

## DIINNO Toolbox App

Smart-Meter-Servicetool für Android

Plattform **Android**

Bezug **Google Play**

Preis **kostenlos**

### KURZBESCHREIBUNG

Die **DIINNO Toolbox App** ist eine kostenlose Anwendung für den Service an modernen Messeinrichtungen (mME) und Basiszählern. Sie bündelt alle Feldaufgaben in einer App — von der gesicherten LMN-Kommunikation über die bidirektionale MSB-Schnittstelle, den wM-Bus-Funkempfang und das Auslesen der optischen INFO- bzw. der NFC-Schnittstelle bis zur PIN-Freischaltung und zur Barcode-Prüfung des Zählers. **Alle Zähler- und Schlüsseldaten bleiben verschlüsselt auf dem Gerät** — keine Datensammlung, kein Konto, kein Tracking.

### FUNKTIONEN IM ÜBERBLICK (STARTBILDSCHIRM)



#### LMN-Schnittstelle

LMN-Konsole: Zählersuche und fünf Funktionstasten — SML-Reset, Krypto-Reset (SYM), Pairing sowie TAF7-/TAF10-Auslesung über die gesicherte TLS-Verbindung. Jede Aktion mit farbigem Ergebnis-Banner.



#### Testmodus

Prüf- und Diagnosefunktionen für Zähler und Adapter (Signal-/Verbindungstest), zur schnellen Fehlereingrenzung im Feld.



#### INFO OKK

Liest den sekundlichen SML-Datenstrom der optischen INFO-Schnittstelle über den IR-Lesekopf. Aufbereitung wie im Prüfbericht inkl. Statuswort-Auswertung; optionale CSV-Aufzeichnung und Export.



#### MSB-Schnittstelle

Die plombierbare, **bidirektionale** Datenschnittstelle der EDL-Zähler (9600 8N1, SML). Sekundenwerte mitlesen, gezielt nach OBIS-Kennzahl oder nach selbst definierter Gruppe auslesen und als CSV exportieren.



#### wM-Bus

Funkempfang auf 868 MHz: Telegramme mitschneiden, mit hinterlegtem Schlüssel entschlüsseln und je Zähler eine CSV-Datei aufzeichnen. Benötigt den DIINNO wM-Bus-Adapter.



#### LoRaWAN

*In Entwicklung.* Der Einstieg ist bereits sichtbar, damit die Roadmap erkennbar ist; die Funktion selbst ist noch nicht freigegeben.



#### PIN eingeben

Überträgt die 4-stellige Zähler-PIN per **Taschenlampen-Lichtimpuls** an den optischen Port und schaltet so geschützte Anzeigen am Zähler frei — mit Fortschrittsanzeige je Ziffer.



#### Scanner

Scannt den Data-Matrix-/2D-Barcode des Zählers per Kamera oder aus einem Bild, prüft ihn nach **FNN-Vorgaben** und extrahiert die Zählernummer / Server-ID.



#### NFC

Ein Teil der DIINNO-Zähler hat eine NFC-Schnittstelle. Der Inhalt entspricht dem der optischen INFO-Schnittstelle — einfach das Smartphone an den Zähler halten, ohne Adapter und ohne Kabel. Andere NFC-Tags (NDEF) werden unverändert angezeigt.



#### Neuheiten

Stellt das passende DIINNO-Zubehör vor (Basiszähler, LMN-USB-Adapter, IR-Lesekopf, Kabel) — mit Weiterleitung zu weiteren Produktinformationen.



#### Einrichtung

Sprache (DE/EN/ZH), Pairing-Kurve (5 EC-Kurven), Option „SYM-Schlüssel beim Pairing beibehalten“, verschlüsselter SYM-Schlüsseltresor, Protokoll-Aufzeichnung sowie DSGVO-Funktionen.



#### Über

Firmen- und Kontaktdaten, App-Version sowie die Nennung der verwendeten Open-Source-Komponenten und Lizenzen.

## SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

|                       |                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Betriebssystem</b> | Android (Smartphone)                                                                              |
| <b>Anschluss</b>      | USB-Typ-C (OTG) für LMN-USB-RS485-, USB-RS232-, wM-Bus-Adapter oder IR-Lesekopf; NFC ohne Zubehör |
| <b>Internet</b>       | optional (nur für Produkt-/News-Hinweise)                                                         |
| <b>Sprachen</b>       | Deutsch · English · 中文                                                                            |

## KOMPATIBILITÄT

|                   |                                                                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zähler</b>     | BZ-eHZ, BZ-3.HZ (mME), z. B. EH541-i                                                                                                     |
| <b>Verbindung</b> | LMN (RJ12/Bus über USB-Adapter) · MSB (RS-485/RS-232) · IR-Lesekopf (INFO) · wM-Bus 868 MHz · NFC (Smartphone direkt) · Kamera (Barcode) |
| <b>Protokolle</b> | SML · HDLC · DLMS/COSEM · TLS · SYM-Pairing · wM-Bus/OMS · NDEF (NFC)                                                                    |
| <b>Normen</b>     | orientiert an BSI / MID / FNN                                                                                                            |

## SICHERHEIT & DATENSCHUTZ

### Datenschutz by design

Alle Zähler- und Schlüsseldaten bleiben ausschließlich auf dem Gerät und werden verschlüsselt gespeichert (AES-256-GCM). Die App sammelt keine personenbezogenen Daten, nutzt kein Konto und kein Tracking. Symmetrische Schlüssel erscheinen in Protokollen und Dokumenten nur als Fingerprint (keyFp). Ein Internetzugang wird nur für optionale Produkt-/News-Hinweise genutzt (reiner Abruf, ohne Gerätekennung). Datenexport und -löschung sind in der App verfügbar (DSGVO).

Kein Konto

Kein Tracking

Lokal verschlüsselt

DSGVO-konform

Kostenlos

## BEZUG & DOWNLOAD



DIINNO GmbH · Brunsbütteler Damm 93, 13581 Berlin · Tel. +49 (0)30 2388 3766 · [info@diinno.de](mailto:info@diinno.de) · [www.diinno.de](http://www.diinno.de)

DB-Toolbox-DE

Technische Änderungen vorbehalten.