



# **Technische Produktdokumentation**

## **Geldschublade Vectron DR20 mit RJ12-Anschluss**

# **Vectron**

Leading in POS Technology



## Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Allgemeines zu diesem Dokument.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Allgemeines zum Produkt.....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Technische Dokumentation .....</b>	<b>3</b>
3.1	Technische Daten.....	3
3.2	Stücklistenaufteilung.....	4
3.3	Zubehör (optional) .....	4
3.4	Abbildungen.....	5
3.5	Anschlussbelegungen.....	6
3.5.1	Stromanschluss.....	6
3.5.2	Datenanschluss.....	6
<b>4.</b>	<b>Notwendige Einstellungen bei Betrieb an einer Vectron Kasse .....</b>	<b>7</b>
4.1	Verkabelung .....	7
4.2	Konfiguration und Programmierung der Vectron POS Software .....	7
<b>5</b>	<b>Kompatibilität.....</b>	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>EG-Konformitätserklärung zur CE-Kennzeichnung.....</b>	<b>13</b>

## 1. Allgemeines zu diesem Dokument

In diesem Dokument finden Sie alle wesentlichen technischen Informationen zum Produkt "Geldschublade Vectron DR20 (RJ12)".

## 2. Allgemeines zum Produkt

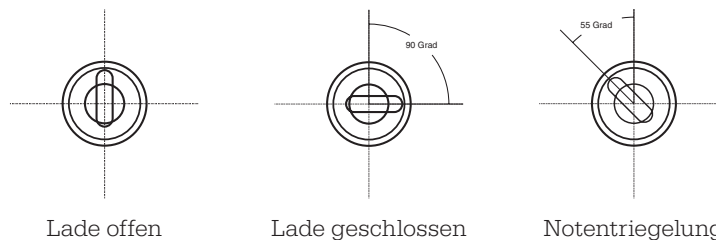
Metallschublade mit herausnehmbarem Einsatz. Hinten links vier variable waagerechte, hinten rechts zwei fixe senkrechte Geldscheinfächer. Vorne bis zu vier variable und vier fixe Münzfächer.

Die Geldschublade ist in den Farben hellgrau, dunkelgrau und mit Edelstahloberfläche erhältlich.

## 3. Technische Dokumentation

### 3.1 Technische Daten

Mit Schloss und Notentriegelung



### Maße Gehäuse und Einsatz

	Breite	Höhe	Tiefe
<b>Gehäuse</b>	410 mm	Total: 114 mm Füße: 14 mm	415 mm 700 mm (geöffnet)
<b>Einsatz</b>	356 mm	60 mm	330 mm

### Maße Geldscheinfächer

	Fächer	Breite	Höhe	Tiefe
<b>Links</b>	4	164,7 mm	75,8 mm	21,5 mm
<b>Rechts</b>	2	86,3 mm	55,5 mm	186 mm



### Maße Münzfächer

	Breite	Höhe	Tiefe	Neigungswinkel	Bodenebene	Raum
<b>Variabel</b>	83,5 mm	44 mm	58,8 mm	3°	27 mm	190,1 cm <sup>3</sup>
<b>Fix</b>	83,5 mm	45 mm	59,2 mm	9°	34 mm	194,7 cm <sup>3</sup>

Gewicht ..... ca. 6,6 kg

Betriebsspannung ..... 24 V = (30 Ω, 0,8 A, min. 30 ms)

Farben ..... hellgrau, dunkelgrau, Edelstahloberfläche

### 3.2 Stücklistenaufteilung

- Gehäuse mit mit Anschlusskabel und Schublade
- Einsatz mit sechs Fächern für Geldscheine und acht Fächern für Münzen (teilweise variabel)
- Zwei Schlüssel

### 3.3 Zubehör (optional)

- Adapterkabel DIN - RJ12 - Artikelnr. 30020096  
(Zum Anschluss einer Vectron DR20 (RJ12) an ein Vectron POS System mit DIN-Anschluss)
- Adapterkabel RJ12 - DIN - Artikelnr. 30020097  
(Zum Anschluss einer Vectron DR20 (DIN) an ein Vectron POS System mit RJ12-Anschluss)
- Verlängerungskabel 2 m - Artikelnr. 30030104
- Schubladeneinsatz - Artikelnr. 30120012
- Schubladendeckel abschließbar - Artikelnr. 30120031
- Schubladenmultiplexer RJ12 - Artikelnr. 30120102  
(Zum Anschluss zweier Vectron DR20 (RJ12) an ein Vectron POS System mit RJ12-Anschluss)
- Umbauset auf vier Scheinfächer längs - Artikelnr. 30120013
- Umbauset auf acht Scheinfächer quer - Artikelnr. 30120014

### 3.4 Abbildungen



Abb. 1: Geldschublade Vectron DR20, hellgrau



Abb. 2: Geldschublade Vectron DR20, anthrazit



Abb. 3: Geldschublade Vectron DR20, Edelstahloberfläche

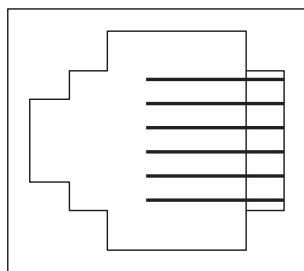
### 3.5 Anschlussbelegungen

#### 3.5.1 Stromanschluss

24 V = über Anschlusskabel (s. u.)

#### 3.5.2 Datenanschluss

Beim Anschluss an eine Vectron POS Kasse ist zu beachten, dass die Schublade eine Spannungsfestigkeit von 24 Volt hat.



RJ12 Stecker

**6**  
**1**

PIN	Signal
1	Gnd
2	Öffnersignal Eingang
3	Sensor Eingang
4	Öffnersignal Ausgang + 24 V
5	NC
6	Sensor Ausgang + 24 V

Der Microschalter für den Sensor "Lade geöffnet" steht bei geschlossener Lade auf "Ein".



## 4. Notwendige Einstellungen bei Betrieb an einer Vectron Kasse

### 4.1 Verkabelung

Anschluss direkt an ein stationäres Vectron POS System mit RJ12-Anschluss. Bei zwei Laden oder Drucker über Multiplexer RJ12.

Bei Anschluss an ein stationäres Vectron POS System mit DIN-Anschluss ist der Adapter DIN - RJ12 notwendig.

### 4.2 Konfiguration und Programmierung der Vectron POS Software

Grundlegende Einstellungen in der Vectron POS Software. Für weitere Einstellungen wird auf das Vectron POS Softwarehandbuch und die [Vectron Supportdatenbank](#) verwiesen.

#### Menü Konfiguration / Finanzen etc.

##### Schubladen

<b>Bedeutung</b>	Geben Sie hier die Anzahl der angeschlossenen Schubladen ein.
<b>Eingabe</b>	Ziffer (0 - 15)
<b>Hinweise</b>	

##### Schubladenzuordnung

<b>Bedeutung</b>	Hier können Sie die Geldschubladen den Bedienern, einer Währung oder nach individueller Auswahl zuordnen.
<b>Eingabe</b>	Auswahl:   0 = Keine Schubladen 1 = Bediener 2 = Währung 3 = Auswahl
<b>Hinweise</b>	Auswahl 1 ist z. B. dann sinnvoll, wenn häufig Bediener selbstabrechnungen erstellt werden; Auswahl 2 ist dann sinnvoll, wenn mit mehreren Währungen gearbeitet wird. Auswahl 3 = Der Bediener wird bei der Anmeldung aufgefordert, eine Schublade anzugeben, mit der er arbeiten will. Die gewählte Schublade öffnet sich und der Bediener wird aufgefordert, seine Wahl zu bestätigen oder zu widerrufen.



### Menü Finanzen etc. / Schubladen

#### Name

<b>Bedeutung</b>	Geben Sie hier die gewünschten Schubladennamen ein.
<b>Eingabe</b>	Alphanumerisch
<b>Hinweise</b>	

#### Drucker

<b>Bedeutung</b>	Legen Sie hier den Drucker fest, an dem die Schublade angeschlossen ist.
<b>Eingabe</b>	Auswahl aus Druckern
<b>Hinweise</b>	Ist die Schublade nicht an einem Drucker angeschlossen, sondern direkt an der Kasse bzw. dem Multiplexer, müssen Sie hier eine "0" eintragen.

#### Anschluss

<b>Bedeutung</b>	Geben Sie hier an, an welchem Anschluss der Kasse oder eines Druckers die Schublade angeschlossen ist.
<b>Eingabe</b>	Ziffer (0 - 15)
<b>Hinweise</b>	Für die Vectron POS Kassen stehen vier Anschlüsse zur Verfügung. Werden die Schubladen über Drucker angesteuert, werden max. zwei Anschlüsse unterstützt.

### Menü Parameter / Zusatzgeräte / Schubladen

#### Alarm nach Sek.

<b>Bedeutung</b>	Geben Sie hier die Zeit in Sekunden ein, nach deren Ablauf bei offener Schublade der Schubladenalarm ausgelöst werden soll.
<b>Eingabe</b>	Ziffer (0 - 60)
<b>Hinweise</b>	





### Alarm beenden

<b>Bedeutung</b>	Legen Sie hier fest, in welchem Kassenzustand der Schubladenalarm deaktiviert sein soll.
<b>Eingabe</b>	Auswahl:   0 = Nein 1 = Außer Betrieb 2 = Kasse abrechnen
<b>Hinweise</b>	Auswahl 0 = Schubladenalarm ist immer aktiv. Auswahl 1 = Schubladenalarm ist deaktiviert, wenn die Kasse außer Betrieb ist. Auswahl 2 = Wie Auswahl 1. Zusätzlich ist der Schubladenalarm deaktiviert, wenn an der Kasse eine Abrechnung (Bedienerselbstabrechnung, Tagesabrechnung etc.) durchgeführt wird.

### Schließzwang

<b>Bedeutung</b>	Legen Sie hier fest, ob die Schublade zwingend geschlossen werden muss, bevor erneut gebucht werden kann und wie ein Schließzwang von der Kasse überwacht werden soll.
<b>Eingabe</b>	Auswahl:   0 = Ausgeschaltet 1 = Anzeigen 2 = Anzeigen, prüfen 3 = Anz., prüfen & Alarm
<b>Hinweise</b>	Auswahl 0 = Schließzwang ist ausgeschaltet, die Schublade wird nicht überwacht. Auswahl 1 = Schließzwang ist eingeschaltet; die Kasse zeigt "Lade schließen!" an, wenn bei offener Geldschublade zu registrieren versucht wird. Auswahl 2 = Wie Auswahl 1; die Kasse prüft permanent, ob die Geldschublade offen ist. Auswahl 3 = Wie Auswahl 2; die Kasse emittiert einen regelmäßig wiederkehrenden Signaltone, wenn die Geldschublade offen ist.



### Menü Parameter / Berichte/Journale / Im Journal erfassen

#### Schublade öffnen

<b>Bedeutung</b>	Legen Sie hier fest, ob das Öffnen der Geldschublade in das Journal geschrieben werden soll.
<b>Eingabe</b>	Auswahl: 0 = Nein 1 = Ja
<b>Hinweise</b>	Bei Auswahl "1" erfasst das Journal die folgenden Zustände: <ul style="list-style-type: none"><li>• "Schublade offen" Geldschublade wurde durch eine Kassenfunktion geöffnet.</li><li>• "Schub. zu lange offen" Geldschublade war länger offen, als im entsprechenden Parameter eingetragen.</li><li>• "Schub. unerl. offen" Geldschublade wurde nicht durch eine Kassenfunktion geöffnet.</li></ul>

### Menü Einstellungen / Hardwareparameter (nicht für Vectron POS PC)

#### Schubladensens. umk.

<b>Bedeutung</b>	Legen Sie hier fest, ob das Signal des Schubladensensors umgekehrt ausgewertet werden soll.
<b>Eingabe</b>	Auswahl: 0 = Nein 1 = Ja
<b>Hinweise</b>	Auswahl 0 = Das Signal wird normal ausgewertet (Schubladensensor offen = Schublade offen, Schubladensensor geschlossen = Schublade geschlossen). Auswahl 1 = Das Signal wird umgekehrt ausgewertet (Schubladensensor offen = Schublade geschlossen, Schubladensensor geschlossen = Schublade offen).



### Schubladensens. umk. I & 2 (nur Vectron POS System mit 64 Bit Hardware)

<b>Bedeutung</b>	Für die beiden Open-Sensoren der Schubladen gibt es bei der 64 Bit Hardware zwei Parameter "Schubladensens. umk.". Zwei Schubladen, die per Adapter an einer Schnittstelle angeschlossen sind, müssen in der Weise gleich geschaltet sein, dass der Microschalter bei geöffneter Schublade auf "Lade geöffnet" steht.
<b>Eingabe</b>	Auswahl:    0 = Nein 1 = Ja
<b>Hinweise</b>	Wird nur eine der beiden Schubladenschnittstellen benutzt, muss der Parameter für die nicht benutzte Schnittstelle auf "1" gesetzt, der Schubladensensor also umgekehrt ausgewertet werden. Dadurch wird verhindert, dass das Kassensystem ständig dazu auffordert, eine nicht vorhandene Schublade zu schließen.

### Lade Impulslänge

<b>Bedeutung</b>	Geben Sie hier die Zeit in Millisekunden ein, die ein Schubladenöffnungsimpuls dauern soll.
<b>Eingabe</b>	Ziffer (1 - 100)
<b>Hinweise</b>	Standardwert ist 10. Sollte die Schublade sich hiermit nicht öffnen, kann dieser Wert bis max. 100 erhöht werden.

### Ladenöff. Wiederh.

<b>Bedeutung</b>	Geben Sie hier ein, wie oft der Schubladenöffnungsimpuls wiederholt werden soll.
<b>Eingabe</b>	Ziffer (0 - 2)
<b>Hinweise</b>	Schubladen fremder Hersteller benötigen evtl. einen wiederholten Impuls.

### Menü Bediener etc. / Bediener / Finanzen etc.

### Schublade

<b>Bedeutung</b>	Legen Sie hier fest, welche Schublade dem Bediener zugeordnet werden soll.
<b>Eingabe</b>	Auswahl aus Schubladen
<b>Hinweise</b>	



### Menü Finanzen etc. / Finanzwege

#### Schublade öffnen

<b>Bedeutung</b>	Legen Sie hier fest, bei welchen Finanzwegen sich die Schublade öffnen soll.
<b>Eingabe</b>	Auswahl: 0 = Nein 1 = Ja
<b>Hinweise</b>	

## 5 Kompatibilität

Modell	Vectron DR20 (DIN)	Vectron DR20 (RJ12)
Vectron POS Vario	ja, mit Adapter	ja
Vectron POS 32	ja	ja, mit Adapter
Vectron POS ColorTouch Rev. 2.0	ja	ja, mit Adapter
Vectron POS ColorTouch Rev. 3.0	ja, mit Adapter	ja
Vectron POS Micro, Micro2	ja	ja, mit Adapter
Vectron POS Mini Rev. 2.0	ja	ja, mit Adapter
Vectron POS Mini Rev. 3.0	ja, mit Adapter	ja
Vectron POS Modular	ja, mit Adapter	ja
Vectron POS Vario	ja, mit Adapter	ja
Vectron POS MobilePro	nein	nein
Vectron POS Mobile	nein	nein
Vectron ECR 200	nein	nein
Vectron ECR 210	nein	nein
Vectron ECR 400	nein	nein
Vectron ECR 510	nein	nein
Vectron ECR 600	nein	nein

**Anmerkung:** Rev. 2.0 = Vectron POS System mit 32 Bit Hardware  
Rev. 3.0 = Vectron POS System mit 64 Bit Hardware



## 6 EG-Konformitätserklärung zur CE-Kennzeichnung

Für das Gerät

### **Vectron DR20**

(Geldschublade zum Anschluss an elektronische Kassensysteme)

wird hiermit bestätigt, dass es bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen gemäß **Art. 3 der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG** entspricht.

Zur Beurteilung der elektrischen Sicherheit wurde die Norm **EN 60950-1 (2001) + A11 (2004)** herangezogen.

---

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller / Inverkehrbringer abgegeben durch:

Vectron Systems AG

Jens Reckendorf

Thomas Stümmler

Münster, den 02. April 2007