

# DS3478-SF Scanner

## Kabelloser digitaler Industriescanner

### DATENBLATT

### Erfassen von Barcodes mit Laserpräzision

Der kabellose digitale Industriescanner DS3478-SF von Symbol verwendet ein digitales Bildverarbeitungsverfahren, mit dem alle Typen eindimensionaler (1D) und zweidimensionaler (2D) Barcodes exakt erfasst werden. Dabei bietet das Gerät die Leistung eines Laserscanners. Der DS3478-SF bietet eine Scanlösung, die speziell für die schnellelebigen Produktionsumgebungen von heute entwickelt wurde. Der DS3478-SF ist mit einem CCD-Bildsensor ausgestattet, wodurch Barcodes präziser und schneller als mit herkömmlichen Digitalscannern erfasst und verarbeitet werden können. Die omnidirektionale Abtastfunktion des Scanners ermöglicht es dem Benutzer außerdem, Barcodes in jedem beliebigen Winkel einzulesen, ohne den Scanner speziell auf sie ausrichten zu müssen. Der DS3478-SF verfügt über einen größeren Arbeitsbereich als alle anderen Scanner in seiner Klasse. Dank der intelligenten Zwei-Position-Bildschärfetechnologie, die nur die Geräte von Symbol aufweisen, können Barcodes aller Größen und Dichten eingelesen werden. Das bedeutet, dass Sie mit nur einem einzigen Gerät sämtlichen Scananforderungen gerecht werden können.

### 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. In industriellen Umgebungen sind Kabel zudem eine häufige Ausfallursache bei Handheld-Geräten. Durch Eliminieren der Kabelverbindung ergeben sich weniger Reparaturen und geringere Ausfallzeiten durch Kabelbrüche.

### Minimieren von Ausfallzeiten

Der DS3478-SF 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.

### Eine Investition für heute und für die Zukunft

Der DS3478-SF bietet nicht nur eine Scanlösung, die Ihren aktuellen und zukünftigen Anforderungen voll gerecht wird, sondern er gewährleistet auch den Schutz bisheriger Investitionen. Der DS3478-SF verfügt über eine Erfassungstechnologie, die sowohl mit den neuesten 2D-Barcodes als auch mit 1D-Barcodes kompatibel ist. Die Mehrfachschnittstelle des DS3478-SF ermöglicht zudem den Betrieb mit einer Vielzahl von Hosts. Mit dem DS3478 verfügen Sie über ein Gerät für alle Anwendungsbereiche — und dies ohne große Investitionen in Ihre Gesamtarchitektur.



#### FUNKTIONEN

#### VORTEILE

##### Erfassen aller üblichen 1D- und 2D-Barcodes

Erhöhte Produktivität durch Einsatz eines einzigen Geräts für alle branchenüblichen Barcodes

##### Kabelloses Scannen

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

##### Omnidirektionales Scannen

Produktivitätssteigerung, da der Scanner nicht auf die Barcodes ausgerichtet werden muss

##### Robustes Design für Sturzfestigkeit: beständig gegen mehrfache Stürze aus 2 m Höhe auf Beton

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

##### Intelligente Zwei-Position-Bildschärfetechnologie

Ein einzigartiges Merkmal des DS3478-SF – Auswahl zwischen zwei Bildschärfeeinstellungen beim Scannerbetrieb

##### Erweiterte Datenformatierung

Keine kostspieligen Modifikationen der Host-Software erforderlich

##### Universeller Kabelsatz

Geräteaustausch/-aktualisierung ohne Probleme möglich

##### Mehrere integrierte Schnittstellen

Flexible Anschlussmöglichkeiten für verschiedene Hosts – maximale Kompatibilität mit vorhandener Technik

## Vielseitigkeit für industrielle Anwendungen

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 DS3478-SF 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, 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 digitalen Industrie-Handscanner DS3478-SF und das umfassende Zubehörsortiment erhalten Sie telefonisch unter +1 800 722-6234 bzw. +1 631 738-2400 sowie im Internet unter [www.symbol.com/ds3478sf](http://www.symbol.com/ds3478sf).

<sup>1</sup> Drehen: Bedienung durch Drehen der Hand im oder gegen den Uhrzeigersinn

<sup>2</sup> Neigen: Bedienung durch Auf- oder Abwärtsbewegung der Hand

<sup>3</sup> Schwenken: Bedienung durch Schwenken der Hand von links nach rechts oder umgekehrt

## 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 verwerten. 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](http://www.symbol.com).

Unternehmenszentrale  
**Symbol Technologies, Inc.**  
 One Symbol Plaza  
 Holtsville, 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 #12-06/10  
 Bugis Junction Office Tower  
 Singapore 188024  
 Tel.: +65 6796-9600  
 Fax: +65 6796-7199

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  
 Holtsville, NY 11742-1300, USA  
 TEL: +1 800 722-234/+1 631 738-2400  
 Fax: +1 631 738-5990

**symbol**  
 The Enterprise Mobility Company™

### Symbol Website

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

## DS3478-SF – 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
Akkuladezeit	Vollladung (100 %) in 3 Stunden
Farbe	Grauschwarz/Gelb

### Leistungsmerkmale

Lichtquelle	650-nm-Laserdiode (sichtbares Licht)
Auflösung	640 x 480
Mindestbreite von Elementen	0,127 mm
Nomineller Arbeitsabstand	Siehe Dekodierungszonen
Druckkontrast	Min. 25 % Reflektionsunterschied
Drehen <sup>1</sup>	±50° von der Ausgangsposition
Neigen <sup>2</sup>	±60° von der Ausgangsposition
Schwenken <sup>3</sup>	±180° von der Ausgangsposition
1D-Codes	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
2D-Codes	PDF417, microPDF417, Maxicode, Data Matrix (ECC 2000), Composite Codes, QR Code
Postversandcodes	U.S. Postnet, U.S. Planet, U.K. Postal, Japan Postal, Australian Postal, Dutch Postal
Unterstützte Schnittstellen	RS232, Tastaturweiche, Lesestiftemulation, Scanneremulation, IBM 468X/469X, USB und Synapse

### Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	-0 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 Außenbereich: 107600 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 9V
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	CDRR Klasse II, IEC Klasse 2

### Gewährleistung

Für den DS3478-SF 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.



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. DS3478-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.