



ZEBRA

# Symbol LS3408-FZ

## Robuster Handscanner



### Liest auch beschädigte 1D-Barcodes für ein Maximum an industrieller Produktivität

Der robuste Handscanner Symbol LS3408-FZ von Zebra mit Fuzzy-Logic-Technologie kann auch beschädigte, verschmutzte und schlecht gedruckte eindimensionale (1D) Barcodes, wie man sie in industriellen Umgebungen häufig vorfindet, schnell und präzise lesen. Im Fuhrpark, Lager, Vertriebszentrum, Produktionsbetrieb oder Einzelhandelsgeschäft bietet der Handscanner Symbol LS3408-FZ überlegene Leistung und Zuverlässigkeit sowie eine benutzerfreundliche Ergonomie zur Verbesserung der Produktivität. Die zahlreichen integrierten Schnittstellen sorgen für flexible Plug-and-Play-Host-Anschlussmöglichkeiten.

### Erweiterte Datenerfassungstechnologie für anspruchsvolle Umgebungen

Der Symbol LS3408-FZ ist innovativ und robust und eignet sich dank seiner ergonomischen und funktionellen Eigenschaften für scanintensive industrielle Anwendungen. 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. Für Anwendungen, die eine schnelle Verfügbarkeit und einfache Lagerung erfordern, verfügt der Symbol LS3408-FZ über einen Metallhaken zur Befestigung an einem Flaschenzug. Zwei große LED-Fenster und ein extrem lauter Signalgeber (80 dB) sind strategisch am Scanner angebracht, damit Decodierungsrückmeldungen optisch und akustisch einwandfrei wahrzunehmen sind.

### Auf intelligente Art unternehmenskritische Daten erfassen

Der Symbol LS3408-FZ für Scannen in Standardreichweite wurde speziell für industrielle Anwendungen entwickelt. Bei der Entscheidung für den Symbol LS3408-FZ können Sie auf den Markenhersteller Zebra vertrauen, ein Unternehmen mit bewährten Lösungen für die fortschrittliche Datenerfassung und Millionen von Scannerinstallationen weltweit.

Weitere Informationen über den robusten Handscanner Symbol LS3408FZ und das umfassende Zubehörsortiment erhalten Sie über unsere internationale Kontaktliste unter [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact). Alternativ können Sie uns im Internet unter [www.zebra.com/LS3408FZ](http://www.zebra.com/LS3408FZ) besuchen

### FUNKTIONEN

#### Hochleistungs-Scanner mit Fuzzy-Logik-Decodierungsfunktion

Erstklassige Scans aller 1D-Codes, einschließlich schlecht gedruckter, beschädigter oder niedrigkontrastiger Barcodes

#### 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)

Geringere Ermüdungserscheinungen des Benutzers und weniger Ausfallzeit durch versehentliches Fallenlassen

#### IP65-Versiegelung (elektronisches Gehäuse)

Schützt vor Wasser und Staub, um eine zuverlässige Leistung bei widrigen Bedingungen zu gewährleisten

#### Helle LED-Anzeige und Signalton mit anpassbarer Lautstärke

Verschiedene Bestätigungsmodi garantieren ein positives Benutzer-Feedback in lauten Umgebungen

## TECHNISCHE DATEN

SYMBOL LS3408-FZ  
Robuste Handscanner

# Symbol LS3408-FZ – Technische Daten

Physikalische Merkmale	
Abmessungen:	7,34 x 4,82 x 2,93 Zoll (H x B x T) 18,65 x 12,25 x 7,43 cm (H x B x T)
Gewicht (mit/ohne Kabel):	350 g
Stromversorgung:	4,5-14 V DC
Stromaufnahme im Standby-Modus:	50 mA
Stromversorgung:	Hostabhängig: • Stromversorgung über Hostsystem • externe Stromversorgung
Farbe:	Grauschwarz/Gelb
Leistungsmerkmale	
Scannertyp:	Retrokollektiv
Lichtquelle:	650-nm-Laserdiode
Scanwiederholung:	36 Abtastvorgänge pro Sekunde (Nennwert)
Mindestbreite von Elementen:	0,127 mm
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
Decodierungsmöglichkeiten:	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, GS1 DataBar (früher RSS)
Unterstützte Schnittstellen:	RS-232, Tastaturweiche, Lesestifemulation, Scanneremulation, IBM 468X/469X, USB und Synapse
Benutzerumgebung	
Betriebstemperatur:	-30 bis 50 °C
Lagertemp.:	-40 bis 70 °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

\* Mindestabstand bestimmt durch Symbolgröße und Scanwinkel

Umgebungslichttoleranz: Geeignet für typische Lichtverhältnisse bei künstlicher Innen- und natürlicher Außenbeleuchtung (direktes Sonnenlicht). Leuchtstofflampen, Glühlampen, Quecksilber- und Natriumdampflampen, LED<sup>4</sup>: 4.844 Lux; Sonnenlicht: 86.111 Lux

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

### 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 LS3408-FZ unterliegen Material- und Verarbeitungsfehler einer Garantie von 3 Jahren (36 Monaten) ab Lieferdatum, vorausgesetzt, dass das Produkt nicht verändert und entsprechend den normalen, ordnungsgemäßen Einsatzbedingungen betrieben wurde. Nähere Einzelheiten finden Sie in der Garantie.

- 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		
Etikettedichte	LS3408-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“ [www.zebra.com/LS3408FZ](http://www.zebra.com/LS3408FZ)

**Heller 650-nm-Laserzielpunkt**  
Deutlich sichtbare Linie für eine präzise Barcodatenerfassung

**Unterstützt GS1 DataBar-Symbologien (früher RSS)**  
Kompatibilität mit neuesten Symbolformaten erhöht die Rentabilität Ihrer Investitionen

**Kompatibel mit GTIN™ (Global Trade Item Number™)**  
Decodiert und überträgt 14-stellige GTIN-Codes

**Erweiterte Datenformatierung**  
Macht kostspielige Änderungen an der Host-Software überflüssig

**Flash-Speicher**  
Vereinfachung von Updates und Produktanpassungen vor Ort

**Universeller Kabelsatz**  
Einfacher Austausch und/oder einfache Aktualisierungen

**Mehrere integrierte Schnittstellen**  
Flexible Anschlussmöglichkeiten; machen den Host „zukunftssicher“

**IntelliStand™-Tischständer (optional)**  
Präsentationsscannen; einfaches Umschalten zwischen Hand- und Freihandbetrieb



### Zebra Partner

Integer Solutions GmbH, Industriestraße 4, D-61200 Wölfersheim  
Tel.: +49-6036/90557-0, [www.integer-solutions.com](http://www.integer-solutions.com)

