

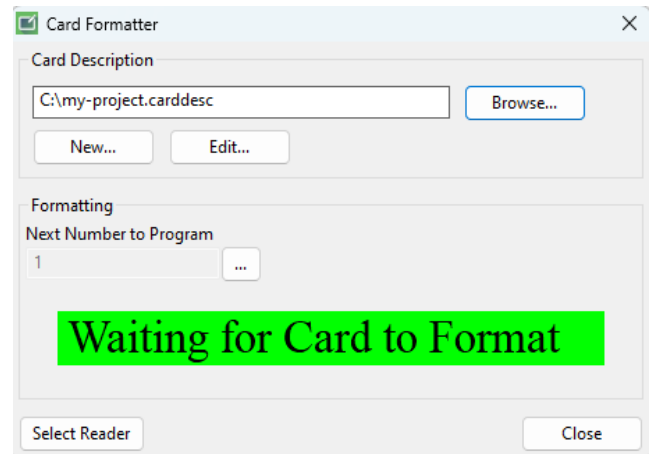
BALTECH Card Formatter

Projektkarten sicher vor Ort formatieren

Für sensible Anwendungen, z. B. Zutrittskontrolle oder Bezahlung, bieten SmartCards wie MIFARE DESFire umfangreiche Sicherheitsfunktionen wie Verschlüsselung und Zugriffsbeschränkungen.

Um diese zu nutzen, müssen die Karten für Ihr Projekt formatiert werden. Dabei werden Kartenstruktur, Schlüssel und Zugriffsbedingungen aufgebracht, sowie eine programmierte Kartennummer (PCN) als eindeutige ID in einer Datei, einem Sektor oder Segment der Karte hinterlegt.

Mit dem BALTECH Card Formatter brauchen Sie für all das kein technisches Know-how, sondern formatieren Ihre Karten bequem über eine intuitive Benutzeroberfläche. Dank der Sicherheitsfunktionen, die auf nicht gesicherte Umgebungen zugeschnitten sind, können Sie den Card Formatter auch bedenkenlos vor Ort einsetzen.



Anforderungen

Der Card Formatter erfordert als Betriebssystem Windows 10 oder höher. Das Tool ist kostenlos verfügbar, benötigt aber folgendes Zubehör:

Job-File

Im Job-File sind die projektspezifischen Daten hinterlegt, die auf die Karte programmiert werden sollen. Ihr fertiges Job-File können Sie gegen eine Servicegebühr von **500 €** pro Projekt oder Änderungswunsch bei uns bestellen. Bitte beachten Sie, dass wir keine Dokumentation oder Support für die Erstellung oder Änderung von Job-Files anbieten.

Kompatibler Leser

Der Card Formatter unterstützt die BALTECH-Lesertypen ID-engine ZM und ZB. Je Lesertyp sind beide Produktlinien (10115 und 10117) kompatibel. Wenn Sie Hitag-Karten formatieren wollen, muss der Leser 125-kHz-Karten unterstützen.

Sicherheitsfunktionen

Um das Klonen von Karten zu verhindern, bietet der Card Formatter die folgenden Sicherheitsfunktionen. Diese sind für den Einsatz in nicht gesicherten Umgebungen ausgelegt.

Standardmäßig

- Eine Log-Datei im CSV-Format erfasst jede formatierte Karte.
- Die Einträge umfassen Datum und Uhrzeit (Systemuhr), UID und PCN sowie den Inhalt der benutzerdefinierten Felder.

Optional

Je nach Bedarf aktivieren wir die folgenden Funktionen bei Erstellung des Job-Files:

- Vordefinierter Nummernkreis je Job-File
- Fortlaufende Zuweisung von PCNs erzwingen: Der Nutzer kann keine PCNs überspringen.
- Mehrfachzuweisung von PCNs verhindern: Der Nutzer kann jede PCN nur einmal zuweisen.
- AES-verschlüsseltes Job-File mit Admin-Passwort: Der Nutzer kann weder den Schlüssel einsehen noch Änderungen am Job-File vornehmen.

Unterstützte Karten und Transponder

MIFARE DESFire

- Unterstützung aller EV1-Funktionen sowie EV2-Programmierung von Delegated Application Management (DAM)-Schlüsseln
- AES-Schlüssel-Diversifizierung (optional)
- Formatierung neuer, leerer Karten mit der gesamten Kartenstruktur einschließlich mehrerer Anwendungen, Dateien, Schlüsselsätze usw.
- Hinzufügen neuer Anwendungen zu vorformatierten Karten (bestehende Anwendungen bleiben erhalten)
- Löschen und Neuformatierung von Karten (vorhandene Anwendungen werden entfernt).

MIFARE Classic

- Unterstützung aller Funktionen
- Formatierung neuer, leerer Karten mit der gesamten Kartenstruktur
- Hinzufügen neuer Anwendungsdaten einschließlich Schlüssel zu vorformatierten Karten
- Schlüsseltausch bei bestehenden Anwendungen
- Programmierung des statischen MIFARE Application Directory (MAD)

MIFARE Plus

- Level 1: Alle MIFARE Classic-Funktionen
- Level 2 und Level 3: Unterstützung aller Funktionen auf Anfrage

Hitag

- Programmierung der Klartext-Datenstruktur ohne Verschlüsselung

Unterstützung für weitere ISO 14443-4-Karten auf Anfrage. Abrechnung nach Aufwand.

Datenstruktur

- Feste Daten und inkrementelle PCNs in beliebiger Kodierung, z. B. BCD, ASCII oder Hexa-Dezimal
- Benutzerdefinierte Eingabefelder für variable Daten, z. B. Karteninhabername; diese können manuell über das GUI eingegeben werden.

Download, Bestellung & Dokumentation

- Der Card Formatter ist auf unserer Website kostenlos zum [Download](#) erhältlich.
- Um Ihre Job-Datei zu bestellen, kontaktieren Sie uns unter sales@baltech.de oder +49 0811-99881-0
- Anleitungen und weitere Informationen finden Sie unter docs.baltech.de/card-formatter.

