

### SCANNER PER CODICI A BARRE

## Maggiore produttività e redditività grazie alla tecnologia senza fili

Lo scanner senza fili LS4278 assicura una perfetta scansione dei codici a barre e rappresenta un investimento che dura nel tempo e implica un costo totale di proprietà contenuto. Grazie all'assenza di pericolosi cavi e fili, gli operatori potranno eseguire le scansioni muovendosi in un raggio di ben 15 m, operando quindi in un ambiente più sicuro. Per gli addetti alle casse, che devono spostarsi per acquisire i codici a barre di articoli voluminosi e pesanti e controllare eventuali prodotti mancanti, nonché per il personale paramedico, che ha il compito di verificare che i pazienti ricevano le cure corrette, la rete wireless PAN (WPAN) con Bluetooth integrato assicura una trasmissione affidabile e protetta dei dati dallo scanner all'host. Questo dispositivo incrementa inoltre la produttività, salvaguardando la redditività e riducendo i rischi di infortuni causati dal sollevamento di oggetti pesanti.

## Scansione ad alte prestazioni

L'LS4278 è stato concepito per garantire scansioni di alta qualità da qualsiasi angolazione, grazie all'innovativo pattern di scansione con raster multilineare, che elimina la necessità di orientare e posizionare lo scanner con precisione. Durante la scansione, il raggio laser si sposta verticalmente, consentendo di acquisire immediatamente anche i codici a barre più piccoli, compressi e di scarsa qualità. E grazie alla maggiore tolleranza al movimento, l'operatore potrà eseguire le scansioni in modo più rapido senza bisogno di pause, aumentando ulteriormente la produttività.

## Durata eccezionale e costo totale di proprietà inferiore

Lo scanner e la base LS4278 sono stati concepiti per resistere a impieghi continuativi, cadute e fuoriuscite di liquidi e garantiscono tempi di attività massimi, proteggendo l'investimento nel tempo. Basato su una sola scheda a circuito stampato, questo dispositivo azzerava tutti i problemi più comuni, vale a dire quelli di interconnessione fra più schede. Anche nel caso in cui cada accidentalmente, la specifica di resistenza alle cadute fino a 1,5 m di altezza lo rende comunque affidabile. Scanner e base sono dotati di contatti di ricarica per impieghi industriali, che evitano i problemi di usura derivanti dal ripetuto inserimento dello scanner nella base e assicurano la ricarica anche dopo centinaia di migliaia di inserimenti (gli altri contatti solitamente si usurano dopo 5.000-10.000 inserimenti). La base è dotata di scarichi che proteggono i circuiti elettronici interni in caso di fuoriuscite di liquidi. La durata di classe enterprise associata all'assistenza Symbol riducono il costo totale di proprietà. La gamma completa di servizi offerti da Symbol supporta il cliente nell'implementazione e nella manutenzione ordinaria necessaria per preservare prestazioni ottimali e per ottenere tempi di attività massima e ritorno dell'investimento.

Per ulteriori informazioni sull'LS4278, chiamare i numeri +1.800.722.6234 o +1.631.738.2400, oppure visitare il sito Web [www.symbol.com/ls4278](http://www.symbol.com/ls4278)



### CARATTERISTICHE

### VANTAGGI

**Bluetooth versione 1.2, Classe II**  
(porta seriale e profili HID con autenticazione e protezione)

Scansione senza fili con trasmissione dei dati protetta

**Pattern di scansione con raster multilineare**

Nessuna necessità di puntare e posizionare lo scanner con precisione per una scansione sempre perfetta

**Gestione in remoto dello scanner**

Rilevamento, preparazione e aggiornamento dei dispositivi da una locazione centralizzata, per ridurre drasticamente sforzi e costi

**Contatti di ricarica per ambienti industriali di lunga durata**

Prestazioni affidabili con oltre 250.000 inserimenti nella base

**Una sola scheda a circuito stampato brevettata**

Costo totale di proprietà ridotto grazie all'eliminazione degli elementi di criticità

**Ampio raggio d'azione**

Letture dei codici in buono e in cattivo stato da distanze analoghe, con minore necessità di spostare lo scanner avanti e indietro

**Superiore tolleranza al movimento**

Scansioni più rapide senza pause

**Resistenza a cadute su cemento da un'altezza di 1,5 m**

Riduzione dei tempi morti causati da rotture derivanti da normali cadute

**Alimentazione tramite cavo host**

Nessuna esigenza di alimentazione, installazione semplificata

**Dispositivo di tipo plug & play con cavo universale**

Implementazione rapida con un solo cavo, che consente la connessione a qualsiasi tipo di ambiente

**Point-to-point multiplo**

Possibilità di utilizzare fino a tre scanner con una sola base, riducendo l'investimento iniziale e i costi di manutenzione

**Funzionamento in modalità batch**

Massima flessibilità applicativa per rispondere a tutte le esigenze

**Montaggio verticale od orizzontale**

Massima versatilità per tutte le esigenze degli ambienti specifici

## Specifiche di LS4208

### Caratteristiche fisiche

Dimensioni:	Scanner: 18,5 cm x 9,7 cm x 6,9 cm (A x L x P) Base: 5 cm x 21,1 cm x 8,6 cm (A x L x P)
Peso: scanner:	238 g.; base: 183 g ca
Opzioni di montaggio:	la base può essere montata in posizione verticale od orizzontale
Tensione e corrente: (base)	Tensione 5 +/-10% V c.c. 5 +/-10% V c.c. Corrente (In ricarica/Non in ricarica) 620 mA/70 mA con alimentazione esterna 450 mA/70 mA con alimentazione da host tramite cavo 12 +/-10% V c.c. 12 +/-10% V c.c. 270 mA/50 mA con alimentazione esterna 230 mA/50 mA con alimentazione da host tramite cavo
Colore:	bianco registratore di cassa (in figura) o nero crepuscolo
<b>Prestazioni</b>	
Sorgente luminosa:	diodo laser a 650 nm
Frequenza elemento ottico:	50 Hz
Velocità di decodifica:	200 decodifiche al secondo
Portata radio:	10 m minimo; nei magazzini (condizioni normali) 15 m
Specifiche della batteria:	3 batterie AAA NiMH da 720 mAh Numero di scansioni a ricarica piena: oltre 32.000 alla velocità di 1 scansione al secondo Tempo di ricarica: con alimentazione esterna e batteria completamente scarica < 3 ore/con host collegato tramite cavo circa 4,5 ore Nota: il numero medio di scansioni al giorno è inferiore a 4.000, il che consente di ricaricare completamente lo scanner in un'ora
Rotazione/angolazione verticale/angolazione laterale:	+/- 35°/60°/60°
Raggio d'azione nominale:	5 mil (Codice 39): da 3,81 a 13,97 cm 13 mil (100% UPC/EAN): da 0 a 48,25 cm 10 mil (Codice 39): da 0 a 35,56 cm 20 mil (Codice 39): da 0 a 73,66 cm
Contrasto di stampa:	25% di coefficiente di riflessione minimo
Copertura di puntamento multilineare:	a una distanza di lettura di 12,7 cm: 1,3 cm ca. a una distanza di lettura di 25,4 cm: 2,5 cm ca
Tolleranze al movimento:	velocità orizzontale: 508 cm al secondo velocità verticale: 508 cm al secondo velocità angolare: 508 cm al secondo

Funzionalità di decodifica: UPC/EAN con supplementi, codice 39, codice 39 ASCII esteso, codice 39 Trioptic, varianti RSS, UCC/EAN 128, codice 128, codice 128 ASCII esteso, codice 93, Codabar (NW1), Interleaved 2 di 5, Discrete 2 di 5, MSI, Codell, IATA, Bookland EAN, codice 32

Interfacce supportate: la base dello scanner LS4278 dispone di interfaccia multipla integrata con: RS-232C (Standard, Nixdorf, ICL e Fujitsu); IBM 468x/469x; emulazione tastiera; USB (Standard, IBM SurePOS e Macintosh); emulazione laser/penna ottica. Inoltre la connessione Synapse Adaptive consente il collegamento con le interfacce suddette e con molte altre interfacce non standard

### Ambiente utente

Temperatura di funzionamento:	Da 0 a 50 °C
Temperatura d'immagazzinamento:	Da -40 a 70 °C
Umidità:	Dal 5% al 95% (senza condensa)
Specifiche di caduta:	Resiste a cadute ripetute su cemento da un'altezza di 1,5 m
N. di inserimenti nella base:	Oltre 250.000 inserimenti
Immunità alla luce ambientale:	Immune alla normale illuminazione artificiale e alla luce naturale (luce solare diretta)

### Norme

Sicurezza elettrica:	Certificazioni UL1950, CSA C22.2 N. 950, EN60950/IEC950
Sicurezza laser:	CDRH Classe II, IEC Classe 2
EMI/RFI:	FCC Parte 15 Classe B, ICES-003 Classe B, direttiva EMC dell'Unione Europea, SMA australiana
Radio:	Bluetooth versione 1.2, Classe II, porta seriale e profili HID tecnologia "Adaptive Frequency Hopping" da 2,402 a 2,480 GHz (coesistenza con reti wireless 802.11) velocità di trasmissione dati: 720 kbps

### Accessori

Staffe:	staffa per montaggio su tavolo e a parete
Alimentazione:	disponibilità di alimentazione sussidiaria per applicazioni che non supportano l'alimentazione tramite cavo host

### Garanzia

In base alle condizioni del certificato di garanzia relativo ai prodotti hardware Symbol, gli scanner brandeggiabili LS4278 sono garantiti contro i difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di tre anni dalla data di spedizione. Gli elementi ottici a polimeri liquidi presentano un'affidabilità garantita senza precedenti. Per consultare il testo completo del certificato di garanzia relativo ai prodotti hardware Symbol, visitare il sito Web: <http://www.symbol.com/warranty>.



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

## Informazioni su Symbol Technologies

Symbol Technologies, Inc., The Enterprise Mobility Company™, è un leader riconosciuto a livello mondiale nel settore della mobilità aziendale e offre prodotti e soluzioni per l'acquisizione, il trasferimento e la gestione di informazioni in tempo reale da e verso il luogo in cui si svolge l'attività imprenditoriale. Le soluzioni per la mobilità aziendale di Symbol integrano prodotti avanzati per l'acquisizione di dati, tecnologia di identificazione a radiofrequenza, piattaforme di elaborazione mobili, infrastrutture wireless, software per la mobilità e programmi di assistenza di altissimo livello sotto l'unico marchio Symbol Enterprise Mobility Services. I prodotti e le soluzioni per la mobilità aziendale di Symbol hanno dimostrato di incrementare la produttività, ridurre i costi di esercizio, stimolare l'efficienza operativa e realizzare vantaggi competitivi per le più importanti aziende mondiali. Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.symbol.com](http://www.symbol.com)

**symbol**  
The Enterprise Mobility Company™

#### Sede centrale della società

**Symbol Technologies, Inc.**  
One Symbol Plaza  
Holtsville, NY 11742-1300  
TEL: +1.800.722.6234  
+1.631.738.2400  
FAX: +1.631.738.5990

#### Per l'area Asia Pacifico

**Symbol Technologies Asia, Inc.**  
(Filiale di Singapore)  
Asia Pacific Division  
230 Victoria Street n. 12-06/10  
Bugis Junction Office Tower  
Singapore 188024  
TEL: +65.6796.9600  
FAX: +65.6796.7199

#### Per Europa, Medio Oriente e Africa

**Symbol Technologies**  
EMEA Division  
Symbol Place, Winnersh Triangle  
Berkshire, Inghilterra RG41 5TP  
TEL: +44.118.9457000  
FAX: +44.118.9457500

#### Per America del Nord, America Latina e Canada

**Symbol Technologies**  
The Americas  
One Symbol Plaza  
Holtsville, NY 11742-1300  
TEL: +1.800.722.6234  
+1.631.738.2400  
FAX: +1.631.738.5990

#### Sito Web di Symbol Technologies

Per un elenco completo delle filiali e dei Business Partner Symbol in tutto il mondo, visitare il sito:  
[www.symbol.com](http://www.symbol.com)  
**email**  
[info@symbol.com](mailto:info@symbol.com)



DS-LS4278 12/05-IT

N. parte DS-LS4278 Stampato negli USA 12/05 © Copyright 2005 Symbol Technologies, Inc. Tutti i diritti riservati. Symbol è un'azienda certificata ISO 9001 e ISO 9002 accreditata da UKAS, RVC e RAB, in base all'applicazione delle definizioni dello scopo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Symbol è un marchio registrato di Symbol Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi e marchi di servizio sono di proprietà dei rispettivi titolari. Per informazioni sulla disponibilità di sistemi, prodotti e servizi e per altre informazioni specifiche per il proprio Paese, rivolgersi alle filiali o ai Business Partner di Symbol Technologies locali.