



Highlights AUTOMATEN

CARD STAR /compact

Das Original im blauen Gehäuse: jetzt in 2. Generation mit ANTIBLOC-Kontaktierung!

Mit der vieltausendfachen Erfahrung aus zwei Produktionsjahren wurde *CARD STAR /compact* in vielen Details überarbeitet.

- **Für alle Automatentypen geeignete Ausführungen:**

- *Ausführung MDB (Level 01 bis 03):* Der Automat (z. B. Zigarettenautomat) steuert das Terminal über den international genormten MDB-Bus, der in allen modernen Verkaufsautomaten vorzufinden ist.
- *Ausführung RS 232 / RS 485 / TTL:* Hier wird das Terminal z. B. von einem PC oder Ticketautomaten über eine serielle Schnittstelle gesteuert. Diese Ausführung ist insbesondere für Zusatzanwendungen (z. B. Bonussystem oder Elektronisches Ticket) geeignet.

- **Plug 'n' Play Nachrüstung** aller modernen MDB-Bus-Automaten mit Standardmundstück ohne zusätzlichen Rüstsatz

- **Vandalismus-resistente Kontaktiereinheit** der Fa. Hopt+Schuler mit **ANTIBLOC-System** und **Weckhebel mit Stahleinlage:** bei einem eventuellen Festhängen der GeldKarte, kann diese mit erhöhter Zugkraft ohne Beschädigung von Kontaktierung und Karte entnommen werden.

- **Verwendung von hermetisch dichten Reedkontakten** als Sensoren für GeldKarte und Verriegelung anstelle mechanischer Mikroschalter, die leicht verschmutzen und weniger zuverlässig sind.

- **Trennung von Kontaktierung und Terminalbaugruppe ohne Werkzeug:** Händlerkarten und Umsätze verbleiben auch bei einem eventuellen Servicefall der Kontaktierung beim Automatenbetreiber bzw. im Automaten

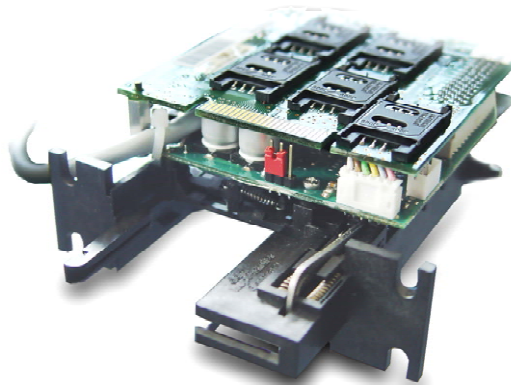
- **BDTA-Norm:** Erfüllung aller Forderungen des Bundesverbandes Deutscher Tabakwaren-Großhändler und Automatenaufsteller e.V. und somit Eignung für alle Zigaretten-Automaten:

- schraubkompatibel zum Standardmundstück nach BDTA-Norm
- Status-LEDs zur Signalisierung von Verkauf- und Auslesebereitschaft
- Anschluss Ampelsteuerung
- Verriegelung der Kabelverbindung zum Automaten

- **Große Speicherkapazität** von nahezu 11.000 Umsätzen in bis zu 54 Backup-Dateien mit dynamischer Speicherverwaltung

- **Vielfältige Einreichungsmöglichkeiten:**

- Infrarot-Datenübertragung im IrDA-Standard und EVA-DTS-Protokoll an jedes mobile Datenerfassungsgerät (MDE), wie z. B. Alfred, MIT 2800/ 2900, Ready 2000, Timbatec oder TOG-MDE
- Übertragung per IrDA an Handheld-PCs mit Palm-Betriebssystem 4.x (z.B. Palm, Clíé)
- per Kabelanschluss an einen PC oder ein MDE mit serieller Schnittstelle
- per Transport-Einreicherkarte (GMX-Karte der Fa. Gemplus)
- **Vier Händlerkarten-Steckplätze** zur Erweiterung auf andere Zahlungssysteme und für Zusatzanwendungen
- **Fünfter Steckplatz** z. B. für eine zukünftige Datensicherung auf **Memory-SIM-Karte** (in Vorbereitung)



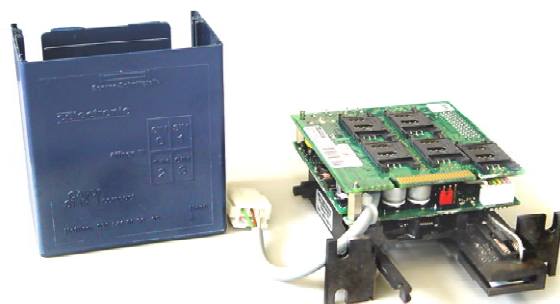
celectronic

www.celectronic.de

Celectronic GmbH
Nordlichtstraße 63-65
13405 Berlin
Tel.: 030 / 41 00 90-0
Fax: 030 / 41 00 90 99

Vertrieb:
Bachstraße 34
41352 Korschenbroich
Tel.: 02182 / 37 52
Fax: 02182 / 1 84 48

- **Händlerkartentausch** ohne vorherige Einreichung
- **Service- Schnittstelle zur Datenrettung** bei Totalausfall des Terminals
- **Software-Update über IrDA-Schnittstelle** des MDE oder Palm-Handheld-PC, alternativ über PC (Notebook) oder Palm per seriellen Kabelanschluss. Update ohne vorherige Einreichung offener Umsätze
- **Umsetzung der neuen Jugendschutz-Verordnung** durch einfachen Software-Download
- **Hohe Sicherheit der Zahlungsdaten** analog aller *CARD STAR* -Terminals (doppelte Speicherung in zwei Chips, besonders wichtig bei Vandalismus, sowie Wiedereinreichung)
- **Bedienerfreundliches Service-Menü** mit Anzeige aller eventuellen Fehler im Klartext
- **Spannungsbereich 7 bis 45 V mit Stromversorgung durch Batterie- oder Netzbetrieb:**
 - Automatische Konfiguration bei der Inbetriebnahme des Automaten
 - Keine manuelle Umschaltung und somit keine Zerstörungsgefahr beim Umbau eines Terminals von einem Batterie- in einen Netzautomaten
 - Intelligentes Power-Management für Batteriebetrieb: Das Automatenmodul wird durch das Einstecken der GeldKarte oder durch die Automatensteuerung geweckt.
 - Geringe Stromaufnahme
- **Weckoption** (Steckbrücke) zum Wecken älterer Automaten, bei denen das Wecksignal auch beim Öffnen der Tür nicht erzeugt wird
- **Erweiterter Temperaturbereich** für Außen- und Innen-Betrieb, feuchtigkeitsresistent.
- **Hohe Zuverlässigkeit** durch Einsatz eines eigens hierfür entwickelten, hochintegrierten Schaltkreises (ASIC) und den Verzicht auf gesteckte Bauteile
- **Preiswerte Nachrüstung mechanischer Euro-Automaten** mit der Universal-Automatensteuerung *CARD STAR /fresh-up*
- **Schutzgehäuse standardmäßig**
- **Sehr günstiger Preis**



CARD STAR /compact

Mikroprozessor 80C32
 Programmspeicher 512 KB, Flash-Zahlungsspeicher 2 x 512 KB
 SRAM-Datenspeicher 32 KB, Echtzeituhr
 4 Händlerkarten-Steckplätze plus ein zusätzlicher Steckplatz
 Vandalismus-resistente Kontaktiereinheit Hopt+Schuler ANTIBLOC
 Power-Management mit Wechselschaltung
 MDB-Kabel 10 cm zum Automaten, kompatibel zu MDB-Level 01 bis 03
 (Verlängerungskabel Buchse / Buchse optional)
 Service-Schnittstelle z.B. zur Datenrettung bei Totalausfall des Terminals
 Temperaturbereich – 25 ... + 70°C

Gehäuse ohne Verschraubungen mit eingepprägter Hotline-Nummer
 Gehäuseabmessungen Höhe 54 mm, Breite 83 mm
 Einbautiefe gemessen ab Innenseite Automatentür mit BDTA-Mundstück
 124 mm

Celectronic GmbH

Celectronic wurde 1972 in Berlin gegründet und beschäftigt sich seit 1992 primär mit Geräten zur Akzeptanz von Chipkarten.

Seit Einführung der GeldKarte im Jahre 1996 ist Celectronic der führende Anbieter in diesem Marktsegment. So bietet Celectronic als einziges Unternehmen derzeit drei sehr unterschiedliche *CARD STAR* Systeme für den Einbau in Automaten an!