



# Symbol LS3578-ER

Kabelloser Industriescanner mit Bluetooth-Schnittstelle



## FUNKTIONEN

### Großer Arbeitsbereich: 10 cm bis 13,7 m

Scannen von Artikeln in unterschiedlichen Entfernungen vom gleichen Standort aus für verringerte Ermüdung und beschleunigte Arbeitsabläufe

### Integrierte Bluetooth-Schnittstelle Klasse 2, Version 1.2 (Serielle Schnittstelle und HID-Profil mit Authentifizierung und Sicherheit)

Kabelloses Scannen mit sicherer drahtloser Datenübertragung

### Kabelloses Scannen

Kabellose Barcode-Datenerfassung in Echtzeit, ohne Behinderung durch Kabel oder Reparaturen aufgrund von Kabelbrüchen

### Robustes Design für Sturzfestigkeit: beständig gegen mehrfache Stürze aus 2 m Höhe auf Beton

Maximale Zuverlässigkeit bei geringeren Ausfallzeiten durch versehentliche Stürze

### Scannen von Barcodes über große Entfernungen

Der kabellose Industriescanner Symbol LS3578-ER weist unter allen derzeit erhältlichen Industriescannern den größten Arbeitsbereich auf: Artikel können aus einem Abstand von 10 Zentimetern bis 13,7 Metern gescannt werden. Außerdem ist ein schneller Wechsel zwischen dem Einlesen von Barcodes auf Bestandsartikeln und dem Erfassen von kleineren Codesymbolen in Barcodemenüs und Entnahmelisten möglich.

Im Fuhrpark, Lager, Versandzentrum, Produktionsbetrieb oder Einzelhandel bietet der Symbol LS3578-ER überlegene Leistung und Zuverlässigkeit sowie hohe Ergonomie, die für eine komfortable Handhabung auch über längere Zeiträume hinweg sorgt. Die integrierte Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht die zuverlässige, drahtlose Datenübertragung zwischen dem Scanner und dem Hostcomputer (auch zum montierbaren mobilen Fahrzeugcomputer VC5090 von Motorola).

### Kabelloses Scannen für höhere Produktivität

Ohne störende Kabel zwischen Scanner und Hostcomputer können sich Ihre Mitarbeiter frei in ihrem Arbeitsumfeld bewegen, was die Produktivität und Effizienz erhöht und für eine stets aktuelle Supply Chain sorgt. Auch Kabelbrüche, die bei Handheld-Geräten im professionellen Einsatz eine häufige Ausfallursache sind, gehören mit der Verwendung des kabellosen Industriescanners Symbol LS3578-ER der Vergangenheit an.

### Widerstandsfähiges Design für maximale Verfügbarkeit

Der Symbol LS3578-ER ist so widerstandsfähig wie innovativ und daher für scanintensive industrielle Anwendungen unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen besonders gut geeignet. Durch in der Branche unübertroffene Schlagfestigkeitsprüfungen wird die zuverlässige Funktionsfähigkeit auch dann sichergestellt, wenn das Gerät im täglichen Umgang versehentlich fallen gelassen wird. Die vor Staub und Spritzwasser schützende Gehäusedichtung und das besonders kratzfeste und vertieft angebrachte Scanfenster garantieren höchste Langlebigkeit. Durch diese Funktionsmerkmale können unnötige Ausfallzeiten und hohe Kosten für Ersatzgeräte vermieden werden.

### Niedrige Betriebskosten

Der Symbol LS3578-ER erhöht nicht nur die Produktivität Ihrer Mitarbeiter, sondern zeichnet sich auch durch niedrige Betriebskosten aus. Das für den professionellen Einsatz entworfene, widerstandsfähige Gehäuse des Scanners garantiert eine maximale Lebensdauer. Mehrere integrierte Schnittstellen gewährleisten nicht nur heute, sondern auch morgen eine mühelose Anschlussfähigkeit an Ihr Hostsystem. Dank der RSM-Unterstützung (Remote Scanner Management) können Sie Geräte von einem zentralen Standort aus orten, einrichten und aktualisieren, was den Verwaltungs- und Kostenaufwand drastisch verringert.

Sogar die widerstandsfähigsten Geräte müssen gewartet werden. Hierfür steht Ihnen das umfangreiche Programm von Enterprise Mobility Services zur Verfügung. So können Sie Ihre Investitionen schützen und eine maximale Betriebsleistung gewährleisten.

Weitere Informationen erhalten Sie telefonisch unter +1 800 722 6234 und +1 631 738 2400 sowie im Internet unter [www.symbol.com/ls3578er](http://www.symbol.com/ls3578er)

## TECHNISCHE DATEN

SYMBOL LS3578-ER

### Dichtigkeit nach IP65 (Elektronikgehäuse)

Zuverlässige Leistung auch in anspruchsvollen Umgebungen dank Wasser- und Staubschutz

### Helle LEDs und Akustiksignalgeber mit Lautstärkeregelung

So sind Decodierungs-rückmeldungen optisch und akustisch auch in lauten Umgebungen einwandfrei wahrzunehmen

### Mehrpunkt-kommunikation

Bis zu drei Scanner pro Ladestation; reduzierter Kapitalaufwand und geringere Wartungskosten

### Heller 650-nm- Laserzielpunkt

Deutlich sichtbare Linie für präziseres Scannen

### Erweiterte

#### Datenformatierung

Keine kostspieligen Modifikationen der Host-Software erforderlich

### Batchbetrieb

Äußerst flexible Anwendungsmöglichkeiten in jeder Infrastruktur

### RSM-kompatibel (Remote Scanner Management)

Geräte können von einem zentralen Standort aus geortet, eingerichtet und aktualisiert werden, was den Verwaltungs- und Kostenaufwand verringert

# Symbol LS3578-ER – Technische Daten

## Physikalische Merkmale

Maße: L x B x H:  
18,65 cm x 12,25 cm x 7,43 cm

Gewicht (einschließlich Akku) 420 g

Akku: Lithium-Ionen-Akku, 2200 mAh

Akkuladezeit: Vollladung (100 %) in 3 Stunden

Farbe: Grauschwarz/Gelb

## Leistungsmerkmale

Scannertyp: Retrokollektiv

Lichtquelle: 650-nm-Laserdiode (sichtbares Licht)

Scanwiederholung: 36 Abtastvorgänge pro Sekunde (Nennwert)

Mindestbreite von Elementen: 0,191 mm

Nomineller Arbeitsabstand: 10 cm bis 13,7 m

Druckkontrast: min. 25 % Reflektionsunterschied

Drehen<sup>1</sup>: ±10 ° von Ausgangsposition

Neigen<sup>2</sup>: ±65 ° von Ausgangsposition

Schwenken<sup>3</sup>: ±60 ° von Ausgangsposition

Decodiermöglichkeiten: UPC/EAN, UPC/EAN mit Zusätzen, UCC/EAN 128, JAN 8 & 13, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 39 Trioptic, Code 128, Code 128 Full ASCII, Codabar (NW7), Interleaved 2 aus 5, Diskret 2 aus 5, Code 93, MSI, Code 11, Code 32, Bookland EAN, IATA, UCC/EAN RSS und RSS-Varianten

Unterstützte Schnittstellen: RS232, Tastaturweiche, Lesestiftemulation, Scanneremulation, IBM 468X/469X, USB und Synapse

## Benutzerumgebung

Betriebstemperatur: -20 bis 50 °C

Lagertemperatur: -40 bis 60 °C

Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % relative Feuchte (nicht kondensierend)

Dichtigkeit: Dichtigkeit nach Schutzart IP65

Sturzfestigkeit: Übersteht wiederholten freien Fall aus 2 m Höhe auf Beton

Anz. der Einsteckvorgänge in Ladestation: Über 250.000 Einsteckvorgänge

Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht: Immun gegenüber direkter Einstrahlung, normaler Büro- und Fabrikbeleuchtung sowie Sonnenlicht

Elektrostatische Entladung: 15-kV-Luftentladung, 8-kV-Kontaktentladung

## Ladestationen STB 3508 und FLB 3508 STB 3578 und FLB 3578

Stromversorgung: 4,75 bis 14 V (Gleichstrom) 4,75 bis 14 V (Gleichstrom)

Stromaufnahme (Nennwert):

Nicht ladend 10 mA 105 mA bei 5 V  
45 mA bei 9 V

Schnellladung 915 mA bei 5 V 915 mA bei 5 V  
660 mA bei 9 V 660 mA bei 9 V

Erhaltungsladung 480 mA bei 5 V 480 mA bei 5 V  
345 mA bei 9 V 345 mA bei 9 V

## Funktechnische Merkmale

Datenfunkmodul: Bluetooth Klasse 2, Version 1.2, serielle Schnittstelle und HID-Profil  
2,402 bis 2,480 GHz Adaptives Frequenzspreizverfahren (für störungs freien Betrieb in 802.11-Funknetzwerken)  
Datenübertragungsrate: 720 Kbit/s

## Vorschriften zu

Überspannungsschutz: IEC 1000-4-(2, 3, 4, 5, 6, 11)

EMI/RFI: FCC, Teil 15, Klasse B, ICES-003, Klasse B, EU-EMV-Direktive  
Japan VCCI/MITI/Dentori

Lasersicherheit: IEC825-1, Klasse 2

## Garantie

Für den Symbol LS3578-ER wird für Material- und Verarbeitungsfehler eine Gewährleistung von 3 Jahren (36 Monaten) ab Lieferdatum gewährt, vorausgesetzt, dass das Produkt nicht verändert wurde und es entsprechend den normalen, ordnungsgemäßen Einsatzbedingungen betrieben wurde. Nähere Einzelheiten finden Sie in der Gewährleistung.

## Empfohlener Service

Service from the Start (Bronze)



**MOTOROLA**

motorola.com

Teilenummer SS-LS3578-ER. Gedruckt in den USA 05/07. MOTOROLA und das stilisierte M-Logo sowie SYMBOL und das stilisierte SYMBOL-Logo sind beim US Patent & Trademark Office (Patent- und Warenzeichenamt der USA) eingetragen. Weitere hier aufgeführte Produkt- und Dienstleistungsamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. ©2007 Motorola, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit von Systemen, Produkten und Dienstleistungen oder länderspezifische Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtliche Motorola-Niederlassung oder den lokalen Geschäftspartner. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



# Symbol LS3578-FZ

## Kabelloser Industriescanner mit Bluetooth-Schnittstelle



### FUNKTIONEN

#### Hochleistungsscanner mit Fuzzy-Decodierlogik

Schnelles und präzises Scannen aller 1D-Barcodes beim ersten Scanvorgang, auch bei schlecht gedruckten, beschädigten oder kontrastarmen Barcodes

#### Integrierte Bluetooth-Schnittstelle Klasse 2, Version 1.2

(Serielle Schnittstelle und HID-Profil mit Authentifizierung und Sicherheit)

Kabelloses Scannen mit sicherer drahtloser Datenübertragung

#### Kabelloses Scannen

Kabellose Barcode-Datenerfassung in Echtzeit, ohne Behinderung durch Kabel oder Reparaturen aufgrund von Kabelbrüchen

#### Robustes Design für Sturzfestigkeit: beständig gegen mehrfache Stürze aus 2 m Höhe auf Beton

Maximale Zuverlässigkeit bei geringeren Ausfallzeiten durch versehentliche Stürze

#### Präzises Scannen beschädigter oder schlecht gedruckter Barcodes

Der kabellose Industriescanner LS3578-FZ von Symbol verfügt über eine Fuzzy-Logic-Technologie und kann daher auch beschädigte, verschmutzte und schlecht gedruckte 1D-Barcodes (in industriellen Umgebungen häufig vorzufinden) schnell und präzise lesen.

Im Fuhrpark, Lager, Versandzentrum, Produktionsbetrieb oder Einzelhandel bietet der Symbol LS3578-FZ überlegene Leistung und Zuverlässigkeit sowie hohe Ergonomie, die für eine komfortable Handhabung auch über längere Zeiträume hinweg sorgt. Die integrierte Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht die zuverlässige, drahtlose Datenübertragung zwischen dem Scanner und dem Hostcomputer (auch zum montierbaren mobilen Fahrzeugcomputer VC5090 von Motorola).

#### Kabelloses Scannen für höhere Produktivität

Ohne störende Kabel zwischen Scanner und Hostcomputer können sich Ihre Mitarbeiter frei in ihrem Arbeitsumfeld bewegen, was die Produktivität und Effizienz erhöht und für eine stets aktuelle Supply Chain sorgt. Auch Kabelbrüche, die bei Handheld-Geräten im professionellen Einsatz eine häufige Ausfallursache sind, gehören mit der Verwendung des kabellosen Industriescanners Symbol LS3578-FZ der Vergangenheit an.

#### Widerstandsfähiges Design für maximale Verfügbarkeit

Der Symbol LS3578-FZ ist so widerstandsfähig wie innovativ und daher für scanintensive industrielle Anwendungen unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen besonders gut geeignet. Durch in der Branche

unübertroffene Schlagfestigkeitsprüfungen wird die zuverlässige Funktionsfähigkeit auch dann sichergestellt, wenn das Gerät im täglichen Umgang versehentlich fallen gelassen wird. Die vor Staub und Spritzwasser schützende Gehäusedichtung und das besonders kratz feste und vertieft angebrachte Scanfenster garantieren höchste Langlebigkeit. Durch diese Funktionsmerkmale können unnötige Ausfallzeiten und hohe Kosten für Ersatzgeräte vermieden werden.

#### Niedrige Betriebskosten

Der Symbol LS3578-FZ erhöht nicht nur die Produktivität Ihrer Mitarbeiter, sondern zeichnet sich auch durch niedrige Betriebskosten aus. Das für den professionellen Einsatz entworfene, widerstandsfähige Gehäuse des Scanners garantiert eine maximale Lebensdauer. Mehrere integrierte Schnittstellen gewährleisten nicht nur heute, sondern auch morgen eine mühelose Anschlussfähigkeit an Ihr Hostsystem. Dank der RSM-Unterstützung (Remote Scanner Management) können Sie Geräte von einem zentralen Standort aus orten, einrichten und aktualisieren, was den Verwaltungs- und Kostenaufwand drastisch verringert.

Sogar die widerstandsfähigsten Geräte müssen gewartet werden. Hierfür steht Ihnen das umfangreiche Programm von Enterprise Mobility Services zur Verfügung. So können Sie Ihre Investitionen schützen und eine maximale Betriebsleistung gewährleisten.

Weitere Informationen erhalten Sie telefonisch unter +1 800 722 6234 und +1 631 738 2400 sowie im Internet unter: [www.symbol.com/ls3578fz](http://www.symbol.com/ls3578fz)

## TECHNISCHE DATEN

SYMBOL LS3578-FZ

### Dichtigkeit nach IP65 (Elektronikgehäuse)

Zuverlässige Leistung auch in anspruchsvollen Umgebungen dank Wasser- und Staubschutz

### Helle LEDs und Akustiksignalgeber mit Lautstärkeregelung

So sind Decodierungs-rückmeldungen optisch und akustisch auch in lauten Umgebungen einwandfrei wahrzunehmen

### Mehrpunkt-kommunikation

Bis zu drei Scanner pro Ladestation; reduzierter Kapitalaufwand und geringere Wartungskosten

### Heller 650-nm- Laserzielpunkt

Deutlich sichtbare Linie für präziseres Scannen

### Unterstützt RSS (Reduced Space Symbolologies)

Schutz Ihrer Hardware-investitionen durch verlässliche Kompatibilität mit zukünftigen Codes

### Erweiterte Datenformatierung

Keine kostspieligen Modifikationen der Host-Software erforderlich

### Batchbetrieb

Äußerst flexible Anwendungsmöglichkeiten in jeder Infrastruktur

### RSM-kompatibel (Remote Scanner Management)

Geräte können von einem zentralen Standort aus geortet, eingerichtet und aktualisiert werden, was den Verwaltungs- und Kostenaufwand verringert

# Symbol LS3578-FZ – Technische Daten

## Physikalische Merkmale

Maße:	L x B x H: 18,65 cm x 12,25 cm x 7,43 cm
Gewicht (einschließlich Akku)	414 g
Akku:	Lithium-Ionen-Akku, 2200 mAh
Akkuladezeit:	Vollladung (100 %) in 3 Stunden
Farbe:	Grauschwarz/Gelb

## Leistungsmerkmale

Scannertyp:	Retrokollektiv
Lichtquelle:	650-nm-Laserdiode (sichtbares Licht)
Scanwiederholung:	36 Abtastvorgänge pro Sekunde (Nennwert)
Mindestbreite von Elementen:	0,127 mm
Nomineller Arbeitsabstand:	Siehe Decodierungszonen
Druckkontrast:	min. 25 % Reflektionsunterschied
Drehen <sup>1</sup> :	±20 ° von Ausgangsposition
Neigen <sup>2</sup> :	±65 ° von Ausgangsposition
Schwenken <sup>3</sup> :	±50 ° von Ausgangsposition
Decodiermöglichkeiten:	UPC/EAN, UPC/EAN mit Zusätzen, UCC/EAN 128, JAN 8 & 13, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 39 Trioptic, Code 128, Code 128 Full ASCII, Codabar (NW7), Interleaved 2 aus 5, Diskret 2 aus 5, Code 93, MSI, Code 11, Code 32, Bookland EAN, IATA, UCC/EAN RSS und RSS-Varianten
Unterstützte Schnittstellen:	RS232, Tastaturweiche, IBM 468X/ 469X, USB und Synapse

## Benutzerumgebung

Betriebstemperatur:	-20 bis 50 °C
Lagertemperatur:	-40 bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit:	5 bis 95 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
Dichtigkeit:	Dichtigkeit nach Schutzart IP65
Sturzfestigkeit:	Übersteht wiederholten freien Fall aus 2 m Höhe auf Beton
Anz. der Einsteckvorgänge in Ladestation:	Über 250.000 Einsteckvorgänge
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht:	Immun gegenüber direkter Einstrahlung, normaler Büro- und Fabrikbeleuchtung sowie Sonnenlicht
Elektrostatische Entladung:	20-kV-Luftentladung, 8-kV-Kontaktentladung

## Ladestationen STB 3508 und FLB 3508 STB 3578 und FLB 3578

Stromversorgung:	4,75 bis 14V (Gleichspannung)	4,75 bis 14V (Gleichspannung)
Stromaufnahme (Nennwert):		
Nicht ladend	10 mA	105 mA bei 5 V 45 mA bei 9 V
Schnellladung	915 mA bei 5 V 660 mA bei 9 V	915 mA bei 5 V 660 mA bei 9 V
Erhaltungsladung	480 mA bei 5 V 345 mA bei 9 V	480 mA bei 5 V 345 mA bei 9 V

## Funktechnische Merkmale

Datenfunkmodul:	Bluetooth Klasse 2, Version 1.2, serielle Schnittstelle und HID-Profile 2,402 bis 2,480 GHz Adaptives Frequenzspreizverfahren (für störungsfreien Betrieb in 802.11-Funknetzwerken) Datenübertragungsrate: 720 Kbit/s
-----------------	---

## Vorschriften zu

Überspannungsschutz:	IEC 1000-4-(2, 3, 4, 5, 6, 11)
EMI/RFI:	FCC, Teil 15, Klasse B, ICES-003, Klasse B, EU-EMV-Direktive Japan VCCI/MITI/Dentori
Lasersicherheit:	IEC825-1, Klasse 2

## Garantie

Für den Symbol LS3578-FZ wird für Material- und Verarbeitungsfehler eine Gewährleistung von 3 Jahren (36 Monaten) ab Lieferdatum gewährt, vorausgesetzt, dass das Produkt nicht verändert wurde und es entsprechend den normalen, ordnungsgemäßen Einsatzbedingungen betrieben wurde. Nähere Einzelheiten finden Sie in der Gewährleistung.

## Empfohlener Service

Service from the Start (Bronze)



**MOTOROLA**

motorola.com

Teilenummer SS-LS3578-FZ. Gedruckt in den USA 05/07. MOTOROLA und das stilisierte M-Logo sowie SYMBOL und das stilisierte SYMBOL-Logo sind beim US Patent & Trademark Office (Patent- und Warenzeichenamt der USA) eingetragen. Weitere hier aufgeführte Produkt- und Dienstleistungsamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. ©2007 Motorola, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit von Systemen, Produkten und Dienstleistungen oder länderspezifische Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtliche Motorola-Niederlassung oder den lokalen Geschäftspartner. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.