

## Datenblatt / *data sheet*

### 1. Allgemeine Produktbeschreibung / *global product description*

Die Karten-Ausgabe-Einheit besteht aus / *the card dispenser consists of:*

- Magazin für 250 Karten gemäß ISO 7810  
*magazine stack for app.250 cards according to ISO 7810*
- Abstapelmechanik / *separation unit.*
- Bearbeitungsbereich zum Bearbeiten von Mifare-Kontaktloskarten gemäß ISO 14443.

Hier besteht auch die Möglichkeit die Karte wahlweise im Gerät abzulegen oder nach aussen auszugeben. /

*Processing area to process mifare-contactless-cards according to ISO 14443.*

*In this area it's also possible to capture the card under the unit or to give out the card to the customer.*

- Im Frontbereich wird die Karte nach aussen ausgeworfen oder unter der Einheit abgelegt / *in the front area the card will be thowed out or captured into the area under the unit.*

Das Produkt 910-P0K11236000 entwickelt durch ddm hopt+schuler ist eine Karten-Ausgabe-Einheit für den Einsatz in:

- Fahrscheinautomaten, Karten-Ausgabe-Systemen, usw.

*The product 910-P0K11236000 developed by ddm hopt+schuler, is a card dispenser for using in: vending machines, card issue sytem, etc.*

### 2. Mechanische Kennwerte / *mechanical characteristics*

#### Generally:

- Ausgabezeit / *card issuing time:* appr.750 mm/sec.
- Abmessungen (l x b x h) / *compact design (l x w x h):* 250 x 127 x 344
- Gewicht / *weight:* appr. 3,4 kg

### 3. Elektrische Kennwerte / *electrical characteristics*

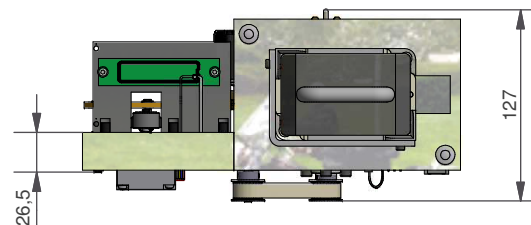
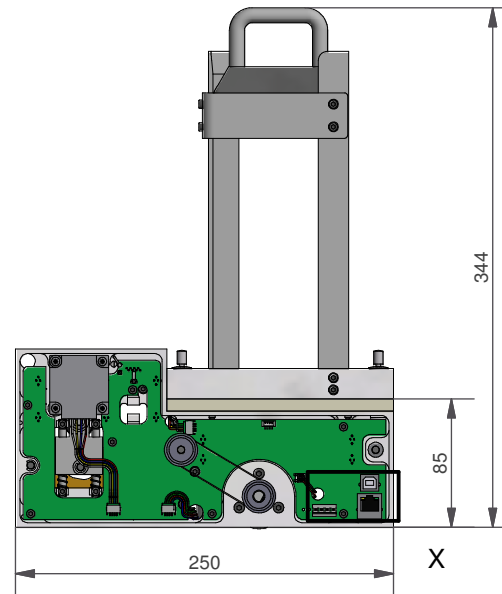
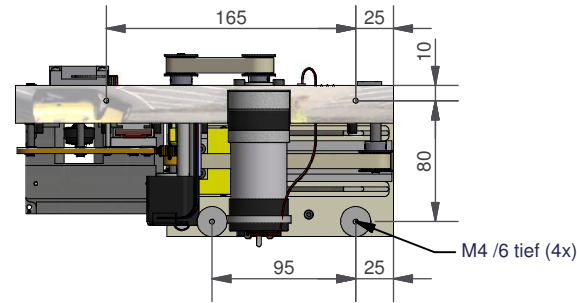
- Versorgungsspannung / *power requirements:* 24V DC +/-10%, 3A
- Schnittstelle / *interface:*
  - RS 232 up to 460 kBaud
  - USB 2.0 (Type B)
  - 10/100 Ethernet (RJ45)
- Empfohlene Gegenbuchse Spannungsversorgung / *RS232:* - 04VR-AN (JST)  
*recommended receptacle power / RS232:*

### 4. Klimatische Bedingungen / *climatic conditions*

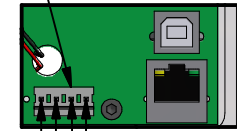
- Lagertemperatur / *storage temperature:* -20°C...+70°C
- Betriebstemperatur / *operating temperature:* +5°C...+50°C
- Luftfeuchtigkeit / *humidity:* 10...90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend  
*relative humidity, not condensing*
- Luftdruck / *air pressure:* 70...106 kPa

### 5. Mögliche Bearbeitung / *possible Transaction*

- Vereinzeln der Karte vom Stapel / *separating of the card from the stack.*
- Bearbeiten der Karte (Kontaktlos) / *processing of the card (contactless)*
- Ausgeben der Karte nach aussen, oder ablegen der Karte unter der Einheit / *giving out the card to the customer or capture it to the area under the unit.*
- Auswerfen der Karte nach aussen, oder ablegen der Karte unter der Einheit / *throw out the card to the customer or capture it to the area under the unit.*



Stecker für RS-232 und Versorgungsspannung  
*RS-232 and power supply connector*



Pin1: Masse (GND)  
*Pin1: ground (GND)*

Versorgungsspannung  
*Power supply (+24V)*

Eingangssignal  
*Receive input (RS-232 RX)*

Ausgangssignal  
*Transmit output (RS-232 TX)*

