

## Technisches Datenblatt

### MPX 5 MultiCard Desktop



Der Desktop Leser MPX 5 MultiCard ist ein modernes und einfaches Plug- and-Play RFID Schreib-/ Lesegerät.

Es ist das perfekte Lesegerät für neueste IoT-Anwendungen in Unternehmen und für die unterschiedlichsten Anwendungen im Handel, Telekommunikation, Post, Bankenwesen oder Gesundheitswesen geeignet.

Der MPX 5 MultiCard unterstützt zwei Betriebsmodi über USB: den virtuellen COM Port oder den Human Interface Device (HID)

Der virtuelle COM Port - Modus hat einen vollständigen Lese- und Schreibzugriff. Es ist für IoT-Anwendungen konzipiert und lässt sich problemlos in jedes Betriebssystem integrieren.

Der HID-Modus ist ein Tastaturemulationsmodus.

Neben verschiedenen UID Formaten, kann der Leser so eingestellt werden, dass er auch verschiedene Teile des Benutzerspeichers ausliest.

Der MPX 5 MultiCard ist als HF-, LF-Version oder HF-/LF-Version erhältlich.

Der Desktop Leser MPX 5 MultiCard ist nach RoHS 2 und REACH zertifiziert. Er wird mit einer Development Kut Software für Windows Systeme geliefert. Diese unterstützt die Programmiersprachen: Binary command protocol, VS2005 C++ Library.

#### Highlights:

- HID + VCP Modus
- USB 2.0 Interface
- Integrierte Antenne
- Schreib- und Lese Modus
- LED und Beeper on board
- USB Plug & Play

RFID Optionen	
HF	ISO 14443A/B, ISO15693, ISO18000-3M3
LF	EM4200, Hitag-1, Hitag-S

Technische Daten	
Betriebsspannung	USB VCP + HID
Stromverbrauch	<220mA
Frequenz	HF: 13,56 MHz   LF: 125 kHz
Lesereichweite	3 cm*
RF Antenne	Integriert
Statusanzeige	1x Bi-color LED 1x Beeper
Schnittstelle	USB 2.0 (Plug and play)

\*Lesereichweite hängt von Transponder und Umgebungsbedingungen ab

Mechanische Spezifikationen	
Abmessung (L x B x H)	115 x 70 x 17 mm ohne USB-Kabel
Gewicht	90 g (inkl. USB-Kabel 120 cm)
Gehäuse	ABS (schwarz)

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

SDK Informationen	
Unterstütztes Betriebssystem	Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10
Unterstützte Programmiersprachen	Binary command protocol, VS2005 C++
Demo Software	Windows

Smart Technologies ID GmbH  
Tichelweg 9  
47623 Kevelaer

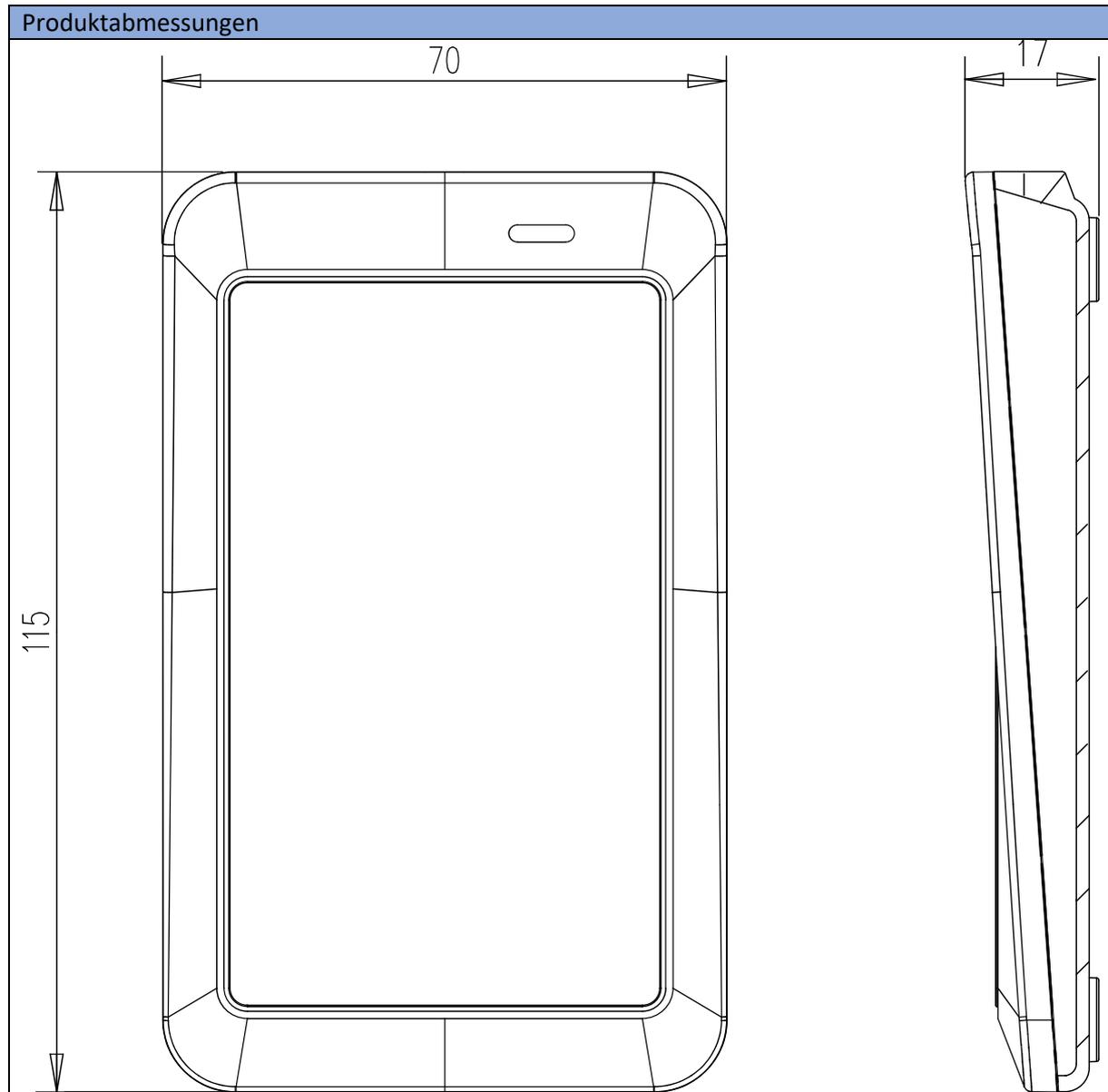
Tel.: +49 2832 973 20 52  
E-Mail: [info@smart-technologies.eu](mailto:info@smart-technologies.eu)  
Web: [www.smart-technologies.eu](http://www.smart-technologies.eu)

Unterstützte Technologien	
RFID HF: 13,56 MHz	
ISO 14443 A and compatible	Read/write: MIFARE® Classic/1K/4K, MIFARE Ultralight®/C, MIFARE® DESFire®EV1/2, MIFARE® Smart MX, MIFARE® Plus S / X, MIFARE® Pro X, NTAG 21x Read UID only von allen anderen ISO 14443A RFID Tags
ISO 14443 B and compatible	SRI4K, SRIX4K, AT88RF020, 66CL160S, SR176
ISO 15693 and compatible	EM4135, EM4043, EM4x33, EM4x35, ICode SLI / SLIX, M24LR16/64, TI Tag-it HF-I, SRF55Vxx (my-d vicinity)
ISO 18000-3M3	I-Code ILT-M
RFID LF: 125 kHz	
Read-only	EM4200 and compatible
FDX-B	Read information
Read/write	Hitag-1, Hitag-S

EMC	EN 301489-1:2019-11 (v2.2.3) EN 301489-3:2019-03 (v2.1.1)
Radio Regulation	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

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)



Erhältliche Versionen	
MXP 5 MultiCard (HF/LF)	
MXP 5 MultiCard (HF)	
MXP 5 MultiCard (LF)	

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)