

HF | NFC Desktop Leser **NEO 2**



PRODUKTBESCHREIBUNG

Der HF | NFC Desktop Reader NEO 2 der iDTRONIC GmbH ist ein leistungsstarkes RFID-Lese- und Schreibgerät mit USB-Schnittstelle für Anwendungen wie PC-Login, Dokumentenmanagement, Einzelhandel, Fitness und Gesundheitswesen.

Der Reader arbeitet mit 13,56 MHz und unterstützt ISO 14443 A/B, ISO 15693 sowie ISO 18000-3M3 Transponder. Er ist kompatibel mit verschiedenen RFID-Tags wie MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire, NTAG® und I-Code SLIX und ermöglicht eine sichere RFID-Authentifizierung.

Mit VCOM- (Lesen/Schreiben), HID-Funktionalität (Tastaturemulation) und PC/SC-Schnittstelle bietet das Gerät flexible Integrationsmöglichkeiten für Smart-Card- und RFID-Anwendungen.

Die konfigurierbare HID-Ausgabe ermöglicht individuelle Datenformate über ein Windows-Konfigurationstool. Ein SDK für Windows sowie ein binäres Befehlsprotokoll erleichtern die Integration in weitere Betriebssysteme und mikrocontrollerbasierte Anwendungen.

Das Gerät ist CE (RED)- und FCC-zertifiziert und erfüllt die Anforderungen von RoHS 2 und REACH. Der HF | NFC Desktop Reader NEO 2 ist eine robuste und vielseitige RFID-Lösung für industrielle, kommerzielle und IoT-Anwendungen.

ANWENDUNGEN

- PC-Login
- Dokumentenmanagement
- Einzelhandel
- Fitness
- Gesundheitswesen

FEATURES

- USB Schnittstele
- HID, VCOM oder PC/SC
- Integrierte Antenne
- LED- und Buzzer-Signal

RFID OPTIONEN

- HF | NFC
 - ISO 14443A/B
 - ISO 15693
 - ISO 18000-3M3



TECHNICAL DATA

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Stromversorgung	USB
Leistungsaufnahme	<200 mA
Betriebsfrequenz	HF NFC: 13.56 MHz
Lesereichweite	HF NFC: 5cm
Antenne	integriert
Statusanzeige	1x zweifarbige LED 1x Buzzer
Schnittstelle	USB - Virtual ComPort USB - Virtual ComPort + HID USB - HID USB - PC/SC
Anschlüsse	120 cm langes Kabel mit USB-Typ-A-Stecker

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Dimensionen	115 x 70 x 17 mm ohne USB kabel
Gewicht	90 g inkl. USB kabel
Gehäuse	ABS (schwarz)

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	-20 °C bis zu +70 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis zu +80 °C
Luftfeuchtigkeit	bis zu 95 %, nicht kondensierend

STANDARD-UID-AUSGABE

Desktop Leser EVO HF 2.0	LSB
Desktop Leser EVO HF 2.0 HID	LSB

UNTERSTÜTZTE FUNKTIONEN

UID-Erfassung	Ja
Speicher lesen	Ja
Speicher schreiben	Ja
Antikollision	Ja
Alle Befehle verfügbar (transparenter Befehl)	Ja

ORDER CODES

VERSIONS

Desktop Leser NEO 2 - HF NFC Version	R-DT-NEO2-HF
Desktop Leser NEO 2 - HF NFC Version, preconfigured to HID	R-DT-NEO2-HF-HID
Desktop Leser NEO 2 - HF NFC PC / SC Version	R-DT-NEO2-HF-PC/SC
Desktop Leser NEO 2 - Dual Frequency HF + LF Version	R-DT-NEO2-HF/LF

SDK INFORMATION

Unterstützte OS	Windows 10, 11
Unterstützten Sprachen	Binary command protocol, VS2005 C++
Demo Software	Windows

ANWENDBARE STANDARDS

EMC	EN 301489-1:2019-11 (v2.2.3) EN 301489-3:2019-03 (V2.1.1)
Funkzulassung	EN 300330-1:2015-03 (V1.8.1) EN 300330-2:2015-03 (V1.6.1)
Safety	EC 62368-1:2018-10 (V3.0, valid as of 2020-12-20)
RoHS 2	EC Guideline 2011/65/EU and amendment 2015/863/EU, updated by 2017/2102/EU EN 50581:2012 (valid till 2024-07-07) EN 63000:2018
REACH	EU Guideline 1907/2006, updated by 2020/171/EU
Certificates	FCC, CE

UNTERSTÜTZTE STANDARDS / TAGS

RFID HF NFC 13.56 MHz	
ISO 14443 A und kompatibel	Read/write: MIFARE® Classic/1K/4K, MIFARE Ultralight®/C, MIFARE® DESFire®EV1/3, MIFARE® Smart MX, MIFARE® Plus S / X, MIFARE® Pro X, NTAG 213, 215, 216, 196, DNA Read UID only: all other ISO14443A RFID tags
ISO 14443 B und kompatibel	SRI4K, SRIX4K, AT88RF020, 66CL160S, SR176
ISO 15693 und kompatibel	EM4135, EM4043, EM4x33, EM4x35, I-Code SLI / SLIX, I-Code SLI-2, M24LR16/64, TI Tag-it HF-I, SRF55Vxx (my-d vicinity)
ISO 18000-3M3	I-Code ILT-M

***DIE LESEREICHWEITE IST ABHÄNGIG VON TAG, ANTENNE UND UMGEBUNGSBEDINGUNGEN.**