

# Castella®

Einzahlungsterminal für Kassenbüros



Giesecke & Devrient  
Creating Confidence.



# Das Castella-Konzept optimiert den Geldkreislauf



Giesecke & Devrient (G&D), weltweit führender Anbieter von Produkt- und Systemlösungen im Bereich der Banknotenbearbeitung, hat sich auf die Entwicklung hochwertiger Produkte für unterschiedlichste Kundenanforderungen spezialisiert.

So gehören die Zeiten des langwierigen Banknotenzählens in Kassenbüros der Vergangenheit an. Das Castella-Konzept optimiert diesen bislang kostenintensiven und arbeitsaufwändigen Prozess. Banknoten können sicher eingezahlt, direkt geprüft und abgerechnet werden. Castella verlagert die Verifizierung der Einzahlungen vom Cash-Center in das Kassenbüro.

Besonders effizient kann Castella überall dort eingesetzt werden, wo beispielsweise Einzahlungen aus vielen Einzelkassen während der Ladenöffnungszeiten oder nach Kassenschluss zentral zusammengeführt und abgerechnet werden.

Bei diesem Prozess können mit Castella bis zu 50 Prozent der Prozesszeit und -kosten eingespart werden.

## Mit Sicherheit einzahlen

Jeder Einzahler meldet sich mit seiner personalisierten Chipkarte oder seinem Benutzernamen bei Castella an. Pro Vorgang können bis zu 200 unsortierte Banknoten eingezahlt werden. Mittels einer Zwischenkasse besteht dabei die Möglichkeit, den Einzahlungsvorgang abzubrechen, falls der Einzahler mit dem ermittelten Wert nicht einverstanden ist. Unmittelbar nach der Einzahlung druckt das System einen Beleg aus, der als Nachweis für die eingezahlte Summe dient. Alle akzeptierten Banknoten werden im integrierten Tresor abgelegt. Für das Personal bedeutet dies mehr Sicherheit und weniger Verantwortung: Denn die Banknoten sind im Tresor vor fremdem Zugriff geschützt. Und mit dem Hightech-Sensor CashRay® 180 ist eine sichere Identifizie-

rung der Banknoten gegeben. Sobald im Tresor eine bestimmte Füllhöhe oder der maximale Versicherungswert erreicht ist, kann automatisch ein Werttransporteur informiert werden.

Alle Daten der Einzahlung können direkt an die Bank, an das Werttransportunternehmen, an die Firmenzentrale oder andere übergeordnete Softwaresysteme übermittelt und dort weiterverarbeitet werden. Durch den Einsatz von Castella werden Fehleinlagen im Cash-Center vermieden, weil die bisher notwendige Betragserfassung entfällt. Das Castella-Konzept verfügt über Schnittstellen zu weiteren Systemen, bspw. zur Münzbearbeitung und Banknotenausgabe. Damit besteht die Möglichkeit der umfassenden Automatisierung des Kassenbüros.



# Castella-Highlights



Der Einsatz von Castella ermöglicht die Optimierung der Geldbearbeitungsprozesse. Durch den maschinellen Zählvorgang werden Kosten, Zeit und Platz eingespart. Gleichzeitig wird ein Höchstmaß an Sicherheit erreicht. Darüber hinaus erhöht Castella auch die Effizienz der weiteren Akteure im Geldbearbeitungsprozess – des Werttransporteurs und des Cash-Centers.

## Optimierungspotenziale auf verschiedenen Ebenen des Bargeldkreislaufs

### Im Kassenbüro

- Höchste Zuverlässigkeit des Terminals durch einen sicheren Banknotentransport; geringe Stauanfälligkeit und niedrige Servicekosten
- Unkomplizierte Staubeseitigung und Reinigung der Maschine durch ein einfaches Öffnungskonzept
- Optimierung des Zähl- und Abrechnungsvorgangs
  - Zeiteinsparung beim Abrechnungsprozess von bis zu 50 Prozent
- Verbesserte Sicherheit durch nur wenige manuelle Bearbeitungsschritte
- Sofortige Quittung für den Einzahler
- Möglichkeit zur Übertragung der Abrechnungsdaten
  - Keine Zählerdifferenzen zwischen Kassenabschluss und Cash-Center

### Beim Werttransport

- Optimierte Frequenz der Abholvorgänge durch Datenübertragung der Wert- und Füllstandsdaten an das Werttransportunternehmen
- Optimierung des Übergabevorgangs der Einzahlungen an das Werttransportunternehmen

- Erhöhte Sicherheit durch Banknotentransport in gesicherten Wechselkassetten

### Im Cash-Center

- Reduzierter Zeitaufwand für die Banknotenbearbeitung im Cash-Center: Die kleinen Einzahlungen der einzelnen Kassen werden bereits in der Castella geprüft und zugeordnet
- Keine Zählerdifferenzen zwischen Einzahlungsvorgang und Banknotenbearbeitung
- Optimierte Banknotenbearbeitung durch die höhere Banknotenmenge in den Wechselkassetten
- Personaleinsatz optimal planbar: Castella verfügt optional über eine Schnittstelle zum Werttransportunternehmen. So kann dieses bei Bedarf direkt über den Füllstand und die Anzahl der zu bearbeitenden Banknoten informiert werden

Durch die übergreifende Datenübermittlung im Castella-Konzept können die notwendigen Schritte der Banknotenbearbeitung, des Depositentransports und der Verarbeitung der Buchungsdaten zeitlich entkoppelt werden. Diese Flexibilität ermöglicht die Optimierung und Koordination der einzelnen Prozesse.

# Sicherheit und Effizienz im Back-Office

## Sicherheitsstufen

Damit höchste Sicherheit im Umgang mit Banknoten gewährleistet ist, müssen für Mitarbeiter, die am Geldkreislauf beteiligt sind, individuelle Sicherheitsstufen gelten. Über eine personalisierte Chipkarte kann dem Benutzer bei der Anmeldung eine Anzahl spezifischer Berechtigungen zugewiesen werden:

- Einzahlungsvorgang
- Administration von Castella
- Tresor öffnen und Geldkassettentausch
- Servicezugang

## Einsatzbereiche des Castella-Konzepts

- Einzelhandel
- Einkaufszentren
- Hotels
- Kasinos
- Restaurant- und Fast-Food-Ketten
- Transport- und Logistikunternehmen
- Tankstellen und Raststätten
- Großveranstaltungen (Sport, Konzerte, Events)
- Freizeitparks, Kinocenter

## Optionen und Zubehör

- Adaption für 2. oder 3. Währung
- Castella-Depositensoftware
- Castella-Transpondersoftware
- Castella-Transponderleser (Kassettendaten)
- Barcodeleser

Ihr regionaler Ansprechpartner:

Giesecke & Devrient GmbH  
Prinzregentenstraße 159  
Postfach 80 07 29  
81607 München  
DEUTSCHLAND

Telefon: +49(0)89 41 19-0  
Telefax: +49(0)89 41 19-85 20

gd.sales@gi-de.com  
www.gi-de.com

© Giesecke & Devrient GmbH, 2008  
Castella® und CashRay® sind eingetragene  
Marken der Giesecke & Devrient GmbH.  
Änderungen der technischen Daten  
vorbehalten. G&D Patente.

## Technische Daten

### Abmessungen (ca.)

Länge: 1.157 mm  
Breite: 724 mm  
Höhe: 1.260 mm

### Gewicht (ca.)

600 kg (mit Tresor)

### Flächenbelastung (ca.)

15 kN/m<sup>2</sup> (mit Tresor)

### Zwischenkasse

Kapazität bis zu 200 BN je  
Transaktion

### Transportgeschwindigkeit

10 BN/s

### Transaktionszeit

1 BN: ca. 15 s  
200 BN: ca. 60 s

### Sensor CashRay® 180, Echtheits- und Werterkennung:

- Druckbildsensor
- Infrarotsensor
- Fluoreszenzsensor
- Magnetismussensor

### Kassettenträger

Aufnahmemöglichkeit für 1 oder  
2 Wechselkassetten

### Wechselkassetten

Kapazität je Kassette bis zu  
3.000 BN (druckfrische Qualität)

### Tresor

Zertifiziert nach CEN III

### Datenübermittlung und Schnittstellen

Seriell: 2 (z.B. für Münzzähler)  
USB: 1  
LAN: 1

### Stromversorgung

110 V–250 V, 50/60 Hz  
USV inkl. (Unterbrechungsfreie  
Stromversorgung)

### Integration

Castella ist grundsätzlich in  
vorhandene Kassensysteme  
integrierbar