

Die flexibel einsetzbaren und robusten RFID – Schreib-/Lesesysteme von deister electronic ermöglichen die schnelle und sichere Identifizierung von stehenden oder bewegten Objekten aus verschiedenen Entfernungen.

UDL500

Das UHF Schreib-/Lesegerät UDL500 wurde speziell für Handel und Logistik entwickelt, um den Anforderungen zur Identifikation von passiven Smart Label Transpondern auf große Reichweiten Rechnung zu tragen. Die Ausführung als kompaktes Gerät, mit integrierten Antennen und gut sichtbaren Signalgebern bietet viele Vorteile:

- **Einfache Installation (kein Coax-Kabel)**
- **Werkseitig optimal eingestellte Antennen**
- **Kalibrierte abgestrahlte Sendeleistung**
- **Große Ampelanzeige für Statusmeldungen**
- **Montage- und wartungsfreundlich durch Plug & Play**

Es werden ISO 18000-6 C und EPC-konforme Transponder unterstützt. Andere Transponder-Protokolle können über Firmware-Updates in den UDL500 geladen werden, was langfristige Investitionssicherheit und Innovationsfähigkeit gewährleistet.

Für Portalanwendungen können bis zu 4 Schreib-/Lesegeräte UDL500 an einer Steuereinheit DCU angeschlossen werden. In der DCU können Transponderdaten gefiltert und gegebenenfalls mit anderen Ereignissen verknüpft werden. Nur die gewünschten Informationen werden an das Hostsystem weitergeleitet.

Technische Daten

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Abmaße (mm): | 640 x 280 x 75 |
| Gehäusematerial: | ABS/PMMA, silber |
| Schutzklasse: | IP 65 |
| Betriebstemperatur: | -20 °C ... +70 °C |
| Lagertemperatur: | -40 °C ... +85 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit: | 5 % ... 95 %, nicht kondensierend |
| Spannungsversorgung: | 10 ... 30 V/DC |
| Energieverbrauch: | 10 W (Betrieb) 2 W (Standby) |

UDL500 – Der smarte UHF-Leser



| | | |
|---|--|--|
| Übertragungsfrequenz: | 865-868 MHz (EU) oder 902-928 MHz (USA) | |
| Schreib-/Lesereichweite: | bis 5 m, abhängig von Transpondertyp und Umgebungsbedingungen | |
| Abgestrahlte Sendeleistung: | 2 W E.R.P. (ETSI EN 302 208) oder 3,2 W E.I.R.P. (FCC Part 15) konfigurierbar | |
| Transponderprotokolle: | ISO 18000-6 C EPC Class1 Gen 2 | |
| Optional: | EM 4022, 4222, 4422 | |
| Trigger-Eingang: | 8-36 V/DC | |
| Schaltausgang: | 6-32 V/DC; I < 500 mA 32-48 V/DC; I < 300 mA | |
| Schnittstellen: | RS485 | |
| Antikollision: | Identifikation mehrerer Transponder im Lesebereich | |
| Konformität: | Exposition von Personen gegen EM Felder EMV Luftschnittstelle (EU) | EN 50364 EN 301 489 EN 302 208 (LBT) EN 300 220 |
| Optional: Luftschnittstelle (US) | FCC Part 15 | |