

## deister – Produits et solutions novateurs

Depuis plus de 35 ans, le nom de deister electronic est synonyme de solutions et produits RFID novateurs dans les domaines de la sécurité et de l'identification automatique. Notre portefeuille de produits couvre la gestion des clés et des objets de valeur, l'identification des véhicules, le contrôle d'accès, la logistique et les techniques d'automatisation. La conception et la commercialisation de nouvelles technologies et d'interfaces entre les produits et systèmes permettent des solutions flexibles pour des applications adaptées aux besoins de nos clients.

### Lecteur UHF compact

Le TSU 100 est un lecteur UHF compact destiné à l'identification de personnes et d'objets à une distance maximale de un mètre. L'antenne intégrée détecte avec précision les transpondeurs UHF. Des fonctions de filtrage et un « mode Autotune » permettent d'installer le TSU 100 rapidement et facilement. Son boîtier robuste répond aux exigences les plus strictes imposées par l'industrie et les normes environnementales, ce qui garantit que le TSU 100 est en mesure de fournir en permanence des résultats valides. Des DEL bien visibles et un bipleur intégré signalent à l'utilisateur que l'identification s'est bien déroulée.

Le TSU 100 est également capable de décoder les données de transpondeur cryptées par le smartframe de deister. Il prend en charge les protocoles spécifiques au client ou à l'industrie ou encore des formats de contrôle d'accès standard.

### Aperçu des avantages :

- **Facile d'installation – pas de câbles coaxiaux**
- **Antenne toujours réglée de manière optimale – « mode Autotune »**
- **Puissance émise calibrée**
- **Grand indicateur lumineux pour indiquer l'état du système**
- **Montage et entretien facile grâce au système Plug & Play**
- **Interface RS485 pour les très grandes longueurs de câbles**



### Caractéristiques techniques

#### Dimensions LxHxP :

Sans capot : 120 x 130 x 60 mm  
Avec capot : 144 x 170 x 66 mm

#### Poids :

Sans capot : 1,1 kg  
Avec capot : 1,4 kg

#### Matériau du boîtier :

ALU, ABS, PC

#### Indice de protection :

IP 65

#### Température de fonctionnement :

-25...50 °C

#### Humidité relative :

5...95%, sans condensation

#### Alimentation :

12...24 V CC / 1A max.

#### Fréquences :

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

#### Puissance de sortie :

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

#### Antenne avec

Angle d'ouverture : 110°  
Polarisation : circulaire

#### Protocoles du transpondeur :

ISO18000-6 C  
(EPC Class1 Gen2)

#### Anticollision :

Identification de nombreux transpondeurs à portée de lecture

#### Portée de lecture / écriture :

jusqu'à 3 m, en fonction du type de transpondeur, de la configuration de l'antenne et des conditions environnementales. La distance d'écriture atteint 50 % de la distance de lecture.

#### Interface série :

RS485