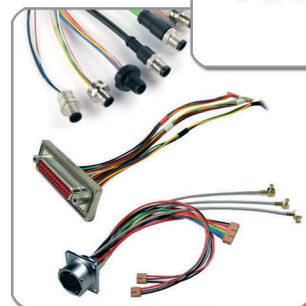


# MC Technologies GmbH LINECARD

We connect the industry



## Quectel M2M/IoT-Mobilfunk-Module

Unser Distributionspartner Quectel bietet eine breite Produktpalette von hochleistungsfähigen Funkmodulen. Mit einer produzierten Jahresstückzahl von über 60 Millionen Modulen gehört Quectel zu den weltweit führenden Herstellern.

Quectel bietet hochleistungsfähige Module in den Bereichen Mobilfunk (von GSM bis LTE und 5G) und GNSS (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo und QZSS). Produkte mit Java VM sowie Wi-Fi und Bluetooth sind eine Selbstverständlichkeit, um die IoT-Konnektivität auf jedem Markt und in jeder Branche zu ermöglichen.

Die Module sind als LGA, LCC, M.2 und mini PCIe-Varianten erhältlich. NB-IoT Module werden bereits in Serie gefertigt und die ersten 5G-fähigen Module können auch schon geliefert werden.



## M2M/IoT-Mobilfunk-Datenterminals und -Gateways

Die MC Technologies Datenterminals sind für Anwendungen über LTE mit Fallback auf UMTS, EDGE und GSM vielseitig einsetzbar.

Über klassische AT-Kommandos kann z.B. das Versenden von Kurznachrichten über SMS, HTTP(S), MQTT oder SMTP umgesetzt werden.

Sie finden bei uns eine Reihe von Standard-Terminals, mit verschiedenen Schnittstellen-Varianten, Java™-programmierbar und/oder mit GPS.

Das MC100 ist eine industrietaugliche Mobilfunk-Multifunktions-Plattform, OpenWrt Linux basierend, frei programmierbar, netzwerkfähig und in verschiedenen Ausführungen erhältlich.

Zu den typischen Anwendungen gehört der Fernwartungszugriff über das Mobilfunknetz auf industrielle Steuerungen oder Maschinenkomponenten sowie der Versand von Daten von Ethernet-fähigen Maschinen und Anlagen an eine Zentrale.

Mit allen Produkten ist die direkte Übertragung der Daten über Messenger wie SMS, E-Mail und Telegram möglich.



### MC Technologies Datenterminal-Familie:

- MC92: Verschiedene Ausführungen mit RS232, RS485 und GPIO, USB oder GPS möglich.
- MC93x: Cat.M1/NB-IoT, Ultra-niedriger Stromverbrauch, kann über USB oder (externe) Batterie betrieben werden.
- MC90x: LTE Cat.4, sehr geringer Stromverbrauch, kann über USB oder (externe) Batterie betrieben werden.
- MC89: Java™-programmierbar, FME (m), optional mit GPS.
- MC55IQ: LTE Cat M1/Cat NB2/EGPRS, RS232, SMA (f).

### Anwendungsbeispiele:

- Telemetrie von Verkaufsautomaten zur elektronischen Aufzeichnung von Verkaufsvorgängen.
- Steuerung von Fahrgastinformationsdisplays.
- Fernwartung und Fernüberwachung von Maschinen.
- GPS-Positionsdatenübermittlung (Tracking).
- Datenlogger, zum Beispiel für die Temperatur- und Feuchteüberwachung in der Logistik.



### MC Technologies MC100-Familie:

- MC100: OpenWrt (Linux) und Ethernet-Schnittstelle.
  - MC100 GPIO: OpenWrt (Linux) und GPIO-Schnittstellen.
  - MC100 SensT2: OpenWrt (Linux) und Sensor-Schnittstellen.
  - MC100 SensorBox: OpenWrt (Linux) und vielfache Sensor-Schnittstellen.
  - MC100 wM-Bus: Wireless M-Bus und Ethernet-Schnittstelle.
- Alle Geräte sind als Terminal oder Gateway (mit erweiterten Schnittstellen) erhältlich.



## Mobilfunk- und LAN-/WAN-Router

Unser Industrie-Router-Portfolio überzeugt durch Top Qualität und Robustheit bei attraktiver Preisgestaltung. Hardware und Software sind nach deutschen Qualitätsstandards konzipiert und gefertigt. Alle unsere Industrie-Router werden im robusten Aluminiumgehäuse geliefert und arbeiten in einem erweiterten Temperaturbereich.

Die Mobilfunk-Router sind kompatibel zu allen globalen Mobilfunkstandards und per SMS steuerbar. Alarmlmeldungen und GPIO Events können per SMS und E-Mail versendet werden.

### Anwendungsbeispiele:

- Fernzugriff auf industrielle Steuerungen, z.B. zur Fernwartung von Maschinen und Anlagen.
- Fernüberwachung von Kraftwerken, Wind- und Solaranlagen, Wasser-Aufbereitungsanlagen, Pumpen und Kläranlagen.
- Überwachung von Übergabestationen, z.B. in Strom- oder Gasnetzen.
- Telemetrie für stationäre Verkaufsautomaten.
- Direkter Netzwerkzugriff zu Fahrzeugen und GPS Lokalisierung.



MC LR: LAN/WAN Router, die ideale Ergänzung der Mobilfunk-Router für das Festnetz. Auch mit 3xLAN/1xWAN lieferbar.

MC MRLQ: 2-Port LTE Router für hohe Bandbreiten. Auch mit 4-Port Ethernet Switch lieferbar.

MC MRL2: 2-Port LTE Router mit IO und Alarmfunktionalität. Auf Anfrage auch als 450 MHz Variante lieferbar.

## Mobilfunk-Antennen - immer den besten Empfang

Mit den Antennen aus unserer Smart Collection Serie und von Panorama Antennas bieten wir Ihnen ein breites Spektrum von individuell konfektionierbaren Mobilfunk-/Multiband-Antennen (GPS, ISM, GSM, MIMO, LTE, 5G uvm.). Einige Antennen eignen sich auch für Spezialanwendungen wie ÖPNV, Marine oder Smart Meter.

Alle Antennen können auf die von Ihnen gewünschte Kabellänge oder mit anderen Steckverbindern umkonfektioniert werden.

Darüber hinaus konfektionieren wir auch HF-Kabel für Sie.

Die richtige Auswahl der Kabel in Verbindung zu den korrekten HF-Steckern für Ihre Anwendung ist dabei ein wichtiger Faktor.

Gerne beraten wir Sie und finden die optimale Lösung für Sie.



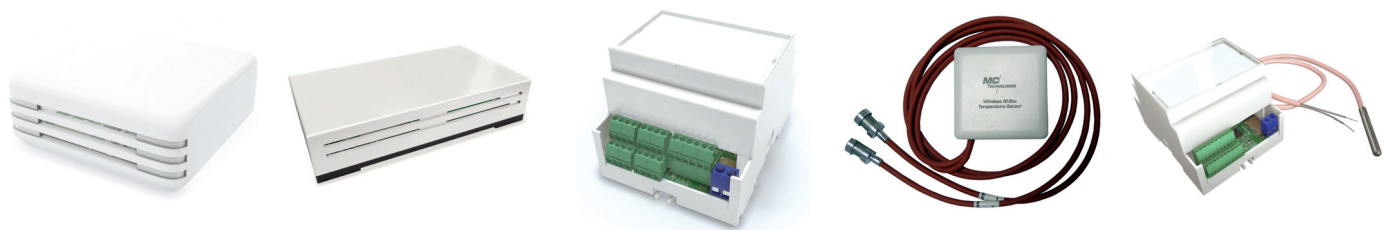
## Drahtlose Universalsensoren mit wireless M-Bus oder Sigfox

Kabellos im Gebäude Daten empfangen und sammeln: Unsere drahtlosen, batteriebetriebenen Sensoren machen es möglich.

Drahtlose Messungen von Temperatur, Feuchte, Druck, Durchfluss oder Gas erfolgen über entsprechende Sensoren.

Die komfortable Datenverarbeitung via MQTT, OPC UA und FTP sind nur ein praktisches Anwendungsbeispiel.

Die Sensoren sind eine optimale Ergänzung zu unseren MC100 SensT2, MC100 SensorBox und MC100 wM-Bus.



## Kabelkonfektion

Anspruchsvolle Kabelkonfektionslösungen zugeschnitten auf Ihre Anwendungen - zuverlässig, schnell und kostengünstig realisiert.

- Wir beraten Sie von der Idee, über Design-in bis zur Serienfertigung.
- Wir konfektionieren für Sie Einzellitzen, einfache Verbindungskabel sowie komplexe Kabelbäume ab einem Stück bis hin zu Großserien.
- Wir crimpen, löten, montieren, vergießen und beschriften nach Ihrem Bedarf.
- Wir prüfen Ihre Kabelkonfektionen in Abstimmung mit Ihnen oder nach den Regeln der Technik.
- Wir bieten Ihnen Konsignationslager, Rahmenverträge, KANBAN und individuelle Verpackung.

Referenzen:



## Steckverbinder

Die MC Technologies GmbH ist Ihr persönlicher Distributor für industrielle Steckverbinder namhafter Hersteller.

Wir sind zertifizierter Distributor führender Hersteller wie binder und JST. Viele Steckverbinder-Typen sind bei uns ab Lager lieferbar, um für Sie Versorgungssicherheit, bedarfsgerechte Lieferlosgrößen und optimale Konditionen sicherzustellen.

Gerne beraten wir Sie auch bei der Auswahl des geeigneten Typs und dem Design-In für Ihre Anwendung.



Weitere Hersteller: Conec, FCT, IMS, Lemo, Molex, Neutrik, ODU, WAGO