

# Handscanner BCS3600<sup>ex</sup>-NI

## Datenblatt



Die neueste Generation robuster Handscanner der BCS36x8<sup>ex</sup>-Serie für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich bietet überragende Leistung für unvergleichliche Erfassung von 1D-/2D Barcodes, Fotos, Dokumenten und mehr. Die Geräte basieren auf der ZEBRA-Serie „DS3600 Extrem robuste Scanner“ und sind bei BARTEC jetzt auch als Version für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich erhältlich.

Die Serie besteht aus einer kabelgebundenen (BCS3608<sup>ex</sup>) und einer kabellosen (BCS3678<sup>ex</sup>) Bluetooth-Version, die in den rauen Umgebungen der Welt, dem Lager und der Fertigungshalle, eingesetzt werden. Der Scanner ermöglicht 1D- und 2D-Barcodes aus einer Entfernung von bis zu 21,3 m zu scannen. Darüber hinaus dient der Scanner zur Erfassung einer Vielfalt von geschäftlichen Informationen, um alltägliche Geschäftsprozesse zu rationalisieren, wie z. B. OCR, Dokumente und Fotos. Egal, welche Art von Daten Ihre Mitarbeiter erfassen müssen, Sie erhalten sämtliche Funktionen, die Sie aus der industriellen Anwendung gewohnt sind, jetzt für den Ex-Bereich. So maximieren Sie mit der BCS3600<sup>ex</sup>-Serie die Zuverlässigkeit der Datenerfassung.

Das Ergebnis? Die zuverlässigste, schnellste und präziseste Scan-Funktionalität am Markt, die neue Maßstäbe setzt.

Der Handscanner BCS3600<sup>ex</sup>-NI ist zugelassen für ATEX und IECEx Zone 2/22 sowie nach NEC Class I, II, III Div. 2.

Weitere Länderzulassungen sind auf Kundenwunsch möglich.

### **Überragende Performance**

Ihre Mitarbeiter können Informationen in höherer Geschwindigkeit scannen. Praktisch alle gängigen Barcodes unter jeglichen Bedingungen. Von Fotos als Dokumentation des Zustands eintreffender Lieferungen bis hin zu Bildern zwecks elektronischer Archivierung (Übertragung von Fotos zum Host PC ist nur über die Basisstation möglich). Selbst wenn Barcodes beschädigt, verschmutzt oder in schlechter Qualität gedruckt sind, stellt das kein Problem dar – dieser intelligente Scanner kommt mit allem zurecht.

### **Extrem robustes Design**

An kaum einem Ort geht es so rau zu wie im Lager oder der Fertigungsanlage. Aus diesem Grund haben wir den DS3608 und DS3678 von ZEBRA jetzt auch für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereichen entwickelt. Diese Modelle sind mit und ohne Kabel erhältlich und die robustesten Scanner am Markt.

### **Unübertroffene Handhabbarkeit**

Mit den verfügbaren Tools ist die Handhabung dieser Scanner denkbar einfach. Sie können Ihre Scanner per Fernzugriff konfigurieren und erweitern, Daten für eine umgehende Übertragung zu Ihren Geschäftsanwendungen formatieren, Akkuwerte von kabellosen Modellen überwachen und vieles mehr.

### **Überragende Scan-Performance bei 1D-/2D Barcodes in jeder Umgebung**

Der fortschrittliche Imager liest 1D- und 2D-Barcodes auf einem Bildschirm oder Etikett schneller und mit einem 30 % größeren Arbeitsbereich als vergleichbare Modelle dieser Klasse. Dies sorgt für eine außergewöhnliche Produktivität. Mitarbeitern gelingt gleich beim ersten Versuch ein erfolgreicher Scan von praktisch jedem Barcode, selbst wenn dieser beschädigt, verschmutzt, in schlechter Qualität gedruckt oder eingeschweißt ist.

### **Extrem robust – das strapazierfähigste Design seiner Klasse**

Der BCS3608<sup>ex</sup>/BCS3678<sup>ex</sup> ist unser bisher robustester Scanner. Er verfügt über die höchste Fall- und Sturzfestigkeit sowie über die beste Versiegelung seiner Klasse. Beide Modelle sind staubdicht, sprühwasserfest und wasserdicht gemäß IP 65.

### **Mehr als nur Barcodes Erfassen Sie OCR, Fotos und Dokumente**

Bei der intelligenten Dokumentenerfassung von ZEBRA werden Fotos aufgenommen, nachgeschärft und korrigiert, damit sie einfacher zu lesen sind. Zudem ermöglicht die Unterstützung mehrerer OCR-Schriften eine schnelle und einfache Datenübertragung (Übertragung von Fotos zum Host PC ist nur über die Basisstation möglich).

### **Einfache Handhabung mit den original ZEBRA Tools (kostenlos)**

Sie können die Original ZEBRA Tools für die DS3608-HP und DS3678-HP Serie verwenden. Zur Verfügung stehen unter anderem das 123Scan Utility und der Scanner Management Service (SMS) mit dem per Fernzugriff Scanner konfiguriert, Firmware-Upgrades durchgeführt und Daten passend für Ihre Backend-Systeme formatiert werden.

### **Erfassung und Verarbeitung von bis zu 20 Barcodes gleichzeitig (Multi Code Data Formatting - MDF)**

Zahlreiche Etiketten verfügen über mehrere Barcodes, die Ihre Mitarbeiter scannen müssen. Nun werden mit einem Tastendruck die richtigen Barcodes erfasst und das jeweilige individuelle Datenformat für die umgehende Übertragung an Ihre Backend-Systeme verwendet – dabei haben Sie die komplette Kontrolle über die Reihenfolge, in der Barcodes verarbeitet werden.

### **Schnellere Verarbeitung von Entnahmelisten**

Benutzer können auf unkomplizierte Weise einen einzelnen Barcode aus jeder beliebigen Entnahmeliste auswählen und lesen.

### **Ein Bluetooth-Modell in einer eigenen Klasse für eine überragende kabellose Freiheit**

Bluetooth 4.0 (Low Energy) sorgt für eine blitzschnelle Verbindung und maximale Energieeffizienz. Der ZEBRA Wi-Fi Friendly Modus macht Schluss mit den Interferenzen, die Bluetooth-Geräte häufig in WLAN-Umgebungen verursachen. Die kompakte, robuste Ladestation bietet überragende Flexibilität und Langlebigkeit. Der BCS3678<sup>ex</sup> ist der einzige Scanner dieser Produktfamilie, der über eine Ladestation der Schutzart IP 65 verfügt. Deren Ladkontakte halten 250.000 Einsteckvorgängen stand.

Die erste „Akku-Ladestandanzeige“ dieser Klasse und die Bluetooth-Status-LED machen die Kontrolle des Akkuladestands sowie die Verbindungsherstellung per Bluetooth extrem einfach.

Der Power Precision +/- Akku stellt das Nonplusultra bezüglich Leistungsfähigkeit und Management von Akkus dar.

# Handscanner BCS3608<sup>ex-NI</sup>



Die kabelgebundene Version ist ideal für stationäre Anwendungen zur Datenerfassung von 1D-Barcodes, 2D-Barcodes, Post Codes und OCR im explosionsgefährdeten Bereich. Die robuste Ausführung bietet alle hochentwickelten ergonomischen und funktionellen Merkmale, die in industriellen Anwendungen gefragt sind. Die kabelgebundene Version benötigt ein Universal-Versorgungsmodul um eine Ex-konforme Spannungsversorgung und Datenkommunikation zu gewährleisten (Übertragung von Fotos zum Host PC ist nur über die Basisstation möglich).

## Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX	Ex II 3G Ex ic op is IIC T4 Gc Ex II 3D Ex ic op is IIIC T135°C Dc IP 64
Prüfbescheinigung	EPS 16 ATEX 1 113 X
Kennzeichnung IECEx	Ex ic op is IIC T4 Gc Ex ic op is IIIC T135°C Dc IP 64
Prüfbescheinigung	IECEx EPS 16.0050X
Kennzeichnung NEC	Class I Div. 2 Groups A, B, C and D Class II Div. 2 Groups G, F Class III; T4
Prüfbescheinigung	ETL 5012876
	Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter <a href="http://bartec.com">bartec.com</a>

## Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C (-4 °F bis 122 °F)
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % ~ 95 % (kondensierend)
Schutzart (IEC 60529)	IP 65
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 108.000 lux (bei direkter Sonneneinstrahlung)
Fallfestigkeit	Übersteht mehrfache Stürze aus 3 m (118,1 inch) Höhe auf Beton
Überschlag-spezifikation	7.500 Überschläge aus einer Höhe von 1 m (39,4 inch)

## Technische Daten

Größe (H x B x T)	185 mm x 76 mm x 132 mm (7.3 inch x 3.0 inch x 5.2 inch)
Gewicht (ohne Kabel)	mit Scanner SE4750-HP: ca. 309 g (ca. 0.68 lb) mit Scanner SE4850-ER: ca. 334 g (ca. 0.74 lb)
Farbe	Industrie grün
Material	Polycarbonate (PC)
Benachrichtigung	Direkte Decodierungsanzeige, LEDs, Signalton, Vibration
Betriebsstrom (Vollbetrieb)	500 mA (typisch)
Ruhestrom (Standby)	128 mA (typisch)
Eingangsspannung	5 V
Max. Eingangsleistung	2.75 W
Max. Eingangsstrom	550 mA
Spannungsversorgung	über Universal-Versorgungsmodul von BARTEC oder anderes Ex-konformes Versorgungsmodul
Unterstützte Schnittstellen	Scanner zum Universal-Versorgungsmodul RS232 (TTL-Pegel)
Beleuchtung	2 x LED, warmweiß
Barcodeerfassung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SE4750-HP: 1D/2D-Hochleistungsscanner; Lesereichweite bis zu 2,1 cm (7 Fuß) je nach Typ, Größe und Qualität des Barcodes</li> <li>- SE4850-ER: 1D/2D-Hochleistungsscanner mit erhöhter Reichweite; Lesereichweite bis zu 21,3 m (70 Fuß) je nach Typ, Größe und Qualität des Barcodes</li> <li>- <b>Verfügbare Datenerfassungsoptionen/Tools: siehe Tabelle</b></li> <li>- <b>Unterstützte Symbologien /Barcodes: siehe Tabelle</b></li> </ul>
Programmierkabel USB (von PC zu Scanner über USB)	optional verfügbar; zur Verwendung von ZEBRA Software Tools wie z.B. 123Scan Utility um Handscanner im sicheren Bereich an einem PC zu parametrieren
Programmierhandbuch	Ermöglicht die Programmierung durch Scannen von Barcodes. Verfügbar unter: <a href="http://automation.bartec.de/indexE.htm">automation.bartec.de/indexE.htm</a> oder <a href="http://zebra.com">zebra.com</a>

## Technische Daten

123Scan Utility	<p>Programmierung von Scannerparametern über USB, Firmware-Upgrades, Bereitstellung von gescannten Barcode-Daten und Drucken von Berichten. Verfügbar unter: zebra.com</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Programmierung über das Universal-Versorgungsmodul wird nicht unterstützt.</li> <li>- Programmierkabel (Typ B7-A2Z0-0046) im Nicht-Ex-Bereich wird benötigt.</li> </ul>
DataCapture DNA	<p>Eine Technologieplattform aus hochintelligenter Firmware, Software und Dienstprogrammen. Sie unterstützt die angebotene Hardwarelösung perfekt, um die Kundenlösung zu personalisieren. Weitere Informationen zu diesen exklusiven Zebra-Funktionen erhalten Sie auf <a href="http://zebra.com/datacapturedna">zebra.com/datacapturedna</a></p>
Gewährleistung	1 Jahr
Serviceverträge	COMFORT und ALL-IN
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Handscanner BCS3608<sup>ex</sup>-NI</li> <li>- Kurzanleitung (EN)</li> </ul>
Zusätzlich benötigt	<p>(nicht im Lieferumfang enthalten)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Universal-Versorgungsmodul</li> <li>- Anschlusskabel oder HMI-Begrenzungskabel zur Datenübertragung</li> </ul>

## Zubehör

Siehe Datenblatt: BCS3600<sup>ex</sup>-NI Zubehör

Es ist zwingend erforderlich Originalzubehör von BARTEC zu verwenden!

## Bestellangaben

BCS3608 <sup>ex</sup> -NI	Scanner SE4750-HP	B7-A2S4-1HPO
	Scanner SE4850-ER	B7-A2S4-1ERO

# Handscanner BCS3678<sup>ex</sup>-NI



Die Bluetooth-Version ist ideal für mobile Anwendungen zur Datenerfassung von 1D-Barcodes, 2D-Barcodes, Post Codes und OCR im explosionsgefährdeten Bereich (Übertragung von Fotos zum Host PC ist nur über die Basisstation möglich). Die robuste Ausführung bietet alle hochentwickeltesten ergonomischen und funktionellen Merkmale, die in industriellen Anwendungen gefragt sind. Für die Bluetooth-Version gibt es mehrere Möglichkeiten um die Daten mittels Bluetooth „Single Point-to-Point“ zu übertragen.

## Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX	Ex II 3G Ex ic op is IIC T4 Gc Ex II 3D Ex ic op is IIIC T135°C Dc IP 64
Prüfbescheinigung	EPS 17 ATEX 1 177 X
Kennzeichnung IECEx	Ex ic op is IIC T4 Gc Ex ic op is IIIC T135°C Dc IP 64
Prüfbescheinigung	IECEx EPS 17.0090X
Kennzeichnung NEC	Class I Div. 2 Groups A, B, C and D Class II Div. 2 Groups G, F Class III; T4
Prüfbescheinigung	ETL 5012876

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter [bartec.com](http://bartec.com)

## Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C (-4 °F bis 122 °F)
Ladetemperatur	0 °C bis +45 °C (32°F bis 113°F)
Lagerungstemperatur (ohne Akku)	-40 °C bis +70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % ~ 95 % (kondensierend)
Schutzart (IEC 60529)	IP 65
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 108.000 Lux (bei direkter Sonneneinstrahlung)
Fallfestigkeit	Übersteht mehrfache Stürze aus 3 m (118.1 inch) Höhe auf Beton
Überschlag-spezifikation	7.500 Überschläge aus einer Höhe von 1 m (39,4 inch)

## Technische Daten

Größe (H x B x T)	185 mm x 76 mm x 142 mm (7.3 inch x 3.0 inch x 5.6 inch)
Gewicht (mit Akku)	mit Scanner SE4750-HP: ca. 411 g (ca. 0.91 lb) mit Scanner SE4850-ER: ca. 436 g (ca. 0.96 lb)
Farbe	Industrie grün
Material	Polycarbonate (PC)
Benachrichtigung	Direkte Decodierungsanzeige, LEDs, Signalton, Vibration
Akku	Lithium-Ionen 3,6 V/3150 mAh (11,34 Wh) Laden nur mit folgendem Zubehör: Basisstation (Typ G7-A2Z0-0010) oder 4-fach Akkuladestation (Type G7-A2Z0-0013)
Bluetooth	Bluetooth Klasse 1, Version 4.0 (LE), serielle Schnittstelle, USB-HID und USB-SPP über Basisstation und USB-SPP über Universal-Versorgungsmodul Bluetooth <b>Funkreichweite</b> (direkte Sichtverbindung im Freien-Laborwerte) über Universal- Versorgungsmodul Bluetooth, Basisstation oder bluetoothfähige Endgeräte - Klasse 1: bis zu 100 m (300 Fuß), Klasse 2: bis zu 10 m (30 Fuß) <b>Datenrate:</b> 3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) für klassisches Bluetooth, 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) für Low Energy
Beleuchtung	2 x LED, warmweiß
Barcodeerfassung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SE4750-HP: 1D/2D-Hochleistungsscanner; Lesereichweite bis zu 2,1 cm (7 Fuß) je nach Typ, Größe und Qualität des Barcodes</li> <li>- SE4850-ER: 1D/2D-Hochleistungsscanner mit erhöhter Reichweite; Lesereichweite bis zu 21,3 m (70 Fuß) je nach Typ, Größe und Qualität des Barcodes</li> <li>- <b>Verfügbare Datenerfassungsoptionen/ Tools: siehe Tabelle</b></li> <li>- <b>Unterstützte Symbologien /Barcodes: siehe Tabelle</b></li> </ul>
Programmierkabel USB (von PC zu Scanner über USB)	optional verfügbar; zur Verwendung von ZEBRA Software Tools wie z.B. 123Scan Utility um Handscanner im sicheren Bereich an einem PC zu parametrieren
Programmierhandbuch	Ermöglicht die Programmierung durch Scannen von Barcodes. Verfügbar unter: <a href="http://automation.bartec.de/indexE.htm">automation.bartec.de/indexE.htm</a> oder <a href="http://zebra.com">zebra.com</a>

## Technische Daten

123Scan Utility	<p>Programmierung von Scannerparametern über USB, Firmware-Upgrades, Bereitstellung von gescannten Barcode-Daten und Drucken von Berichten. Verfügbar unter: <a href="http://zebra.com">zebra.com</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Programmierung über das Universal-Versorgungsmodul wird nicht unterstützt.</li> <li>- Es wird eine Basisstation (Typ B7-A2Z0-0010) und ein dazugehöriges Anschlusskabel USB im Nicht-Ex-Bereich benötigt.</li> </ul>
DataCapture DNA	<p>Eine Technologieplattform aus hochintelligenter Firmware, Software und Dienstprogrammen. Sie unterstützt die angebotene Hardwarelösung perfekt, um die Kundenlösung zu personalisieren. Weitere Informationen zu diesen exklusiven Zebra-Funktionen erhalten Sie auf <a href="http://zebra.com/datacapturedna">zebra.com/datacapturedna</a></p>
Gewährleistung	1 Jahr
Serviceverträge	COMFORT und ALL-IN
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Handscanner BCS3678<sup>ex</sup>-NI</li> <li>- Akku</li> <li>- Spezialwerkzeug für Sicherheitsverschluss</li> <li>- Kurzanleitung (EN)</li> </ul>
Zusätzlich benötigt	<p>(nicht im Lieferumfang enthalten)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Akkuladestation oder Basisstation zum Laden</li> <li>- Universal-Versorgungsmodul oder Basisstation + Anschlusskabel zur Datenübertragung</li> </ul>

## Zubehör

Siehe Datenblatt: BCS3600<sup>ex</sup>-NI Zubehör

Es ist zwingend erforderlich Originalzubehör von BARTEC zu verwenden!

## Bestellangaben

BCS3678 <sup>ex</sup> -NI	Scanner SE4750-HP	B7-A2S4-2HP1
	Scanner SE4850-ER	B7-A2S4-2ER1

## Verfügbare Datenerfassungsoptionen / Tools

<b>Multi-Code Data Formatting (MDF)</b>	Scannen Sie mehrere Barcodes mit einem einzigen Tastendruck.
<b>Label Parse+</b>	Schnelles Auslesen von GS1-Barcodedaten zur Verbesserung der Qualitätskontrolle, Bestandstransparenz und Rückverfolgbarkeit.
<b>UDI Scan+</b>	Nutzen Sie die Vorteile von UDI (Unique Device Identification) zur Verbesserung der Effizienz.
<b>PRZM Intelligent Imaging</b>	PRZM setzt neue Maßstäbe für die 2D-Bildgebung, indem es die Scannleistung und die Schnelligkeit erhöht und damit das Benutzererlebnis drastisch verbessert.
<b>Preferred Symbol</b>	Es handelt sich um eine Barcode-Priorisierungstechnik, mit der ein Barcode, der unter anderen Barcodes gescannt wird, für die Dekodierung ausgewählt wird, während die anderen ausgeschlossen werden
<b>Intelligent Document Capture*</b>	Eliminieren Sie die Kosten und den Platzbedarf für einen Dokumentenscanner. Erfassen Sie ein Bild, während Sie Barcodedaten verarbeiten, und optimieren Sie automatisch die Bilddarstellung durch Schräglagenreduzierung und Aufhellung.
<b>WI-FI Friendly Mode</b>	Dienstprogramm, um die Störung eines drahtlosen Netzwerks zu vermeiden.

\* nur mit Scanner SE4750-HP

## Unterstützte Symbologien / Barcodes

<b>1D/Linear Symbol/Codes</b>	Bookland EAN Chinese 2 of 5 Codabar Code 11 Code 32 Code 39 Code 39 Full ASCII Code 93 Code 128 Discrete 2 of 5 GS1-128 GS1 DataBar variants Interleaved 2 of 5 ISBT 128 ISBT Concatenation ISSN Korean 3 of 5 Matrix 2 of 5 MSI Trioptic Code 39 UCC Coupon Extended Code UUPC/EAN/JAN with supplementals
<b>2D Stacked and 2D Matrix Symbol/Codes</b>	Aztec Composite Codes Data Matrix GS1-QR GS1-DM Han Xin Maxicode MicroPDF417 Micro QR PDF417 QR Code TLC-39
<b>Postal Symbol/Codes</b>	Australian Post (4-state) British Post (4-state) Canadian Post (4-state) Chinese 2 of 5 Japanese Post (4-state) Netherlands (KIX) Post Postnet UPU 4 State Postal FICS US Postnet US Planet USPS 4 State Postal (US4CB)
<b>OCR* (6 zu 60 Punkt OCR Schriftart)</b>	MICR-E13B OCR-A/B Seriennummer von US-Währung
<b>IUID Support</b>	Unterstützt IUID-Parsing Die Fähigkeit, IUID-Felder je nach Anwendungsanforderung zu lesen und zu trennen.
<b>Digimarc**</b>	Digitale Wasserzeichentechnologie
<b>Dokumente und Fotos</b>	Basis Erfassung Erweiterte Erfassung*

\* nur mit Scanner SE4750-HP

\*\* nur mit Scanner SE4850-ER