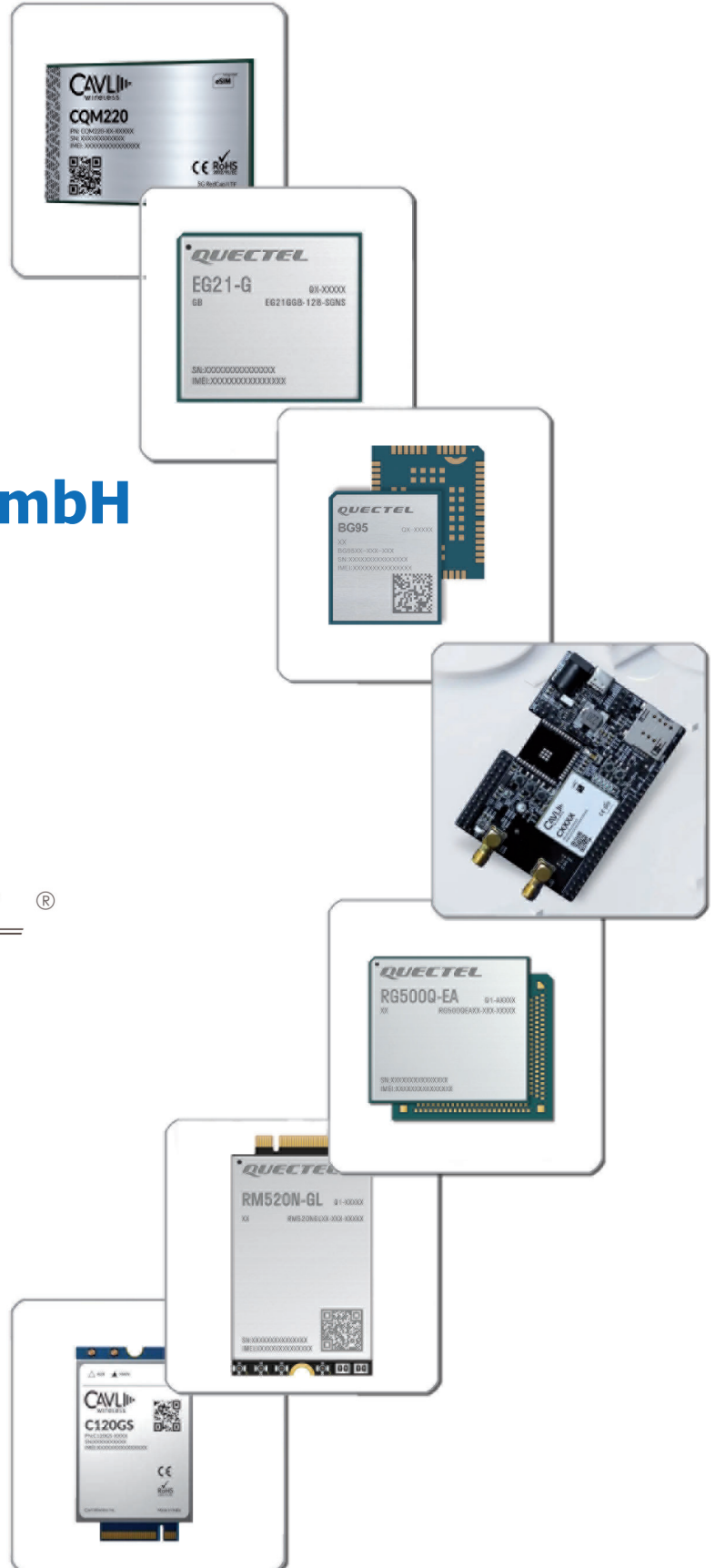


MC Technologies GmbH

Mobilfunk-Module

CAVLI
wireless

QUECTEL®
Build a Smarter World



Mobilfunkmodule für M2M/IoT und Industrie 4.0

Mobilfunkmodule für die industrielle Datenkommunikation, M2M/IoT und Industrie 4.0 - 5G, 4G LTE, 2G EDGE/GPRS, GPS/GNSS, LPWA

MC Technologies ist seit über 20 Jahren ihr Partner im Bereich Mobilfunk-Module für die Datenkommunikation. Wir bieten nicht nur eine breite Angebotspalette, wir verwenden die Module auch in unseren eigenen Router-, Gateway- und Terminalprodukten.

Diese Erfahrung geben wir gern an Sie weiter, z. B. bei der Design-in-Unterstützung. Bei uns haben Sie einen persönlichen Ansprechpartner, der fachlich im Thema ist. Und das auf Wunsch auch vor Ort.

Mit passenden Evaluation Kits können Sie die unterschiedlichen GSM/GPRS Module auf Herz und Niere in Ihrer Applikation testen. Fragen Sie gerne unsere Spezialisten an, die Ihnen das entsprechende Entwicklungskit empfehlen können.

Teststellungen, individuelle Konzepte für Lagerbevorratung sowie flexible Rahmen- und Abrufaufträge runden unser Angebot ab.

Als zertifizierter Distributor von **Quectel**, einem renommierten Hersteller von Mobilfunk-Modulen und Embedded-Antennen für die Vernetzung von IoT-Geräten, bieten wir Ihnen eine breite Palette von hochwertigen Produkten.

Wir verwenden Quectel-Module auch in unseren eigenen Industrie-Routern, Gateways und Datenterminals. Sie erfüllen eine Vielzahl von Anforderungen aus unseren Kundenprojekten.

Cavli Wireless entwickelt und produziert industrietaugliche zellulare IoT Smart Modules für verschiedene Anwendungen in den Bereichen Smart City, Industrieautomatisierung, Logistik und Transport, Gesundheitswesen, Sicherheit und anderen Branchen.

Die integrierte eSIM-Funktion der Cavli Module garantiert den Kunden weltweit sehr attraktive mobile Datentarife sowie eine einfache Abonnementverwaltung über die Cloud-Plattform Cavli Hubble.

Quectel Mobilfunk-Module



EC21-E

- LTE Cat 1, 10Mbps (DL), 5Mbps (UL)
- Region: EMEA/Thailand/India
- Multi-Konstellation GNSS
- Unterstützt DFOTA, DTMF
- Unterstützt VoLTE
- 32.0 x 29.0 x 2.4 mm, LCC Formfaktor

Teile-Nr.: LCC (106339), mPCIe (160852)



EG21-G

- LTE Cat 1, 10Mbps (DL), 5Mbps (UL)
- Weltweite LTE-, GSM/GPRS-Abdeckung
- Multi-Konstellation GNSS
- Unterstützt DFOTA, DTMF
- USB 2.0 high-speed Schnittstelle
- 29.0 x 32.0 x 2.4 mm, LGA Formfaktor

Teile-Nr.: LGA (162955), mPCIe (160625)



EG912N-EN

- LTE 450 Cat 1, 10Mbps (DL), 5Mbps (UL)
- Region: Europa
- Unterstützt 450MHz
- Unterstützt DFOTA
- Sehr kostengünstig
- 29.0 x 25.0 x 2.4 mm, LGA Formfaktor

Teile-Nr.: LGA (193587), mPCIe (193793)



EG915U-EU

- LTE Cat 1, 10Mbps (DL), 5Mbps (UL)
- Multi-Band LTE, GSM/GPRS-Abdeckung
- Unterstützt Analogaudio / FOTA
- Bluetooth optional
- Wi-Fi Scan optional
- 23.6 x 19.9 x 2.4 mm, LGA Formfaktor

Teile-Nr.: LGA (163172)



EG800Q-EU

- LTE Cat 1 bis, 10Mbps (DL), 5Mbps (UL)
- Region: Europa
- Unterstützt DFOTA
- Unterstützt Wi-Fi Scan
- Einzelantenne
- 15.8 x 17.7 x 2.4 mm, LGA Formfaktor

Teile-Nr.: LGA (163697)



EM05-E

- LTE Cat 4, 150Mbps (DL), 50Mbps (UL)
- Region: Europa/Australien/Neuseeland
- MIMO-Technologie
- Unterstützt DFOTA und DTMF
- 30.0 x 42.0 x 2.3 mm, M.2 Formfaktor

Teile-Nr.: M.2 (162520)



EC25-E

- LTE Cat 4, 150Mbps (DL), 50Mbps (UL)
- EMEA/Süd-Korea/Thailand/Indien
- Multi-Konstellation GNSS-Empfänger
- Unterstützt DFOTA und DTMF
- Unterstützt VoLTE (optional)
- 15.8 × 17.7 × 2.4 mm, LCC Formfaktor

Teile-Nr.: LCC (162256), mPCIe (160584), mPCIe SIM (193319)



EG25-G

- LTE Cat 4, 150Mbps (DL), 50Mbps (UL)
- Weltweite LTE-, UMTS, GSM-Abdeckung
- Multi-Konstellation GNSS-Empfänger
- Unterstützt DFOTA, DTMF und MIMO
- USB 2.0 High-Speed-Schnittstelle
- 29.0 × 32.0 × 2.4 mm, LGA Formfaktor

Teile-Nr.: LGA (162270), mPCIe (162368)



BG95-M1/-M3

- LTE Cat M1/Cat NB2/EGPRS (BG95-M1)
- LTE Cat. M1/NB2, GNSS (BG95-M3)
- Integrierter RAM/Flash
- Ultra-niedriger Stromverbrauch
- Robuste Montage und Schnittstellen
- 23.6 × 19.9 × 2.2 mm, LGA Formfaktor

Teile-Nr.: BG95-M1 (106415), BG95-M3 (163070)



BG95-M4

- LTE Cat M1/Cat NB2/ 450MHz
- Multi-Konstellation GNSS-Empfänger
- Integrierter RAM/Flash
- Ultra-niedriger Stromverbrauch
- Robuste Montage und Schnittstellen
- 23.6 × 19.9 × 2.2 mm, LGA Formfaktor

Teile-Nr.: LGA (193966), mPCIe (162205)



RG255G

- 5G RedCap, 220Mbps (DL), 121Mbps (UL)
- Weltweite 5G/4G-Abdeckung
- Multi-Konstellation GNSS-Empfänger
- DFOTA und VoNR, VoLTE (optional)
- PCIe 1.0 Schnittstelle für Wi-Fi/Bluetooth
- 29.0 × 32.0 × 2.4 mm, LGA Formfaktor

Demnächst verfügbar!



RM500U-EA

- 5G sub-6GHz, 2.6Gbps (DL)/1Gbps (UL)
- Optimiert für IoT/eMBB/URLLC-Anwendungen
- Weltweite 5G- und LTE-A-Abdeckung
- 5G NSA- und SA-Modi unterstützt
- DFOTA, VoLTE und VoNR
- 52.0 × 30.0 × 3,75 mm, M.2 Formfaktor

Teile-Nr.: M.2 (193592)



RM500Q-GL

- 5G NR sub-6GHz
- Unterstützt sowohl NSA- als auch SA-Modus
- SA Datenraten: 2.1Gbps (DL) / 900Mbps (UL)
- NSA Datenraten: 2.5Gbps (DL)/600Mbps (UL)
- Weltweite 5G- und LTE-A-Abdeckung
- USB 3.1/PCIe 3.0 High-Speed-Schnittstelle
- Multi-Konstellation GNSS-Empfänger
- DFOTA und VoLTE (optional)
- 30.0 × 52.0 × 2.3 mm, M.2 Formfaktor

Teile-Nr.: M.2 (193246)



RM520N-GL

- 5G NR Sub-6GHz, mit USB Schnittstelle
- SA Datenraten: 2.4Gbps (DL) / 900Mbps (UL)
- NSA Datenraten: 3.4Gbps (DL)/550Mbps (UL)
- Weltweite 5G- und LTE-A-Abdeckung
- USB 3.1/PCIe 4.0 Super Speed Schnittstelle
- Multi-Konstellation GNSS-Empfänger
- DFOTA und VoLTE (optional)
- 52.0 × 30.0 × 2.3 mm, M.2 Formfaktor

Teile-Nr.: M.2 (193937)



RG620T-EU

- Industrietaugliches Sub-6GHz-5G-Modu
- 7.01Gbps (DL) / 2.5Gbps (UL)
- Optimiert für IoT- und eMBB-Anwendungen
- Multimode-Netzabdeckung, kompatibel mit 4G-Netz (Cat 19)
- Übertragungsmodus 9 (TM9) unterstützt
- Multi-Konstellation GNSS-Empfänger
- 44.0 × 53.0 × 2.95 mm, LGA Formfaktor

Teile-Nr.: LGA (193938)



RM530N-GL

- Sub-6GHz & mmWave 5G
- 4.0Gbps (DL) / 1.4Gbps (UL)
- Weltweite 5G- und LTE-A-Abdeckung
- Unterstützt sowohl NSA- als auch SA-Modus
- USB 3.1/PCIe 3.0 Super Speed Schnittstelle
- Multi-Konstellation GNSS-Empfänger
- DFOTA und VoLTE (optional)
- 52.0 × 30.0 × 2.3 mm, M.2 Formfaktor

Teile-Nr.: M.2 (163681)



C10QM

- LTE Cat 1, 10Mbps (DL), 5Mbps (UL)
- Anwendbare Gebiete: APAC, EMEA, NA
- GNSS Unterstützung
- Integrierte eSIM
- OS Yocto Linux (Kernel 4.14)
- 256 MB RAM / 256/512 MB Flash
- 37 x 21.8 x 2.8 mm, LGA Formfaktor

Teile-Nr.: LGA (193652), LGA Global (193651), mPCIe (193664)



C10GS

- LTE Cat 1, 10Mbps (DL), 5Mbps (UL)
- LTE Cat 4, 150Mbps (DL), 50Mbps (UL)
- Anwendbare Gebiete: Global
- GNSS Unterstützung
- Integrierte eSIM
- OS Linux
- 37 x 21.8 x 2.8 mm, LGA Formfaktor

Teile-Nr.: LGA Cat. 1 (193880)



C16QS

- LTE Cat1 bis, 10Mbps (DL), 5Mbps (UL)
- Anwendbare Gebiete: APAC, EMEA, N.A., S.A, AUS ,NZ und Global
- GNSS Unterstützung
- Integrierte eSIM
- OS FreeRTOS
- Energiesparmodus
- 26.5 x 22.5 x 2.3 mm, LGA Formfaktor

Teile-Nr.: LGA (193650), LGA Global (193837), mPCIe (193837)



C17QS

- LTE Cat1 bis, 10Mbps (DL), 5Mbps (UL)
- Anwendbare Gebiete: Global
- Eingebautes iSIM
- OS FreeRTOS
- Energiesparmodus
- Niedriger Stromverbrauch
- Flash: 8MB, RAM: 2MB
- 26.5 x 22.5 x 2.3 mm, LGA Formfaktor

Teile-Nr.: LGA (200004)



C20QM

- LTE Cat 4, 150Mbps (DL), 50Mbps (UL)
- Anwendbare Gebiete: APAC, EMEA, NA
- GNSS Unterstützung
- Integrierte eSIM
- OS Yocto Linux (Kernel 4.14)
- 256/512 MB RAM / 256/512 MB Flash
- 37 x 21.8 x 2.8 mm, LGA Formfaktor

Teile-Nr.: LGA (193675), LGA Global (193824), mPCIe (193676)



CQS290

- LTE Cat 4, 150Mbps (DL), 50Mbps (UL)
- Anwendbare Gebiete: APAC, EMEA, NA
- GNSS Unterstützung
- Integrierte eSIM
- Android 12 + Service-Pakete
- ARM Cortex-A53 64-bit Prozessor
- 16/64 GB eMMC / RAM 2/3 GB LPDDR4X
- 40.4 x 35.4 x 2.7 mm, LGA Formfaktor

Teile-Nr.: LGA (193821), mPCIe (193822)



C42GM

- LTE Cat-M1/NB-IoT
- LTE M1: 119Kbps (UL), 588Kbps (DL)
- Anwendbare Gebiete: Global
- GNSS Unterstützung, CAN Bus Unterstützung
- Integrierte eSIM
- Niedriger Stromverbrauch
- OS YoZephyr RTOS
- 26.5 x 22.5 x 2.3 mm, LGA Formfaktor

Teile-Nr.: LGA (193656)



C41QS

- LTE Cat NB2
- DL 127 Kbps & UL 158.5Kbps
- Anwendbare Gebiete: Global
- GNSS Unterstützung
- Integrierte eSIM
- Extrem niedriger Stromverbrauch
- OS Free RTOS
- 17.7 x 15.8 x 2.0 mm, LGA Formfaktor

Teile-Nr.: LGA (193657)



C120GS

- LTE Cat 6: 300Mbps (DL), 50Mbps (UL)
- Anwendbare Gebiete: APAC, EMEA
- Integrierte eSIM
- OS Linux (Kernel 3.1x / 5.1x)
- 42 x 30 x 2.6 mm, M.2(Key-B) Formfaktor

Teile-Nr.: M2 (193655)



CQM220

- 5G RedCap, 226Mbps (DL), 121Mbps (UL)
- LTE Fallback
- Integrierte GNSS Unterstützung
- Integrierte eSIM
- Open SDK Unterstützung
- Arm Cortex A7 bis zu 1.7Ghz
- 256MB RAM, 256MB ROM
- 37 x 21.8 x 2.8 mm, LGA Formfaktor

Teile-Nr.: LGA (193660), M2 (193962), mPCIe (193662)

EVAL-Kits auf Anfrage.