

# Convexs Lesegeräte



Convexs Lesegeräte sorgen dafür, dass Kunden mit einem Zutrittskontrollsystem problemlos auf MIFARE- oder DESFire-Technologie umstellen können. Alle Convexs Lesegeräte sind als Aufbau- und Einbausets (speziell für Wandsteckdosen) erhältlich.

- Einzigartige Kombination von KartenleserTechnologien
- Geeignet für alle gängigen Zutrittskontrollsysteme und Technologien
- Für Innen- und Außenanwendungen

## Verschiedene Kartentechnologien

AEOS kann jede gängige Lesegerät- und Kartentechnologie in einem einzigen System kombinieren. Systeme, die NedapKartentechnologie nutzen, können auf einfache Weise auf MIFARE/ DESFire -Karten und -Lesegeräte umgestellt werden. Die Convexs Lesegeräte können nämlich gekoppelt werden, indem die vorhandenen Antennen zwar ersetzt werden, aber die Antennenverkabelung erhalten bleibt. Ein weiterer Vorteil ist, dass die Migration schrittweise erfolgen kann, da der Convexs Leser mehrere Kartentypen gleichzeitig verwalten kann.

## Erhöhte Sicherheit

Abhängig von der gewählten Kartentechnologie wird der geschützte Datenaustausch zwischen Karte und

Lesegerät per Funk mit CRYPTO1, triple DES oder 128bits-AES verschlüsselt. Der Convexs ist standardmäßig mit einem SAM-Halter (Secure Access Module) versehen, der mit einem SAM für die Schlüsselspeicherung und Ausführung hochsicherer Verschlüsselungsalgorithmen ausgestattet werden kann.

## Konfiguration und Programmierung

Funktionalität und Ausgabe hängen von der Konfiguration des Convexs Lesers ab. Die Konfigurationsdatei wird mit dem Programm AEreco (AEOS Reader Configuration) erstellt, das mit AEMON oder einer Konfigurationskarte in den Convexs Leser heruntergeladen werden kann.

## Integration mit Drittanbietern

Die Convexs Leser können über eine WiegandSchnittstelle mit Fremd-Controllern gekoppelt werden. Ein normales RS485-Protokoll ('plain') kann ebenfalls verwendet werden.

## Sonderausführungen

Es gibt zwei besondere Convexs Serien. Die erste liest DESFire EV1, EV2, und EV2 wie durch die niederländische Regierung vorgeschrieben (Rijkspas). Bei der zweiten Serie handelt es sich um Convexs Leser im Siedle-Gehäuse, das in vier Farben erhältlich ist.

## Technische Daten

Abmessungen	Aufbau: LxBxH: 80 x 80 x 32 mm Einbau: LxBxH: 80 x 80 x 27 mm, 11 mm hervorstehend
Gewicht	~0,1 kg
Verbrauch	12 - 30 VDC, 90 mA bei 12 VDC, 35 mA bei 24 VDC
Umgebung	Temperatur: Betrieb: -20 - 55 °C. Lagerung: -30 - 65 °C Relative Feuchte: 10-93% (nicht kondensierend)
Kommunikation	- RS485 (verschlüsseltes AEOS- oder 'plain'-Protokoll – durch den Benutzer zu definieren) - Wiegand Data 0 und Data 1 (abhängig von Konfiguration) - RF Modulator (120 kHz für AX1014 oder AB350)
Detektionsreichweite	Nedap: ~8 cm, MIFARE: ~6 cm, DESFire: ~3 cm
Verkabelung	- Wiegand: max. 150 m; 2x2x0,25 mm <sup>2</sup> abgeschirmt - RS485 excl. power: 1 x 2 x 0.22 mm <sup>2</sup> abgeschirmt (characteristic impedance 100-120 Ohm), max. 300 m - RS485 incl. power: 2 x 2 x 0.22 mm <sup>2</sup> abgeschirmt (characteristic impedance 100-120 Ohm), max. 150 m - RF Modulator: max. 50 m; 5x0,25 mm <sup>2</sup> abgeschirmt, vorhandene Verkabelung (über Convexs Adapter)
Schutzart	Aufbau: IP52; Einbau: IP54

## Artikelnummer

	Farbe	Aufbau	Nummer	Einbau	Nummer
MIFARE DESFire Lesegerät	Grau	MD80G	9856900	MD80FG	9857060
	Holzkohle	MD80C	9895680	MD80FC	9895710
MIFARE Nedap DESFire Lesegerät	Grau	MND80G	9896210	MND80FG	9896350
	Holzkohle	MND80C	9896040	MND80FC	9896180
Montageset (Außenanwendung)					9945890
Convexs Schutz		Protector 80	9896864	Protector 80F	9892338

Subject to change without prior notification