

ID-engine ZB Brick

RFID | NFC | Bluetooth Multifrequenz-Leser für den Desktop

ID-engine ZB Brick ist ein einsetzbarer Desktopleser, z. B. für Bezahlung, Bonus-Programme sowie die Authentifikation an Computern, Druckern oder Maschinen. Nicht nur im Büro, sondern auch in rauen Umgebungen.

ID-engine ZM inside

ID-engine ZB Brick ist die Desktop-Variante des ZM Module. Sie setzen beides ein? Dann bedeutet das für Sie: Garantiert gleiche Funktionalität und identisches Verhalten. Mehr dazu im [Datenblatt „ID-engine ZM Module“](#).

Bausatz-Variante für mehr Flexibilität

Der Leser ist auch als Bausatz „ID-engine ZB Set“ verfügbar, den Sie ohne Werkzeug zusammenbauen und besonders flexibel nutzen können:

- **Schraubmontage:** Bei Bedarf können Sie die Bodenplatte festschrauben und dann den Leser zusammenbauen.
- **Einfache Lagerhaltung:** Sie brauchen für manche Projekte einen Desktop-Leser, für andere ein Modul? Dann haben Sie mit dem ZB Set immer das richtige Produkt zur Verfügung.

Eine ausführliche Montageanleitung finden Sie unter docs.baltech.de/zb-set

Variante für raue Umgebungen erhältlich

Für den industriellen Einsatz ist eine vergossene Version erhältlich (Schutzart IP55), die Schutz vor Staub und Nässe bietet.

Frontfolie nach eigenem Design

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

Unkomplizierte Updates

- Firmware- und Konfigurations-Updates per USB, RS-232 oder NFC
- Die Konfiguration lässt sich außerdem per BALTECH ConfigCard aktualisieren.



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	100 g netto; 150 g inkl. Verpackung
Gehäusematerial	ABS/PC

Stromversorgung

Versorgungsspannung	4.75...5.5 VDC
I max. Stromstärke	300 mA
I typ. Stromstärke	150...200 mA

Benutzerschnittstelle

LED	RGB-LED Rot/Grün/Blau/+Mix Farbe und Intensität konfigurierbar
Piepser	4000 +/- 300 Hz

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40...+60 °C (-25...+60 °C für 10117-Produktlinie) Größerer Temperaturbereich auf Anfrage
Betriebsfeuchtigkeit (rel.)	5...90 % nicht kondensierend
MTBF	200.000 h

RFID-Schnittstelle

13,56 MHz	Reichweite: 20...80 mm typ; Feldstärke: Hmin = 1.5 A/m @ 20 mm, Hmin = 0.15 A/m @ 80 mm Standards: ISO 14443 A/B, ISO 15693, NFC Optimiert für Kompatibilität mit Schlüsselanhängern und Unempfindlichkeit bei Metallmontage.
125 kHz	Reichweite: 20...80 mm typ; Standards: LF 125 kHz ASK, FSK, PSK
Bluetooth Low Energy 4.2	Reichweite 0,2...15 m, anpassbar; BALTECH ISO 7816-Emulation per Bluetooth
RFID-Scandauer	Voller sequenzieller Zyklus 450 ms (Multifrequenz-Produktlinie)

Host-Schnittstellen

Standardmäßig verfügbar	USB Optional: UART (RS-232 or 5V CMOS) Optional: UART-Kabel DSUB 9 mit integrierter Stromversorgung
Auf Anfrage	UART 3.3 V, Wiegand, Magstripe Emulation, I2C

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-z.

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

