



# Symbol LS3478FZ

## Kabelloser Industriescanner



### FUNKTIONEN

#### Hochleistungsscanner mit Fuzzy-Decodierlogik

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

#### 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 bzw. 2.500 Stürze aus 1 m Höhe (5.000 Aufschläge)

Maximale Zuverlässigkeit bei geringeren Ausfallzeiten durch versehentliche Stürze

#### Dichtigkeit nach IP65 (Elektronikgehäuse)

Spritzwasser- und staubgeschützt für zuverlässige Funktion unter rauen industriellen Bedingungen; verringerte Ausfallzeiten durch Gerätedefekt

#### Mehrpunktcommunication

Kommunikation von vier Scannern mit einer einzelnen Ladestation für erhöhte Produktivität

#### Präzises Scannen beschädigter oder schlecht gedruckter Barcodes

Der kabellose Industriescanner Symbol LS3478FZ von Motorola mit Fuzzy-Logik-Technologie kann auch beschädigte, verschmutzte und schlecht gedruckte eindimensionale (1D) Barcodes, wie man sie in industriellen Umgebungen häufig vorfindet, schnell und präzise lesen. Diese kabellosen Handheld-Geräte bieten überlegene Leistung und Zuverlässigkeit im Fuhrpark, Lager, Versandzentrum, Produktionsbetrieb oder Einzelhandel. Die benutzerfreundliche Bauweise ermöglicht Ihren Mitarbeitern eine bequeme Bedienung des Scanners, selbst über eine ganze Arbeitsschicht hinweg. Und der Symbol LS3478FZ wächst mit Ihrem Unternehmen mit: mehrere integrierte Schnittstellen ermöglichen eine einfache Verbindung zu bestehenden Hosts und bieten gleichzeitig die nötige Flexibilität, um Ihr System ohne den Kauf neuer Scanner zu aktualisieren.

#### Kabellos bei voller Leistung

Ohne störende Kabel zwischen Gerät und Hostsystem können Ihre Mitarbeiter effektiver arbeiten. Techniker an der Produktionsanlage können beschädigte und verschmutzte Barcodes ohne Kabelverbindung zum Host scannen, was zu Zeitersparnis und präziseren Daten führt. Die Eliminierung dieser häufigen Fehlerursache schlägt sich auch in geringeren Ausfallzeiten nieder.

#### Minimieren von Ausfallzeiten

Der Symbol LS3478FZ wurde für scanintensive industrielle Anwendungen unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen entwickelt. 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.

#### Vielseitigkeit für industrielle Anwendungen

Der Symbol LS3478FZ verfügt über einen Metallhaken zur Befestigung an einem Flaschenzug. Somit ist er schnell verfügbar und lässt sich z. B. bei einem Gabelstaplereinsatz oder im Lager sicher ablegen. Optische und akustische Rückmeldungen nach erfolgreichen Scanvorgängen garantieren eine gleichmäßig hohe Produktivität der Mitarbeiter trotz lauter Maschinen und schlechter Lichtverhältnisse.

#### Wartungspläne mit umfassenden Kundendienst- und Supportoptionen

Selbst robuste Scanner müssen gewartet werden. Dies erfolgt über einen Wartungs-Supportplan. Motorola berücksichtigt alle Aspekte Ihrer Mobilitätslösung – vom Netzwerkdesign bis zum laufenden Betrieb – und bietet umfassende Kundendienst- und Supportoptionen, um all Ihren Anforderungen gerecht zu werden.

Weitere Informationen über den kabellosen Industrie-Handscanner Symbol LS3478FZ und das umfassende Zubehörsortiment erhalten Sie in unserer globalen Kontaktliste unter [www.symbol.com/contact](http://www.symbol.com/contact) oder im Internet unter [www.symbol.com/l3478fz](http://www.symbol.com/l3478fz).

## TECHNISCHE DATEN

SYMBOL LS3478FZ  
Kabelloser Industriescanner

### Helle LEDs und Akustiksignalgeber mit Lautstärkeregelung

Mehrere Bestätigungsmodi gewährleisten optimales Feedback für den Bediener in lauten Arbeitsumgebungen und geringeren Zeitaufwand für die Verifizierung erfolgreicher Scanvorgänge

### Heller 650-nm-Laserzielpunkt

Deutlich sichtbare Linie für präziseres Scannen

### Unterstützt RSS (Reduced Space Symbolologies)

Schutz Ihrer Hardwareinvestitionen durch verlässliche Kompatibilität mit zukünftigen Codes

### Erweiterte Datenformatierung

Keine kostspieligen Modifikationen der Host-Software erforderlich

### Flash-Speicher

Vereinfachte Updates und Produktanpassungen vor Ort

### Universeller Kabelsatz

Geräte austauschbar/-aktualisierung ohne Probleme möglich

### Mehrere integrierte Schnittstellen

Flexible Anschlussmöglichkeiten für verschiedene Hosts – maximale Kompatibilität mit vorhandener Technik

# Technische Daten zum Symbol LS3478FZ

## Physikalische Merkmale

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

## Leistungsmerkmale

Scannertyp:	Retrokollektiv
Lichtquelle:	650 nm-Laserdiode
Scanwiederholung:	36 Abtastvorgänge pro Sekunde (Nennwert)
Mindestbreite von Elementen:	0,127 mm
Nomineller Arbeitsabstand	Siehe Decodierungszone
Druckkontrast:	min. 25 % Reflektionsunterschied
Drehen: <sup>1</sup>	± 20° von der Ausgangsposition
Neigen: <sup>2</sup>	± 65° von der Ausgangsposition
Schwenken: <sup>3</sup>	± 50° von der 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), Code 2 aus 5 Interleaved, Code 2 aus 5 Diskret, 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
Unempfindlichkeit gegenüber Einstrahlung normaler Umgebungslicht:	Unempfindlich gegenüber direkter Einstrahlung normaler Umgebungslicht: Büro- und Fabrikbeleuchtung sowie direkter Sonneneinstrahlung: Innen: 4.842 Lux Außen: 86.080 Lux

Elektrostatische Entladung: 20-kV-Luftentladung, 8-kV-Kontaktentladung

## Ladestationen

	STB 3408 und FLB 3408	STB 3478 und FLB 3478
Stromversorgung:	4,75 bis 14 V (Gleichspannung)	4,75 bis 14 V (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
Funkverbindung:	n. z.	Bluetooth, Klasse 1 (2,4 GHz), Klasse 2

## Funktechnische Merkmale

Reichweite:	100 m bei direkter Sichtverbindung
Frequenz:	2,4 GHz

## 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, Japan VCCI/MITI/Dentori

Lasersicherheit: IEC825-1, KLASSE 2

## Garantie

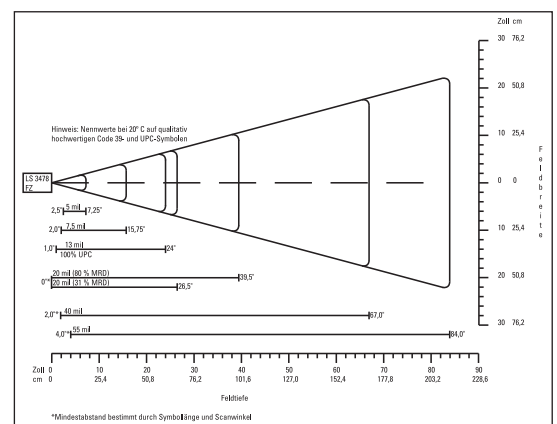
Für den Symbol LS3478FZ wird für Material- und Verarbeitungsfehler eine Gewährleistung von 3 Jahren (36 Monaten) ab Lieferdatum gewährt, vorausgesetzt, dass das Produkt nicht verändert wurde und es entsprechend den normalen, ordnungsgemäßen Einsatzbedingungen betrieben wurde. Nähere Einzelheiten finden Sie in der Gewährleistung.

1 - Drehen: Betrieb durch Drehen der Hand im oder gegen den Uhrzeigersinn

2 - Neigen: Betrieb durch Auf- oder Abwärtsbewegung der Hand

3 - Schwenken: Betrieb durch Schwenken der Hand von links nach rechts oder umgekehrt

## Decodierungszone des Symbol LS3478FZ



Integer Solutions GmbH  
Küchlerstraße 1  
Bad Nauheim  
61231  
www.integer-solutions.com  
Tel: (+49) 06032-34956 0  
Email:  
office@integer-solutions.com



**MOTOROLA**

Teilenummer PSS-LS3478FZ. Gedruckt in den USA 11/07 MOTOROLA und das stilisierte M Logo sowie Symbol und das 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.