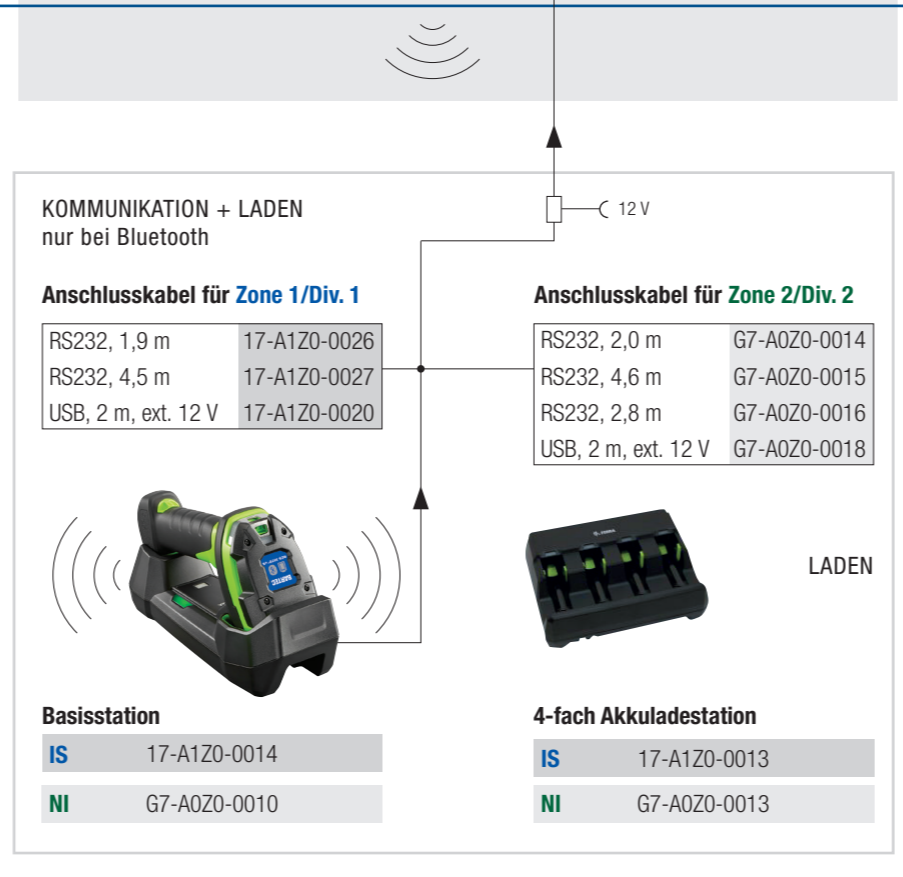
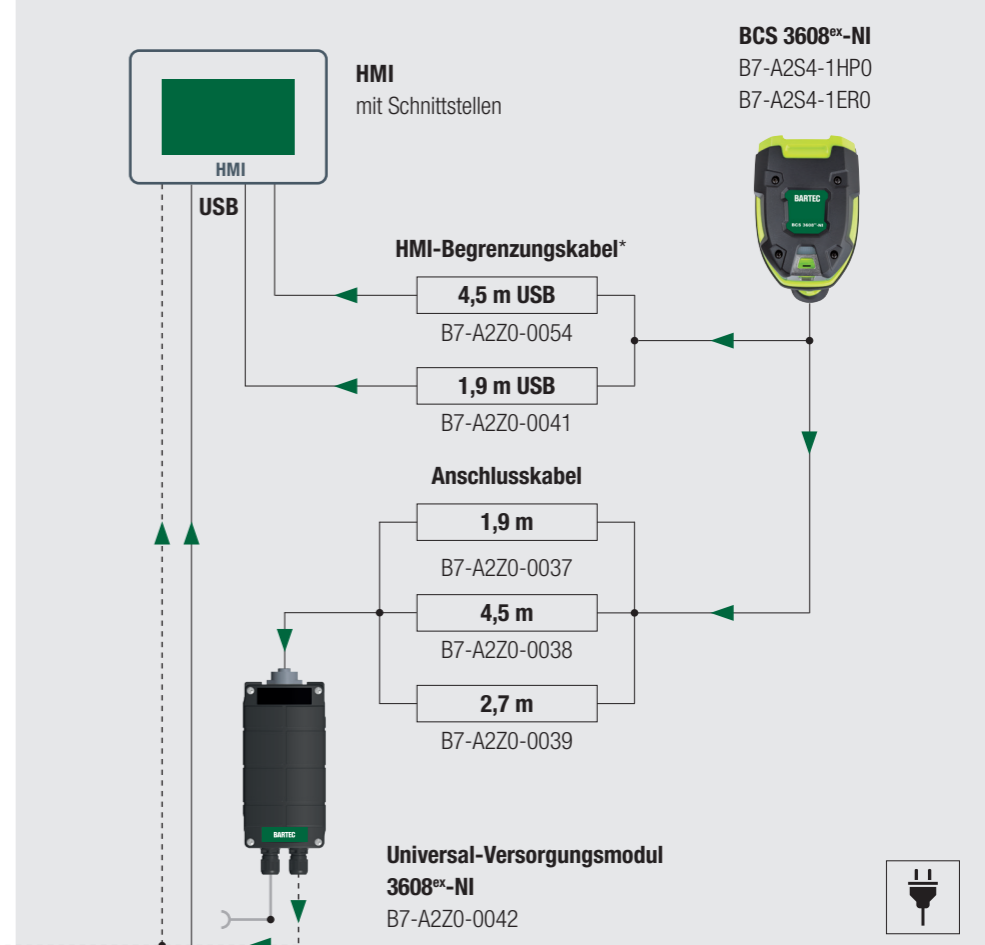
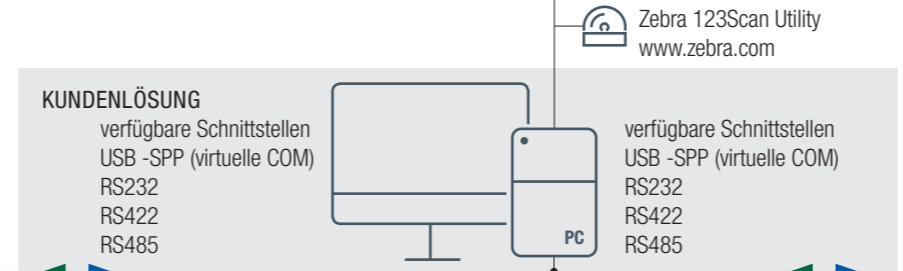
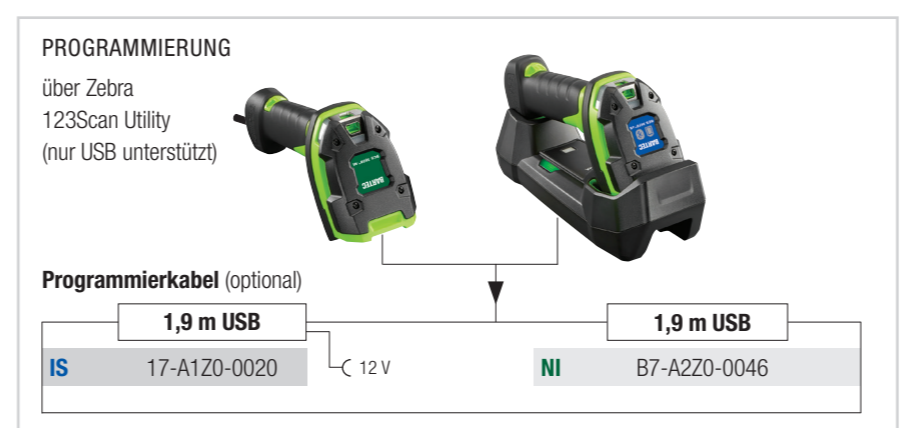
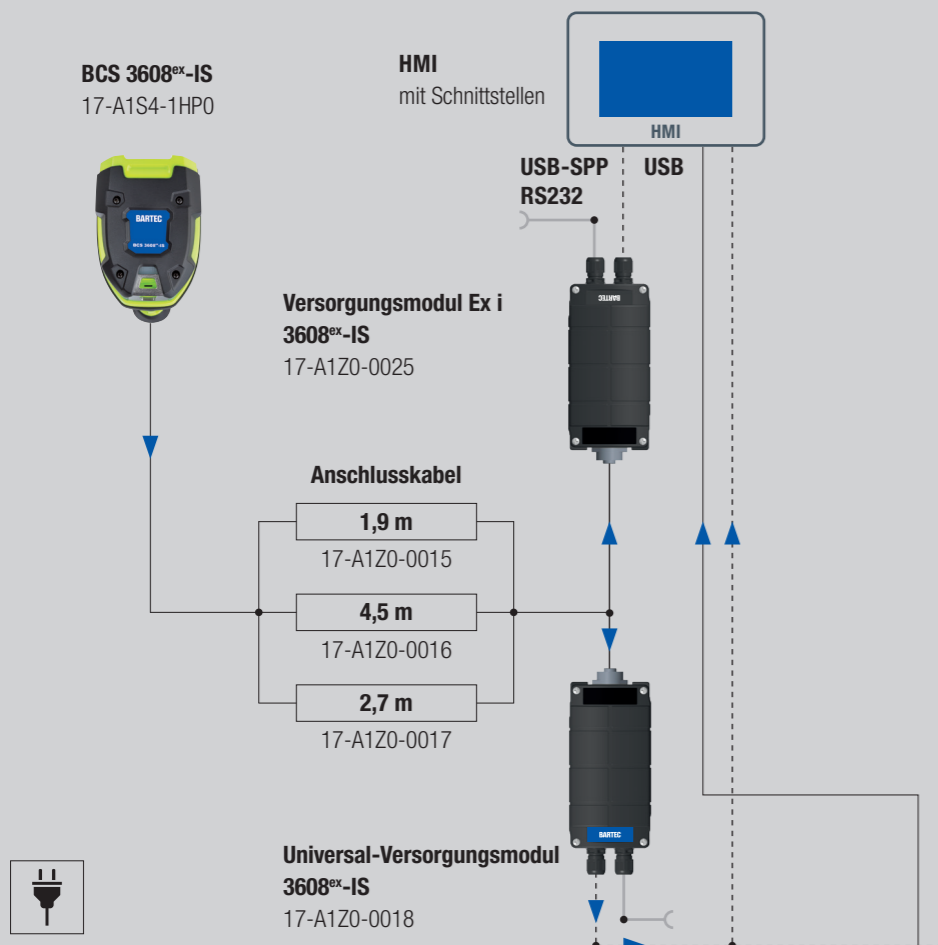




Handscanner BCS 3600^{ex}-IS-Serie

Datenblätter





Die neueste Generation robuster Handscanner der BCS 36x8^{ex}-Serie für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich bieten überragende Leistung für unvergleichliche Erfassung von 1D-/2D Barcodes, Fotos, Dokumenten und mehr. Die Geräte basieren auf der ZEBRA "DS3608-HP/DS3678-HP Ultra-Rugged Scanner" Serie und sind bei BARTEC jetzt auch als Version für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich erhältlich. Die Geräte sind verfügbar für ATEX/IECEX und NEC500. Weitere lokale Zulassungen sind auf Anfrage verfügbar. Die Serie besteht aus einer kabelgebunden (BCS 3608^{ex}) und einer kabellosen (BCS 3678^{ex}) 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 ca. 2,1 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 BCS 3600^{ex}-Serie die Zuverlässigkeit der Datenerfassung. Das Ergebnis? Die zuverlässigste, schnellste und präziseste Scan-Funktionalität am Markt, die neue Maßstäbe setzt.

Branchen	Einsatzgebiete
Lagerverwaltung Fertigung	Überragende Datenerfassung für das Bearbeiten von Artikeln im gesamten Warenfluß (Warenein- und -ausgang, Lagerverwaltung, usw.) Liefernachweis Bilderfassung

Dekodier-Möglichkeiten

Fotos können nur über Basisstation an Host PC weitergegeben werden

1D-Barcodes	UPC/EAN/JAN with supplementals, Bookland EAN, ISSN, UCC Coupon Extended Code, Code 128, GS1-128, ISBT 128, ISBT Concatenation, Code 39, Code 39 Full ASCII, Trioptic Code 39, Code 32, Code 93, Code 11, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Codabar, MSI, Chinese 2 of 5, Matrix 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar variants
2D-Barcodes	PDF417, MicroPDF417, Composite Codes, TLC-39, Data Matrix, Maxicode, QR Code, Micro QR, Aztec, Han Xin, GS1-QR, GS1-DM
Post Codes	US Postnet, US Planet, UK Postal, Japan Post, Australia Post, Royal Mail 4 State Customer, KIX Code (Dutch), UPU 4 State Postal FICS (Post US4), USPS 4 State Postal (Post US3)
OCR (6 zu 60 Punkt OCR Schriftart)	OCR-A/B, MICR-E13B, Seriennummer von US-Währung
IUID Support	Unterstützt IUID-Parsing, die Fähigkeit, IUID-Felder je nach Anwendungsanforderung zu lesen und zu trennen.

• **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 DS 3608 und DS 3678 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 BCS 3608^{ex}/BCS 3678^{ex} ist unser bisher robusterer 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**

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 BCS 3678^{ex} ist der einzige Scanner dieser Produktfamilie, der über eine Ladestation der Schutzart IP 65 verfügt. Deren Ladekontakte 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.



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 Zone 1/21	II 2G Ex ia ma op is IIC T4 Gb II 2D Ex ia ma op is IIIC T135°C Db IP 64
Prüfbescheinigung	EPS 18 ATEX 1 199 X
Kennzeichnung IECEX Zone 1/21	Ex ia ma op is IIC T4 Gb Ex ia ma op is IIIC T135°C Db IP 64
Prüfbescheinigung	IECEX EPS 18.0100X

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.com

Technische Daten

Physikalische Merkmale	
Abmessungen (H x B x T)	185 mm x 76 mm x 132 mm
Gewicht	ca. 450 g ohne Kabel
Farbe	Industriegrün
Material	Polycarbonate (PC)
Benutzeranzeigen	direkte Decodierungsanzeige, LEDs, Signalton, Vibration
Spannungsversorgung	über Universal-Versorgungsmodul von BARTEC
Unterstützte Schnittstellen	Scanner zum Universal-Versorgungsmodul RS232 (TTL-Pegel) USB-SPP*
	* USB funktioniert nur als SPP (Serial Port Profile), HID (Human Interface Device) wird nicht unterstützt.

Leistungsmerkmale

Beleuchtung	2 x LED, warmweiß
Hochleistungsscanner 1D-/2D-Imager SE4750 HP	Erfassung von 1D-Barcodes, 2D-Barcodes, Post Codes, OCR (Übertragung von Fotos zum Host PC ist nur über die Basisstation möglich)

Benutzerumgebung

Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %, kondensierend
Schutzart (IEC 60529)	IP 65
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 108.000 Lux (bei direkter Sonneneinstrahlung)

Programmierung/Dienstprogramme

Programmierkabel (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: http://automation.bartec.de/indexE.htm , www.zebra.com
123Scan Utility	Programmierung von Scannerparametern über USB, Firmware-Upgrades, Bereitstellung von gescannten Barcode-Daten und Drucken von Berichten. Verfügbar unter: www.zebra.com Programmierung über das Universal-Versorgungsmodul wird nicht unterstützt. Es wird ein Programmierkabel (Typ 17-A1Z0-0020) im Nicht-Ex-Bereich benötigt.
Scanner Management Service (SMS)	Führt Remote-Verwaltung Ihres ZEBRA-Scanners durch und fragt seine Bestandsdaten ab. Verfügbar unter: www.zebra.com
Lieferumfang	BCS 3608 ^{EX} -IS, Kurzanleitung Zusätzlich benötigt: (nicht im Lieferumfang enthalten) - Universal-Versorgungsmodul - Anschlusskabel oder HMI-Begrenzungskabel zur Datenübertragung

Bestellangaben

BCS 3608 ^{EX} -IS	17-A1S4-1HPO
----------------------------	---------------------

Technische Änderungen vorbehalten.



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 hochentwickelten 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 Zone 1/21	II 2G Ex ia ma op is IIC T4 Gb II 2D Ex ia ma op is IIIC T135°C Db IP 64
Prüfbescheinigung	EPS 17 ATEX 1 177 X
Kennzeichnung IECEX Zone 1/21	Ex ia ma op is IIC T4 Gb Ex ia ma op is IIIC T135°C Db IP 64
Prüfbescheinigung	IECEX EPS 17.0090X

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.com

Technische Daten

Physikalische Merkmale	
Abmessungen (H x B x T)	185 mm x 76 mm x 142 mm
Gewicht	450 g
Farbe	Industriegrün
Material	Polycarbonate (PC)
Benutzeranzeigen	direkte Decodierungsanzeige, LEDs, Signalton, Vibration
Akku	Lithium-Ionen 3,6 V/2800 mAh (10,08 Wh) Laden nur mit folgendem Zubehör: Basisstation - 17-A1Z0-0014 4-fach Akkuladestation - 17-A1Z0-0013
Kabellose Anbindung an	Universal-Versorgungsmodul Bluetooth, Basisstation, bluetoothfähige Endgeräte Bluetooth Klasse 1, Version 4.0 (LE), serielle Schnittstelle, USB-HID und USB-SPP über Basisstation und USB-SPP über Universal-Versorgungsmodul Bluetooth
Funkreichweite (direkte Sichtverbindung im Freien - Laborwerte)	Über Universal-Versorgungsmodul Bluetooth, Basisstation oder bluetoothfähige Endgeräte Klasse 1: bis zu 100,0 m Klasse 2: bis zu 10,0 m
Datenrate	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) für klassisches Bluetooth 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) für Low Energy
Leistungsmerkmale	
Beleuchtung	2 x LED, warmweiß
Hochleistungsscanner 1D-/2D-Imager SE4750 HP	Erfassung von 1D-Barcodes, 2D-Barcodes, Post Codes, OCR (Übertragung von Fotos ist über das Universal-Versorgungsmodul zum Host PC nicht möglich)

Benutzerumgebung	
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Ladetemperatur	0 °C bis +45 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %, kondensierend
Schutzart (IEC 60529)	IP 65
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslight	0 bis 108.000 Lux (bei direkter Sonneneinstrahlung)
Programmierung/Dienstprogramme	
Programmierkabel (von PC zu Basisstation über USB)	optional verfügbar; Basisstation notwendig; 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: http://automation.bartec.de/indexE.htm , www.zebra.com
123Scan Utility	Programmierung von Scannerparametern über USB, Firmware-Upgrades, Bereitstellung von gescannten Barcode-Daten und Drucken von Berichten. Verfügbar unter: www.zebra.com Programmierung über das Universal-Versorgungsmodul wird nicht unterstützt. Es wird eine Nicht-Ex-Basisstation und ein dazugehöriges USB-Kabel im Nicht-Ex-Bereich benötigt.
Scanner Management Service (SMS)	Führt Remote-Verwaltung Ihres ZEBRA-Scanners durch und fragt seine Bestandsdaten ab. Verfügbar unter: www.zebra.com
Lieferumfang	BCS 3678 ^{ex} -IS, Akku, Spezialwerkzeug für Sicherheitsverschluss, Kurzanleitung Zusätzlich benötigt: (nicht im Lieferumfang enthalten) Akkuladestation oder Basisstation zum Laden Universal-Versorgungsmodul oder Basisstation + Anschlusskabel zur Datenübertragung

Bestellangaben

BCS 3678 ^{ex} -IS	17-A1S4-2HP1
----------------------------	---------------------

Technische Änderungen vorbehalten.

Universal-Versorgungsmodul für Handscanner BCS 3608^{ex}-IS

für ATEX/IECEX Zone 1/21



Das Universal-Versorgungsmodul dient der eigensicheren Versorgung (Barriere) und enthält eine Trennstufe (Auswertebatterie) für die Datenleitungen im Ex-Bereich. Die Datenleitungen können ohne zusätzliche Barriere/Trennstufe aus dem Ex-Bereich an Nicht-Ex-Systemen, z.B. PCs oder SPS angeschlossen werden. Über einen Barcode (bei ältere Ausführungen über Einstellung eines DIP-Schalter) kann die Datenschnittstelle die verwendet werden soll eingestellt werden. Durch diese Einstellmöglichkeiten kann eine bestehende Altanlage später einfacher umgebaut und modernisiert werden.

Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX Zone 1/21	Ex II 2(1)G Ex eb ma [ia Ga] IIC T4 Gb Ex II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C Db IP64
Prüfbescheinigung	EPS 18 ATEX 1 013 X
Kennzeichnung IECEX Zone 1/21	Ex eb ma [ia Ga] IIC T4 Gb Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C Db IP64
Prüfbescheinigung	IECEX EPS 18.0009X

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.com

Technische Daten

Physikalische Merkmale	
Abmessungen (H x B x T)	81 mm x 222 mm x 88 mm
Gewicht	850 g
Eingangsspannung	DC 24 V ± 10% / 0.2 A / 5 W AC 100 V - 240 V ± 10% / 50/60 Hz / 0.1 A / 6 W
Farbe	schwarz
Material	Thermoplast
Unterstützte Schnittstellen	Universal-Versorgungsmodul zum PC/Host max. Kabellänge USB-SPP* 5 m RS232 20 m RS422 1000 m RS485 1200 m * USB funktioniert nur als SPP (Serial Port Profile), HID (Human Interface Device) wird nicht unterstützt.
Datenübertragung	Unidirektional Daten können vom Scanner über das Universal- Versorgungsmodul an ein anderes System gesendet werden. Hinweis: Eine Bidirektionale Datenübertragung wird nicht unterstützt.
Anbindung an Handscanner	Es kann ein Handscanner an das Universal- Versorgungsmodul angeschlossen werden.
Anschlusskabel (Universal-Versorgungs- modul zum PC/Host)	Nicht im Lieferumfang enthalten! Verwenden Sie bitte handelsübliche, geschirmte Datenleitungen, um äußere Störeinflüsse zu vermeiden. Empfehlung: CAT5, vergleichbar oder höherwertig
Anschlusskabel (Universal-Versorgungs- modul zum Hand- scanner)	Nicht im Lieferumfang enthalten! Kabel in unterschiedlichen Längen und Ausführ- ungen können separat bestellt werden.

Benutzerumgebung	
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %, kondensierend
Schutzart (IEC 60529)	IP 65
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 108.000 Lux (bei direkter Sonneneinstrahlung)

Hinweis zum Programmieren mit Zebra 123Scan Utility:

Programmierung über das Universal-Versorgungsmodul wird nicht unterstützt.

Bestellangaben

Universal-Versorgungsmodul, kabelgebunden für BCS 3608 ^{ex} -IS	17-A1Z0-0018
(Lieferumfang: 1 x Universal-Versorgungsmodul) Technische Änderungen vorbehalten.	

Universal-Versorgungsmodul für Hands scanner BCS 3678^{ex}-IS

für ATEX/IECEX Zone 1/21



Das Universal-Versorgungsmodul dient der eigensicheren Versorgung (Barriere) und enthält eine Trennstufe (Auswertebarrriere) für die Datenleitungen im Ex-Bereich. Die Datenleitungen können ohne zusätzliche Barriere/Trennstufe aus dem Ex-Bereich an Nicht-Ex-Systemen, z.B. PCs oder SPS angeschlossen werden. Über einen Barcode (bei ältere Ausführungen über Einstellung eines DIP-Schalter) kann die Datenschnittstelle die verwendet werden soll eingestellt werden. Durch diese Einstellmöglichkeiten kann eine bestehende Altanlage später einfacher umgebaut und modernisiert werden.

Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX Zone 1/21	II 2G Ex eb ma IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db IP64
Prüfbescheinigung	EPS 18 ATEX 1 013 X
Kennzeichnung IECEX Zone 1/21	Ex eb ma IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db IP64
Prüfbescheinigung	IECEX EPS 18.0009X

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.com

Technische Daten

Physikalische Merkmale	
Abmessungen (H x B x T)	81 mm x 208 mm x 88 mm
Gewicht	850 g
Eingangsspannung	DC 24 V ± 10% / 0.05 A / 0.7 W AC 100 V - 240 V ± 10% / 50/60 Hz / 0.01 A / 1 W
Farbe	schwarz
Material	Thermoplast
Unterstützte Schnittstellen	Universal-Versorgungsmodul zum PC/Host max. Kabellänge USB-SPP* 5 m RS232 20 m RS422 1000 m RS485 12000 m * USB funktioniert nur als SPP (Serial Port Profile), HID (Human Interface Device) wird nicht unterstützt.
Datenübertragung	Unidirektional Daten können vom Scanner über das Universal-Versorgungsmodul an ein anderes System gesendet werden. Hinweis: Eine Bidirektionale Datenübertragung wird nicht unterstützt.
Anbindung an Hands scanner	Es kann ein Hands scanner mit dem Universal-Versorgungsmodul gekoppelt/gepaart werden (Point to Point). Der digitale Scanner verbindet sich über Bluetooth mit dem Universal-Versorgungsmodul. Das Universal-Versorgungsmodul wird vom PC/Host wie eine serielle Verbindung erkannt.
Bluetooth	Bluetooth 4.2 (LE), Klasse 1 Funkreichweite (direkte Sichtverbindung im Freien - Laborwerte) mit BCS 3678 ^{ex} Klasse 1: mind. 100,0 m

Anschlusskabel (Universal-Versorgungsmodul zum PC/Host)	Nicht im Lieferumfang enthalten! Verwenden Sie bitte handelsübliche, geschirmte Datenleitungen, um äußere Störeinflüsse zu vermeiden. Empfehlung: CAT5, vergleichbar oder höherwertig
Benutzerumgebung	
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %, kondensierend
Schutzart (IEC 60529)	IP 65
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 108.000 Lux (bei direkter Sonneneinstrahlung)

Hinweis zum Programmieren mit Zebra 123Scan Utility:

Programmierung über das Universal-Versorgungsmodul wird nicht unterstützt.

Bestellangaben

Universal-Versorgungsmodul, Bluetooth für BCS 3678 ^{ex} -IS	17-A1Z0-0019
(Lieferumfang: 1 x Universal-Versorgungsmodul)	
Technische Änderungen vorbehalten.	



Das Versorgungsmodul Ex i dient der eigensicheren Versorgung (Barriere) des kabelgebundenen Handscanner BCS3608^{ex}-IS und enthält eine Trennstufe (Auswertebarrriere) für die Datenleitungen im Ex-Bereich. Die Datenleitungen können ohne zusätzliche Barriere/Trennstufe im Ex-Bereich an Systeme, z.B. HMI, SPS oder Micro Prozessoren mit entsprechender Ex i-Schnittstelle angeschlossen werden.

Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX Zone 1/21	II 2(1)G Ex eb Ib ma [Ia Ga] IIC T4 Gb II 2(1)D Ex tb Ib [Ia Da] IIIC T80 °C Db IP64
Prüfbescheinigung	EPS 18 ATEX 1 013 X
Kennzeichnung IECEX Zone 1/21	Ex eb Ib ma [Ia Ga] IIC T4 Gb Ex tb Ib [Ia Da] IIIC T80 °C Db IP64
Prüfbescheinigung	IECEX EPS 18.0009X
Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.com	

Technische Daten

Physikalische Merkmale	
Abmessungen (H x B x T)	81 mm x 222 mm x 88 mm
Gewicht	850 g
Eingangsspannung	DC 24 V ± 10% / 0.2 A / 5 W AC 100 V - 240 V ± 10% / 50/60 Hz / 0.1 A / 6 W
Farbe	schwarz
Material	Thermoplast
Unterstützte Schnittstellen	Versorgungsmodul zum PC/Host max. Kabellänge USB-SPP* 5 m RS232 (TTL-Pegel) 5 m * USB funktioniert nur als SPP (Serial Port Profile), HID (Human Interface Device) wird nicht unterstützt.
Datenübertragung	Unidirektional Daten können vom Scanner über das Universal-Versorgungsmodul an ein anderes System gesendet werden. Hinweis: Eine Bidirektionale Datenübertragung wird nicht unterstützt.
Anbindung an Handscanner	Es kann ein Handscanner an das Universal-Versorgungsmodul angeschlossen werden.
Anschlusskabel (Universal-Versorgungsmodul zum PC/Host)	Nicht im Lieferumfang enthalten! Verwenden Sie bitte handelsübliche, geschirmte Datenleitungen, um äußere Störeinflüsse zu vermeiden. Empfehlung: CAT5, vergleichbar oder höherwertig
Anschlusskabel (Universal-Versorgungsmodul zum Handscanner)	Nicht im Lieferumfang enthalten! Verfügbare Kabel in unterschiedlichen Längen und Ausführungen können separat bestellt werden.

Benutzerumgebung	
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %, kondensierend
Schutzart (IEC 60529)	IP 65
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 108.000 Lux (bei direkter Sonneneinstrahlung)

Passive Ex i Schnittstelle (RS232 + USB)

Pegel-Signal	5 V
Versorgungsspannung	5 V
Max. Eingangsspannung	U _i 6 V
Max. Eingangsstrom	I _i 0,5 A
Max. Eingangsleistung	P _i 2 W
Max. innere Kapazität	C _i 5,7 µF
Max. innere Induktivität	L _i 0 µH

Hinweis zum Programmieren mit Zebra 123Scan Utility:

Programmierung über das Versorgungsmodul Ex i wird nicht unterstützt.

Wichtiger Hinweis zum Versorgungsmodul Ex i:

Die seriellen Parameter des Versorgungsmoduls Ex i können nicht umprogrammiert werden.

Die seriellen Parameter der Ex i-Module sind voreingestellt auf:

RS232 und USB-SPP Host-Parameter (Standard)

Baud Rate	9600 Baud
Parität	Keine/None
Stop Bits:	1 Bit
Datenbits	8 Bit
Hardware Handshaking	Keine/None
Software Handshaking	Keine/None

Bestellangaben

Versorgungsmodul Ex i für BCS 3608 ^{ex} -IS	17-A1Z0-0025
(Lieferumfang: 1 x Versorgungsmodul Ex i) Technische Änderungen vorbehalten.	

Versorgungsmodul Ex i für Handscanner BCS 3678^{ex}-IS

für ATEX/IECEX Zone 1/21



Das Versorgungsmodul Ex i dient der eigensicheren Versorgung (Barriere) des Bluetooth Handscanner BCS3678^{ex}-IS und enthält eine Trennstufe (Auswertebatterie) für die Datenleitungen im Ex-Bereich. Die Datenleitungen können ohne zusätzliche Barriere/Trennstufe im Ex-Bereich an Systeme, z.B. HMI, SPS oder Micro Prozessoren mit entsprechender Ex i-Schnittstelle angeschlossen werden.

Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX Zone 1/21	Ex II 2G Ex eb ib ma IIC T4 Gb Ex II 2D Ex tb ib IIIC T80 °C Db IP64
Prüfbescheinigung	EPS 18 ATEX 1 013 X
Kennzeichnung IECEX Zone 1/21	Ex eb ib ma IIC T4 Gb Ex tb ib IIIC T80 °C Db IP64
Prüfbescheinigung	IECEX EPS 18.0009X

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.com

Technische Daten

Physikalische Merkmale	
Abmessungen (H x B x T)	81 mm x 208 mm x 88 mm
Gewicht	850 g
Eingangsspannung	DC 24 V ± 10% / 0.05 A / 0.7 W AC 100 V - 240 V ± 10% / 50/60 Hz / 0.01 A / 1 W
Farbe	schwarz
Material	Thermoplast
Unterstützte Schnittstellen	Versorgungsmodul zum PC/Host max. Kabellänge USB-SPP* 5 m RS232 (TTL-Pegel) 5 m * USB funktioniert nur als SPP (Serial Port Profile), HID (Human Interface Device) wird nicht unterstützt.
Datenübertragung	Unidirektional Daten können vom Scanner über das Universal-Versorgungsmodul an ein anderes System gesendet werden. Hinweis: Eine Bidirektionale Datenübertragung wird nicht unterstützt.
Anbindung an Handscanner	Es kann ein Handscanner mit dem Universal-Versorgungsmodul gekoppelt/gepaart werden (Point to Point). Der digitale Scanner verbindet sich über Bluetooth mit dem Universal-Versorgungsmodul. Das Universal-Versorgungsmodul wird vom PC/Host wie eine serielle Verbindung erkannt.
Bluetooth	Bluetooth 4.2 (LE), Klasse 1 Funkreichweite (direkte Sichtverbindung im Freien - Laborwerte) mit BCS 3678 ^{ex} Klasse 1: mind. 100,0 m
Anschlusskabel (Versorgungsmodul zum PC/Host)	Nicht im Lieferumfang enthalten! Verwenden Sie bitte handelsübliche, geschirmte Datenleitungen, um äußere Störeinflüsse zu vermeiden. Empfehlung: CAT5, vergleichbar oder höherwertig

Benutzerumgebung	
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %, kondensierend
Schutzart (IEC 60529)	IP 65
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 108.000 Lux (bei direkter Sonneneinstrahlung)

Passive Ex i Schnittstelle (RS232 + USB)

Pegel-Signal	5 V
Versorgungsspannung	5 V
Max. Eingangsspannung	U _i 6 V
Max. Eingangsstrom	I _i 0,5 A
Max. Eingangsleistung	P _i 2 W
Max. innere Kapazität	C _i 5,7 µF
Max. innere Induktivität	L _i 0 µH

Hinweis zum Programmieren mit Zebra 123Scan Utility:

Programmierung über das Versorgungsmodul Ex i wird nicht unterstützt.

Wichtiger Hinweis zum Versorgungsmodul Ex i:

Die seriellen Parameter des Versorgungsmoduls Ex i können nicht umprogrammiert werden.

Die seriellen Parameter der Ex i-Module sind voreingestellt auf:

RS232 und USB-SPP Host-Parameter (Standard)

Baud Rate	9600 Baud
Parität	Keine/None
Stop Bits:	1 Bit
Datenbits	8 Bit
Hardware Handshaking	Keine/None
Software Handshaking	Keine/None

Bestellangaben

Versorgungsmodul Ex i für BCS 3678^{ex}-IS **17-A1Z0-0028**

(Lieferumfang: 1 x Versorgungsmodul Ex i)
Technische Änderungen vorbehalten.

Bestellangaben

Zubehör für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Abbildung	Beschreibung	Bestellnummer
	<p>Akku für Handscanner BCS 3678^{ex}-IS Lithium-Ionen Akku 3,6 V/2800 mAh (10,08 Wh)</p> <p>Darf nur außerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen gewechselt werden!</p>	17-A1Z0-0012
	<p>Hochwertiges Lederholster für Handscanner - zur Befestigung an Gürtel oder Wand - Farbe: schwarz</p>	17-A1Z0-0024
	<p>Anschlusskabel Verbindung zwischen Versorgungsmodul und Handscanner BCS 3608^{ex}-IS 1,9 m (glatt) 4,5 m (glatt)</p>	<p>17-A1Z0-0015 17-A1Z0-0016</p>
	2,7 m (spiral)	17-A1Z0-0017







Bestellangaben

Zubehör für den Einsatz außerhalb von explosionsgeschützten Bereichen

Abbildung	Beschreibung	Bestellnummer
	<p>4-fach Akkuladestation für Handscanner BCS 3678^{ex}-IS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eingangsspannung: DC 12 V - Ladeanzeige über LED <p>Zusätzlich benötigt: (nicht im Lieferumfang enthalten)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Netzteil mit DC-Verbindungskabel - AC-Netzkabel 	17-A1Z0-0013
	<p>Basisstation für Handscanner BCS 3678^{ex}-IS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eingangsspannung: DC 12 V - Datensynchronisation über Bluetooth <p>Unterstützte Schnittstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB - RS232 <ul style="list-style-type: none"> - Laden des im Handscanner eingesetzten Akkus - Ladefunktion und Ladeanzeige über LED - es können bis zu 7 Scanner gekoppelt werden - Abmessungen (H x B x T) 229,4 mm x 99,8 mm 82,6 mm - IP 65 <p>Zusätzlich benötigt: (nicht im Lieferumfang enthalten)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Netzteil mit DC-Verbindungskabel - AC-Netzkabel - Anschlusskabel (Typ 17-A1Z0-....)* <p>* Anschlusskabel zwingend notwendig, zwischen Netzteil und Basisstation. Netzteil kann nicht direkt mit Basisstation verbunden werden.</p>	17-A1Z0-0014

Bestellangaben

Zubehör für den Einsatz außerhalb von explosionsgeschützten Bereichen

Abbildung	Beschreibung	Bestellnummer
	<p>Programmierkabel USB - identisch mit Anschlusskabel USB zur Programmierung von BCS 3608^{ex}-IS über PC und Programmierung von BCS 3678^{ex}-IS über Basisstation und PC - 1,9 m (glatt)</p> <p>Zusätzlich benötigt: (nicht im Lieferumfang enthalten) - Netzteil mit DC-Verbindungskabel - AC-Netzkabel - Basisstation (bei Verwendung des BCS 3678^{ex}-IS)</p>	17-A1Z0-0020
	<p>Netzteil mit DC-Verbindungskabel - Eingangsspannung: AC 100 V bis 240 V - Ausgangsspannung: DC 12 V/4,16 A/50 W</p>	G7-A0Z0-0019
	<p>AC-Netzkabel - US + Kanada - EU + APAC - TAIWAN Weitere Varianten auf Anfrage.</p>	G7-A0Z0-0024 G7-A0Z0-0026 G7-A0Z0-0027
	<p>Anschlusskabel RS232 für Handscanner BCS 3678^{ex}-IS - Verbindung zwischen Basisstation und PC - Kabel mit Anschluss für 12 V Spannungsversorgung 2,0 m (glatt) 4,5 m (glatt)</p> <p>Zusätzlich benötigt: (nicht im Lieferumfang enthalten) - Netzteil mit DC-Verbindungskabel - AC-Netzkabel</p>	17-A1Z0-0026 17-A1Z0-0027
	<p>Anschlusskabel USB für Handscanner BCS 3678^{ex}-IS (identisch mit Programmierkabel) - Verbindung zwischen Basisstation und PC - Kabel mit Anschluss für 12 V Spannungsversorgung USB: 1,9 m (glatt)</p> <p>Zusätzlich benötigt: (nicht im Lieferumfang enthalten) - Netzteil mit DC-Verbindungskabel - AC-Netzkabel</p>	17-A1Z0-0020
	<p>Spezialwerkzeug für Sicherheitsverschluss für Handscanner BCS 3678^{ex}-IS - zum Öffnen und Verriegeln des Batterie-Sonderverschlusses - 5 Stück</p>	G7-A0Z0-0031

BARTEC

Ihr Partner für
Sicherheitstechnik.
Fordern Sie uns!

