

MC Technologies GmbH

LINECARD

We connect the industry



4G/LTE Mobilfunk-Datenterminals und -Gateways für M2M/IoT

Die MC Technologies **Datenterminals** sind für Anwendungen über LTE 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, mit GPS oder auch mit sehr geringem Stromverbrauch.

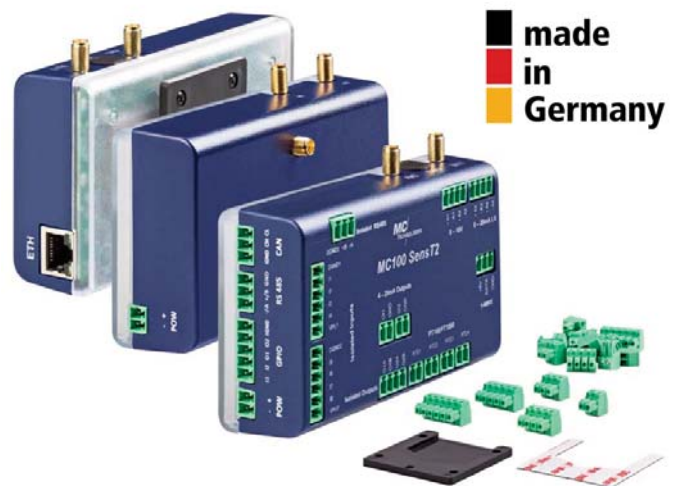
Darüber hinaus kann das MC92 Alarmterminal auch Befehle (wie eine Notabschaltung) absetzen.

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.

Das MC100 ist mit einem schlanken Linux Board Support Package (BSP) ausgestattet und stellt somit u.a. für alle Schnittstellen Treiber zur Verfügung. In der Basisversion ist die Ethernet-Datenterminal-Funktionalität über das Mobilfunknetz bereits integriert. Die Konfiguration erfolgt über ein integriertes Webinterface.

Kunden können auf der MC100 Plattform eigene Applikationen entwickeln. Dies ist unter anderem z.B. in C/C++, Java™, Python™ oder Node-RED™ möglich.



4G/LTE MC100 Gateway SensorBox M-Bus

Die MC100 SensorBox mit M-Bus Erweiterung ist ein System für die Steuerungs- und Regelungstechnik sowie für Leit- und Visualisierungssysteme. Sie ist mit einer Vielzahl von Schnittstellen ausgestattet und modular durch weitere Steckplätze erweiterbar. Als Betriebssystem wird OpenWrt Linux verwendet und das Gerät kann mit verschiedenen Programmiersprachen wie C/C++, Python™, Java™ und Node-RED™ programmiert werden.

Sie ist ein zentraler Datensammler für folgende **Use-Cases**:

- Zählerstände werden im Gateway gesammelt und je nach Einstellung täglich, wöchentlich oder monatlich an von Ihnen bestimmte Server oder ein WEB-Portal gesendet.
- Ideale Lösung für die Datenerfassung zur Abrechnung von Wasser, Wärme und Kälte.
- Datenübernahme in nahezu alle Abrechnungsprogramme möglich.
- Überwachung von Pumpen im Wasserkreislauf, Ersatz von teuren SPS-Steuerungen.



4G/LTE Mobilfunk-Router und LAN-/WAN-Router für M2M/IoT

Unser Industrierouter-Portfolio überzeugt durch Top Qualität und Robustheit bei attraktiver Preisgestaltung für den anspruchsvollen professionellen Kunden.

Hardware und Software sind nach deutschen Qualitätsstandards konzipiert und gefertigt.

Alle unsere Industrierouter werden im robusten Aluminiumgehäuse geliefert und arbeiten in einem erweiterten Temperaturbereich.

Im Lieferumfang ist ein Netzteil, ein Ethernet-Kabel und eine Hutschienhalterung sowie bei den Mobilfunk-Routern zusätzlich jeweils eine unserer LTE/MIMO Antennen enthalten.



NEU: MC-MNR 5G Router

- 5G sub-6GHz Router mit Dual-SIM
- Bis zu 8x SMA (female) Antennenanschlüsse in der Vollausstattung (4x 5G, 2x LTE, GPS, WiFi)
- 5G, 4G, 2G, Ethernet, GPIO, Audio (optional)
- Sichere Standortvernetzung über VPN
- Maximale Datensicherheit durch integrierte Firewall
- Metallgehäuse

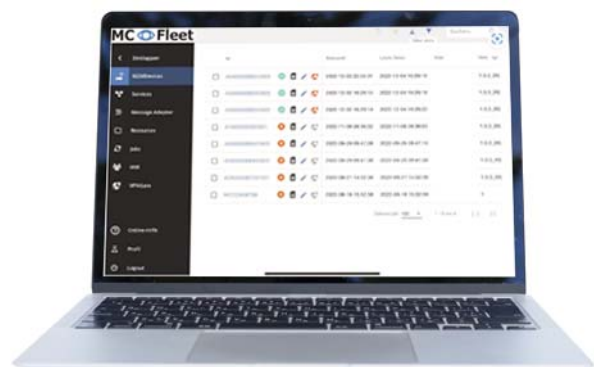
MC Fleet Gerätemanagementportal

Mit unserem neuen Gerätemanagementportal MC Fleet behalten Sie auf einfache Weise die volle Kontrolle und Übersicht über all Ihre IoT Geräte im Feld.

Mit wenigen Schritten rollen Sie Konfigurationen und Softwareupdates auf genau die richtigen Geräte aus und behalten den vollen Überblick über alle relevanten Geräteinformationen wie Signalqualität, Verbindungsstatus, Standort, Firmwarestatus und mehr. MC Fleet verwaltetet außerdem die einfache und sichere VPN-Verbindung zu Ihren Geräten und Anlagen mit minimalem Konfigurationsaufwand und optimiertem Datenverkehr.

Das System bietet Ihnen volle Flexibilität in der Gerätezuordnung, Benutzerverwaltung und Rechtezuordnung für beliebige Mandantenstrukturen über eine intuitive Benutzeroberfläche.

MC Fleet ist sowohl als Cloudlösung als auch als On-Premise-Lösung verfügbar.



Anwendungsbeispiele unserer M2M/IoT-Geräte:

- Telemetrie von Verkaufsautomaten.
- Steuerung von Fahrgastinformationsdisplays.
- Fernwartung/-überwachung von Maschinen und Anlagen.
- GPS-Positionsdatenübermittlung (Tracking).
- Datenlogger, z. B. für die Temperaturüberwachung.
- Direkter Netzwerkzugriff zu Fahrzeugen und GPS-Tracking.

Visualisierung

Für die Überwachung und Kontrolle von Anlagen und Produktionsstätten bieten wir Ihnen Hardware und Software, von der Datenerfassung bis zur Visualisierung, aus einer Hand an. Nach Integration der Sensorik werden die Daten von unserem Gateway gesammelt und in einem Dashboard dargestellt.

Das Dashboard ist webbasiert und somit auf Desktop-PC und allen Mobilgeräten verfügbar. Es ist individuell konfigurierbar und lässt sich somit auch für reine Anwender konzipieren.

Neben Live-Werten, lassen sich auch verschiedene Zeitreihen grafisch auswerten und archivieren. Die Anlage eines Digitalen Zwillings ist problemlos möglich. Durch die Festlegung von Schwellenwerten ist zudem ein intuitives Alarmmanagement realisierbar. Sämtliche Daten und Berichte lassen sich problemlos in Excel, SAP und weitere Formate extrahieren.

Die Daten werden auf 3 in Deutschland zertifizierten Servern abgelegt, können auf Wunsch aber auch ausschließlich lokal gespeichert werden.



Mobilfunk-Antennen - immer den besten Empfang

Bei uns finden Sie Antennen für unterschiedlichste Montagesituationen, sei es zum Auflöten oder für die Magnet-, Klebe-, Schraub-, oder Mastmontage, und für unterschiedlichste Anwendungen von einfachen SMS-Anwendungen bis zu komplexen, datenintensiven Anwendungen im LTE-/5G-Netz. Unser Sortiment bietet außerdem Antennen im ISM und VHF/UHF Bereich, wie sie in der Gebäudetechnik (wM-Bus) oder im Marinefunk zum Einsatz kommen.

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

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



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 crimpsen, 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, KAN-BAN und individuelle Verpackung.

Referenzen:



Für welche Anwendungsbereiche konfektioniert MC Technologies?

MC Technologies bietet Kabelkonfektionierung für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen an. Dazu gehören unter anderem die Gebäudeautomation- und Maschinenbauindustrie, die Medizintechnik, die Luft- und Raumfahrtindustrie sowie die Telekommunikations- und Audio-/Videobranche. Wir können individuelle Lösungen für jedes Anwendungsgebiet entwickeln

und fertigen. Sie als Kunde profitieren von unserem Know-how, unserer Flexibilität und der hohen Qualität unserer Produkte. Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen, um sicherzustellen, dass die konfektionierten Kabel genau auf ihre Anforderungen zugeschnitten sind und optimal funktionieren.

Wieso ist MC Technologies der richtige Ansprechpartner für Kabelkonfektionierung?

Wir konfektionieren **seit mehr als 30 Jahren** an 5 Standorten (Deutschland, Polen, Portugal, Asien) und können dadurch eine sehr breite Produktpalette anbieten. Kurzfristige Bedarfe sind ebenso realisierbar wie eine kostengünstige Beschaffung in Asien. Darüber hinaus stehen 2 Ansprechpartner mit langjähriger Erfahrung für technische Fragen jederzeit zur Verfügung.

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

Kundenspezifische Lösungen

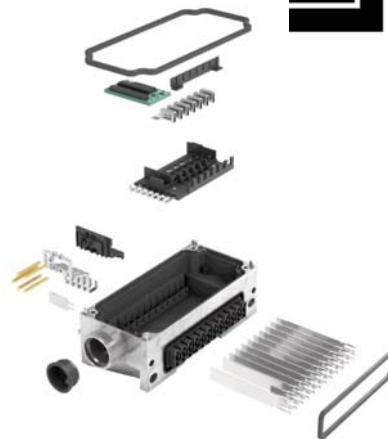
Durch die Zusammenarbeit mit binder solution sind wir in der Lage, aus Ihrer Idee eine maßgeschneiderte Lösung im Bereich der Elektromechanik zu entwickeln.

Kernkompetenzen

- Produktdesign in Optik und Funktion
- Validierung der Produktidee bis zur Serie
- Prototypen und Serienkonstruktion bis zur Serienfertigung

Besonderheiten

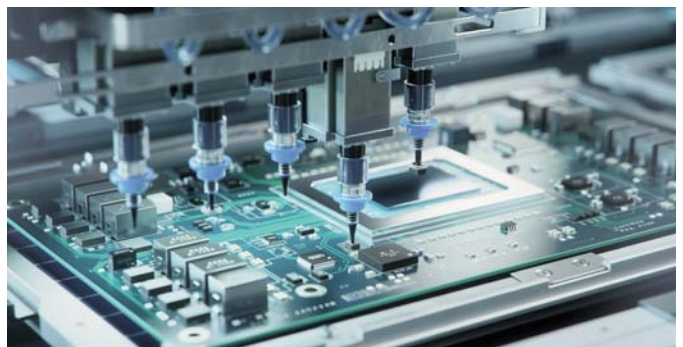
- Lösungsorientierte Beratung
- Definierte Ansprechpartner
- Agiles Projektmanagement
- Hohe Flexibilität und kurze Wege
- Kostentransparenz



EMS Dienstleistung

Wir sind Ihr Dienstleister für SMD- und THT-Leiterplattenbestückung von Mustern und Klein-Serien in Industriequalität. Zusätzlich bieten wir Ihnen den Service des Baugruppen Rework. Wir arbeiten fehlbestückte Leiterplatten nach oder realisieren komplette Umbauten in Klein-Serien.

Als kompetenter Spezialist im Bereich der Muster-, Prototypen- und Serienbestückung erstellen wir individuelle Lösungen in kürzester Lieferzeit für unsere Kunden – unser Motto: „Ihr Projekt ist unsere Herausforderung.“

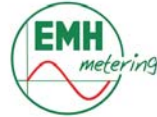


Auszug aus unserem Dienstleistungsangebot:

- Beschaffung von Lotpastenschablonen und Leiterplatten
- Einseitige und doppelseitige Bestückung von Leiterplatten (SMD- und THT)
- Kompletter Apparatebau inklusive Programmierung (Flashen) und Endprüfung, nach Ihren Vorgaben
- Programmierung (Flashen) von Baugruppen, nach Ihren Vorgaben
- Rework von Baugruppen



Referenzen



Unternehmensprofil

Wir sind führender europäischer Anbieter innovativer Lösungen für:

- Machine-to-Machine (M2M)-Kommunikation (Hardware- und Komplettlösungen)
- Mobilfunkbasiertes Fernwarten und Fernwirken

Wir bieten aufgrund unserer langjährigen Erfahrung:

- Ein breites, preislich attraktives Produktspektrum nach deutschen Qualitätsmaßstäben
- Konzeption und Entwicklung der auf Ihre Anwendung zugeschnittenen, optimalen Lösung
- Qualifizierte technische Beratung bei Produktauswahl und Design-in
- Schnelle und professionelle Umsetzung aller begleitenden kaufmännischen und logistischen Prozesse
- Umfangreiche Servicekonzepte für Ihre Produkte und Lösungen

Wir decken eine breite Produktpalette ab:

- GSM/GPRS/UMTS/HSPA+/LTE/5G/GPS Module, Terminals, Gateways und Router
- Mobilfunk-Antennen und HF-Kabel
- Kundenspezifische Kabelkonfektionierungen
- Industrie-Steckverbinder
- Automatisierungstechnik
- Softwareentwicklung



Die vertragsgemäße Beschaffenheit unserer Ware richtet sich ausschließlich nach unseren Produktspezifikationen in ihrer jeweils aktuellen Fassung.

Wir geben keine Zusicherung oder Gewährleistung der Eignung unserer Waren für einen bestimmten Zweck. Wir lehnen ausdrücklich jede Gewährleistung der in Bezug auf die Verwendung der verkauften Waren durch den Käufer oder seine Kunden ab, einschließlich jeglicher Gewährleistung, die durch Gesetz, Gewohnheit oder Tradition impliziert sein kann.