

## DeLight Automatenleser VM / v16

Der Leser besteht aus einem leistungsfähigen Controller mit integrierter Legic Schreib-/Lese Elektronik neuester Generation (Legic SM4200) und einer abgesetzten Antenne. Er verarbeitet alle gängigen Technologien wie:

- **Legic** prime + advant (ISO14443, ISO15693), segmentiert und unsegmentiert
- **Mifare** DESFire und Mifare Classic

lesend und schreibend. Das moderne DIVA2 basierte Lesersystem ist mit seiner herausragenden Performance und Nachrüstbarkeit (Hardware und Software) für zukünftige Herausforderungen bestens gerüstet. Der Leser lässt sich dank Unterstützung vieler offener Standards, hinsichtlich Datenstrukturen, ausgezeichnet in andere Lösungen integrieren. Er kann aber auch als geschlossenes, proprietäres System eingesetzt werden.

Verschiedene Antennen nehmen alle gängigen Datenträger für handsfree Bedienung auf und sind einfach in jeden Automaten einbaubar.

Punkto Preis-Leistungsverhältnis setzt der universelle aber extrem kompakte und hoch integrierte Leser neue Maßstäbe.



### Vorteile

- Verarbeitung aller bekannten 13.56 MHz Datenträger **in einem Leser** und damit kompatibel zu den meisten Zutritts- und Zeiterfassungssystemen für moderne Multiapplikations-Anwendungen
- Kompatibel mit offenen Datenträger Standards wie Legic CASH ([www.legic.com](http://www.legic.com)), Legic COM ([www.legic-com.org](http://www.legic-com.org)), DESFire OpenCashfile (Common Smartcard Solutions Association CSSA: [www.common-smartcard.org](http://www.common-smartcard.org))
- Unterstützung vieler proprietären Datenmappings verschiedenster Hersteller:
  - Mifare/ Legic openPayment für durchgängiges Kartenmanagement über alle Technologien
  - Erstellen von kundenspezifischen Datenmappings mittels Tool und Download des „Description-Files“ in den Leser. Damit einfache Nachrüstung neuer Datenstrukturen möglich.
- Hardware Erweiterungen mit *Extensions* möglich (ab v3.0)
- Komplette Programmierung des Lesers mit den bekannten DIVA Hilfsmitteln
- DIVA Funktionalität: Preislisten, Spider Realtime Vernetzung, Laden via Münz/Note/Umbuchen u.v.m.
- Zukunftssicherheit und Investitionsschutz:
  - Legic advant und DESFire Technologie für maximale Sicherheit.
  - Firmware Update Möglichkeit des integrierten Legic Sicherheitsmoduls für neue Features und zukünftige Crypto Standards.
  - Permanente Weiterentwicklung der DIVA/DIVA2 Funktionalität.
- Version mit SM4500: Im-Feld Segmentierung von Transpondern unter Berücksichtigung von vorhandenen Datenstrukturen (Übernahme Kartenummer etc.)
- Vielseitige Abrechnungsmöglichkeiten für Summendaten (EVADTS, html) oder Einzeltransaktionen (XML) mit Schnittstellen zu allen bekannten Backoffice Lösungen (durchgängig für online und offline)
- Verschiedene Leseköpfe in unterschiedlichen Bauformen erhältlich
- Vielseitige Möglichkeiten für individuelles Customizing (Antenne, Firmware) und Branding (Label u.a.)
- integrierte Telemetrie: Remote SW Updates und Konfig.änderungen, Alarm und Ereignisse, Logistik

## Features (Grundfeatures gemäss DIVA Handbuch)

- Service/Gratisbetrieb, Subventionen, Bonus, Preislisten, Altersverifikation, Happy hour u.v.m.
- Debit- und/oder Kreditbetrieb im online oder offline Modus
- Benutzer Interface mit Hupe und LEDs (rot-gelb-grün Ampelsteuerung)
- Statistik nach EVADTS via Kabel, IrDA, LAN oder GSM. IrDA Auslesung über herausgeführte Antenne oder eingebaute IrDA Schnittstelle
- Einzeltransaktionen im binär oder XML Format im internen Flashspeicher (10'000-30'000) oder SD Card (praktisch unbeschränkt)
- Automaten Schnittstellen: MDB Slave, MDB Comms Gateway, Executive, BDV, CCI, u.a.
- Zahlungssystem Schnittstellen: MDB Master (2xCashless, Bill Validator, Coin Acceptor)
- SD Card Slot: Erweiterung des internen Flashspeichers, für nahezu unbegrenzte Speichermöglichkeiten: Clonen, Abrechnen, Logs etc.

## Anschlüsse:

S4:	MDB Master	SD:	SD Card
RFID Antenna:	Koax	Set:	Taste
RFID control:	Antenne LEDs/IrDA	IR:	RFID
LAN:	Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX (IEEE 802.3)		
S7:	Konfiguration		
Serv.	Schalter für Sicherheitsfunktionen (Taufen, Test Verkäufe)		
Oper.			
S1:	VM interface (BDV/EXE/MDB)		



## Technische Daten:

Temperaturbereich:	Betrieb -40..+85°C
Feuchtigkeit:	95% relative Feuchte, nicht kondensierend
Spannungsversorgung:	12-45VDC/ 50 mA
Abmessungen Controller:	140 x 75 x 40 mm (LxBxH)
Gehäuse:	Kunststoff Novarex, transluzent
RFID Modul:	Legic SM4200M/ SM4500
Schreib-/Lesedistanz:	ca. 50 mm
Prozessorkern:	32 Bit/150 MHz
Speicher:	16 MB RAM, 4 MB Flash
RTC:	austauschbare Lithium Zelle
User Interface:	<u>Auf Leser:</u> Kommunikation (2xGelb), Status (Rt/gn), SDcard (grün); LAN (orange). Buzzer <u>Auf Antenne:</u> Ampelsteuerung nach EVADTS

## Lieferumfang:

DeLight Leser Set: Befestigung mit Klettverschluss, Anschlusskabel zu Automat je nach Artikel (MDB, BDV oder Executive), Antenne mit Anschlusskabel

## Zusatzartikel / mögliches Zubehör:

- D2.01.004.12 Set Tragschiene + Halterung
- D2.14.003.06 DeLight/MaX Kabel ser. Display (an s7.3)
- DA.04.004.02 Kartenhalter zu Antenne RFID
- D2.43.000.06 Extension204 Set 4G
- D2.43.000.03 Extension204 Set 2G

## Artikel mit SM4500 chip:

Leser mit SM4500 Chip erlauben das Segmentieren von allen Legic Transpondern direkt im Feld

- D2.02.000.04 DeLight Set CCI (CCI Variante nur mit SM4500 verfügbar)
- D2.02.000.06 DeLight 4500 Set BDV
- D2.02.000.07 DeLight 4500 Set MDB
- D2.02.000.08 DeLight 4500 Set EXE