

# TS-ML138 / TS-MK138

(USB-HID / USB COM-Port Emulation / RS232)



TS-ML138 / MK138 is a flexible and universal Read/Write module for nearly all known 125 kHz transponders.

It is fitted in a ergonomically designed housing for manual jobs and is available with USB-HID or RS232 Interface.

Many applications with Unique, Hitag1, Hitag2, HitagS, Hitagu, Q5, Titan, EM4305, EM4569, ATA5575 and ATA5577 transponders can be realized with TS-ML138/MK138.

3 LED's for mode indication

Easy system integration and protocol programming with additional software tools.

Der TS-ML138 / MK138 ist ein flexibles und universelles Schreib/Lese-Kombimodul für nahezu alle bekannten 125 kHz Transponder.

Das Modul kann mit einer USB-HID, oder RS232 Schnittstelle geliefert werden und ist in einem ergonomisch geformten Gehäuse, für Handanwendungen, eingebaut.

Der TS-ML138 / MK138 unterstützt Anwendungen mit Unique, Hitag1, Hitag2, HitagS, Hitagu, Q5, Titan, EM4305, EM4569, ATA5575 und ATA5577 Transponder.

3 LED's zur Betriebsanzeige

Einfache Handhabung, System – Integration und Protokoll Programmierung durch umfangreiche Software Tools.



Informationen:

Fon: +49 (0)7026-606-22  
Fax: +49 (0)7026-606-66  
Email: [rfd@gis-net.de](mailto:rfd@gis-net.de)  
Internet: [www.gis-net.de/rfd](http://www.gis-net.de/rfd)

# TS-ML138 / TS-MK138

(USB-HID / USB COM-Port Emulation / RS232)

## Specifications:

### Size:

240 \* 120 \* 35 mm

### Reading distance:

up to 100 mm  
(depending on size of transponder)

### Frequency:

125 kHz

### Operating temperature:

-10°C to 55°C

### Power supply:

over USB Interface  
5 Vdc at RS232 Interface

### Interfaces:

USB-HID, USB COM-Port Emulation  
or RS232

### Baudrate RS232:

19,2kbit/s, others possible

### Input / Output (optional):

Buzzer

### Type of tags:

Unique, Hitag1, Hitag2, HitagS, Hitagμ,  
Q5, Titan, EM4305, EM4569,  
ATA5575, ATA5577

## Technische Daten:

### Größe:

240 \* 120 \* 35 mm

### Lesedistanzen:

bis zu 100 mm  
(abhängig von der Transpondergröße)

### Frequenz:

125 kHz

### Betriebstemperatur:

-10°C bis 55°C

### Spannungsversorgung:

über USB Schnittstelle  
5 Vdc bei RS232 Schnittstelle

### Schnittstellen:

USB-HID, USB COM-Port Emulation  
oder RS232

### Baudrate RS232:

19,2kbit/s, andere optional möglich

### Ein- / Ausgänge (optional):

Summer

### Transpondertypen:

Unique, Hitag1, Hitag2, HitagS, Hitagμ,  
Q5, Titan, EM4305, EM4569,  
ATA5575, ATA5577

## Type overview / Übersicht:

TS-ML138-USB-HID	125 kHz	Reader system
TS-MK138-USB-HID	125 kHz	Reader & Programmer system
TS-ML138-RS232	125 kHz	Reader system
TS-MK138-RS232	125 kHz	Reader & Programmer system