, LTE B40, LTE B41, LTE B42, LTE B43, LTE B46, LTE B48, LTE B5, LTE B66, LTE B7, LTE B71, LTE B8, HSPA+ B1, HSPA+ B19, HSPA+ B2, HSPA+ B4, HSPA+ B5, HSPA+ B8
Max. Datenübertragungsrate	3.4 Gbps
	<b>Internet der Dinge (IoT)</b>
Internet der Dinge (IoT) kompatibel	Ja
	<b>Erweiterung/Konnektivität</b>
Schnittstellen	WAN / LAN: 2 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 Antenne: 2 x RP-SMA - Wi-Fi USB 2.0: 1 x 4-polig USB Typ A Antenne: 1 x SMA - GNSS-Antenne Antenne: 4 x SMA - 5G
Erweiterungssteckplätze	2 (gesamt)/ 2 (frei) x Nano-SIM
	<b>Antenne</b>
Antenne	Extern abnehmbar
Antennenzahl	7
	<b>Stromversorgung</b>
Stromversorgungsgerät	Externer Netzadapter
Leistungsaufnahme im Betrieb	11 Watt
	<b>Verschiedenes</b>
MTBF	1,407,191 Stunden
Lokalisierung	Australien, Vereinigte Staaten, Kanada, Europäische Union, Neuseeland, Großbritannien
	<b>Maße und Gewicht</b>
Breite	13.36 cm
Tiefe	12.15 cm
Höhe	4.1 cm
Gewicht	601 g
	<b>Herstellergarantie</b>
Service und Support	Begrenzte Garantie - Lebensdauer

**Umgebungsbedingungen**

Min Betriebstemperatur -30 °C

Max. Betriebstemperatur 70 °C

**Informationen zur Kompatibilität**

Entwickelt für P/N: 170635-000, 170665-000, 170716-001, 170717-000, 170864-000, 170869-000, 170873-000, 170900-015

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.