



ACR1281U nPA

zertifizierter Basisleser für den
neuen Personalausweis



MEMBER OF  exceet

Der ACR1281U nPA ist ein kontaktloser Kartenleser der Klasse Basisleser, zertifiziert gemäß den BSI-TR 03119 (v1.1). Der Leser ist besonders geeignet für die Nutzung des elektronischen Identitätsnachweises mit dem neuen Personalausweises in Deutschland (nPA) – die sogenannte e-ID Funktion. Dafür baut der Leser nach PIN-Eingabe über die PC-Tastatur mit Hilfe des USB-Kabels eine sichere Verbindung zwischen dem nPA und der entsprechenden Anwendung im Internet auf.

Dadurch können die Karten und insbesondere der nPA an jedem PC oder Laptop unter folgenden PC-Betriebssystemen Windows® XP, Vista®, Windows®7, Mac OS X und Linux Ubuntu, OpenSuse sowie Debian genutzt werden. Auch wenn der Leser bereits bei den Bürgern im Einsatz ist, können jederzeit sichere Firmware-Updates installiert werden. Damit ist der ACR1281 nPA eine zukunftssichere Investition und kann auch bei zukünftigen Anwendungen eingesetzt werden.

Aufgrund der Zertifizierung durch das BSI (gemäß BSI-TR 03119 v1.1) kann der ACR1281U nPA zusammen mit dem neuen Personalausweis in jeder denkbaren Online-Anwendung genutzt werden.

Berechtigte eGovernment und eBusiness Anbieter dürfen so die entsprechend freigegebenen Personendaten (Adresse, Alter, Name, etc.), die auf dem nPA gespeichert sind, zur sogenannten eID Funktion (d.h. Identifikation und auch Authentifikation) auslesen.



ACR1281U nPA zertifiziert gemäß BSI-TR 03119 (v1.1).

Technische Spezifikationen

UNIVERSAL SERIAL BUS INTERFACE

Stromversorgung	USB
Geschwindigkeit	12 Mbps (Full Speed)
Spannung	5V DC
Stromstärke	200mA (max); 100mA (normal)

SCHNITTSTELLEN KONTAKTLOSE SMART CARD

Standard	ISO 14443 A & B Parts 1-4
Protokoll	ISO14443 T=CL for ISO14443-4 kompatible Karten u. T=CL Emulation für MIFARE™-Serie, NFC-Reader-Modus
Memory Card Support	auf Nachfrage
Smart Card Lese-/Schreibgeschwindigkeit	106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, 847kbps
Betriebsfrequenz	13.56 MHz
Distanz von Karten u. Leser	bis zu 50 mm
Antennengröße	65 mm x 60 mm

GEHÄUSE

Abmessungen	120.48 mm (L) x 71.97 mm (W) x 20.4 mm (H)
-------------	--

MCU SCHNITTSTELLE

Zertifiziert gemäß den BSI-TR 03119 (v1.1)
Kompatibel mit PC/SC und MS CCID
Unterstützung von kontaktlosen erweiterten APDU Kommandos
Sicherer, automatischer USB-Firmware-Upgrade
In-Gerät 3DES / AES-Verschlüsselungsalgorithmus (auf Anfrage)

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Temperatur	0 - 50° C
Luftfeuchtigkeit	10% - 80%

KOMPATIBILITÄT / ZERTIFIKATE

USB Full Speed, ISO14443 1-4, PC/SC, CCID, CE, FCC, RoHS, Microsoft WHQL

OS SUPPORT

Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Microsoft Server 2008, MacOS X, Debian, Ubuntu, OpenSuse

