

Ludwigshafen, 17. März 2020

► iDTRONICs EMBEDDED LF READER M890 | M900 ◀

Leistungsstarke Nahfeld RFID Read & Write Module für Industrie 4.0

iDTRONIC als führender Anbieter für einbettbare RFID Module hat zusammen mit einem erfahrenen Partner im Bereich OEM Elektronik eine neue RFID LF Modul Serie entwickelt. Die speziell für **Nahfeldumgebungen** geeigneten RFID LF Module sind unter Berücksichtigung aktueller **Industrie 4.0 und IoT Trends** realisiert worden. Das **RFID LF Modul M890** bildet das Grundmodul der neuen RFID LF Modul Reihe. Das **RFID LF M900 Modul** ist als Aufsatz für das M890 RFID Modul oder für SMD Produktionen entwickelt worden. Beide Module sind **einbettbar in Maschinen, Geräte oder Fließbänder** oder für **anspruchsvolle IoT Anwendungen** in Zugriffskontrolle oder Zugangsbereichen innerhalb von Produktionen.

► RFID LF MODUL M890



The image shows a blue printed circuit board (PCB) for the M890 LF RFID module. It features various electronic components, including a central chip, capacitors, and connectors. A 'NEW' banner is in the top right corner. The iDTRONIC logo is in the top left. Text on the board includes 'M890 LF', 'RFID EMBEDDED MODULES', 'INDUSTRIE 4.0', and 'IOT'. At the bottom, it lists 'TTL | USB VCP | RS232' and '125 kHz or 134.2 kHz'.

Das **RFID LF Modul M890** eignet sich mit seinen **einseitig bestückten Komponenten** für eine optimale Einbettung in verschiedenste Anwendungen. Das RFID LF Modul ist als **TTL oder RS232 Version für industrielle Anbindungen** optimal geeignet. Die **USB VCP Version ist für Anwendungen innerhalb von IoT Umgebungen** entwickelt worden. Das RFID Embedded Modul ist mit Löt-Pads ausgestattet und wird durch ein **Lötverfahren** in bestehende Geräte eingesetzt. Im Low-Power Modus konsumiert das RFID Modul nur 1 mA.

► RFID LF MODUL M900



The image shows a smaller blue PCB for the M900 LF RFID module. It has a similar layout to the M890 but is more compact. A 'NEW' banner is in the top right corner. The iDTRONIC logo is in the top left. Text on the board includes 'M900 LF', 'RFID EMBEDDED MODULES', 'INDUSTRIE 4.0', and 'IOT'. At the bottom, it lists 'TTL INTERFACE' and '125 kHz or 134.2 kHz'.

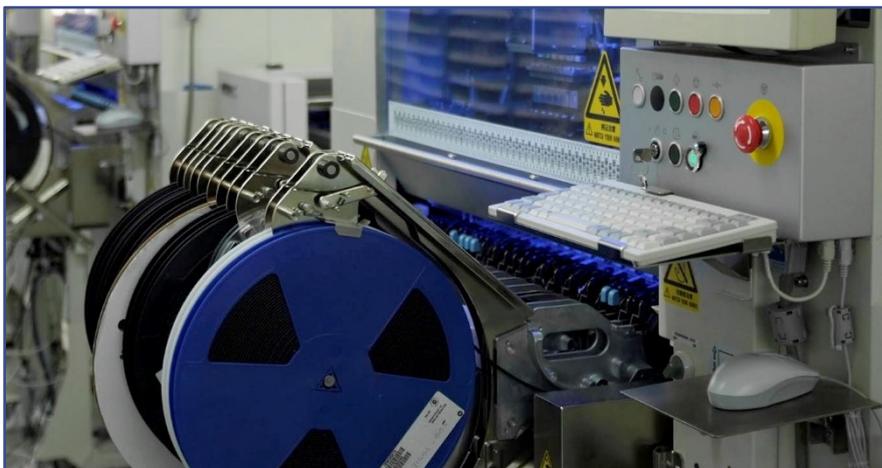
Das **RFID LF Modul M900** ist ein kleines RFID Modul zur Einbettung in Anwendungen mit wenig Platzbedarf. Das RFID LF Modul ist mit seiner **TTL Schnittstelle für industrielle Anbindungen** optimal geeignet. Besonders in **SMD Produktionen** ist das Modul einsetzbar. Es ist mit Löt-Pads ausgestattet und wird durch ein **Lötverfahren** angebracht. Optional ist es als **Erweiterungslösung für das RFID LF Modul M890** geeignet. Im Low-Power Modus konsumiert das RFID Modul nur 1 mA.

► NAHFELDUMGEBUNGEN MIT KURZEN LESEREICHWEITEN

Die RFID LF Modul Serie ist eine optimale **RFID Lösung für die Kommunikation in Nahfeldumgebungen**. Die **integrierte RFID LF Frequenz ist als 125 kHz standardmäßig** verfügbar. Eine **134.2 kHz Variante ist ab einer Abnahmemenge von 50 Stück verfügbar**. Die RFID LF Module erreichen **Lesereichweiten von bis zu 10 cm**. Sie unterstützen die **Read Only Chips: EM4100, EM4200, TK4100 und FDX-B**. Das RFID LF Modul kann **ISO/IEC 11784/11785 aus Hitag-S-Transpondern erzeugen**. Die RFID Module unterstützen **alle Funktionen der Hitag-Familie**. Die RFID LF Module sind mit einer **externen Antennenverbindung** mit Molex Anschluss ausgestattet. Wir bieten eine große Auswahl an kompatiblen Antennen an.

► ANWENDUNGSBEISPIEL: SMD PRODUKTIONEN

Die RFID LF Module sind besonders für **SMD Produktionen** geeignet. Auf Anfrage bieten wir die RFID Module auf einem **Tape & Reel** an. SMD Bauelemente eignen sich für SMT-Bestückungssysteme (Surface Mount Technology). Diese Robotermaschinen wurden speziell für SMD Bauelemente entwickelt. Sie werden zum präzisen Bestücken von integrierten Schaltkreisen auf Leiterplatten verwendet, die wiederum in Computern, sowie Industrie-, Medizin-, Automobil-, Militär- und Telekommunikationsgeräten verwendet werden.



(Bildquelle: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Juki_KE-2080L_by_Megger.jpg#/media/File:Juki_KE-2080L_by_Megger.jpg)

Ein Bestückungskopf saugt in der Regel durch Unterdruck ein RFID Einbaumodul aus dem Tape & Reel, überprüft die Lage mittels eines Kamerasystems, berechnet den Winkel und die Position und platziert das RFID Modul auf der Leiterplatte. Das RFID Modul wird anschließend auf der Leiterplatte verlötet.

► iDTRONICs LEISTUNGSMERKMALE

Die **RFID LF Module** werden mit einem **Software Entwicklungs-Kit** für Windows Systeme geliefert. Der Einsatz des SDK vereinfacht die Anbindung an Ihre bestehenden Systeme.

► **Software Development Kit:** [Download](#)

*Sie benötigen eine eigene Firmware für Ihre Anwendung?
iDTRONIC bietet auf Anfrage kundenspezifische Anpassungen an der Firmware an.*

Produktseiten: [RFID LF Modul M890](#) | [RFID LF Modul M900](#)

**KONTAKTIEREN SIE UNS GERNE BEI
FRAGEN ZU UNSEREM PRODUKTPORTFOLIO**



Ansprechpartner für Produktanfragen

Herr Patrick Kochendörfer
Senior Product Manager
– Professional RFID –

Tel.: +49 621 66900 94 – 21
E-Mail: patrick.kochendoerfer@idtronic.de



Ansprechpartnerin für Presseanfragen

Frau Maria Mahler
Marketing Manager
– Professional RFID –

Tel.: +49 621 66900 94 – 11
E-Mail: maria.mahler@idtronic.de