

DIVA3 PLATTFORM · CONTROLLER

DIVA3 Base – der universelle Controller

Der Schnittstellen-Controller DIVA3 Base verbindet Automaten und Zahlungssysteme aller Hersteller und löst die Aufgaben als Schnittstellenwandler mit kompletter Abrechnung. Als Nachfolger der DIVA2 Base bietet er eine moderne Prozessor-Architektur, 2 × USB-C, Ethernet 10/100 und optional 4G – bei gleichem Funktionsumfang der bewährten DIVA Firmware.

Audit

Telemetrie

Cashless closed + open loop

Konverter

TWINT

nube-Cloud



10 serielle und parallele Schnittstellen	18–42 VDC Speisung über Automatenstecker s1.4	MDB·EXE·CCI·BDV Kabelerkennung automatisch	LAN·4G·USB-C nube-Cloud Remote-Management	180×90×50 mm, Betrieb 0 ... +70 °C
--	---	--	--	---

Anwendung

- Schnittstellenwandler zwischen Automat (MDB, Executive, CCI, BDV, Parallel) und Zahlungssystemen
- Telemetrie-Box für Audit (EVA-DTS), Einzeltransaktionen und Remote-Management über LAN oder 4G
- Controller für Third-Party-Systeme: Kartenleser, Kreditkarten-Terminals, Tapsy (SoftPOS), TWINT, QR-Scanner, Kassen
- 2 Automaten an einem DIVA3 Base (z. B. Snack-Automat + Kaffeemaschine)
- Sonderanwendungen: Compact Loader, Coffee Corner, miniPOS, Umbuchstation, Laundry, Drehkreuze, Timer-Anwendungen

Vorteile

- Unterstützung aller bargeld- und bargeldlosen Zahlungssysteme auf dem Markt
- Alle seriellen Automatenanschnittstellen auf einem Stecker (s1.4) mit automatischer Kabelerkennung
- Offene Schnittstellen für Kassen, Datenbanken und Cashless-Systeme – keine «Lock-in»-Strategie
- Moderne Plattform: 1 GHz Cortex-M7, 2 × USB-C, Ethernet, interne microSD – grosse Reserven
- Kompatibel zur DIVA2 Familie: Automatenkabel s1.4, Options (max. 2) und Extensions, eine Firmware für alle Geräte
- Anbindung an die nube-Cloud: SW-Updates, Konfiguration, Monitoring und Alarmer remote; Backoffice TIV
- Standardmässig eingebaut: TWINT (CH) QR-Code Open-Loop-Payment
- Ausbaubar zum Cashless-System mit LEGIC, MIFARE und Mobile (LeX3 bzw. externer Leser)

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), MDB Comms Gateway, Executive, BDV, CCI, Parallel
- 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, IrDA-Auge, LAN oder 4G
- Einzeltransaktionen im XML-Format auf interner microSD, Abholung per USB-Stick oder Cloud
- Benutzer-Interface mit LEDs und Buzzer; Sprachen DE, EN, FR, IT, ES, CA

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

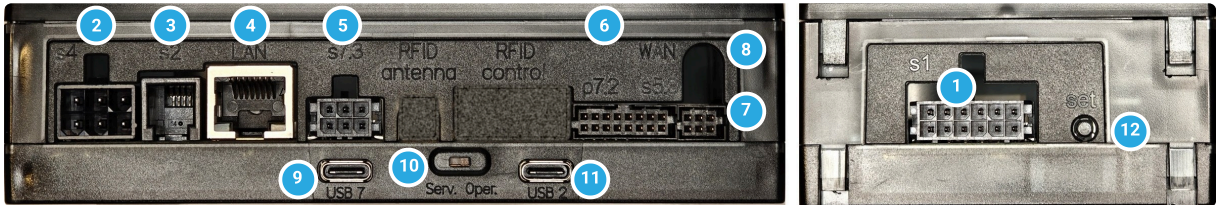
Tools – was brauche ich noch?

- **PC-Tool DHT** via USB-C oder s7.3 für Konfiguration und SW-Update
- **USB-Stick (FAT32)** und **USB-C-Kabel**
- **Automatenkabel s1.4** passend zum Automaten (separat bestellen)
- **Taufkarte** und **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. 280 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.)
Erweiterungen	max. 2 Options (z. B. O215 I/O, O206 RS232), 1 Extension (E207 4G, E216 Display/Tastatur)
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), USB 2.0, IrDA (ext. Auge)
Standards	MDB/ICP 4.2, EVA-DTS / DDCMP, Executive, BDV, CCI; 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	7 s5.3	RS232 Zahlungssystem (z. B. EFT), 5 V / 24 V
2 s4	MDB Master: Münzer, Notenleser, Kartenleser	8 WAN	Antenne 4G (nur mit Extension E207)
3 s2	RS232 + 24 V: Drucker, Display, Scanner, Kasse	9 USB 7	USB-C OTG: Laptop, Konfiguration, SW-Update
4 LAN	Ethernet 10/100BASE-T, RJ45	10 Serv./Oper.	Schiebeschalter Service / Betrieb (Taufen)
5 s7.3	RS232 Konfiguration, DDCMP, Handheld	11 USB 2	USB-C Host: USB-Stick, QR-Scanner
6 p7.2	I/O: 1 Opto-IN, 2 SSR-OUT, RS232, IrDA-Auge	12 set	Taster (Reset)

RFID antenna / control sind bei der DIVA3 Base nicht bestückt. Pinbelegungen und Steckertypen: siehe Specification Note SN172.

■ Bestellangaben

Art.-Nr.	Bezeichnung	Lieferumfang
D4.01.000.01	DIVA3 Base	Controller ohne RFID und ohne Kabel; Automatenkabel s1.4 separat bestellen

Mit integriertem LEGIC/MIFARE-Leser und Antenne Dragon: siehe Datenblatt LeX3 (D4.05.000.xx).

■ Zubehör

Erweiterungen, Peripherie		Automatenkabel s1.4 (12-pol.), Montage	
D2.69.000.06	Extension207 Set GSM 4G (EU)	D3.01.003.08	Automatenkabel MDB
D2.69.000.07	Extension207 Set GSM 4G (LATAM)	D3.01.003.87	Automatenkabel 2x MDB
D2.63.000.01	BG Option215 Set (I/O-Erweiterung)	D3.01.003.05	Automatenkabel Executive
D2.42.000.01	BG Option206 RS232 Set	D3.01.003.11	Automatenkabel CCI
D2.64.000.02	Extension216 Display, Keyboard	D3.01.003.07	Automatenkabel BDV
HW.14.000.01	DIVA externes Display seriell (an s2)	D2.01.004.15	SET Klettband selbstklebend