

Numeron[®]

Die Systemlösung – kompakt, schnell, sicher





Numeron – die neue Dimension der Banknotenbearbeitung

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.

G&D bietet alle notwendigen Komponenten für eine sichere und effiziente Banknotenbearbeitung, von der Beratung bis hin zu hochleistungsfähigen Banknotenbearbeitungssystemen, Cash-Management-Software und Dienstleistungen.

Die umfassende System-Palette von G&D entspricht den hohen Anforderungen der Banknotenbearbeitung bei

- Zentralbanken
- Geschäftsbanken
- Werttransportunternehmen
- Casinos
- Einzelhändlern
- Betreibern von Verkaufsautomaten

Die Lösungen von G&D ermöglichen den Anwendern die Automatisierung ihrer Banknotenbearbeitung. Innerhalb einer großen Bandbreite von Anwendungen können Banknoten schnell und zuverlässig auf Echtheit geprüft, gezählt und sortiert werden.

Das System Numeron

Das kompakte Numeron ist nicht größer als eine Tischzählmaschine und dennoch ein vollständiges System zur Banknotenbearbeitung. Auf den ersten Blick könnte Numeron mit einer einfachen Banknotenzählmaschine verwechselt werden – doch es ist weit mehr: ein komplettes Banknotenbearbeitungssystem, inklusive dem Hightech-Sensor CashRay® 180 und dem Bedienterminal PMI.

Die wesentlichen Anforderungen und Prioritäten bei der Banknotenbearbeitung sind

- Echtheitserkennung
- Werterkennung
- Sortierung nach Wert und Zustand der Banknoten

Darüber hinaus haben die Anwender großes Interesse an der Verbesserung und Steigerung der Produktivität in der Banknotenbearbeitung.

Numeron wurde konzipiert, um diesen Kundenanforderungen gerecht zu werden. Das kompakte System zeichnet sich durch seine Wirtschaftlichkeit und einfache Bedienung aus.

Numeron D – Echtheits-erkennung und Sortierung von Einzahlungen

- **Optimale Unterstützung von Prozessen zur Banknotenbearbeitung**
 - Gemischte Depositen: gleichzeitige Erkennung und Sortierung verschiedener Währungen, Stückelungen und Emissionen
 - Hohe Transportgeschwindigkeit
 - Hoher Durchsatz – kontinuierliche Bearbeitung
 - Rückweisung von fälschungsverdächtigen, beschädigten oder unbrauchbaren Banknoten
 - Basissortierung nach Qualität
 - Schnelle Abrechnung auf mehreren Geräten gleichzeitig

Patentiertes Öffnungskonzept





- **Sensor CashRay® 180**
 - Beidseitig vollflächige Echtheitsprüfung
 - Derzeit beste Echtheitserkennung in dieser Geräteklasse
- **Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit**
 - Große Leistungsfähigkeit
 - Für hohe Volumina ausgelegt
 - Lange Lebensdauer
- **Einfache Bedienung**
 - Externes Bedienterminal (PMI)
 - Sprachunabhängig: Bedienerführung durch Symbole
 - Unkomplizierte Wartung bzw. Staubeseitigung durch das einfache Öffnungskonzept
- **Adaptierbarkeit**
 - Stand-alone- oder Netzwerk-Lösung
 - Einfaches Software-Update

Numeron T – Erkennung von Klebestreifen

Banken und viele andere Banknoten verarbeitende Organisationen sortieren Banknoten aus, die mit Klebestreifen „repariert“ wurden;

denn Klebestreifen können die Ursache für Banknotenstaus in Geräten wie z. B. Geldausgabeautomaten sein.

- Beinhaltet alle Eigenschaften des Numeron D
- Sortiert geklebte Banknoten aus

Numeron F – dezentrale Qualitätssortierung

Überall dort, wo Banknoten bearbeitet werden, spielen Kosten eine immer größere Rolle. Das Volumen der im Umlauf befindlichen Banknoten wächst weltweit weiterhin an.

Die Anforderungen der Kunden an die Qualität der Banknoten und vor allem die technischen Anforderungen durch automatisierte Auszahlung haben zur Folge, dass eine Qualitätsprüfung vor Ort immer wichtiger wird und höhere Standards erfüllen muss.

Numeron F – ausgestattet mit allen Produktmerkmalen von Numeron D und T – schafft eine neue Dimension der Banknotenzustandssortierung.

Der zusätzliche Sensor des Numeron F zur Schmutzerkennung prüft den Grad der Verschmutzung von Banknoten. Die hohe Auflösung bringt darüber hinaus auch Vorteile bei der Defekterkennung. Je nach Bedarf können die Banknoten in bis zu 3 Kategorien eingeteilt und sortiert werden: automatenauglich (ATM), umlauffähig (FIT) und nicht umlauffähig (UNFIT). Gleichzeitig wird ihr Wert erfasst und die Echtheit geprüft.

Für die Betreiber von Cash-Centern empfiehlt sich der Einsatz des Numeron F. Wenn die jeweilige Zentralbank die Banknotenqualitätssortierung zulässt, kann der Geldkreislauf erheblich verkürzt werden: die Banknoten gehen wieder direkt in den Umlauf zurück. Die geprüften Banknoten können

- zur Befüllung von Geldautomaten verwendet werden.
- an der Kasse ausgegeben werden.





Numeron DU / Numeron TU – optimale Erkennung von US-Dollars

In vielen Ländern der Erde wird der US-Dollar, neben der regulären Landeswährung, zur Barzahlung verwendet. Bisherige Sensorsysteme konnten wegen der geringen Anzahl maschinenlesbarer Echtheitsmerkmale genaue Echtheitsprüfungen nur auf Basis von regelmäßigen Sensor-Updates ausführen.

Jetzt hat G&D eine vollkommen neue Sensortechnologie zur optimalen und zuverlässigen Echtheitsprüfung von US-Dollars entwickelt.

Sensorfunktionen

	Optisch/IR	Magnetisch	UV	US-Dollar	Klebestreifen	Verschmutzung/ Defekte
Numeron D	X	X	X	-	-	○
Numeron DU	X	X	X	X	-	○
Numeron T	X	X	X	-	X	○
Numeron TU	X	X	X	X	X	○
Numeron F	X	X	X	-	X	X

X = Standardausstattung
○ = Basisfunktionalität mit Image-Sensor
- = Nicht verfügbar

Ihr regionaler Ansprechpartner:

Software – Integrations- möglichkeiten des Numeron

Numeron kann problemlos in eine bestehende Cash-Management-Software wie z. B. Compass^{CM}® von G&D integriert werden.

NCS, die Numeron-Konfigurationssoftware, ist ein auf Windows® basierendes Software-Tool, das es dem Anwender ermöglicht, ein oder mehrere Numerons vom PC aus zu konfigurieren und zu organisieren.

Optionen und Zubehör

- LAN-Schnittstelle*
- Serielle Schnittstelle*
- Einzelwährungsadaption* (regionale Währungen)
- Adaption für 2 Währungen
- Adaption für 3 Währungen
- PMI-Drucker*
- Verschiedene Sprachen für Ausdrücke
- Microdrive Update-Kit
- Numeron Konfigurationssoftware (NCS)
- CompassEntrée^{CM}®
- Barcodeleser
- Anschlussmöglichkeit für Display*

* Bestandteil der Serienhardware/-software

Technische Daten

Eingabekapazität (ca.)

400–500 BN,
abhängig von der Qualität

Stapler

3 Stapler (2 + 1 Reject-Fach)

Staplerkapazität (ca.)

Geringe BN-Qualität: 100 BN
Gute BN-Qualität: 200 BN
Reject-Stapler: 100 BN

Bearbeitbare BN-Formate

Länge: 100–185 mm
Breite: 50–95 mm

Abmessungen (H/B/T)

Ca. 51 x 36 x 45 cm

Anzahl der Währungen

Bis zu 3 unterschiedliche Währungen (max. 32 Denominationen)

Transportgeschwindigkeit (ca.)

20 BN/s (1.200 BN/min);
10 BN/s (600 BN/min) im Fitness-Modus

Gewicht

Ca. 31 kg

Stromversorgung

100–250 V, 50/60 Hz

Energieverbrauch

210 VA

Umgebungstemperatur

15–35 °C

Relative Luftfeuchtigkeit

30–80 %, nicht kondensierend

Zulassungen

CE, GS, BG, CCC

Giesecke & Devrient GmbH
Banknotenbearbeitungssysteme
und Services
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@de.gi-de.com
www.gi-de.com

© Giesecke & Devrient GmbH, 2004.
Numeron® und Compass^{CM}® sind eingetragene Marken der Giesecke & Devrient GmbH.
Windows® ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation.
Änderungen der technischen Daten vorbehalten. G&D-Patente.



Giesecke & Devrient