



RFID HF READER EVO DESKTOP READER 2.0

ANWENDUNGEN

- Lesen von ID + Mitgliedskarten
- Zutritts- und Zeiterfassungssysteme
- POS Systeme
- Read & Write von Tags am PC
- NFC & Mobile Applikationen
- PC Log In; Online Banking
- Industrie 4.0
- Cloud Lösungen

MERKMALE

- Zwei Betriebsmodi (HID & VCP)**
- HID mit konfigurierbarer Ausgabe
- VCP mit Read & Write Zugriff
- HF RFID (13.56 MHz)
- Integrierte Antenne
- USB 3.0 Schnittstelle
- LED Leuchtrahmen

RFID OPTION

- HF (ISO 14443A, ISO 15693, ISO 18000-3)

► BESCHREIBUNG

iDTRONIC's EVO Desktop Reader HF 2.0 ist jetzt für neue Märkte erhältlich. Es ist perfekt für Systemintegratoren, die eine einfache Entwicklung und Integration von Lesegeräten suchen.

Dieses neue vielseitige Lesegerät unterstützt zwei Betriebsarten über USB: virtueller Comport (VCP) oder Human Interface Device (HID).**

Der VC-Modus hat einen vollständigen Lese- und Schreibzugriff. Er ist für Industrie 4.0-Anwendungen konzipiert und kann leicht in jedes Betriebssystem integriert werden.

Der HID-Modus arbeitet mit dem Tastatur-Emulationsmodus. Neben verschiedenen UID (Serial Numbers)-Formaten kann der Leser auch verschiedene Teile des Benutzerspeichers auslesen. Der HID-Modus eignet sich perfekt für Webanwendungen in heterogenen IT-Cloud-Umgebungen.

Der EVO Desktop Reader HF 2.0 ist ein Nachfolger des kompakten EVO Desktop Reader HF RFID-Lese- und Schreibgerätes, mit integrierter Antenne. Der EVO Desktop Reader HF 2.0 ermöglicht Lesereichweiten von bis zu 10 Zentimetern, je nach Tag-Typ und Ausrichtung.*

Die 13.56 MHz HF-Version unterstützt ISO 14443A, ISO 15693 sowie ISO 18000-3, einschließlich NXP MIFARE Ultralight®, MIFARE® Classic 1K, MIFARE® Classic 4K, I-Code SLI, TI Tag-it HF-I und mehr.

Der EVO Desktop Reader HF 2.0 ist ein vielseitiges Lese- und Schreibgerät für verschiedene Anwendungen und Arbeitsstätten. Es wird ein benutzerfreundliches Software-Entwicklungskit und Konfigurationswerkzeug für Windows-Betriebssysteme sowie ein betriebssystemunabhängiges Befehlsprotokoll zur Verfügung gestellt.

*Lesereichweite hängt ab von Umgebungsbedingungen und Antenne.
**Weitere Informationen finden Sie auf der nächsten Seite.

► SOFTWARE EINSTELLUNGEN FÜR DIE KONFIGURATION DES AUSGABEFORMATS

Betriebsmodi:

Der Desktop Reader EVO HF 2.0 arbeitet mit zwei Betriebsmodi:

HID Modus = Tastaturemulation (Read Only)

VC Modus = Virtueller ComPort (Read & Write Zugriff)

Mit dem HID-Modus können Benutzer Daten von den Transpondern als Tastaturemulation abrufen. Die Ausgabe kann auf verschiedene Weise konfiguriert werden. Neben verschiedenen UID (Seriennummern)-Formaten kann das Lesegerät so eingestellt werden, dass verschiedene Teile des Benutzerspeichers in verschiedenen Formaten ausgelesen werden. Die Konfiguration kann über ein Konfigurationstool erfolgen, das mit dem Windows-Betriebssystem kompatibel ist.

Der VC-Modus bietet vollständigen Lese-/Schreibzugriff auf alle unterstützten Transpondertypen. Das Gerät kann über eine Demo-Software, Beispiel-Quellcodes und einen USB-Treiber unter Windows-Betriebssystemen betrieben werden. Andere Betriebssysteme werden über ein serielles Befehlsprotokoll und eine virtuelle ComPort-Schnittstelle auf der Basis eines SiliconLabs-Chipsatzes unterstützt.

The screenshot shows the 'KEMU SETTINGS' window with the following sections:

- CONNECTIVITY:** Includes a checked 'CONNECTION' checkbox, 'COMPORT' set to 'COM4', 'BAUDRATE' set to '9600', and 'ADDRESS' set to '0'. A 'CONNECT' button is present.
- DISCOVER TAG TYPE:** Features a 'START DISCOVERY' button and a 'RESULT' input field.
- SETTINGS:** Contains a 'SET READER TO KEYBOARD MODE' toggle switch (turned on), 'TAG DATA' set to '14443A UID - LSB', 'DATA POSITION' set to '0', and 'DATA LENGTH' set to '16'. Below this are 'MEMORY POSITION' (0), 'MEMORY KEY' (KEYA), and 'KEY' (FF FF FF FF FF FF). The 'OUTPUT FORMAT' is set to 'HEX'. A 'SET READER' button is at the bottom right.
- PROTOCOL SCREEN:** A large empty area for displaying protocol data.

ISO STANDARDS	SUPPORTED TAGS
ISO 14443A and compatible	Read/Write: MIFARE® Classic Mini / 1K /4K, MIFARE Ultralight®, NTAG21x Read UID only: MIFARE Ultralight® C, MIFARE® Pro X, MIFARE® Plus S / X, read UID only of all other ISO14443A RFID tags
ISO 15693 and compatible	EM4135, EM4043, EM4x33, EM4x35, I-Code SLI / SLIX, M24LR16/64, TI Tag-it HF-I, SRF55Vxx (my-d vicinity)
CHIP TYPES	UID FORMATS
MIFARE	06ADBEC3 (LSB)
I-Code SLI-X	E0040150BF5CDFB1 (LSB)

► TECHNISCHE DATEN

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN	
Betriebsspannung	USB (5Vdc)
Leistungsaufnahme	< 90 mA
Betriebsfrequenz	13.56 MHz
Lesereichweite	bis zu 10 cm*
Antenne	integriert
Reader IC	NXP CLRC632
RF TX Speed	up to 424 kBd
Schnittstellen	USB 3.0 VCP HID** (Keyboard Layout: QWERTY)
Baudrate on VCP	9600...115200
HID Ausgabeformat	<u>ISO 14443 A</u> hexadezimal, lowercase, byte-reverse, LSB <u>ISO 15693</u> hexadezimal, lowercase, MSB <i>HID-Ausgabe des EPC-Speichers von UHF-Tags wird angezeigt.</i> <i>Das HID-Ausgabeformat kann auf Anfrage geändert werden.</i>
Anschluss	USB Mini B Socket
Signale	Mehrfarbiger LED-Leuchtrahmen. Farbwechsel zeigt erfolgreiche Tag-Kommunikation an.

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN	
Abmessungen	126.5 × 69 × 27 mm
Material	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)
Schutzklasse	IP40
Gehäusefarbe	Anthrazit
Gewicht	130 g

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

► BESTELLCODES

VERSIONEN	BESTELLCODES
EVO Desktop Reader HF 2.0	R-DT-EVO-HF2
EVO Desktop Reader HF 2.0 (HID)	R-DT-EVO-HF2-HID

UNTERSTÜTZTE STANDARDS TAGS	
ISO 14443 A und kompatibel	Read/Write: MIFARE® Classic Mini / 1K /4K, MIFARE Ultralight®, NTAG21x Read UID only: MIFARE Ultralight® C, MIFARE® Pro X, MI- FARE® Plus S / X, read UID only of all other ISO14443A RFID tags
ISO 15693 und kompatibel	EM4135, EM4043, EM4x33, EM4x35, I-Code SLI / SLIX, M24LR16/64, TI Tag-it HF-I, SRF- 55Vxx (my-d vicinity)

GELTENDE NORMEN	
EMC	EN 301489-1:2012-04 (v1.9.21) EN 301489-3:2013-12 (V1.6.1)
Radio Regulation	EN 300330-1:2015-08 (V1.8.1) EN 300330-2:2015-08 (V1.6.1)
Safety	EN 60950-1:2014-08 EN 62369-1:2010-03 EN 50364:2010-11
RoHS 3	EC Guideline 2015/863/EU
Zertifikate	FCC, CE, IC

SDK INFORMATION	
Unterstützte Betriebssysteme by Silabs USB VCP Driver	Windows 7/8/8.1/10 (v6.7.3) Windows XP/Server 2003/Vista/7/8/8.1 (v6.7) Windows 2K (v6.3a) WinCE (5.0, 6.0) Macintosh OSX (v4) Linux (3.x.x., 2.6.x) Android 4.2
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 7, 8, 8.1, 10
Unterstützte Programmiersprachen	C, ASCII command protocol
Demo Software	Windows

* Lesereichweite hängt ab von Umgebungsbedingungen und Antenne.

** Human Interface Device

iDTRONIC GmbH
Ludwig-Reichling-Straße 4
67059 Ludwigshafen
GERMANY

Phone +49 (0) 621 66 90 09 4-0
Fax +49 (0) 621 66 90 09 4-9
E-Mail: info@idtronic-secureaccess.de
Web: idtronic-secureaccess.de

For further information & prices, please contact info@idtronic-secureaccess.de

Subject to alteration without prior notice
©2020 iDTRONIC GmbH