DIVA3 PLATTFORM · CASHLESS

LeX3 Multi-Standard Automatenleser

Der LeX3 ist der Cashless-Leser der neuen DIVA3 Plattform: ein DIVA3 Controller mit integrierter LEGIC Schreib-/Lese-Elektronik (SM-6300i) und abgesetzter Antenne Dragon. Er ersetzt den LeX2 – mit moderner Prozessor-Architektur, USB-C, Ethernet 10/100 und optional 4G, bei gleichem Funktionsumfang der bewährten DIVA Firmware.

LEGIC prime + advant

MIFARE DESFire · Classic · Plus · Ultralight

LEGIC Connect

NFC

BLE

TWINT



13.56 MHz	18–42 VDC	MDB·EXE·CCI·BDV	LAN·4G·USB-C	180×90×50
LEGIC SM-6300i EAL5+ Secure Element	Speisung über Automatenstecker s1.4	Kabelerkennung automatisch	nube-Cloud Remote-Management	mm, ca. 300 g Betrieb 0 … +70 °C

Anwendung

- Cashless-Leser für Verpflegungs- und Getränkeautomaten, Kaffeemaschinen, Micromarkets und Kassen
- Bezahlen mit Mitarbeiter-/Studentenausweis aus Zutritts- und Zeiterfassungssystemen (Multiapplikation)
- Controller bzw. Konverter zur Vernetzung von Drittlesern, Münzern, Kreditkarten-Terminals, Tapsy und TWINT
- Telemetrie-Box für Audit (EVA-DTS) und Remote-Management über LAN oder 4G
- Sonderanwendungen: Compact Loader, Coffee Corner, Laundry, Drehkreuze, Timer-Anwendungen

Vorteile

- Parallele Verarbeitung aller physischen Datenträger (13.56 MHz) sowie virtueller Transponder **in einem Leser**
- Kompatibel zu offenen Standards wie LEGIC CASH und Open Cash File (CSSA) sowie vielen proprietären Datenmappings
- Moderne Plattform: 1 GHz Cortex-M7, 2 × USB-C, Ethernet, interne microSD – Investitionsschutz für viele Jahre
- Kompatibel zur DIVA2 Familie: Antenne Dragon, Automatenkabel s1.4 (automatische Kabelerkennung), Options, Extensions
- Anbindung an die nube-Cloud: SW-Updates, Konfiguration, Monitoring und Alarme remote; Backoffice TIV
- Zukunftssicherheit: LEGIC advant und DESFire, EAL5+ Secure Element, Update des LEGIC OS remote
- Standardmässig eingebaut: TWINT (CH) QR-Code Open-Loop-Payment
- In-field Segmentierung von Transpondern (LeX3i)

Funktionen Firmware

- Service-/Gratisbetrieb, Subventionen, Bonus, 4 Preislisten + Bargeld, 100 Wahlen, Altersverifikation, MwSt.-Sätze
- Debit- und/oder Kreditbetrieb im Online- oder Offline-Modus, Mixed Vend über alle Zahlungssysteme
- Automaten-Schnittstellen: MDB Slave Cashless (Level 1–3), Executive, BDV, CCI, Parallel; 2 Automaten an einem LeX3
- Third-Party-Zahlungssysteme: MDB Master (Münzer, Notenleser, 2 Kartenleser), Kreditkarten-Terminals, QR-Scanner, ID-Leser
- EVA-DTS Statistik auslesbar via Kabel (s7.3), USB-C, USB-Stick, NFC/BLE, IrDA-Auge, LAN oder 4G
- Einzeltransaktionen im XML-Format auf interner microSD, Abholung per USB-Stick oder Cloud
- Ampelsteuerung an der Antenne (rot-gelb-grün-blau) und Hupe; Sprachen DE, EN, FR, IT, ES, CA

Details gemäss DIVA Handbuch und Feature-Liste der aktuellen Firmware.

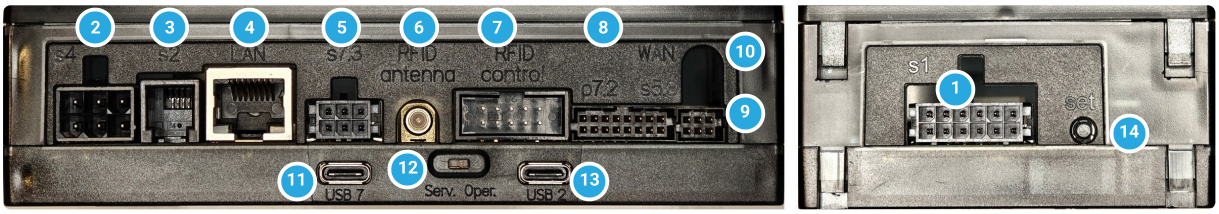
Tools – was brauche ich noch?

- **PC-Tool DHT** via USB-C oder s7.3 für Konfiguration und SW-Update
- **USB-Stick** (FAT32) und **USB-C-Kabel**
- **Taufkarte** bzw. LEGIC XAM-Master-Token für Segmentierung
- **nube-Account** für Cloud-Funktionen
- optional **IrDA-Auge** für ältere Handhelds
- **Firmware-Download:** help.hugwi.ch

Technische Daten

Abmessungen / Gewicht	180 × 90 × 50 mm (L × B × H), Kunststoffgehäuse; Gewicht ca. 300 g
Temperaturbereich	Betrieb 0 … +70 °C, Lagerung −40 … +85 °C, nicht kondensierend
Speisung	18 … 42 VDC (nominal 24 VDC, SELV) über s1.4; Stromaufnahme typ. 300 mA @ 24 VDC
Speisung ext. Geräte	USB-C je 0.5 A; 5 V und 24 V an s2, s5.3, s7.3, p7.2; MDB-Speisung an s4
Prozessor / Speicher	NXP i.MX RT1170 (Cortex-M7, 1 GHz), 16 MB Code-Flash, 1 MB Daten-Flash, 4 Mbit NVRAM, microSD (opt.)
RFID	LEGIC SM-6300i (LeX3: SM-6300), 13.56 MHz, Lesedistanz 10 … 50 mm, EAL5+ Secure Element
Bedienung / RTC	Schiebeschalter Serv./Oper. (Taufen), Taster set, LEDs, Buzzer; RTC mit Lithium-Zelle (10 Jahre)
Konnektivität	LAN 10/100, 4G LTE mit Extension E207 (EU / LATAM), BLE + NFC über Antenne, USB 2.0
Standards	MDB/ICP 4.2, EVA-DTS / DDCMP, Executive, BDV, CCI; ISO 14443 A/B, ISO 15693; IEEE 802.3; USB Typ C
Konformität	CE – EMV EN 55032 / EN 55035, RoHS

Anschlüsse und Schnittstellen



1	**s1.4**	Automat MDB / EXE / CCI / BDV + Speisung	
2	**s4**	MDB Master: Münzer, Notenleser, Kartenleser	
3	**s2**	RS232 + 24 V: Drucker, Display, Scanner, Kasse	
4	**LAN**	Ethernet 10/100BASE-T, RJ45	
5	**s7.3**	RS232 Konfiguration, DDCMP, Handheld	
6	**RFID ant.**	Antenne Dragon: HF	
7	**RFID ctrl.**	Antenne Dragon: Ampel + seriell	
8	**p7.2**	I/O: 1 Opto-IN, 2 SSR-OUT, RS232, IrDA-Auge	
9	**s5.3**	RS232 Zahlungssystem (z. B. EFT), 5 V / 24 V	
10	**WAN**	Antenne 4G (nur mit Extension E207)	
11	**USB 7**	USB-C OTG: Laptop, Konfiguration, SW-Update	
12	**Serv./Oper.**	Schiebeschalter Service / Betrieb (Taufen)	
13	**USB 2**	USB-C Host: USB-Stick, QR-Scanner	
14	**set**	Taster (Reset)	

Pinbelegungen und Steckertypen: siehe Specification Note SN172.

Bestellangaben

LeX3i (SM-6300i)		LeX3i 4G (SM-6300i)		LeX3 4G (SM-6300, ES)	
D4.05.000.82	LeX3i (nur Leser)	D4.05.000.84	LeX3i 4G (nur Leser)	D4.05.000.87	LeX3 4G (nur Leser)
D4.05.000.15	LeX3i Set BDV	D4.05.000.56	LeX3i 4G Set BDV	D4.05.000.60	LeX3 4G Set MDB
D4.05.000.16	LeX3i Set MDB	D4.05.000.57	LeX3i 4G Set MDB	D4.05.000.61	LeX3 4G Set EXE
D4.05.000.17	LeX3i Set EXE	D4.05.000.58	LeX3i 4G Set EXE	D4.05.000.64	LeX3 4G Set CCI
D4.05.000.18	LeX3i Set CCI	D4.05.000.59	LeX3i 4G Set CCI		



Lieferumfang Set

LeX3 Leser · Antenne Dragon RFID/BLE mit Bügel (HW.52.000.32) · Automatenkabel s1.4 je nach Set (MDB, EXE, CCI, BDV) · SET Klettband. 4G-Sets zusätzlich mit Extension E207 und GSM-Antenne.

Zubehör

Antennen, Erweiterungen, Peripherie		Automatenkabel s1.4 (12-pol.), Montage	
HW.52.000.32	Antenne Dragon RFID/BLE mit Bügel	D3.01.003.08	Automatenkabel MDB
HW.52.000.33	Antenne Dragon RFID/BLE ohne Bügel	D3.01.003.87	Automatenkabel 2× MDB
D2.69.000.06	Extension207 Set GSM 4G (EU)	D3.01.003.05	Automatenkabel Executive
D2.63.000.01	BG Option215 Set (I/O-Erweiterung)	D3.01.003.11	Automatenkabel CCI
D2.42.000.01	BG Option206 RS232 Set	D3.01.003.07	Automatenkabel BDV
HW.14.000.01	DIVA externes Display seriell (an s2)	D2.01.004.15	SET Klettband selbstklebend

Technische Änderungen vorbehalten. © 2026 Hug-Witschi AG