

Ludwigshafen, 7. April 2020

iDTRONICs neue Professional RFID Reader

RFID Reader Serie für Industrie 4.0 Produktionsprozesse

iDTRONIC als führender Anbieter für RFID Reader, hat seine Produktpalette um **drei Professional Reader** erweitert. Die leistungsstarken RFID Professional Reader sind in drei verschiedenen Ausführungen erhältlich: **DESFire Panel Reader, DESFire M30 USB Reader und RFID Reader for Quality Control**. Die RFID Reader wurden bereits für aktuelle Kundenbedürfnisse entwickelt und werden bei einigen Kunden erfolgreich eingesetzt. Sie sind für eine Vielzahl an Anwendungen innerhalb von großen **industriellen Automatisierungsprozessen** im Rahmen von **Industrie 4.0 und IoT Umgebungen** bestens geeignet.

► PERFEKT GERÜSTET FÜR NAHFELDUMGEBUNGEN

Die **Professional RFID Reader Serie** arbeitet in **Nahfeldumgebungen** mit der **RFID HF Frequenz: 13.56 MHz**. Sie unterstützen den Standard **ISO 14443A/B, ISO 15693, ISO 18000-3M3/EPC HF Gen2 und HID iClass**. RFID Transponder und RFID Tags mit allen gängigen **MIFARE und EM Chips** sind auslesbar. Die RFID Reader Module sind genormt und unter höchsten Sicherheitsstandards einsetzbar. Es wird ein **Software Entwicklungskit** mit einer **Demo Software für Windows Systeme** mitgeliefert. Dies ermöglicht eine einfache Einbindung der RFID Reader in Ihre bestehenden Systeme.

► DESFire PANEL READER: ZUGRIFFSKONTROLLEN AN MASCHINEN



Der **DESFire Panel Reader** ist ein **kabelgebundenes RFID Lesegerät** zur Integration in **Maschinensteuerungen zur Zugriffskontroll-Identifikation**. Die Anbindung ist mit einem **USB VCP** oder optional mit einem **RS232** Anschluss möglich. Die Vorderseite hat eine Einkerbung für die **Integration eines Keyfobs**. Die integrierte **LED-Statusanzeige** zeigt eine erfolgreiche Tag-Kommunikation an. Die **integrierte Antenne** überträgt entweder **zyklisch mit Einzelübertragung (kontinuierlicher Betrieb)** oder

manuell (ein/aus) die Daten. Der **DESFire Panel Reader** wurde speziell für **Nahfeldumgebungen mit kurzen Lesereichweiten** von maximal 2 cm entwickelt. Damit wird sichergestellt, dass nur **autorisiertes Personal** Zugriff auf die Maschinensteuerung hat.

Weitere Informationen: [DESFire Panel Reader](#)

► DESFire M30 USB READER: FLIEßBANDFERTIGUNG VON ELEKTRONIK



Der **DESFire M30 USB Reader** ist ein **RFID Lesegerät** in **M30 Gehäuse** zur Integration an Fließbändern für großvolumige Produktionen oder Teileproduktionen innerhalb der Elektronikbranche. Die **integrierte Antenne** überträgt die Daten des RFID Tags oder RFID Labels. Der **DESFire M30 USB Reader** wurde speziell für **Nahfeldanwendungen mit kurzen Lesereichweiten** von maximal 2 cm entwickelt. Die richtige Zuordnung von Teilen und Gütern innerhalb der einzelnen Prozessschritte ist

wichtig für eine fließende Produktion. Sobald ein elektronisches Teil oder eine Ware nicht an der richtigen Stelle montiert ist, erscheint eine Fehlermeldung. Die Ausschussquote kann durch den Einsatz von RFID-Technologie reduziert werden. Das RFID Lesegerät hat eine **USB VCP** Anbindung. Damit ist eine Verbindung an jedem beliebigen Endgerät mit USB-Anschluss möglich.

Weitere Informationen: [DESFire M30 USB Reader](#)

► RFID READER FOR QUALITY CONTROL: QUALITÄTSKONTROLLEN



Der **RFID Reader for Quality Control** ist ein **kompaktes RFID Lesegerät** zur Anbindung an Maschinen oder Fließbändern. Der RFID Reader hat eine **Ethernet Verbindung mit RJ45 Anschluss**. Diese dient sowohl der Datenübertragung als auch der Stromversorgung (**PoE**). Die Stromversorgung kann auch per **+24 Vdc M12 Anschluss** erfolgen. Das RFID Lesegerät für die Qualitätskontrolle übernimmt den gesamten Qualitätskontrollprozess

innerhalb einer Produktion. Die **integrierte Antenne** sendet die Daten direkt an ein System, um mögliche Produktionsfehler zu vermeiden. Optional ist der RFID Reader auch mit einer **externen SMA Antenne** aufrüstbar. Die Personalkosten für die Qualitätskontrolle werden durch den Einsatz der RFID-Technologie reduziert.

Weitere Informationen: [RFID Reader for Quality Control](#)

► iDTRONICs LEISTUNGSMERKMALE

Unsere **RFID Professional Reader Serie** ist zertifiziert nach **RoHS und REACH**. Die **RFID Reader** werden mit einem **Software Entwicklungs-Kit** für Windows Systeme geliefert. Dieses unterstützt die **Programmiersprachen: Binary command protocol, VS2005 C++ Library**. Mit Hilfe unserer **Demo Software Erklärung** vereinfacht das SDK die Anbindung an Ihre bestehenden Systeme.

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

► **Demo Software Erklärung:** [Download](#)

Sie benötigen eine eigene Firmware für Ihre Anwendung?

iDTRONIC bietet auf Anfrage kundenspezifische Anpassungen an der Firmware an.

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