



# Symbol LS4278

## Kabelloser Handscanner



### FUNKTIONEN

#### Bluetooth Klasse 2, Version 1.2 (Serielle Schnittstelle u. HID- Profile mit Authentifizierung und Sicherheit)

Kabelloses Scannen mit sicherer drahtloser Datenübertragung

#### Mehrzeiliges, gerastertes Scanmuster

Scannen aus jedem Winkel ohne Notwendigkeit zum exakten Zielen

#### RSM-kompatibel (Remote Scanner Management)

Ortung, Einrichtung und Aktualisierung der Geräte von einem zentralen Standort aus; deutlich verringerter Verwaltungsaufwand und geringere Kosten

#### Langlebige, industrielle Ladekontakte

Zuverlässige, geprüfte Leistung: über 250.000 Einsteckvorgänge

#### Patentierter Einplatinenbauweise

Niedrige Betriebskosten dank geringer Ausfallwahrscheinlichkeit durch robuste Bauweise

### Kabelloses Scannen für höhere Produktivität und Rentabilität

Der robuste kabellose Scanner Symbol LS4278 von Motorola ist die zuverlässige Lösung zur Erfassung von Barcodes und ermöglicht gleichzeitig Einsparungen durch niedrigere Betriebskosten. Die Benutzer können sich beim Scannen in einem Radius von 15 m frei bewegen, und der kabellose Betrieb sorgt für eine sichere Arbeitsumgebung ohne Stolperfallen. Diese Bewegungsfreiheit gestattet z. B. Kassenspersonal das Scannen sperriger Objekte von allen Seiten und die einfache Überprüfung aller zu scannenden Artikel. Pflegepersonal kann beispielsweise sicherstellen, dass der richtige Patient die vorgesehenen Medikamente erhält. Die integrierte WPAN-Funktion über Bluetooth ermöglicht die zuverlässige, drahtlose Datenübertragung zwischen dem Scanner und dem Hostcomputer. Die Produktivität wird verbessert und der Umsatz gesteigert. Außerdem sinkt die Verletzungsgefahr am Arbeitsplatz und somit die Wahrscheinlichkeit potenzieller Klagen über gesundheitsgefährdendes Heben schwerer Gegenstände.

### Herausragende Scanleistung

Der Symbol LS4278 bietet eine außergewöhnlich zuverlässige Scanleistung. Das Scannen ist in jedem Winkel möglich, da dank dem innovativen, mehrzeilig gerasterten Scanmuster keine Notwendigkeit zum exakten Zielen mehr besteht. Die Scanzeile bewegt sich beim Abtastvorgang vertikal auf und ab, so dass auch kleinste Artikel beim ersten Scanversuch erfasst werden, selbst bei gestapelten Objekten oder bei Etiketten mit schlecht leserlichen Barcodes. Dank der überlegenen Bewegungstoleranz braucht zwischen den Scanvorgängen keine Pause mehr eingelegt zu werden, so dass sich die Produktivität weiter erhöht.

### Beispiellose Langlebigkeit – und niedrigere Betriebskosten

Der Scanner und die Ladestation der Reihe Symbol LS4278 sind speziell für die anspruchsvollen Bedingungen des häufigen Gebrauchs ausgelegt. Die Geräte sind unempfindlich gegen Stürze oder Spritzwasser und garantieren somit maximale Systembereitschaft und langfristigen Investitionsschutz. Aufgrund der patentierten Einplatinenbauweise des Scanners kann es nicht zu Problemen bei der Verbindung mehrerer Platinen kommen, die eine der häufigsten Ausfallursachen darstellen. Selbst ein versehentliches Fallenlassen des Scanners unterbricht den Betrieb nicht, da das Gerät eine Sturzfestigkeit für den freien Fall aus 1,5 m Höhe aufweist. Die Ladekontakte von Scanner und Ladestation sind industrietauglich und verschleißresistent und garantieren zuverlässige Leistung für Hunderttausende von Einsteckvorgängen. Bei gewöhnlichen Ladekontakten liegt die Lebensdauer nur bei 5.000 bis 10.000 Einsteckvorgängen. Die Ladestation verfügt über Abflurrinnen, um die elektronischen Teile vor Beschädigung durch verschüttete Flüssigkeiten zu schützen. Die Langlebigkeit des Geräts und die Kombination mit den Motorola Enterprise Mobility Services halten die Betriebskosten dieser Scannerlösung äußerst gering. Dieser umfassende Kundendienst gewährleistet eine schnelle Bereitstellung der Lösung sowie langfristigen Support. Auf diese Weise können Sie immer die maximale Betriebsleistung sicherstellen – ohne Ausfallzeiten oder Wertverlust.

Weitere Informationen über den LS4278 erhalten Sie von einem unserer weltweiten Ansprechpartner unter [www.symbol.com/contact](http://www.symbol.com/contact) oder im Internet unter [www.symbol.com/l4278](http://www.symbol.com/l4278).

## TECHNISCHE DATEN

SYMBOL LS4278  
Kabelloser Handscanner

# Technische Daten zum Symbol LS4278

### Großer Arbeitsbereich

Gleiche Arbeitsbereiche für Codes hoher und schlechter Qualität und damit weniger Scannerbewegungen für den Bediener

### Überlegene

#### Bewegungstoleranz

Keine Pausen zwischen Scanvorgängen erforderlich

### Übersteht Stürze aus 1,5 m

#### Höhe auf Beton

Geringe Ausfallzeiten aufgrund von Sturzfestigkeit

### Stromversorgung über

#### Hostkabel

Keine externe Stromversorgung erforderlich, einfache Installation

### Plug-and-Play, Universalkabel

Schnelle Bereitstellung; ein einziges Kabel zum Anschluss in jeder Computerumgebung

### Multi-Point-to-Point-Anschluss

Bis zu drei Scanner pro Ladestation, reduzierter Kapitalaufwand und geringere Wartungskosten

### Batchbetrieb

Äußerst flexible Anwendungsmöglichkeiten in jeder Infrastruktur

### Vertikale oder horizontale Aufstellung

Vielseitige Anpassungsmöglichkeiten an individuelle Umgebungsanforderungen

### Physikalische Merkmale

Abmessungen:	Scanner: 18,5 x 9,7 x 6,9 cm (H x L x B) Ladestation: 5 x 21,1 x 8,6 cm (H x L x B)
Gewicht:	Scanner: ca. 238 g; Ladestation: ca. 183 g
Montageoptionen:	Vertikale oder horizontale Aufstellung der Ladestation
Spannung & Strom: (Ladestation)	Spannung Strom (Ladevorgang/Ruhezustand) 5 V DC $\pm 10\%$ 620 mA/70 mA bei externer Stromversorgung 5 V DC $\pm 10\%$ 450 mA/70 mA bei Stromversorgung über Hostkabel 12 V DC $\pm 10\%$ 270 mA/50 mA bei externer Stromversorgung 12 V DC $\pm 10\%$ 230 mA/50 mA bei Stromversorgung über Hostkabel
Farbe:	Kassenweiß (wie auf Abbildung) oder grauschwarz

### Leistungsmerkmale

Lichtquelle:	650-nm-Laserdiode
Scanmodul-Frequenz:	50 Hz
Decodiergeschwindigkeit:	200 Decodiervorgänge pro Sekunde
Funkreichweite:	Min. 10 m; typischer Einsatz in Lagerhallen 15 m
Akkuspezifikation:	720 mAh NiMH – (3) AAA Scanvorgänge bei voller Ladung: über 32.000 bei 1 Scan/Sekunde Ladezeit bei vollständig entladenerm Akku: < 3 Std. über externe Stromversorgung/ca. 4,5 Std. bei Stromversorgung über Hostkabel (Hinweis: Tägliche Scanvorgänge liegen im Durchschnitt unter 4.000, so dass volle Ladung in 1 Std. wiederhergestellt werden kann.)
Drehen/Neigen/Schwenken:	$\pm 35^\circ/60^\circ/60^\circ$
Nomineller Arbeitsabstand:	5 mil (Code 39): 3,81 bis 13,97 cm 13 mil (100 % UPC/EAN): 0 bis 48,25 cm 10 mil (Code 39): 0 bis 35,56 cm 20 mil (Code 39): 0 bis 73,66 cm
Druckkontrast:	Min. 25 % Reflektionsunterschied
Mehrzeitige Zielfeldabdeckung:	Bei 12,7 cm Leseentfernung: ca. 1,3 cm Bei 25,4 cm Leseentfernung: ca. 2,5 cm
Bewegungstoleranzen:	Horizontale Geschwindigkeit: 508 cm/Sek. Vertikale Geschwindigkeit: 508 cm/Sek. Diagonale Geschwindigkeit: 508 cm/Sek.
Decodiermöglichkeiten:	UPC/EAN, auch mit Zusätzen, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 39 Trioptic, RSS-Varianten, UCC/EAN 128, Code 128, Code 128 Full ASCII, Code 93, Codabar (NW1), Code 2 aus 5 Interleaved, Code 2 aus 5 Diskret, MSI, Codell, IATA, Bookland EAN, Code 32

Unterstützte Schnittstellen:	Die Ladestation des LS4278 verfügt über integrierte Mehrfachschnittstellen zu: RS-232C (Standard, Nixdorf, ICL und Fujitsu), IBM 468x/469x, Tastaturweiche, USB (Standard, IBM SurePOS, Macintosh), Laser-/Lesestiftemulation. Zusätzlich ermöglicht „Synapse Adaptive Connectivity“ den Anschluss aller oben aufgeführten und zahlreicher weiterer, nicht standardisierter Schnittstellen.
------------------------------	---

### Benutzerumgebung

Betriebstemperatur:	0 bis 50 °C
Lagertemperatur:	-40 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit:	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Sturzfestigkeit:	Beständig gegen mehrfache Stürze aus 1,5 m Höhe auf Beton
Anz. der Einsteckvorgänge in Ladestation:	Über 250.000 Einsteckvorgänge
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht:	Unempfindlich gegenüber normalen Beleuchtungsbedingungen im Innen- und Außenbereich (direktes Sonnenlicht)

### Richtlinienkonformität

Elektrische Sicherheit:	UL 1950, CSA C22.2 Nr. 950, EN60950/IEC950
Lasersicherheit:	CDRH Klasse II, IEC Klasse 2
EMI/RFI:	FCC Teil 15 Klasse B, ICES-003 Klasse B, Europäische Union EMC-Direktive, Australian SMA
Datenfunkmodul:	Bluetooth Klasse 2, Version 1.2, serielle Schnittstelle u. HID-Profile 2,402 bis 2,480 GHz Adaptives Frequenzspreizverfahren (für störungsfreien Betrieb in 802.11-Funknetzwerken) Datenübertragungsraten: 720 Kbit/s

### Zubehör

Halterungen:	Halterung für Tisch- oder Wandmontage
Netzgeräte:	Netzgeräte für Anwendungen erhältlich, bei denen die Stromversorgung nicht über das Hostkabel erfolgt

### Garantie

Der Handheld-Scanner LS4278 unterliegt der Hardware-Gewährleistung von Motorola. Material- und Verarbeitungsfehler unterliegen einer Gewährleistung von drei Jahren ab Versanddatum. Die Flüssigpolymer-Scan-Engine unterliegt einer Gewährleistung für die Lebensdauer des Produkts. Die vollständige Hardware-Gewährleistung von Motorola finden Sie unter <http://www.motorola.com/warranty>.



Etiscan GmbH  
Rodheimer Str. 1  
61206 Wöllstadt

info@etiscan.de  
www.etiscan.de  
Tel: +49 6034 9107 0



**MOTOROLA**

PartnerSelect  
Solution Partner

Teilenummer PSS-LS4278. Gedruckt in den USA 03/07. MOTOROLA und das stilisierte M-Logo sowie SYMBOL und das stilisierte SYMBOL-Logo sind beim US Patent & Trademark Office (Patent- und Warenzeichenamt der USA) eingetragen. Weitere hier aufgeführte Produkt- und Dienstleistungsnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. ©2007 Motorola, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit von Systemen, Produkten oder 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.



LASER LIGHT - DO NOT STARE INTO BEAM. CLASS 2 LASER PRODUCT. LASERSTRAHLUNG - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN. LASER KLASSE 2. LUMIERE LASER - NE PAS REGARDER DANS LE FASCEAU. APPAREIL A LASER DE CLASSE 2 630-680nm, 1mW