

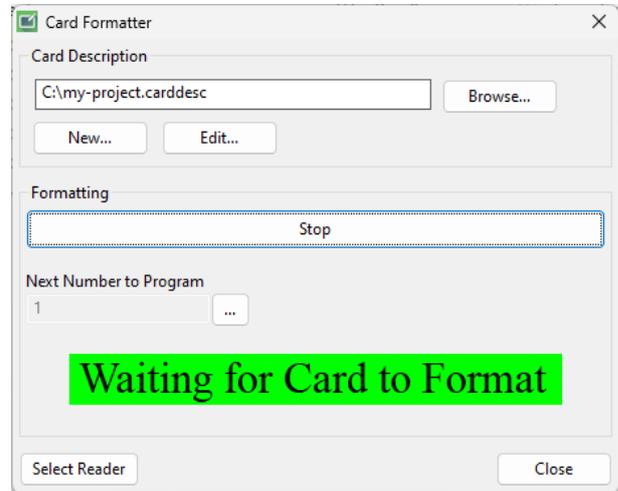
BALTECH Card Formatter

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. Zu Testzwecken können Sie Demo-Job-Files von unserer Website herunterladen. Wir bieten jedoch keinen Support für deren produktive Nutzung noch für die Erstellung oder Änderung von Job-Files.

Kompatibler Leser

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

Sicherheitsfunktionen

Je nach Bedarf aktivieren wir für Sie die folgenden Funktionen beim Erstellen des Job-Files.

Erweiterte Schlüsselsicherheit

- Speichern der DESFire-Schlüssel in einem Secure Access Module (SAM) oder der Leserkonfiguration statt im Job-File
- Verschlüsselung der USB-Schnittstelle zwischen Leser und Card Formatter
- Passwortabfrage beim Zugriff auf das Job-File im Card Formatter

Details dazu finden Sie unter docs.baltech.de/card-formatter-key-security.

Kontrolle über programmierte Kartennummern (PCN)

- Eine Log-Datei im CSV-Format erfasst jede formatierte Karte (standardmäßig aktiviert).
- Die Einträge umfassen Datum und Uhrzeit (Systemuhr), UID und PCN sowie den Inhalt der benutzerdefinierten Felder.
- Vordefinierter Nummernkreis je Job-File
- Fortlaufende Zuweisung von PCNs erzwingen: Nutzer:innen können keine PCNs überspringen.
- Mehrfachzuweisung von PCNs verhindern: Nutzer:innen können jede PCN nur einmal zuweisen.

BALTECH AG
Lilienthalstrasse 27
85399 Hallbergmoos
Germany

Mail: info@baltech.de
Website: www.baltech.de
Phone: +49 (811) 99 88 1-0
Fax: +49 (811) 99 88 1-11

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 (vorhandene Anwendungen bleiben erhalten)
- Hinzufügen von Dateien zu vorhandenen Anwendungen
- Löschen und Neuformatierung von Karten (vorhandene Anwendungen werden entfernt).
- Kopieren von Dateien aus einer Anwendung in eine andere

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)
- Kopieren von Dateien aus einer Anwendung in eine andere

MIFARE Plus

- Level 1: Alle MIFARE Classic-Funktionen
- Level 2 und Level 3: Unterstützung aller Funktionen auf Anfrage
- Kopieren von Dateien aus einer Anwendung in eine andere

Hitag

- Programmierung der Klartext-Datenstruktur ohne Verschlüsselung
- Kopieren von Dateien aus einer Anwendung in eine andere

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
- Optional:
 - Benutzerdefinierte Eingabefelder für variable Daten, z. B. Karteninhabername; diese können manuell über das GUI eingegeben werden.
 - Zeitstempel der Kartenformatierung

Download, Bestellung & Dokumentation

- Der Card Formatter sowie Demo-Job-Files sind auf unserer Website kostenlos zum [Download](#) erhältlich.
- Um Ihr produktives Job-File 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.

