

RFID Reader mit HID + VCP für IoT-Bereiche



Der **Desktop Reader NEO 2** ist ein kompakter und moderner USB RFID Reader, der speziell für die neuesten **IoT-Umgebungen** im Cloud-Netzwerk entwickelt wurde. Dieses RFID Lesegerät ist in den Frequenzbereichen **RFID HF: 13.56 MHz** oder **RFID LF: 125 kHz** erhältlich. Die Einzigartigkeit dieses RFID Readers zeichnet sich durch die **einstellbare Datenausgabe** aus. Dadurch wird eine größere Flexibilität beim Aus- und Einlesen der Daten erreicht.

► Integrierte einstellbare Datenausgabe mit HID oder VCP

Das **RFID Lesegerät** ist mit einem USB 2.0 Anschluss ausgestattet und durch die Plug-and-Play Funktion sofort einsatzbereit. Die Datenausgabe lässt sich über diese Schnittstelle mit Hilfe unseres mitgelieferten **Software-Entwicklungs-Kits** manuell einstellen. Es ist sowohl im **HID (= Mensch-Maschine-Schnittstelle)** Modus als auch im **VCP (= virtuelle COM-Schnittstelle)** Modus bedienbar.

► HID Modus = Tastaturemulation (Nur Lesezugriff)

Im **HID Modus** sind Benutzerdaten von den unterstützten RFID Transponder als Tastaturemulation abrufbar. Der USB RFID Reader liest **Seriennummern-Formate, Mitgliedsnummer, Namen und sonstige Daten** valide aus. Die Speicherbereiche des RFID Readers unterstützen verschiedene **Dateiformate wie HEX (MSB), DEC (MSB), HEX (LSB), DEC (LSB) oder ASCII** und sind beliebig oft definierbar. Damit erhält jeder RFID Transponder einzigartige Benutzerdaten. Sobald ein Mitarbeiter seine Karte vorzeigt und Sie diese einlesen, haben Sie einen direkten Zugriff auf die Benutzerdaten. Die Konfiguration wird mittels eines kompatiblen Windows-Konfigurations-Tool gemacht.

► VCP Modus = Virtuelle serielle Schnittstelle (Lese- und Schreibzugriff)

Der **VCP Modus** bietet einen vollständigen Lese- und Schreibzugriff für alle unterstützten RFID Transponder. Das RFID Lesegerät ist mit einem USB-Treiber auf verschiedene Windows-Betriebssysteme steuerbar. Betriebssysteme wie Linux werden über ein serielles Befehlsprotokoll und eine virtuelle COM-Schnittstelle auf Basis eines Silicon Labs-Chipsatzes unterstützt. Das Beschreiben Ihrer Karten ist mit

unserer Demo Software ganz einfach möglich. Der Virtual ComPort Modus ermöglicht die **Definition von eindeutigen User-IDs, Mitgliedsnummern und Mitgliedsdaten** für eine Karte oder einen Transponder. Die definierte Nummer kommt nur einmalig vor und ist nur einer Person zugeordnet. Dadurch werden Zuordnungen gleicher User-IDs zu mehreren Personen vermieden.

► Integrierte RFID-Antenne für Identifikation von RFID-Tags

Dank der **integrierten RFID-Antenne** liest der **RFID USB-Reader** eine Vielzahl an RFID Transponder im **HF- und NFC-Frequenzbereich** 13.56 MHz sowie im **Low-Frequency Bereich** von 125 kHz. Der RFID Reader unterstützt HF-Transponder des ISO Standards ISO/IEC 14443A/B, ISO 15693 und ISO 18000-3M3. Er kann RFID Tags mit MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire, NTAG, EMxxxx und I-Code ILT-M auslesen und beschreiben. Die RFID LF-Technologie liest RFID Tags mit RFID Chip EM4200, und kann Hitag-1 und Hitag-S Chips beschreiben und auslesen. Das RFID Lesegerät erreicht sowohl im HF- als auch im LF-Bereich **Lesereichweiten von bis zu 3 cm** – abhängig von Tag-Ausrichtung und Transpondertyp. Ein integrierter **Buzzer und eine LED-Anzeige** zeigen die erfolgreiche Tag-Kommunikation an.

► Anwendungsbeispiele: IoT-Anwendungen

Intranet Anmeldung im Unternehmensnetzwerk



Die **sichere Anmeldung eines Mitarbeiters** an PCs und Terminals ist aufgrund neuester **Datenschutzverordnungen**, ein essenzielles Thema in Unternehmen. Die Anmeldung von unbefugtem Personal kann durch den Einsatz eines USB-RFID Reader sichergestellt werden. Der Mitarbeiter identifiziert sich mit einem

RFID Transponder oder einer RFID Karte direkt am Desktop Reader. Der Zugang zu firmeninternen Daten und Laufwerken wird nach erfolgreicher Tag-Kommunikation durch den integrierten Buzzer und das rote LED-Signal freigegeben.

► Verfügbare Versionen und Bestellcodes

- **RFID HF | NFC: 13.56 MHz: R-DT-NEO2-HF**
- **RFID LF: 125 kHz: R-DT-NEO2-LF**

Der Desktop Reader NEO 2 ist nach **RoHS 2 und REACH** zertifiziert. Er wird mit einem **Software Development Kit für Windows-Systeme** ausgeliefert. Dieses unterstützt die Programmiersprachen: **Binäres Befehlsprotokoll, VS2005 C++ Library**. Das SDK vereinfacht mit Hilfe unserer Demo-Softwareeinführung die Anbindung an Ihre bestehenden Systeme.

► Weitere Informationen zu unserem Produkt

- Desktop Reader NEO 2 HF: https://idtronic-rfid.com/rfid_leser/hf/desktop-reader-neo-2/
- Desktop Reader NEO 2 LF: https://idtronic-rfid.com/rfid_leser/lf/desktop-reader-neo-2/

KONTAKTIEREN SIE UNS GERNE BEI FRAGEN ZU UNSEREM PRODUKTPORTFOLIO



Ansprechpartner für Produktanfragen

Herr Patrick Kochendörfer
Senior Product Manager
– iDTRONIC Professional RFID –
Tel.: +49 621 66900 94 – 21
E-Mail: patrick.kochendoerfer@idtronic.de



Ansprechpartnerin für Presseanfragen

Frau Maria Mahler
Marketing Manager
– iDTRONIC Professional RFID –
Tel.: +49 621 66900 94 – 11
E-Mail: maria.mahler@idtronic.de