

Prestazioni, comfort e  
affidabilità nelle  
applicazioni retail e  
commerciali


**symbol**<sup>®</sup>

SCANNER PORTATILI

Scanner LS 4000i



# Il punto di riferimento per tutti gli scanner laser portatili: la serie LS 4000i offre prestazioni senza confronti

| Caratteristiche   | Vantaggi   |
|---|--|
| Garanzia di 5 anni  | Costo minimo di gestione   |
| Design a ergonomia eccezionale con grilletto brevettato attivato con due dita                               | Questo design consente l'azionamento del grilletto con l'indice o il medio e risulta comodo anche in caso di prolungati periodi di utilizzo  |
| Memoria flash   | Facilita le impostazioni personalizzate e gli aggiornamenti futuri   |
| Formattazione avanzata dei dati   | Fornisce la possibilità di modificare i dati letti prima di inviarli al computer host eliminando quasi totalmente la necessità di modificare il software   |
| Logica adattiva   | La modalità di lettura per "presentazione" dell'etichetta semplifica il lavoro dell'operatore ed aumenta la produttività oraria  |
| Operazione "a mani libere" con supporto Intellistand  | La scansione di presentazione ottimizza il comfort dell'utente e aumenta il throughput   |
| Capacità 2-D PDF417   | La versatilità del lettore che legge anche le codifiche 2D consente l'utilizzo di codici PDF utili ad esempio per analisi demografiche e studi sulla fedeltà dei client  |
| Varie possibilità di connessione  | Il lettore prevede connettività in 4 modalità:<br>LS 4004i - RS-232<br>LS 4005i - IBM 468x/9x<br>LS 4006i - Keyboard Wedge<br>LS 4007i - USB<br>Inoltre è sempre possibile collegare un cavo Synapse specifico per il collegamento praticamente a qualsiasi altro host |
| <br>UNIVERSAL SERIAL BUS |  |
| Costruzione robusta   | Resiste alle sollecitazioni quotidiane come le cadute accidentali e agli urti che possono avvenire nell'ambiente di utilizzo, al banco di vendita o in magazzino   |
| Uso senza fili  | La versione LS 407X cordless a batteria prevede il funzionamento senza fili, aumentando la produttività e riducendo i costi di manutenzione e sostituzione periodica dei cavi  |

Lo scanner LS 4000i della Symbol Technologies si distingue per prestazioni eccezionali di lettura, per il confort nell'utilizzo, per la garanzia di 5 anni e per il prezzo interessante, caratteristiche diventate uno standard di eccellenza e riconosciute da numerosi premi.

## Numerose novità per maggiori prestazioni

La serie LS 4000i è il risultato dell'esperienza Symbol nella progettazione di scanner e lettori laser per codici a barre ad alte prestazioni. Nello scanner LS 4000i è incorporato un laser a 650 nm che traccia una linea di scansione luminosa che facilita la mira anche in condizioni di forte luce ambiente. Il lettore è dotato di un notevole campo di funzionamento che consente di leggere codici di dimensione standard 100% UPC fino a oltre 40 cm di distanza e quindi rende la lettura del codice a barre immediata. Inoltre vengono letti anche codici a barre stampati con qualche difetto o danneggiati, grazie alla tecnologia ALSP (Adaptive Logic Signal Processing).

L'integrazione del sistema è facilitata dalla funzionalità ADF (Advanced Data Formatting), un'innovazione Symbol che consente la modifica della stringa di dati contenuti nel codice a barre letto, prima di inviarla al computer host. In tal modo si aumenta la compatibilità tra i dati del codice a barre e le applicazioni software tramite la programmazione dello scanner invece di intervenire con delle costose modifiche sull'applicazione del computer host che potrebbe risultare costosa.

Interfacce integrate Symbol: USB, RS-232C, IBM468x/9x, Keyboard Wedge e la tecnologia esclusiva Synapse "intelligente" che semplifica la connessione praticamente con tutti i computer host. Inoltre, la programmazione Flash facilita le impostazioni personalizzate per applicazioni specifiche che consentono aggiornamenti futuri, contribuendo ad aumentare il ciclo di vita del prodotto e quindi il suo valore.

## Ergonomia premiata

Symbol ritiene che l'ergonomia sia importante quanto le prestazioni dello scanner. La serie LS 4000i è una serie nuova e altamente innovativa. Con l'utilizzo si evidenzia la robustezza della progettazione e numerosi altri accorgimenti che ne aumentano l'operatività.

Per ottenere il massimo confort di utilizzo nella progettazione dell'LS 4000i è stato curato il peso minimo e una speciale impugnatura che è comoda qualsiasi sia la dimensione delle mani. Un grilletto brevettato attivabile con due dita ha lo scopo di ridurre la fatica anche dopo periodi prolungati di lavoro. Due tamponi gommati posizionati alla testa ed al piede dello scanner LS 4000i servono sia come punti di appoggio sul banco di lavoro che come ammortizzatori in caso di urti. Inoltre, la protezione in gomma



Maggiori velocità al banco di vendita aumentano la produttività e migliorano il grado di soddisfazione dei clienti.



Lo scanner LS 4071 è la soluzione ideale per eseguire la scansione degli articoli troppo pesanti o voluminosi da collocare sul banco della cassa.



La regolazione dell'IntelliStand offre la massima flessibilità al banco di vendita.

amovibile del cavo ripara la parte inferiore dell'impugnatura dello scanner rendendolo resistente e riducendo notevolmente la trazione.

### Progettato e costruito per la massima affidabilità

La grande esperienza di Symbol, che ha installato milioni di scanner, sta dietro il lettore LS 4000i. L'unità ha una garanzia generale di 5 anni, per ogni suo componente eccetto il motore di lettura realizzato con elementi vibranti in Milar brevettati che eliminano attriti ed usura, il quale è coperto da garanzia limitata a vita.

Gli scanner LS 4000i sono stati progettati per sopportare le sollecitazioni quotidiane come le cadute accidentali, gli urti contro i banconi e le variazioni di temperatura dei magazzini. In fase di sviluppo della serie LS 4000i, il prodotto è stato sottoposto a una serie di test severi che simulavano le sollecitazioni quotidiane con forti urti, vibrazioni, test a varie temperature e prova di caduta. Gli ingegneri di Symbol hanno spinto i test di questo prodotto oltre le specifiche di progetto per identificarne i limiti e rinforzare ogni possibile aspetto. In tal modo è stato possibile raggiungere gli elevatissimi traguardi di vita dell'LS 4000i in ogni possibile applicazione in negozio ed in magazzino.

### Massima efficienza in moltissime applicazioni

Gli scanner Symbol LS 4000i si adattano all'impiego in una vastissima gamma di applicazioni nel retail e nella distribuzione, dal negozio di prossimità ai magazzini delle grandi catene.

Sono ideali per leggere codici a barre nei **punti di vendita**, per verifica prezzi, per le promozioni, e per gestire la merce in magazzino nel settore della distribuzione dei prodotti di largo consumo, nelle catene specializzate, nei grandi magazzini, negli spacci di associazioni e nei negozi alimentari e droghieri.

Gli scanner LS 4000i migliorano la produttività e riducono gli errori nei **magazzini e nella produzione** nel controllo delle merci in entrata ed in spedizione per una migliore gestione del magazzino o per controllare il flusso delle merci sulle linee di montaggio o per la gestione di documenti.

È possibile utilizzare gli scanner LS 4000i ovunque sia necessario migliorare il livello di efficienza. Ad esempio, nel settore della sanità per la registrazione delle informazioni relative ai pazienti, la gestione dell'inventario medico e anche per operazioni di ufficio relative alla presenza e agli orari del personale.

### Accessori e altro

Il piedestallo "IntelliStand" di Symbol permette la lettura per semplice presentazione del codice sotto il lettore (senza uso del grilletto) e quindi lasciando le mani libere. È possibile regolare l'altezza del supporto e l'angolo di scansione. Per attivare lo scanner è sufficiente collocarlo nell'IntelliStand senza dover azionare il grilletto. Inoltre è disponibile un accessorio porta-lettore multiuso che può essere montato a parete o tenuto sul banco. Di facile installazione, la versione per il montaggio a parete è adatta a molti ambienti di lavoro.



Accessorio porta-terminale da banco



Piedestallo IntelliStand



LS 4071 cordless con la sua stazione base

La famiglia LS 407X comprende anche il lettore LS 4071 cordless, alimentato a batteria e senza cavo con la sua stazione base. La soluzione cordless consente mobilità e flessibilità ed evita i limiti imposti dalla presenza di cavi. Grazie alla possibilità di muoversi liberamente nell'ambiente di lavoro, sollevare articoli pesanti o voluminosi è un problema praticamente eliminato che facilita le operazioni dei clienti e degli addetti.

Per ulteriori informazioni su come aumentare la produttività con l'utilizzo degli scanner LS 4000i, visitate il nostro sito Web [www.symbol.com/barcode](http://www.symbol.com/barcode) oppure contattate una delle sedi elencate sul retro di questa brochure.

# Accessori e specifiche principali della serie LS 4000i

## Caratteristiche fisiche

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Dimensioni:           | 16 cm A x 12,7 cm L x 7,1 cm P   |
| Peso:                 | Circa 170 gr.  |
| Supporto per il cavo: | Protezione di gomma rimovibile per cavi resistenti e riduzione della trazione              |
| Opzioni di montaggio: | IntelliStand regolabile con altezza modificabile dall'utente: 12,7-25,4 cm e angolo: 0-90° |
| (Accessori)           | Supporti da tavolo e per il montaggio a parete   |

## Prestazioni

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Sorgente luminosa:           | diode laser a 650 nm   |
| Rotazione: (disallineamento) | ± - 25°  |
| Inclinazione:                | ± - 55°  |
| Imbardata:                   | ± - 55°  |
| Contrasto di stampa:         | 1-D: 25% di riflessione minima<br>2-D (PDF): differenza di grado di riflessione minima 35%   |
| Capacità di decodifica:      | 1-D: UPC/EAN e con aggiuntivi, Codice 39, Codice 39 Full ASCII, Tri-optic Codice 39, Codice 93, Codabar, Interleaved 2 di 5, Codice 128, UCC/EAN 128, Discrete 2 di 5, MSI/Plessey, Bookland EAN 2-D: PDF417   |
| Interfacce:                  | LS 4004i: RS-232C (Standard, Nixdorf, ICL, Omron & Fujitsu)<br>LS 4005i: IBM 468x/469x<br>LS 4006i: Keyboard Wedge<br>LS 4007i: USB (Standard, IBM SurePOS, Macintosh)<br>LS 4074: RS-232C sulla stazione base<br>LS 4075: IBM 468x/469x sulla stazione base<br>Inoltre, la funzione Synapse Adaptive Connectivity consente la connettività di tutti i componenti elencati in precedenza e di Laser/emulazione penna ottica, OCR, & OCIA |
| Resistenza:                  | Resistenza a più cadute su cemento da un'altezza di 1,2 m  |

## Ambiente utente

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Temperatura di funzionamento: | Da 0° a 40° C   |
| Temperatura di conservazione: | Da -40° a 60° C   |
| Umidità:                      | Da 5% a 95% senza condensa  |
| Luce ambiente:                | Immune alle normali condizioni di illuminazione artificiale per interni e naturali per esterni (luce solare diretta)        |
| Requisiti elettrici:          | IBM 46xx, RS-232C e Keyboard Wedge:<br>4,8-14 VDC @ 180-200 mA. (5V nominali)<br>SB: 4,625-5,25 VDC @ 200 mA. (5V nominali) |

Protezione contro i transitori in ingresso: IEC1000-4- (2, 3, 4, 5, 6, 11)

## Norme

|                      |  |
|----------------------|--|
| Sicurezza elettrica: | Certificazione UL1950, CSA C22.2 N. 950, EN60950/IEC950                                      |
| Sicurezza del laser: | CDRH Classe II, IEC Classe 2   |
| EMI/RFI:             | FCC parte 15 classe A, ICES-003 classe A, direttiva EMC dell'Unione europea, SMA australiana |

Visitate il sito Web [www.symbol.com/barcode](http://www.symbol.com/barcode) per le specifiche tecniche LS 4071

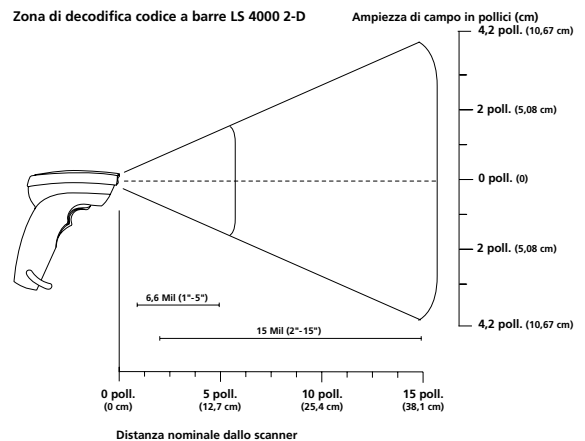
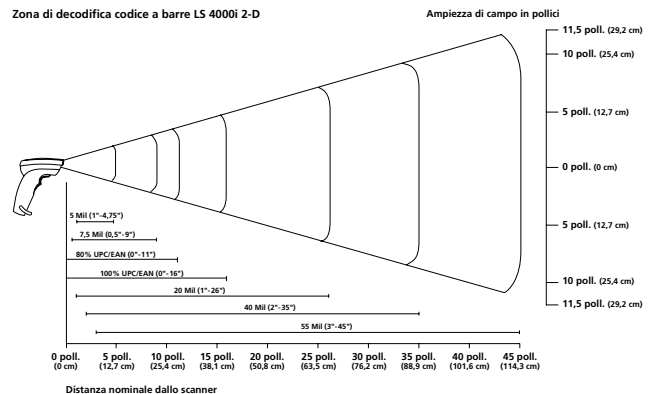
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Tutti i nomi di prodotti e aziende sono marchi di fabbrica, marchi di servizio o marchi registrati dei rispettivi proprietari.



N. parte GJ. Stampato in USA 4/01 ©2001 Symbol Technologies, Inc. Symbol è una società legalmente costituita ISO 9001 e ISO 9002 UKAS, RVC e RAB, limitatamente all'area di validità.

## Garanzia

La linea di scanner LS 4000i di Symbol è garantita da difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di 60 mesi dalla data di spedizione, a condizione che il prodotto non sia modificato e che operi in condizioni normali e appropriate. L'elemento di decodifica Mylar® è coperto dalla garanzia limitata a vita di Symbol. L'elemento di decodifica Mylar è costituito da una striscia di mylar, cornice, supporto dello specchio e magneti. Per maggiori dettagli vedere la garanzia completa.



\*L'elemento di decodifica Mylar è costituito da una striscia di mylar, cornice, supporto dello specchio e magneti. Tutta l'unità è coperta da garanzia standard Symbol. Tutte le garanzie Symbol si applicano al proprietario originale e non coprono riparazioni dovute a utilizzo o operazioni errate. La garanzia standard e le informazioni sui servizi relativi alla garanzia sono riportati sulla scheda della garanzia allegata a ciascun prodotto e può inoltre essere richiesta direttamente a Symbol.

Mylar è marchio registrato di DuPont Company.

**EN410 CE**



Per informazioni specifiche o relative alla disponibilità di sistemi, prodotti o servizi nel proprio paese, contattare la sede locale della Symbol Technologies o un rappresentante autorizzato.

Sede centrale  
**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'Asia e il Pacifico  
**Symbol Technologies Asia, Inc.**  
(Filiale di Singapore)  
Asia Pacific Division  
230 Victoria Street #04-05  
Bugis Junction Office Tower  
Singapore 188024  
TEL.: 65-337-6588  
FAX: 65-337-6488

Per l'Europa, il Medio Oriente e l'Africa  
**Symbol Technologies**  
EMEA Division  
Symbol Place, Winnersh Triangle  
Berkshire, England RG41 5TP  
TEL.: 44-118-9457000  
FAX: 44-118-9457500

Per il Nord America, l'America Latina e il 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 Internet World Wide Web della Symbol**  
Per un elenco completo delle filiali controllate da Symbol e dei rappresentanti autorizzati in tutto il mondo contattare:  
<http://www.symbol.com>  
E-mail: [webmaster@symbol.com](mailto:webmaster@symbol.com)

