

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

Mehr dazu im [Datenblatt „Supported card types“](#)

- **Autonomer Betrieb - hochgradig anpassbar**
Konfigurieren Sie RFID- und Host-Schnittstelle, Prüfroutinen und I/O-Aktionen 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 „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).

| | |
|--------------------|---|
| 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

Eine Übersicht der Standardartikel finden Sie im [Datenblatt „Orderable Items“](#).

