

## deister – Innovative Produkte und Lösungen

Seit mehr als 35 Jahren steht der Name deister electronic für innovative RFID Produkte und Lösungen im Bereich Sicherheit und automatischer Identifikation. Unser Produktportfolio wird dabei für das Management von Schlüsseln und Wertgegenständen, der Fahrzeugidentifikation, der Zutrittskontrolle sowie der Logistik und Automationstechnik eingesetzt. Das Entwickeln und Vermarkten von neuen Technologien sowie Schnittstellen zwischen Produkten und Systemen erlauben flexible Lösungen für kundenbasierte Applikationen.



### Der kompakte UHF-Leser

Der TSU 100 ist ein kompaktes UHF-Lesegerät zur Identifikation von Personen und Objekten auf bis zu einigen Metern Entfernung. Durch die integrierte Antenne werden UHF-Transponder sicher erkannt. Filterfunktionen und ein "Autotune-Modus" sorgen dafür, dass der TSU 100 schnell und einfach zu installieren ist. Das robuste Gehäuse hält selbst schwersten Anforderungen aus Industrie und Umwelt stand. Dadurch liefert der TSU 100 permanent valide Ergebnisse. Die gut sichtbaren LEDs und ein integrierter "Beeper" signalisieren dem Nutzer eine positive Identifizierung. Der TSU 100 ist in der Lage, deister-smartframe verschlüsselte Transponderdaten zu dekodieren. Kundenspezifische bzw. Industrieprotokolle oder Standard Zugangskontrollformate werden ebenfalls unterstützt.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- **Einfache Installation - kein Coax-Kabel**
- **Immer optimal eingestellte Antenne - „Autotune-Modus“**
- **Kalibrierte, abgestrahlte Sendeleistung**
- **Große Ampelanzeige für Statusmeldungen**
- **Montage- und wartungsfreundlich durch Plug & Play**
- **Sehr lange Zuleitungen mit RS485 Schnittstelle**

### Technische Daten

**Abmaße BxHxT:**

Ohne Cover: 120 x 130 x 60 mm  
Mit Cover: 144 x 170 x 66 mm

**Gewicht:**

Ohne Cover: 1,1 kg  
Mit Cover: 1,4 kg

**Gehäusematerial:**

ALU, ABS, PC

**Schutzart:**

IP 65

**Betriebstemperatur:**

-25...50 °C

**Relative Luftfeuchtigkeit:**

5...95%, nicht kondensierend

**Energieversorgung:**

12...24 VDC / max. 1A

**Frequenzen:**

865 – 868 MHz (EU) oder  
902 – 928 MHz (US)

**Ausgangsleistung:**

max. 0,5 W ERP  
(ETSI EN 302 208)  
max. 0,8 W EIRP  
(FCC part 15)

**Antenne mit**

Öffnungswinkel: 110°  
Polarisation: Zirkular

**Transponderprotokolle:**

ISO18000-6 C  
(EPC Class1 Gen2)

**Antikollision:**

Identifikation mehrerer  
Transponder im Lesebereich

**Schreib-/Lesereichweite:**

bis zu 3 m, abhängig von  
Transpondertyp,  
Antennenkonfiguration und  
Umgebungsbedingungen. Die  
Schreibdistanz beträgt 50 % der  
Lesedistanz.

**Schnittstelle:**

RS485