

BPS® C4

Die kompakte Lösung für Cash-Center von morgen



Giesecke & Devrient
Creating Confidence.

Produktivität neu definiert

Seit 1852 steht der Name Giesecke & Devrient (G&D) für wegweisende Sicherheitstechnologien im gesamten Banknotenkreislauf – von der Herstellung von Banknotenpapier und Sicherheitsmerkmalen über Banknotendruck bis zur Bearbeitung von Banknoten.

Seit über 30 Jahren ist G&D weltweit führender Anbieter von leistungsstarken Banknotenbearbeitungssystemen. G&D-Produkte und -Lösungen ermöglichen hocheffiziente Prozesse für das Zählen, Prüfen, Sortieren, Verpacken und Vernichten von Banknoten.

Intelligente Lösungen – effiziente Prozesse

Moderne Cash-Center sehen sich mit zahlreichen Herausforderungen konfrontiert: Zeit- und Kostendruck erfordern mehr Effizienz durch Automatisierung, neue Dienstleistungen erfordern flexible Prozesse, und sie erweitern das Anforderungsspektrum.

Die BPS C4 von G&D wurde gezielt für Cash-Center von Geschäfts- und Zentralbanken, Werttransportunternehmen, Casinos und andere bargeldintensive Bereiche entwickelt.

Wettbewerbsvorteile sichern

Die BPS C4 bietet Ihnen vielfältige Möglichkeiten, Arbeitsabläufe zu optimieren, Kosten zu senken und die Produktivität in der Banknotenbearbeitung zu erhöhen.

- Große Anwendungsbreite und hohe Flexibilität
- Hoher Durchsatz und niedrige Bearbeitungskosten
- Hohe Verfügbarkeit, auf Langlebigkeit angelegte Konstruktion
- Intelligentes, intuitiv zu bedienendes System
- Ergonomischer Aufbau
- Höchste Sicherheit
- Optimaler Service

Globale Lösung

BPS C4 unterstützt nahezu 100 Währungen. Bis zu fünf verschiedene können dabei sequenziell auf einer Maschine bearbeitet werden.



Modulares System

Maßgeschneiderte Lösung für Ihr Cash-Center

Modular, flexibel, zukunftsicher

Als modulares und skalierbares System lässt sich die BPS C4 problemlos an alle Substrate und Bearbeitungsprozesse anpassen, von Papier bis Polymer, von druckfrisch bis stark verschmutzt, von Banknoten bis zu Kasinotickets. Die BPS C4 ist flexibel und lässt sich mit bis zu 20 Ausgabefächern mit unterschiedlichem Fassungsvermögen konfigurieren. Banknoten werden in einem Arbeitsgang gezählt, auf Wert und Echtheit geprüft sowie nach Stückelung, Emission, Lage und Umlauffähigkeit sortiert. Ändern sich die Anforderungen an das Cash-Center, ermöglichen flexible Upgrades eine schnelle und einfache Anpassung.

Wegweisende G&D-Sensortechnologie

Alle Basisfunktionen wie Bestimmung von Wert, Echtheit und Umlauffähigkeit werden über einen konfigurierbaren Sensorblock abgedeckt, der sich durch spezifische Sensoren erweitern lässt.

Optimale Prozessunterstützung

Die BPS C4 liefert auch für Ihre spezifischen Anforderungen die optimale Lösung mit bis zu 100 Betriebsarten, die individuell angepasst werden können.

Perfekte Einbindung in Ihr Cash-Management-System

Über einen LAN-Zugang lässt sich die BPS C4 nahtlos in bestehende Cash-Management-Systeme integrieren. So steigern Sie in Ihrem Cash-Center Effizienz und Transparenz.

Maßgeschneiderte Services

Um die optimale Funktion Ihrer BPS C4 langfristig zu sichern, bieten wir praxisorientierte Service- und Benutzertrainings, schnellen technischen Support sowie individuelle Wartungsverträge und Updates. Mit Remote-Service von G&D werden Servicezeiten weiter verkürzt und die Produktivität erhöht.

BPS C4-4 Basismodell



- 4 Ausgabefächer
- je 100 BN/Ausgabefach



SDM-Modul

- 4 Ausgabefächer
- je 100 BN/Ausgabefach



LDM-Modul

- 3 Ausgabefächer
- je 500 BN/Ausgabefach

BPS C4-20 Größtmögliches Modell



- 20 Ausgabefächer
- je 100 BN/Ausgabefach
- bestehend aus 5 x SDM

► erweiterungsfähig

BPS C4-4	4 Ausgabefächer	►
BPS C4-7	7 Ausgabefächer (4 + 3)	►
BPS C4-8	8 Ausgabefächer (4 + 4)	►
BPS C4-11	11 Ausgabefächer (4 + 4 + 3)	►
BPS C4-12	12 Ausgabefächer (4 + 4 + 4)	►
BPS C4-15	15 Ausgabefächer (4 + 4 + 4 + 3)	►
BPS C4-16	16 Ausgabefächer (4 + 4 + 4 + 4)	►
BPS C4-19	19 Ausgabefächer (4 + 4 + 4 + 4 + 3)	►
BPS C4-20	20 Ausgabefächer (4 + 4 + 4 + 4 + 4)	►

Maximaler Durchsatz

Ihre Prozesse – unser Know-how

Wir unterstützen Sie kompetent bei der Implementierung neuer Prozesse. Zahlreiche G&D-Kunden konnten durch diesen Service bereits ihre Cash-Center-Prozesse nachhaltig optimieren.

Optimierte Prozesse

Mehr als 30 Jahre Erfahrung mit Cash-Center-Prozessen: Wir bieten bis zu 100 flexible Betriebsarten an, darunter auch besonders effiziente Varianten wie Headerkartenprozess* und schnelle Depositbearbeitung.

Automatisierter Datenabgleich

In Kombination mit Barcodelesern werden Depositdaten automatisch erfasst und mit den Abrechnungsdaten synchronisiert. Somit entfällt die manuelle Generierung und Übertragung von Daten.

Kontinuierlicher Betrieb

Die BPS C4 ermöglicht unterbrechungsfreien Betrieb: kontinuierliches Nachlegen der Banknoten im Vereinzeler, Tandembetrieb sowie intelligente Bedienung mit Füllstandsanzeige für die Ausgabefächer.

Parallelisierung von Arbeitsschritten

Erkennung, Bewertung, Zählen und Sortieren in einem Bearbeitungsschritt mit nur einem Bediener. Durchsatz von bis zu 40.000 Banknoten pro Stunde.

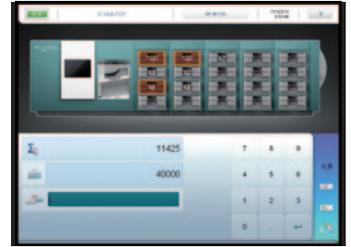
Hohe Verfügbarkeit

Die innovative BPS C4 basiert auf der bewährten, robusten Technik der BPS 200. Selbst bei Dauernutzung, unter extremen klimatischen Bedingungen oder bei schlechter Banknotenqualität können Sie sich auf die gewohnte G&D-Qualität verlassen.

Und sollte es wider Erwarten doch einmal zu einem Banknotenstau kommen, ist dieser dank der einfachen Zugänglichkeit und der neuen intuitiven Bedienung schnell und ohne Datenverlust behoben.

Headerkartenprozess für maximale Produktivität





Bedienung und Ergonomie in Bestform

Schlüssige Bedienkonzepte und optimale Ergonomie erhöhen den Durchsatz und senken die Bearbeitungszeit, d. h. die Kosten. Auch geringere Kosten für Training und Reduzierung von Fehlbedienungen schlagen hier positiv zu Buche.

Außerdem sorgt eine ergonomische und intuitiv bedienbare technische Ausstattung für besser motivierte und damit produktivere Mitarbeiter.

Durch ihr wegweisendes, neues Bedienkonzept und hervorragende Ergonomie setzt die BPS C4 Maßstäbe.

Kompaktes, ergonomisches Design

Die BPS C4 kann sitzend und stehend bedient werden. Die kompakte Anordnung von Vereinzeler und Ausgabe-fächern ermöglicht leichtes und ermüdungsfreies Arbeiten. Wartung und Reinigung sind einfach und ohne Werkzeug möglich.

Das Touchpanel: alles auf einen Blick

- Graphische Maschinendarstellung und Zustandsvisualisierung
- Anzeige von Maschinenkonfiguration, Gruppierung und Belegung der Ausgabe-fächer
- Selbsterklärende Symbole, optionaler Hilfetext
- Bedienerführung, Hilfetext und Reports in Landessprache
- Ausführliche Statistiken und detaillierte Bewertungsergebnisse
- Konsolidierung und Darstellung der Abrechnungsdaten

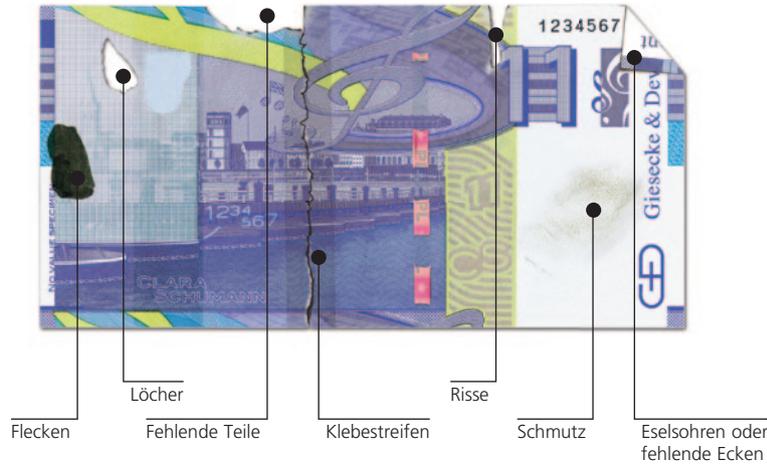
Der Prozess-Turbo

- Schnelle und einfache Abrechnung von Depositen
- Effiziente Menüführung und kontextsensitive Hilfefunktion
- Schneller Wechsel zwischen Betriebsarten, Währungen und Stückelungen
- Schnelle und flexible Konfigurierung von Reports
- Aussagekräftige Handlungsanweisungen und Fehlermeldungen
- Schneller und einfacher Operatorwechsel
- Schnelle und zuverlässige Staubehebung
- Adaptions-Updates und Software-Upgrades via USB-Stick
- Schnelles und einfaches Klonen von Maschinenkonfigurationen



Sicherheit im gesamten Prüfprozess

Das Herzstück der BPS C4 ist ihre Hightech-Sensorik. Das beidseitig vollflächige Abtasten der Banknoten gewährleistet eine ausgezeichnete Echtheits- und Zustandserkennung sowie zuverlässige Zähl- und Sortierergebnisse.



Echtheitserkennung

- Papierdicke/Mehrfachabzüge
- Aufhellerfreies Papier
- Infraroteigenschaften
- Magnetische Eigenschaften im Druck (hart- und weichmagnetisch)
- Magnetische Eigenschaften des Sicherheitsfadens
- Elektrische Leitfähigkeit des Sicherheitsfadens
- Fluoreszenz
- Phosphoreszenz

Wert- und Lageerkennung

- Druckbild/Emission
- Format

Zustandserkennung

- Prüfung der mechanischen Eigenschaften (z. B. Löcher, Lappigkeit, Eselsohren, Risse, fehlende Teile, Klebestreifen)
- Hochwertige Erkennung von Schmutz und Flecken
- Kategorien: umlauffähig, nicht umlauffähig, für Geldausgabeautomaten geeignet

Es lassen sich pro Maschine bis zu fünf unterschiedliche Währungen bearbeiten. Auf Wunsch können weitere Sensorfunktionen integriert werden.

Doppelte Zählung

Zusätzliche Sicherheit: Die Zählung jeder Banknote im Sensor wird beim Abstapeln im Ausgabefach erneut verifiziert.

Fail Safe

Ein separates Fail-Safe-Fach gewährleistet die sichere, korrekte Abrechnung der Banknoten in jedem denkbaren Betriebsfall.

Videoüberwachung

Bei der Kombination von BPS C4 mit Videoüberwachungssystemen werden die Datenströme der BPS C4-Abrechnungsdaten und der Videoerfassung untrennbar gekoppelt. Somit können Videosequenzen für ausgewählte Deposits schnell und zielsicher aufgerufen werden. Zudem erlauben die offen einsehbaren Ausgabefächer die durchgängige Überwachung aller Bedienschritte.





Die BPS C4 passt sich Ihren individuellen Anforderungen flexibel und effizient an.

Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne persönlich.

Die Vorteile auf einen Blick

Mithilfe der BPS C4 lassen sich Arbeitsabläufe auf vielfältige Weise optimieren und Kosten senken. Außerdem sorgt die Lösung für mehr Produktivität bei der Banknotenbearbeitung.

Hohe Qualität

Lange Lebensdauer und robuste Technik vom seit Jahren etablierten Marktführer sichern Ihre Investition und sorgen für ein Höchstmaß an Rentabilität auch unter erschwerten Einsatzbedingungen.

Höchste Sicherheit

- Korrekte Abrechnung
- Fälschungs- und Zustandserkennung
- Abrechnungssichere Beseitigung von Staus
- Integration in Cash-Center-Sicherheitslösungen

Innovative Bedienung

Das neuartige Touchscreen-Bedienkonzept ermöglicht eine intuitive, sprachunabhängige Bedienung.

Hohe Flexibilität

Als modulares, skalierbares System lässt sich die BPS C4 problemlos an alle Bearbeitungsprozesse anpassen. Bis zu 100 konfigurierbare Betriebsmodi werden unterstützt.

Optimaler Service

- Geringer Wartungsaufwand
- Niedrige Folge- und Servicekosten
- Breites Angebot an Serviceleistungen

Hoher Durchsatz und niedrige Bearbeitungskosten

Nur ein Durchlauf für verschiedene Sortiervorgänge ist erforderlich (bis zu 20 Ausgabefächer). Kontinuierliche Banknoteneingabe von nur einem Bediener; perfekte Einbindung in Cash-Center-Management-Software.

Große Anwendungsbreite

Die BPS C4 ist weltweit im Einsatz und bearbeitet Papier bis Polymer, von druckfrisch bis stark verschmutzt oder beschädigt, von Banknoten bis zu Kasinotickets.

Ergonomisches Design

Die als Desktopsystem konzipierte BPS C4 kann sitzend und stehend bedient werden. Die kompakte Anordnung des Vereinzlers sowie der Rückweisungs- und Ausgabefächer ermöglicht dabei ein besonders leichtes und ermüdungsfreies Arbeiten.

Optionen und Zubehör



- Einzelwährungsadaption für nahezu 100 Währungen
- Weitere Währungsadaptionen für die Bearbeitung von bis zu fünf Währungen auf einer Maschine
- Zusätzliche Sensorerweiterungen, z. B. NotaScan® Ink
- 4–20 Ausgabefächer mit 100/500 Banknoten pro Ausgabefach
- Luftversorgungsmodul für saugluftunterstützten Vereinzeler, v. a. bei geringer Banknotenqualität
- Barcodeleser
- Paketlösungen für Spezialprozesse (z. B. Headerkarten)
- Externer Drucker
- Externe Lösungen zur Banknotenvernichtung, z. B. BDS-Systeme von G&D
- Externe Lösung zur Entwertung von Banknotenbündeln, z. B. BanknoteCanceller von G&D
- Videoüberwachungssystem (VSI) für die Einblendung der Zählraten in das Überwachungsbild
- Kompetente und umfassende Prozessberatung zur Optimierung Ihres Cash-Centers
- Cash-Center-Management-Software: Compass VMS® und BPS® Connect
- Umfassende Servicepakete und -leistungen, z. B. praxisorientiertes Service- und Bedienertraining, schneller technischer Support, individuelle Wartungsverträge und System-Updates

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

© Giesecke & Devrient GmbH, 2011.
 BPS®, NotaScan® und Compass VMS® sind eingetragene Marken der Giesecke & Devrient GmbH. Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

* Die in diesem Produkt verwendete Trennkartentechnologie ist auf Basis der U.S.-Patentnummer 5.917.930 und weiterer Patente in anderen Ländern von Currency Systems International, Inc., in Irving/Texas, lizenziert.

Technische Daten

Abmessungen

- Länge: 1.260–2.556 mm (je nach Konfiguration)
- Breite: 515 mm
- Höhe: 610 mm mit geöffneter Basismodulklappe 1.200 mm (ca.)

Gewicht

100–220 kg (je nach Konfiguration)

Bearbeitbare BN-Formate

- Breite: 60–90 mm
- Länge: 100–180 mm

Bearbeitungsgeschwindigkeit

Vereinzlungsrate: bis zu 12 BN/s

Durchsatz

Bis zu 40.000 BN/h

Systemkonzept

- Tischgerät
- Ein Bediener
- Sitzend oder stehend bedienbar

BN-Eingabe

- Kapazität bis zu 800 lose BN; unabhängig vom BN-Format
- Kontinuierliches Nachlegen während der Vereinzlung möglich

BN-Ausgabe

- Bis zu 20 Ausgabefächer
- Ausgabefächer für 100 oder 500 BN
- Max. Anzahl BN pro Ausgabefach ist frei konfigurierbar
- Kapazität des Rückweisungsfachs: bis zu 200 BN
- Separates Fail-Safe-Fach zur einfachen und abrechnungssicheren Beseitigung von Staus

Abrechnung von BN im Rückweisungsfach

- Online: durch direkte Dateneingabe am System
- Offline: durch separate Dateneingabe am PC oder über das Cash-Management-System

Systemverfügbarkeit

Typisch > 95 % (abhängig von den Servicebedingungen)

Stromversorgung

- 230 V, 50/60 Hz
- 120 V, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme

0,5–1 kVA

Optionales Luftversorgungsmodul

Leistungsaufnahme: 240 VA

Umgebungsbedingungen

- Umgebungstemperatur: 15–35 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 30–80 %, nicht kondensierend

Schallemission

67–75 dB (A), nach DIN EN ISO 11204

Datenschnittstellen

- LAN/WAN (TCP/IP)
- USB-Hub mit 4 Anschlussmöglichkeiten (USB 2.0)
- Schnittstelle zu Geld- und Tresorverwaltungssystemen sowie zum Zentralcomputer
- Remote-Service

Zulassungen

- GS-Zeichen für geprüfte Sicherheit
- CE-Kennzeichnung
- CCC-zertifiziert
- GOST-zertifiziert