

# ID-engine XE

## RFID | NFC

### Ethernet-fähiger Multifrequenz-Leser für den Desktop

ID-engine XE ist der Desktop-Leser für die einfache Integration in Ethernet-Umgebungen. Seine Stärke ist die Skalierbarkeit – sowohl bei wachsender Netzwerkgröße als auch bei steigendem Sicherheitsbedarf.

#### Unkomplizierte Integration ins Netzwerk

- Das ultrakompakte Gehäuse mit integriertem 2-Port-Switch verfügt über ein 1,8 m langes Kabel mit 5-Volt-DC-Buchse, einen PoE-fähigen Netzwerkanschluss und einen weiteren Ethernet-Anschluss für die einfache Verbindung mit einem PC (oder einem anderem Netzwerkgerät).
- IP-Adressen können Sie dynamisch per DHCP oder statisch zuweisen.
- Die Leser lassen sich per SLP im Netzwerk auffinden. Alternativ können Sie Leser, die mit einem PC verbunden sind, auch per UDP-Introspection lokalisieren. So erhalten Sie ohne zusätzlichen Aufwand eine Übersicht darüber, welcher Leser welchem PC zugeordnet ist.



#### Autonomer Betrieb zur Reduktion der Netzwerklast

In großen Netzwerken mit vielen Lesern können Sie die Leser autonom betreiben und so optimale Performance sicherstellen: Anstatt einer dauerhaften Verbindung, die der Host zu den Lesern unterhält, bauen die Leser bei Bedarf temporäre Verbindungen zum Host auf. Das reduziert die Netzwerklast auf ein Minimum.

#### PKI-Verschlüsselung bei hohem Sicherheitsbedarf

- Neben symmetrischer AES-Verschlüsselung unterstützt die ID-engine XE auch asymmetrische Verschlüsselung mit Public Key Infrastructure (PKI).
- Mit unserem kostenlosen Software-Tool *BALTECH PKI Certificate Manager* erzeugen Sie Zertifikate und Schlüssel auch ohne Expertenwissen und verteilen Sie mit wenigen Klicks auf die Leser.

#### Frontfolie nach eigenem Design

Optional können Sie eine individuell gestaltete Frontfolie bei uns bestellen und die Leser so an Ihre Design-Vorgaben anpassen.

#### Was alle BALTECH-Leser gemeinsam haben

- **Umfassende RF-Unterstützung**  
Alle gängigen Kartensysteme und Schlüsselanhänger
- **Autonomer Betrieb - hochgradig anpassbar**  
Konfigurieren Sie RFID- und Host-Schnittstelle, Prüfroutinen und I/O-Verhalten mit unseren Software-Tools – kein Expertenwissen nötig.
- **Kartentypunabhängiger Kommandosatz „VHL“**  
Damit entwickeln Sie eigene Anwendungen mit minimalem Aufwand.
- **Kundenspezifische Hardware- und Firmware-Entwicklung**

Mehr dazu im Datenblatt „Supported card types“  
Mehr dazu im Datenblatt „Produkt-übergreifende Eigenschaften“

## Technische Daten

### Mechanische Eigenschaften

Maße	84 x 48 x 17 mm; fest verbundenes Kabel 1,8 m
Gewicht	160 g netto; 300 g inkl. Verpackung; 450 g inkl. AC/DC 5 V-Stromversorgung
Gehäusematerial	ABS/PC

### Stromversorgung

Versorgungsspannung	4.8...5.5 VDC
I max. Stromstärke	750 mA
I typ. Stromstärke	500 mA
PoE	IEEE 802.3af-konform
I max. Stromstärke PoE	100 mA
I typ. Stromstärke PoE	70 mA

### Benutzerschnittstelle

LED	3-farbige LED, Rot/Grün/+Mix
Piepser	2700 +/- 300 Hz

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-25...+45 °C, größerer Temperaturbereich auf Anfrage
Betriebsfeuchtigkeit (rel.)	5...90 % nicht kondensierend
MTBF	100.000 h

### RFID-Schnittstelle

13,56 MHz	Reichweite: 25...80 mm typ; Feldstärke: Hmin = 1.5 A/m @ 25 mm, Hmin = 0.15 A/m @ 80 mm Standards: ISO 14443 A/B, ISO 15693, NFC
125 kHz	Reichweite: 20...80 mm typ; Standards: LF 125 kHz ASK, FSK, PSK
RFID-Scandauer	Voller sequenzieller Zyklus 600 ms (Multifrequenz-Produktlinie)

### Host-Schnittstelle

Ethernet	100 Mbit/s 2-Port-Switch, 1 Port mit PoE Connector-Box am Kabelende: 2 RJ45-Buchsen plus koaxiale DC 5 V-Versorgungsbuchse
----------	--

### SAM-Steckplatz

Steckplatz für ein Secure Access Module (SAM). Es dient als sicherer Speicherort für Projektschlüssel und übernimmt die verschlüsselte Kommunikation mit Projektkarten (mehr dazu unter [docs.baltech.de/sam](https://docs.baltech.de/sam)).

ID0 SAM-Steckplatz	Optional eingebaute ISO-7816-Schnittstelle für MIFARE SAM AV2, -3 und HID iClass SE Processor, 3,3 V 50 mA (Spitze 100 mA). Unterstützung für weitere SAMs auf Anfrage
--------------------	---

### Weitere Infos

Weitere technische Daten finden Sie unter [docs.baltech.de/id-engine-xe](https://docs.baltech.de/id-engine-xe)

Eine Übersicht der Standardvarianten und Preise finden Sie in der Preisliste für ID-engine.

