

RFID Wall Reader: HF | NFC Access Reader NEO

Mitarbeiteridentifikation an Produktionslinien im Industrie 4.0 Umfeld



Die Industrie erfordert besonders transparente und effektive Prozesse in Ihren Produktionsstätten. Sei es in der **Mitarbeitererfassung an Maschinen**, der **Zugangsberechtigung zu sicherheitsrelevanten Bereichen** oder der **Arbeitszeiterfassung**. Mit dem **HF | NFC Access Reader NEO** liefert iDTRONIC nun eine Kombination aus **zuverlässiger Hardware und umfangreichen Firmware Optionen**, um den nächsten Schritt im Bereich der integrierten IoT Lösungen zu gehen. Dank der neu designten Hardware unterstützt der Reader **über 95% der derzeitig verfügbaren HF | NFC-Transponder**

mit **Lesereichweiten von bis zu 5 cm**. Die integrierte **LED-Anzeige** zeigt die erfolgreiche Erfassung der RFID-Transponder an. Mithilfe der **RS485 - MODBUS oder der USB-Schnittstelle** werden die Daten sicher an das Hostsystem übertragen.

► Integrierte RFID-Antenne für die Identifikation von RFID-Tags

Dank der **integrierten RFID-Antenne** liest der RFID-Reader eine Vielzahl an RFID-Transpondern im **HF- und NFC-Frequenzbereich 13.56 MHz**. Der RFID-Reader unterstützt HF-Transponder des **ISO-Standards ISO/IEC 14443A/B und ISO 15693**. Er kann RFID-Tags mit **MIFARE® Classic / DESFire & viele weitere Transpondertypen auslesen und beschreiben**. Der HF | NFC Access Reader NEO erreicht im HF und NFC-Bereich **Lesereichweiten von bis zu 5 cm** – abhängig von Tag-Ausrichtung und Transpondertyp. Die **integrierte LED-Anzeige** zeigt eine erfolgreiche Tag-Kommunikation an.

► Unterstützte Transponder und Tags

ISO 14443A and compatible	ISO 14443B and compatible	ISO 15693
Read/Write: MIFARE® Classic Mini/1K/4K, MIFARE Ultralight®, MIFARE Ultralight® C, MIFARE Ultralight® Nano, MIFARE® DESFire®EV1, MIFARE® DESFire® Light, MIFARE® Smart MX, MIFARE® Plus S / X, MIFARE® Pro X, NTAG 21x, NTAG 424 Read UID only of all other ISO14443A RFID tags	SRI4K, SR1X4K, AT88RF020, 66CL160S, SR176	EM4135, EM4043, EM4x33, EM4x35, I-Code SLI/SLIX/DNA, M24LR16/64, TI Tag-it HF-I, SRF55Vxx (my-d vicinity)

► Technische Daten

- **RS485** oder **USB 2.0** Schnittstelle
- Stromverbrauch von **< 90 mA**
- Material: **ABS** (Acrylonitrile butadiene styrene)
- Abmessungen: **100 × 46 × 20 mm** | Gewicht: **48 g**
- IP-Schutzklasse: **65**

► Mitarbeiteridentifikation an Maschinen (Maschinenauthentifizierung)



Die Identifikation der Benutzer stellt heutzutage einen erheblichen Sicherheitsfaktor an allen Produktionsanlagen oder Maschinen dar. Dabei spielt die RFID-Technologie eine besondere Rolle, da diese vielseitig einsetzbar ist und in bereits bestehende Zutrittssysteme einfach integriert werden kann. Die Systeme und Zutrittsberechtigungen können einfach durch die Anbindung weiterer RFID-

Reader an den Produktionsmaschinen ausgebaut werden. Dies geschieht zumeist über die direkte Anbindung der Geräte an bestehende PLC-Systeme. Im Bereich der Industrie 4.0 ergeben sich hierdurch nicht nur eine höhere Zuverlässigkeit im Bereich der Mitarbeiteridentifikation, es **reduziert auch die Ausfallzeiten** der einzelnen Maschinen und es entstehen **weniger Bedienerfehler** an den Systemen. iDTRONICs **HF | NFC Access Reader NEO** bietet dafür die optimale Hardwarelösung für RFID-Karten oder Transponder, um bestehende Anlagen durch eine Maschinenauthentifizierung zu ergänzen. Alternativ bieten wir auch einen Panel Reader an, mit einer speziellen Vorrichtung zum Auslesen von RFID-Keyfobs an Anlagen und Maschinen. ► [HF | NFC Panel Reader – NEO](#)

► Verfügbare Versionen und Bestellcodes

- **RS485 Schnittstelle: R-EA-WR-ID500-HF-485**
- **USB 2.0 Schnittstelle: R-EA-WR-ID500-HF-USB**

Der **RFID HF | NFC Access Reader – NEO** von iDTRONIC wird mit einem nützlichen Konfigurations-Tool für die Entwicklung von Controller-, Linux- oder Windows-basierten Anwendungen geliefert. Neben der Dokumentation und den Befehlsprotokollen enthält das SDK eine Windows-basierte Demo-Anwendung mit voller Funktionalität über alle unterstützten HF RFID-Standards. Das SDK vereinfacht mit Hilfe unserer Demo-Softwareeinführung die Anbindung an Ihre bestehenden Systeme. ► **Link zum Konfigurationstool: [SDK Download](#)**

► Weitere Informationen

Sie benötigen eine eigene Firmware für Ihre Anwendung?

iDTRONIC bietet auf Anfrage kundenspezifische Anpassungen an der Firmware an.

- Produktseite: <https://idtronic-rfid.com/rfid-lesegeraete/rfid-hf-reader/access-reader-neo/>

► Möchten Sie mehr über die Benutzeridentifikation an Produktionsanlagen erfahren?

PRODUKTANFRAGEN



Herr Patrick Kochendörfer

Tel.: +49 621 66900 94 – 21

E-Mail: patrick.kochendoerfer@idtronic.de

PRESSEANFRAGEN



Frau Maria Mahler

Tel.: +49 621 66900 94 – 11

E-Mail: maria.mahler@idtronic.de