

## USB-Stick Mifare DESFire



Der USB-Stick Mifare DESFire ist ein schlanker und kompakter RFID Leser und Schreiber. Das leistungsstarke RFID Gerät ist standardmäßig mit integrierter Antenne ausgestattet. Der USB-Stick Mifare DESFire unterstützt alle gängigen HF-Standards wie ISO 14443 A/B und ISO 18092.

Ausgestattet mit einer USB-Schnittstelle ist es als Read/Write (COM-Port) Version, als HID (Keyboard Emulation) Version oder als PC/SC Version erhältlich.

Die Read/Write-Version ermöglicht Ihnen vollen Zugriff auf den Speicher des Transponders und lässt Sie den Speicher dekodieren / kodieren.

Die HID-Version (Keyboard-Emulation) sieht in der Standardausführung die Ausgabe der UID-Nummer über die USB-Schnittstelle vor. Auf Projektbasis ist es möglich, diese Ausgabe nach Kundenwunsch zu modifizieren.

Der USB-Stick Mifare DESFire ermöglicht Lesereichweiten von bis zu 4 Zentimetern, je nach Tag-Typ und Ausrichtung. Sein kompaktes Design und das LED-Signal unterscheiden den USB-Stick Mifare DESFire von anderen RFID-Lesegeräten.

### Anwendungsbereiche:

- Auslesen von Ausweisnummern & Mitgliedskarten
- Zugriffsprotokollierungssysteme
- PC-Anmeldung, Onlinebezahlung
- NFC & mobile Anwendung
- Lesen und schreiben des Transponders am PC

Smart Technologies ID GmbH  
Tichelweg 9  
47623 Kevelaer

Tel.: +49 2832 973 20 52  
E-Mail: [info@smart-technologies.eu](mailto:info@smart-technologies.eu)  
Web: [www.smart-technologies.eu](http://www.smart-technologies.eu)

Technische Daten	
Betriebsspannung	5V DC
Energieverbrauch	< 100 mA
Frequenz	13,56 MHz
Baudrate	9600 ... 115200 bit/s
RF TX Speed	Bis zu 848 kBd
Antenne	Integriert, 31,4 x 15,2 mm
Lesereichweite	Bis zu 4 cm*
Schnittstellenoptionen:	USB VCP USB HID (Tastaturlayout: QWERTY) PC/SC
Anschluss	USB Typ A
HID Ausgabeformat	Hexadecimal, lowercase, byte-reverse, LSB**
Statusanzeige	LED zeigt erfolgreichen Lesevorgang mit Farbwechsel an

\*Lesereichweite hängt von Transponder und Umgebungsbedingungen ab

\*\* Das HID-Ausgabeformat kann auf Anfrage geändert werden

Mechanische Spezifikationen	
Gehäusematerial	ABS
Gehäusefarbe	schwarz
Gesamtabmessung	83,5 x 36 x 11,2 mm
Gewicht	20g
Schutzklasse	IP40

Umweltbedingungen	
Betriebstemperatur	- 20°C bis + 80°C
Lagertemperatur	- 40°C bis + 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	Bis zu 95%, nicht kondensierend

Smart Technologies ID GmbH  
Tichelweg 9  
47623 Kevelaer

Tel.: +49 2832 973 20 52  
E-Mail: [info@smart-technologies.eu](mailto:info@smart-technologies.eu)  
Web: [www.smart-technologies.eu](http://www.smart-technologies.eu)

Unterstützende Technologien	
ISO 14443A and compatible	<p>Read/Write:  MIFARE<sup>®</sup> Classic Mini / 1K /4K,  MIFARE Ultralight<sup>®</sup>,  MIFARE Ultralight<sup>®</sup> C,  MIFARE Ultralight<sup>®</sup> Nano,  MIFARE<sup>®</sup> DESFire<sup>®</sup>EV1,  MIFARE<sup>®</sup> DESFire<sup>®</sup> Light,  MIFARE<sup>®</sup>Smart MX,  MIFARE<sup>®</sup> Plus S / X,  MIFARE<sup>®</sup> Pro X,  NTAG 21x, NTAG 424</p> <p>Read UID only:  Read UID only of all other  ISO14443A RFID tags</p>
ISO 14443B and compatible	SRI4K, SRIX4K, AT88RF020, 66CL160S, SR176

Standards	
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	EC Guideline 2011/65/EU
Zertifikate	FCC, CE

Smart Technologies ID GmbH  
Tichelweg 9  
47623 Kevelaer

Tel.: +49 2832 973 20 52  
E-Mail: [info@smart-technologies.eu](mailto:info@smart-technologies.eu)  
Web: [www.smart-technologies.eu](http://www.smart-technologies.eu)