# Symbol LS3578-FZ

## Kabelloser robuster Scanner 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

**Integriertes Bluetooth Klasse 2, Version 1.2 (serieller Anschluss und HID-Profile mit Authentifizierung und Sicherheit)**
Kabelloses Scannen mit sicherer drahtloser Datenübertragung

**Kabelloses Scannen**
Kabellose Barcode-Datenerfassung in Echtzeit, ohne Behinderung durch Kabel; vermeidet auch Reparaturen aufgrund von Kabelbrüchen

**Die ergonomische, robuste Industrieausführung übersteht bis zu 50 Stürze auf Beton aus einer Höhe von 2 m und 2.500 kleinere Stürze aus 1 m Höhe (5000 Aufschläge)**
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, Vertriebszentrum, Produktionsbetrieb oder Einzelhandelsgeschäft 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).

### Kabellose Freiheit für gesteigerte Produktivität

Ohne störende Kabel zwischen Scanner und Hostcomputer können sich Ihre Mitarbeiter frei in ihrer Arbeitsumgebung bewegen, was die Produktivität und Effizienz erhöht und für eine stets aktuelle Bestandliste der Lieferkette sorgt. Auch Kabelbrüche, die bei Handbetrieb-Geräten im professionellen Einsatz eine häufige Ausfallursache sind, gehören mit der Verwendung dieses kabellosen Industriescanners der Vergangenheit an.

### Robustes Design für maximale Systembereitschaft

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 Leistung 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 Widerstandsfähigkeit. Durch diese Funktionsmerkmale können unnötige Ausfallzeiten und hohe Kosten für Austauschgeräte vermieden werden.

### Geringe Gesamtbetriebskosten (TCO)

Neben der gesteigerten Produktivität bietet der LS3578-FZ niedrige Gesamtbetriebskosten. 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 Host-System. 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 Maximalleistung gewährleisten.

Weitere Informationen finden Sie unter www.motorolasolutions.com/LS3578FZ

**Dichtigkeit nach IP65 (Elektronikgehäuse)**
Zuverlässige Leistung auch in anspruchsvollen Umgebungen dank Wasser- und Staubschutz

**Helle LEDs und Akustiksignalgeber mit Lautstärkeregelung**
So sind Decodierungsrückmeldungen optisch und akustisch auch in lauten Umgebungen einwandfrei wahrzunehmen

**Mehrpunktkommunikation**
Bis zu drei Scanner pro Ladestation, reduzierter Kapitalaufwand und geringere Wartungskosten

**Heller 650-nm-Laserzielpunkt**
Deutlich sichtbare Linie für präziseres Scannen

**Unterstützt GS1DataBar-Symbologien (früher RSS)**
Schutz Ihrer Hardwareinvestitionen durch verlässliche Kompatibilität mit zukünftigen Codes

**Erweiterte Datenformatierung (Advanced Data Formatting; ADF)**
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 Verwaltungsaufwand und Kosten verringert

# Symbol LS3578-FZ – Technische Daten

| **Physikalische Merkmale** | |
|---|---|
| Maße: | 7,34 x 4,82 x 2,93 Zoll (L x B x T)<br>18,65 x 12,25 x 7,43 cm (L x B x T) |
| Gewicht (einschließlich LiOn-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) |
| Minimale Elementbreite: | 0,127 mm |
| Nomineller Arbeitsabstand: | siehe Decodierzonendistanz |
| Druckkontrast: | min. 25 % Reflektionsunterschied |
| Drehen[1]: | ±20° von Ausgangsposition |
| Neigen[2]: | ±65° von Ausgangsposition |
| Schwenken[3]: | ±50° von Ausgangsposition |
| Dekodierungsmöglichkeiten: | UPC.EAN, UPC.EAN mit Zusätzen, GS1-128 (früher 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, GS1DataBar (früher RSS) |
| Unterstützte Schnittstellen: | RS-232, Tastaturweiche, IBM 468X/469X, USB und Synapse |
| **Benutzerumgebung** | |
| Betriebstemperatur: | -20 bis 50 °C |
| Lagertemperatur: | -40 bis 60 °C |
| Luftfeuchtigkeit: | 5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) |
| Versiegelung: | Versiegelung nach Schutzart IP65 |
| Sturzspezifikationen: | Das Gerät funktioniert nach 50 Stürzen auf Beton aus 2 m Höhe normal |
| Anz. der Einsteckvorgänge in Ladestation: | Über 250.000 Einsteckvorgänge |
| Umgebungslichttoleranz: | Geeignet für typische Lichtverhältnisse bei künstlicher Innen- und natürlicher Außenbeleuchtung (direktes Sonnenlicht). Leuchtstofflampen, Glühlampen, Quecksilber- und Natriumdampflampen, LED[4]: 4.844 Lux; Sonnenlicht: 86.111 Lux |
| Elektrostatische Entladung: | Entspricht 20-kV-Luftentladung, 8-kV-Kontaktentladung |

| **Ladestationen** | **STB 3508 und FLB 3508** | **STB 3578 und FLB 3578** |
|---|---|---|
| Stromversorgung: | 4,75 bis 14 V (Gleichspannung) | 4,75 bis 14 V (Gleichspannung) |
| Stromaufnahme (Nennwert): | | |
| Ohne Laden | 10 mA | 105 mA bei 5 V<br>45 mA bei 9 V |
| Schnelles Laden | 915 mA bei 5 V<br>660 mA bei 9 V | 915 mA bei 5 V<br>660 mA bei 9 V |
| Langsames Laden | 480 mA bei 5 V<br>345 mA bei 9 V | 480 mA bei 5 V<br>345 mA bei 9 V |

| **Funktechnische Merkmale** | |
|---|---|
| Funk: | Bluetooth Klasse 2, Version 1.2, serieller Anschluss und HID-Profile |
| Frequenz: | 2,402 bis 2,480 GHz Adaptives Frequenzsprungverfahren (für störungsfreien Betrieb in 802.11-Funknetzwerken) |
| Datenübertragungsrate: | 720 Kbit/s |
| Funkreichweite: | Bis zu 100 m bei direkter Sichtverbindung im Freien; die typische drahtlose Reichweite im Innenbereich beträgt 33 m, variiert jedoch je nach Umgebung; weitere Informationen finden Sie in der technischen Anmerkungen zur Bluetooth-Funkleistung |
| **Richtlinienkonformität** | |
| Überspannungsschutz: | IEC 1000-4-(2, 3, 4, 5, 6, 11) |
| EMI/RFI: | FCC Teil 15, Klasse B; ICES-003, Klasse B; EU-EMV-Richtlinie, VCCI/MITI/Dentori (Japan) |
| Lasersicherheit: | IEC825-1, Klasse 2 |

**Garantie**

Beim Symbol LS3578-FZ wird auf 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 Garantie.

**Empfohlener Service**

Service from the Start (Bronze)

1 - Drehen: Betrieb durch Drehen der Hand im oder gegen den Uhrzeigersinn
2 - Neigen: Betrieb durch Auf- oder Abwärtsbewegung der Hand
3 - Schwenken: Wird durch Drehen des Gelenks von links nach rechts oder umgekehrt geregelt
4 - LED-Beleuchtung mit hoher Wechselstrom-Welligkeit kann sich auf die Scanleistung auswirken

| | **Feldtiefe** | |
|---|---|---|
| **Etikettdichte** | **LS3578-FZ** | |
| Papieretikett | English | Metrisch |
| Code 39 – 5 mil | 2,50 – 7,25" | 6,35 – 18,42 cm |
| Code 39 – 7,5 mil | 2,00 – 15,75" | 5,08 – 40,00 cm |
| 100 % UPC – 13 mil | 1,00 – 24,00" | 2,54 – 60,96 cm |
| Code 39 – 20 mil | 0 – 39,50" | 0 – 100,33 cm |
| Code 39 – 40 mil | 2,00 – 67,00" | 5,08 – 170,18 cm |
| Code 39 – 55 mil | 4,00 – 84,00" | 10,16 – 213,36 cm |

Weitere Informationen finden Sie im Produktreferenzhandbuch in der Registerkarte „Ressourcen" unter www.motorolasolutions.com/LS3578FZ

MOTOROLA

motorola.com

KUMAIDENT
Immer eine ID besser
+49 711 90 11 88-0
www.kumaident.de

Teilenummer SS-LS3578-FZ-A. Gedruckt in den USA 10/12. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS und das stilisierte M-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © Motorola Solutions, Inc. 2012. Alle Rechte vorbehalten. Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.