

## EVO Tischleser HF 2.0

# ID DESK 2000

### Anwendungen

- Lesen von ID- und Mitgliedskarten
- Zutritt / Zeiterfassungssysteme
- Zahlung, POS-System, Loyalität
- R/W des Transponders am PC
- NFC & mobile Anwendung
- PC-Anmeldung; Online-Zahlung
- Cloud-Lösungen

### Features

- Zwei Betriebsarten (HID & VCP)\*\*
- HID mit konfigurierbarem Ausgang
- VCP mit vollem r/w-Zugang
- Integrierte Antenne
- USB 3.0 Schnittstelle
- LED-Leuchtrahmen

### RFID Option

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

Der EVO Desktop Reader HF 2.0 von iDTRONIC ist ab sofort in neuen Märkten erhältlich. Es ist perfekt für Systemintegratoren, die eine einfache Leserentwicklung und -integration wünschen. Dieser neue vielseitige Leser unterstützt zwei Betriebsarten über USB: eine Virtual Comport (VC) oder ein Human Interface Device (HID).\*\*

Der VC-Modus hat einen vollständigen Lese- und Schreibzugriff. Es ist konzipiert für Industrie 4.0-Anwendungen und lassen sich problemlos in jedes Betriebssystem integrieren.

Der HID-Modus arbeitet mit dem Tastatur-Emulationsmodus zusammen. Neben verschiedenen UID-Formaten (Serial Numbers) kann der Leser einstellen, dass er verschiedene Teile des Benutzerspeichers ausliest. Der HID-Modus ist perfekt geeignet 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. Ein benutzerfreundliches Softwareentwicklungskit und Konfigurationstool für Windows-Betriebssysteme sowie ein betriebssystemunabhängiges Befehlsprotokoll sind enthalten.

## Software Einstellungen zur Konfiguration des Ausgabeformats

Betriebsarten:

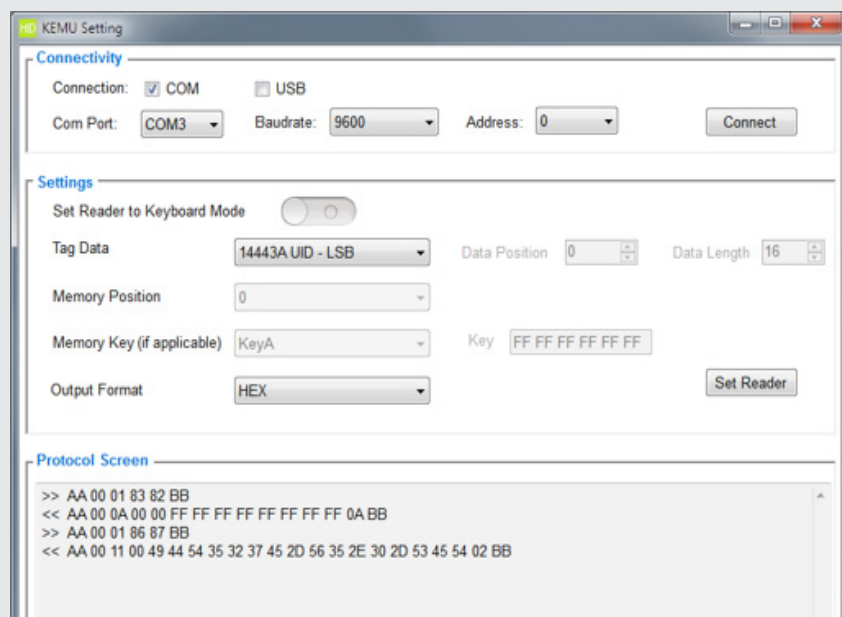
Der EVO Desktop Reader HF 2.0 verfügt über zwei Arbeitsmodi:

HID-Modus = Tastatur-Emulation (nur lesend)

VC-Modus = virtueller ComPort (Lese-/Schreibzugriff)

Im HID-Modus können Benutzer Daten von den Transpondern als Tastaturemulation abrufen. Die Ausgabe kann auf verschiedene Weise konfiguriert werden. Neben verschiedenen UID-Formaten (Serial Numbers) kann der Leser so eingestellt werden, dass er verschiedene Teile des Benutzer-speichers in verschiedenen Formaten ausliest. Die Konfiguration kann über ein Konfigurationstool erfolgen, das mit Windows OS kompatibel ist.

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



Unterstützte Anwendungen	VC Modus (Lesen/Schreiben)	HID Modus (Nur Lesen)
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)	X	X
Apple MacOS X		X
Linux (3.x.x., 2.6.x)	X	X
Android (Benötigt USB host)		X
UID Erfassung	X	X
Speicher lesen	X	X
Speicher beschreiben	X	
Antikollision	X	
Alle Befehle verfügbar	X	

## Technische Daten

Elektrische Daten	
Stromversorgung	USB (5 Vdc)
Stromverbrauch	< 90 mA
Betriebsfrequenz	13.56 MHz
Lesereichweite	bis zu 10 cm*
Antenne	integriert
Leser IC	NXP CLRC632
RF TX Speed	bis zu 424 kBd
Schnittstelle	USB VCP, HID**
Baudrate on VCP	9600...115200 Bd
Stecker	USB Mini B Socket
HID Ausgabeformat	<b>ISO 14443 A: hexadecimal, lowercase, byte-reverse, LSB (Werkseinstellung)</b> ISO 15693: hexadecimal, lowercase, MSB The HID Ausgabeformat kann auf Anfrage geändert werden.
Signal	Multi-colour LED Rahmen Der Lesevorgang wird visuell durch den Multi-LED Rahmen angezeigt.

Mechanische Daten	
Abmessung	126.5 × 69 × 27 mm
Material	ABS
Schutzklasse	IP40
Gehäusefarbe	Anthracite
Gewicht	130 g

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-25 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %
MTBF	200.000 Std.

Unterstützte Standards / Tags	
ISO 14443 A	Lesen/Schreiben: MIFARE® Classic Mini / 1K / 4K, MIFARE Ultralight®, MIFARE® Smart MX, NTAG21x  Nur UID Lesen: MIFARE Ultralight® C, MIFARE® Pro X, MIFARE® Plus S / X, und alle anderen ISO14443A RFID Tags
ISO 15693	EM4135, EM4043, EM4x33, EM4x35, I-Code SLI / SLIX, M24LR16/64, TI Tag-it HF-I, SRF55Vxx (my-d vicinity)

Anwendungsstandards	
EMC	EN 301489-1:2012-04 (v1.9.21) EN 301489-3:2013-12 (V1.6.1)
Funkbeschränkungen	EN 300330-1:2015-08 (V1.8.1) EN 300330-2:2015-08 (V1.6.1)
Sicherheit	EN 60950-1:2014-08 EN 62369-1:2010-03 EN 50364:2010-11
RoHS	EC Guideline 2011/65/EU
Zertifikate	FCC, CE, IC

SDK Information	
Unterstützte OS durch 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 OS	Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10
Unterstützte Sprache	C, ASCII command protocol
Demo Software	Windows

\* Lesereichweite abhängig vom verwendeten Chiptyp und Umweltbedingungen

\*\* Human Interface Device

## Bestellcode

Version	Bestellcode
ID DESK 2000 - EVO Desktop Reader HF 2.0	R-DT-EVO-HF2

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-wellfit.de  
Web: idtronic-wellfit.de

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

Subject to alteration without prior notice  
©2019 iDTRONIC GmbH