

LS3478-FZ Scanner

Kabelloser Industriescanner

DATENBLATT

Präzises Scannen beschädigter oder schlecht gedruckter Barcodes

Der kabellose Industriescanner LS3478-FZ von Symbol verfügt über eine Fuzzy-Logik-Technologie und kann daher auch beschädigte, verschmutzte und schlecht gedruckte 1D-Barcodes, wie man sie in industriellen Umgebungen häufig vorfindet, schnell und präzise lesen.

Im Fuhrpark, Lager, Versandzentrum, Produktionsbetrieb oder Einzelhandel bieten diese kabellosen Handheld-Geräte überlegene Leistung und Zuverlässigkeit sowie hohe Ergonomie, die die komfortable Bedienung des Scanners über eine ganze Arbeitsschicht hinweg ermöglicht. Mehrere integrierte Schnittstellen gewährleisten, dass Sie die Datenerfassungsgeräte mit vorhandenen Hosts einsetzen können, und bieten gleichzeitig die Flexibilität zur Aktualisierung Ihrer Systeme ohne Anschaffung neuer Scanner. Der LS3478-FZ bildet die Basis für eine erweiterte Datenerfassungslösung, die mit Ihrem Unternehmen wächst.

Kabellos bei voller Leistung

Ohne störende Kabel zwischen Gerät und Hostsystem können Ihre Mitarbeiter effektiver arbeiten, sei es im Lager, in der Produktion oder im Einzelhandel. Ihre Techniker an der Produktionsanlage können beschädigte und verschmutzte Barcodes ohne Kabelverbindung zum Host scannen, was zu Zeitersparnis und präziseren Daten führt. In industriellen Umgebungen sind Kabel zudem eine häufige Ausfallursache bei Handheld-Geräten. Durch Eliminieren der Kabelverbindung ergeben sich geringere Ausfallzeiten durch Kabelbrüche.

Minimieren von Ausfallzeiten

Der LS3478-FZ ist innovativ und robust und eignet sich dank seiner ergonomischen und funktionellen Eigenschaften für scanintensive industrielle Anwendungen unter besonders rauen Betriebsbedingungen. Bei standardisierten Falltests blieb die Funktionstüchtigkeit auch nach mehrfachen Stürzen auf Beton aus 2 m Höhe unbeeinträchtigt. Die Gehäusedichtung nach IP65 bietet Schutz vor Staub und Spritzwasser. Das Scanfenster ist besonders kratzfest und vertieft angebracht und garantiert so höchste Langlebigkeit. Durch diese Funktionsmerkmale können unnötige Ausfallzeiten und hohe Kosten für Ersatzgeräte vermieden werden.

Vielseitigkeit für industrielle Anwendungen

Für eine schnellere Verfügbarkeit und sicherere Ablage der Scanner, z. B. beim Gabelstaplereinsatz im Lager, verfügt der LS3478-FZ über einen Metallhaken zur Befestigung an einem Flaschenzug. Damit ist der Scanner jederzeit verfügbar und schnell wieder abzulegen.

Bei der Arbeit mit hohem Umgebungslärm und schlechten Lichtverhältnissen ist es nicht immer möglich, die optischen und akustischen Scannerrückmeldungen wahrzunehmen, die den erfolgreichen Abschluss eines Scanvorgangs melden. Der LS3478-FZ verfügt über helle LEDs und einen Akustiksignalgeber mit Lautstärkeregelung, um zu gewährleisten, dass



FUNKTIONEN

VORTEILE

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; 2500 Stürze aus 1 m Höhe (5000 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

Helle LEDs und Akustiksignalgeber mit Lautstärkeregelung

Mehrere Bestätigungsmodi zum optimalen Feedback für den Bediener; weniger Zeitaufwand für die Verifizierung erfolgreicher Scanvorgänge

Mehrpunktcommunication

Kommunikation von vier Scannern mit einer einzelnen Ladestation für erhöhte Produktivität

Heller 650-nm-Laserzielpunkt

Deutlich sichtbare Linie für präziseres Scannen

Unterstützt RSS (Reduced Space Symbologies)

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

Geräteaustausch/-aktualisierung ohne Probleme möglich

Mehrere integrierte Schnittstellen

Flexible Anschlussmöglichkeiten für verschiedene Hosts – maximale Kompatibilität mit vorhandener Technik

Decodierungsrückmeldungen optisch und akustisch einwandfrei wahrzunehmen sind. So spart der Bediener wertvolle Arbeitszeit.

Wartungspläne mit umfassenden Kundendienst- und Supportoptionen

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

Symbol Services bieten:

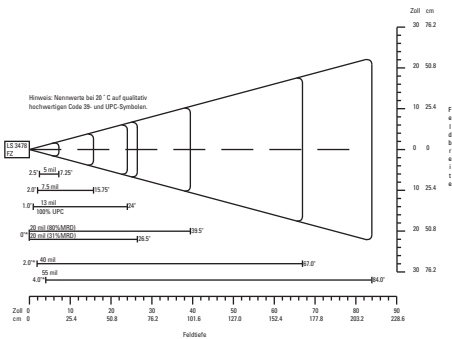
- Professionelle Planung, Bewertung und Implementierung als Basis für erfolgreiche Lösungen
- Ein globales Team mit unübertroffenem Know-how zu Anwendungen und Produkten über den Produktsupport von Symbol
- Proaktiver Kundendienst zur Gewährleistung eines unterbrechungsfreien und effizienten Betriebs Ihrer Scanner

Weitere Informationen über den kabellosen Industrie-Handscanner LS3478-FZ und das umfassende Zubehörsortiment erhalten Sie telefonisch unter +1 800 722-6234 bzw. +1 631 738-2400 sowie im Internet unter www.symbol.com/ls3478fz.

¹ Drehen: Bedienung durch Drehen der Hand im oder gegen den Uhrzeigersinn

² Neigen: Bedienung durch Auf- oder Abwärtsbewegung der Hand

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



LS3478-FZ – Überblick der technischen Daten

Physikalische Merkmale

Abmessungen	B 122,5 x H 186,5 x T 74,3 mm
Gewicht (ohne Kabel)	414 g
Akku	Lithium-Ionen-Akku, 2200 mAh
Akkuladungszeit	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 Dekodierungszone
Druckkontrast	Min. 25 % Reflektionsunterschied
Drehen ¹	±20° von der Ausgangsposition
Neigen ²	±65° von der Ausgangsposition
Schwenken ³	±50° von der Ausgangsposition
Dekodiermöglichkeiten:	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 Discrete, 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	Beständig gegen mehrfache Stürze aus 2 m Höhe auf Beton
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	Unempfindlich gegenüber direkter Einstrahlung durch normale Büro- und Fabrikbeleuchtung sowie Sonnenlicht: Im Innenbereich: 4842 Lux Im Außenbereich: 86080 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)		
Kein Ladevorgang	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

Gewährleistung

Für den LS3478-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.

Dekodierungszone

Dekodierungszone des LS3478-FZ

Das Unternehmen Symbol Technologies

Symbol Technologies, Inc., The Enterprise Mobility Company™, ist ein anerkannter, weltweit führender Hersteller und Serviceanbieter für Enterprise Mobility. Symbol bietet Produkte und Lösungen, die Informationen in Echtzeit am Ort des geschäftsrelevanten Geschehens erfassen, übertragen und verwalten. Die Enterprise Mobility-Lösungen von Symbol bieten innovative Produkte zur Datenerfassung, RFID-Technologie, Mobile Computing-Plattformen, kabellose Infrastrukturen, Mobility Software und herausragende Kundendienstprogramme unter der Marke Symbol Enterprise Mobility Services. Symbol Enterprise Mobility-Produkte und -Lösungen steigern die Produktivität, reduzieren Kosten, erhöhen die Effizienz und bieten Wettbewerbsvorteile für weltweit führende Unternehmen. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.symbol.com.

Unternehmenszentrale
Symbol Technologies, Inc.
 One Symbol Plaza
 Holtville, NY 11742-1300, USA
 TEL: +1 800 722-234/+1 631 738-2400
 Fax: +1 631 738-5990

Asien/Pazifischer Raum
Symbol Technologies Asia, Inc.
 (Singapore Branch)
 Asia Pacific Division
 230 Victoria Street #05-07/09
 Bugis Junction Office Tower
 Singapore 188024
 Tel.: +65 6796-9600
 FAX: +65 6337 6488

Europa, Naher Osten und Afrika
Symbol Technologies
 EMEA Division
 Symbol Place, Winnersh Triangle
 Berkshire, RG41 5TP, Großbritannien
 Tel.: +44 118 9457000
 Fax: +44 118 9457500

Nordamerika, Lateinamerika und Kanada
Symbol Technologies
 The Americas
 One Symbol Plaza
 Holtville, NY 11742-1300, USA
 TEL: +1 800 722-234/+1 631 738-2400
 Fax: +1 631 738-5990

Symbol Website

Eine vollständige Liste der weltweiten Niederlassungen und Geschäftspartner von Symbol finden Sie im Internet unter: www.symbol.com
 Oder wenden Sie sich an unser Vorverkaufsteam unter: www.symbol.com/sales



Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Symbol® ist eine eingetragene Marke und „The Enterprise Mobility Company“ ist eine Marke von Symbol Technologies, Inc. Alle anderen Marken und Logos sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit von Systemen, Produkten und Dienstleistungen oder länderspezifische Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an die lokale Niederlassung oder den lokalen Geschäftspartner von Symbol Technologies.

Teilenr. LS3478FZ-GE Printed in USA 5/05 © 2005 Symbol Technologies, Inc. Symbol ist ein nach ISO 9001 und ISO 9002 UKAS, RVC und RAB zertifiziertes Unternehmen, entsprechend den jeweils zutreffenden Bereichsdefinitionen.

