

# Leistung, Bedienkomfort und Zuverlässigkeit für Anwendungen in Handel und Einzelhandel

**symbol**<sup>®</sup>

HANDSCANNER

Scanner der Serie LS 4000i



# Die Referenz unter den Laser-Handscannern: Die Geräte der Serie LS 4000i sind unschlagbar

Leistungsmerkmale	Vorteile
5-Jahres-Plus-Garantie	Niedrigere Verbrauchskosten
Überlegenes ergonomisches Design mit patentiertem Zweifinger-Abzug	Abzug mit Zeige- oder Mittelfinger für hohen Bedienkomfort auch bei langer Verwendungsdauer
Flash-Speicher	Vereinfacht kundenspezifische Einstellungen und zukünftige Erweiterungen
Erweiterte Datenformatierung (ADF - Advanced Data Formatting)	Die eingescannten Daten können vor der Übermittlung an den Host-Computer geändert werden, so dass Änderungen an der Software praktisch überflüssig werden
Adaptive Logikelektronik	Steigert die Produktivität durch zuverlässige Decodierung auch bei unvollständigem Aufdruck oder schlechter Druckqualität der Symbole
Stationäres Scannen mit Hilfe des IntelliStand	Präsentationsscannen für höheren Bedienkomfort und Durchsatz
2-D PDF417-fähig	Vielseitige Decodiermöglichkeiten zur Übernahme von PDF-Anwendungen wie Altersüberprüfung und Kundenbonusprogramme
Einfache Host-Anbindung	Problemlose Systemintegration dank 4 Versionen: LS 4004i - RS-232 LS 4005i - IBM 468x/9x LS 4006i - Tastaturweiche LS 4007i - USB Darüber hinaus enthält jede Version eine Synapseschnittstelle zum Anschluss an fast jeden Host
Robustes Design	Übersteht Stürze zu Boden, Schläge und Stöße im täglichen Gebrauch und lässt sich vom Kassenbereich bis zum Büroraum in vielen Benutzerumgebungen einsetzen
Schnurlosbetrieb	Das schnurlose Modell LS 407X für den ungehinderten Einsatz erhöht die Produktivität und senkt die Wartungskosten



Die preisgekrönten Scanner der Reihe LS 4000i von Symbol Technologies mit 5-Jahres-Plus-Garantie bieten überlegene Barcodescanleistungen und höchsten Bedienkomfort zu einem erstaunlich günstigen Preis.

## Mehr Innovation für mehr Leistung

Scanner der Reihe LS 4000i sind das Ergebnis langjähriger Erfahrung in der Entwicklung innovativer und äußerst leistungsstarker Scansysteme. Die 650 nm-Laserdiode des LS 4000i erzeugt eine helle Scanzeile und macht leichtes Zielen selbst in Umgebungen mit intensiver Beleuchtung zum Kinderspiel. In Kombination mit seinem großzügigen Arbeitsbereich mit mehr als 40 cm bei 100% UPC-Codes ist die Erfassung von Barcodes ein Klacks. Nicht zu vergessen auch die eingebaute Signalverarbeitung mit adaptiver Logik, die auch bei schlechter Druckqualität und beschädigten Barcodes noch gute Ergebnisse liefert.

Advanced Data Formatting (ADF), eine Innovation von Symbol, macht die Systemintegration leichter, da die Strichcode-Datenfolge verändert werden kann, bevor sie an den Host-Computer übertragen wird. Die Kompatibilität zwischen den im Barcode verschlüsselten Daten und der Anwendungssoftware wird hierdurch erhöht, denn anstatt die Host-Anwendung zu verändern, was ziemlich teuer werden kann, lässt sich der Scanner programmieren.

Integrierte Schnittstellen der Symbol-Scanner: USB, RS-232C, IBM468x/9x, Tastaturweiche und die exklusive „Smart“-Technologie von Synapse vereinfachen die Verbindung zu praktisch jedem Host. Darüber hinaus werden kundenspezifische Einstellungen bei bestimmten Anwendungen dank der Flash-Programmierung vereinfacht und dadurch zukünftige Erweiterungen ermöglicht, wodurch sich Wert und Lebensdauer des Scanners erhöhen.

## Preisgekröntes ergonomisches Design

Symbol weiß, dass ergonomische Aspekte genauso wichtig sind wie die Scanleistung selbst. Scanner der Serie LS 4000i sehen nicht nur anders aus, sondern fühlen sich auch so an. Das robuste Design und die komfortable Bedienung lässt sich auf den ersten Blick erfassen.

Zur Erhöhung des Bedienkomforts ist der LS 4000i besonders leicht. Sein optimierter Griff liegt gut in der Hand, ganz gleich, wie groß oder klein diese ist. Durch den patentierten Zweifinger-Abzug ermüden die Finger selbst bei langer Verwendungsdauer nicht so leicht. Die gummiüberzogenen Nasen und Füße der LS 4000i-Modelle haben eine Doppelfunktion: Zum einen wirken sie stoßdämpfend, zum anderen lassen sie den Scanner über die Ladentheke hinausragen, damit er leichter gegriffen und plaziert werden kann. Die abnehmbare Kabelmanschette schützt die Unterseite des Scannergriffs und entlastet das Kabel.



Mehr Durchsatz im Kassenbereich für höhere Produktivität und Kundenzufriedenheit.



Der schnurlose Scanner LS 4071 ist ideal zum Scannen schwerer und sperriger Artikel, die nicht auf den Kassentisch gehievt werden können.



Der verstellbare IntelliStand ermöglicht höchste Flexibilität im Kassenbereich.

## Das Konzept für höchste Zuverlässigkeit

Mit mehreren Millionen weltweit installierten Scannern steht der Name Symbol mit einer 5-Jahres-Plus-Garantie auch hinter der Serie LS 4000i. Plus steht für eine lebenslange beschränkte Garantie auf das patentierte Mylar-Scanelement\*, das durch seinen praktisch reibungsfreien Lauf ein Verschleiben des Scanners verhindert.

Die Scanner der Serie LS 4000i sind für den täglichen harten Einsatz konzipiert, d.h. versehentliches Fallenlassen, Stöße gegen Ladentheken und starke Temperaturschwankungen machen ihnen nichts aus. Bei seiner Entwicklung wurde der LS 4000i einer Vielzahl von anspruchsvollen Tests unterzogen, bei denen die tägliche Arbeitsroutine simuliert und das Gerät auf Stoß- und Temperaturbeständigkeit, Vibration sowie Sturzfestigkeit geprüft wurde. Hierbei sind die Ingenieure von Symbol über die Designgrenzen hinausgegangen, um potentielle Schwachstellen zu finden und zu beseitigen. Dadurch ist sichergestellt, dass sich der langlebige LS 4000i vom Kassenbereich bis zum Büroraum in vielen Benutzerumgebungen einsetzen lässt.

## Vielseitiger Einsatz – das Kennzeichen eines Hochleistungsgeräts

Für die vielseitigen Anwendungen in Handel und Einzelhandel sind die Scanner der Serie LS 4000i von Symbol die erste Wahl und kommen in kleinen Läden wie auch großen Einzelhandelsketten und Konzernen zum Einsatz.

Sie eignen sich bestens für das Scannen im **Kassenbereich**, für Preissenkungen und -überprüfungen sowie für die Bestandsführung in Einzelhandelsbereichen mit Massenware, für Fachgeschäfte, Kaufhäuser, Lagerverkauf und Lebensmittelhandel.

Im **Lager und in der Produktion** tragen die Scanner der Serie LS 4000i zur Steigerung der Produktivität und Genauigkeit bei der Warenannahme und -auslieferung bei. Dabei übernehmen sie Aufgaben in der Bestandsführung, am Fließband und in der Dokumentenverfolgung.

Überall dort, wo effizienter gearbeitet werden soll, sind Scanner der Reihe LS 4000i genau richtig. Auch im **Gesundheitswesen** können sie vielseitig eingesetzt werden, beispielsweise zur Überprüfung von Patientendaten, zur Erfassung der Krankenhausbestände und in der **Verwaltung** zum Erfassen der Arbeits- und Anwesenheitszeiten der Belegschaft.

## Zubehör und mehr

Stationäres Präsentationsscannen mit Hilfe des „IntelliStand“ von Symbol für höchsten Bedienkomfort und Produktivität. Sowohl die Höhe des Standes als auch der Scan-Winkel sind verstellbar. Durch Einsetzen in den IntelliStand wird der Scanner automatisch eingeschaltet und braucht nicht extra über den Abzug aktiviert zu werden. Für die Tisch- oder Wandmontage ist ein variabler Halter erhältlich. Das Wandmodell lässt sich problemlos installieren und eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen.



Tischhalter



IntelliStand



Der LS 4071 in seiner Basis- und Ladestation

Das Scansystem LS 407X, bestehend aus dem schnurlosen Scanner LS 4071, Basisstation, Kabel und Netzteil, macht die Produktlinie LS 4000i noch mobiler und flexibler, da es ohne Scanner-Kabel auskommt. So kann man sich am Arbeitsplatz frei bewegen, ohne schwere oder sperrige Ware hochheben zu müssen. Sowohl Mitarbeiter als auch Kunden profitieren von diesem Plus an Komfort.

Wenn Sie erfahren möchten, wie Ihre Mitarbeiter mit Scannern der Serie LS 4000i noch produktiver werden können, wenden Sie sich an eine der Kontaktadressen auf der Rückseite oder besuchen Sie uns im Internet unter [www.symbol.com/barcode](http://www.symbol.com/barcode)

# Wichtige technische Daten und Zubehör der Serie LS 4000i

## Physikalische Merkmale

Abmessungen:	16 cm H x 12,7 cm L x 7,1 cm B
Gewicht:	ca. 170 g
Kabel-Zugentlastung:	Die abnehmbare Kabelmanschette schützt und entlastet das Kabel.
Befestigungsmöglichkeiten: (Zubehör)	Höhen- und neigungsverstellbarer IntelliStand: 12,7-25,4 cm und 0-90° Halter für die Tisch- und Wandmontage

## Leistungsmerkmale

Lichtquelle:	650 nm-Laserdiode
Drehen (Längsachse), Schräge:	± - 25°
Schräge:	± - 55°
Gieren, Hochachse:	± - 55°
Druckkontrast:	Eindimensional: minimaler Reflexionsgrad: 25 % Zweidimensional (PDF): minimaler Reflexionsgrad: 35 %
Decodiermöglichkeiten:	Eindimensional: UPC/EAN und mit Ergänzungen, Code 39, Code 39 Full ASCII, Trioptic Code 39, Code 93, Codabar, Interleaved 2 von 5, Code 128, UCC/EAN 128, Discrete 2 von 5, MSI/Plessey, Bookland EAN Zweidimensional: PDF417
Schnittstellen:	LS 4004i: RS-232-C (Standard, Nixdorf, ICL, Omron & Fujitsu) LS 4005i: IBM 468x/469x LS 4006i: Tastaturweiche LS 4007i: USB (Standard, IBM SurePOS, Macintosh) LS 4074: RS-232-C an der Basisstation LS 4075: IBM 468x/469x an der Basisstation Zusätzlicher adaptiver Synapseanschluss zur Verbindung mit allen o.g. plus Laser/Pen-Emulation, OCR und OCIA
Stabilität:	Übersteht mehrfachen freien Fall aus 1,2 m Höhe auf eine Betonoberfläche

## Benutzerumgebung

Betriebstemperatur:	0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur:	-40 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95% (nicht kondensierend)
Umgebungsbeleuchtung:	Immun gegenüber normaler künstlicher Innenbeleuchtung sowie natürlichem Außenlicht (direkter Sonneneinstrahlung)
Spannungsversorgung:	IBM 46xx, RS-232-C und Tastaturweiche: 4,8-14 V DC bei 180-200 mA (nominal 5V) USB: 4,625-5,25 V DC bei 200 mA (nominal 5V)
Störspannungsschutz:	IEC1000-4- (2, 3, 4, 5, 6, 11)

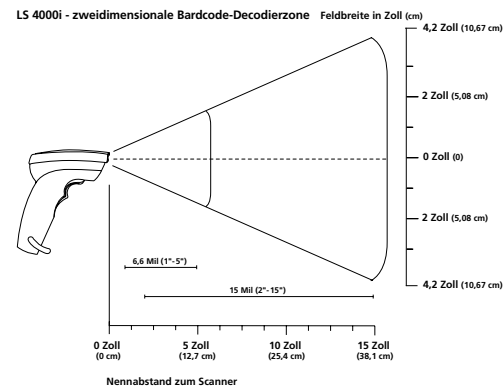
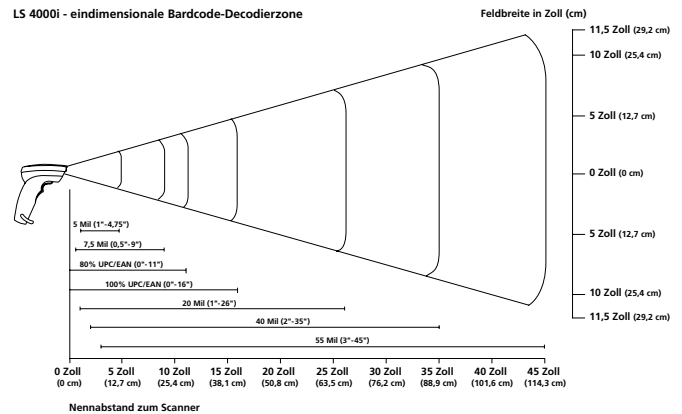
## Zulassungshinweise

Sicherheitshinweise in Bezug auf die Elektrik:	Zertifiziert nach UL1950, CSA C22.2 Nr. 950, EN60950/IEC950
Lasersicherheit:	CDRH Klasse II, IEC Klasse 2
EMI (Elektromagnetische Störungen)/RFI (RF-Störungen):	FCC Teil 15 Klasse A, ICES-003 Klasse A, EMV- Richtlinie der EU, SMA Australiens

Technische Daten für Modell LS 4071 finden Sie im Internet unter [www.symbol.com/barcode](http://www.symbol.com/barcode)

## Garantie

Symbol gewährt auf die Scanner der Reihe LS 4000i für Material- und Verarbeitungsfehler eine Garantie von 60 Monaten, gerechnet ab dem Liefertag, vorausgesetzt, dass das Produkt nicht verändert und entsprechend den normalen, ordnungsgemäßen Einsatzbedingungen betrieben wurde. Auf das Mylar®-Scanelement gewährt Symbol eine lebenslange beschränkte Garantie. Zum Mylar-Scanelement gehören der Mylarstreifen, der Rahmen, die Spiegelbaugruppe und der Magnet. Nähere Einzelheiten finden Sie in den Garantiebedingungen.



\*Zum Mylar-Scanelement gehören der Mylarstreifen, der Rahmen, die Spiegelbaugruppe und der Magnet. Auf die gesamte Einheit gewährt Symbol eine Standardgarantie. Sämtliche Garantien von Symbol gelten für den Erstkäufer und schließen eine Reparatur aufgrund von falschem oder unsachgemäßem Gebrauch sowie Beschädigung aus. Informationen zu Standardgarantie und Garantieleistungen finden Sie auf der Garantiekarte, die jedem Produkt beiliegt, oder erhalten Sie direkt bei Symbol.

Mylar ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.

