

LS3478-ER Scanner

Kabelloser Industriescanner

DATENBLATT

Erfassen von Barcodes über große Entfernungsbereiche

Der kabellose Industriescanner LS3478-ER weist unter allen derzeit erhältlichen Industriescannern den größten Arbeitsbereich auf. Dieses Leistungsmerkmal ermöglicht schnellere Arbeitsabläufe, da palettierte Artikel aus einem Abstand von 10 Zentimetern ebenso wie Regale in 13,7 Metern Entfernung gescannt werden können. Außerdem ist für Ihre Mitarbeiter 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 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-ER 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. Beispielsweise können vom Gabelstapler aus ohne Verkabelung mit dem Host Paletten in bis zu 14 Metern Entfernung gescannt und die Daten erfasst werden. Auf diese Weise sparen Sie wertvolle Zeit und halten Ihre Versorgungskette immer auf dem neuesten Stand. 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-ER 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-ER über einen Metallhaken zur Befestigung an einem Flaschenzug. Damit ist der Scanner jederzeit verfügbar und schnell wieder abzulegen. Bei der Arbeit mit



FUNKTIONEN

Flexibler Arbeitsbereich: 10 cm bis 13,7 m

Kabelloses Scannen

Robustes Design für Sturzfestigkeit: beständig gegen mehrfache Stürze aus 2 m Höhe auf Beton; 2500 Stürze aus 1 m Höhe (5000 Aufschläge)

Dichtigkeit nach IP65 (Elektronikgehäuse)

Helle LEDs und Akustiksignalgeber mit Lautstärkeregelung

Mehrpunkt-kommunikation

Heller 650-nm-Laserzielpunkt

Erweiterte Datenformatierung

Universeller Kabelsatz

Mehrere integrierte Schnittstellen

VORTEILE

Scannen von Artikeln in unterschiedlichen Entfernungen vom gleichen Standort aus, verringert damit Ermüdung und beschleunigt Arbeitsabläufe

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

Maximale Zuverlässigkeit bei geringeren Ausfallzeiten durch versehentliche Stürze

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

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

Kommunikation von vier Scannern mit einer einzelnen Ladestation für erhöhte Produktivität

Deutlich sichtbare Linie für präziseres Scannen

Keine kostspieligen Modifikationen der Host-Software erforderlich

Geräte austausch-/aktualisierung ohne Probleme möglich

Flexible Anschlussmöglichkeiten für verschiedene Hosts – maximale Kompatibilität mit vorhandener Technik

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-ER verfügt über helle LEDs und einen Akustiksignalgeber mit Lautstärkeregelung, um zu gewährleisten, dass Decodierungsrückmeldungen optisch und akustisch einwandfrei wahrzunehmen sind. So spart der Bediener wertvolle Arbeitszeit.

Wartungspläne mit umfassenden Kundendienst- und Supportoptionen

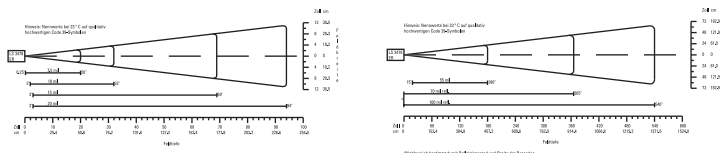
Selbst robuste Scanner müssen gewartet werden. Dies erfolgt über einen Wartungs-Supportplan. Symbol berücksichtigt alle Aspekte Ihrer Mobilitätslösung — vom Netzwerkdesign bis zum laufenden Betrieb — und bietet umfassende Kundendienst- und Supportoptionen an, um all Ihren Anforderungen gerecht zu werden.

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-ER und das umfassende Zubehörsortiment erhalten Sie telefonisch unter +1 800 722-6234 bzw. +1 631 738-2400 sowie im Internet unter www.symbol.com/ls3478er.

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-ER – Überblick der technischen Daten

Physikalische Merkmale

Abmessungen	B 122,5 x H 186,5 x T 74,3 mm
Gewicht (mit 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	Siehe Dekodierungszone
Druckkontrast	Min. 25 % Reflektionsunterschied
Drehen ¹	±10° von der Ausgangsposition
Neigen ²	±65° von der Ausgangsposition
Schwenken ³	±60° 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: 43040 Lux

Elektrostatische Entladung	15-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 Adaptive Frequenzpreisverfahren für störungsfreien Betrieb in 802.11-Umgebungen
------------	--

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-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.

Dekodierungszone

Dekodierungszone des LS3478-ER

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
 Holtzville, NY 11742-1300, USA
 TEL: +1 800 722-2334/+1 631 738-2400
 Fax: +1 631 738-5990

KUMAident GmbH
 Dieselstraße 18
 70771 Leinfelden-Echterdingen
 Telefon 0711/160 69 60
 Telefax 0711/160 69 66
<http://www.kumaident.de>
info@kumaident.de



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. LS3478ER-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.