

# Vision System 4000 Series



## HAND-BILDSCANNER

### Bilderfassung von unerreichter Qualität

Im Vision System (VS) 4000 kombiniert Symbol die Möglichkeiten der integrierten Bilderfassung mit den Funktionalitäten eines Handscanners zur Barcode-Erfassung.

Der VS 4000 basiert auf dem ergonomischen Design der Handscanner-Reihe LS 4000. Dadurch wird eine harmonische Verbindung zwischen einem in der Branche unerreichten Leistungsniveau und preisgekrönten ergonomischen Merkmalen geschaffen.

Beim VS 4000 gelang eine gute Verbindung zwischen einer Optimierung des Arbeitsbereichs beim Erfassen von 1-D-Codes (Beispiel: 33 cm auf 100 % UPC) mit den zusätzlichen Vorzügen des omnidirektionalen Scannens. Darüber hinaus verfügt der VS 4000 über alle Funktionen, die zur Unterstützung der zunehmenden Anzahl von 2-D-Anwendungen erforderlich sind.

### PDF417, DataMatrix, MaxiCode und Postleitzahlen

Ungeachtet dessen, ob Sie DataMatrix-Codes an kleineren Artikeln, MaxiCodes bei der Paketsortierung, Postleitzahlen beim Sortieren von Briefpost oder PDF417-Vorlagen bei einer Vielzahl verschiedener Anwendungen arbeiten müssen – der VS 4000 bietet Ihnen immer das erforderliche hohe Leistungsniveau.

Die Version VS 4000 High Density (für Codes mit sehr hoher Datendichte) wurde für das Lesen von DataMatrix-Codes mit einer Größe von 5 mm entwickelt. Für andere Symbole bietet sie ebenfalls einen sehr weiten Lesebereich.

### Bilderfassung

Für Anwendungen in der Bilderfassung liefert der VS 4000 konturenscharfe Bilder mit VGA-Auflösung und steuerbaren Bildattributen wie z.B. Qualität der Komprimierung, Übertragungszeit und Dateigröße. Individuell einstellbare Optionen erlauben es Bilddatei-Typen auszuwählen, die dem jeweiligen Industriestandard entsprechen.

### Komfortable intuitive Benutzung

Der VS 4000 ist ergonomisch konstruiert, leicht und bedienungsfreundlich, kurz: Er ist genau so, wie Sie es von Symbol erwarten können. Der Anzeigebereich wird durch ein helles Lasermuster definiert. Dadurch wird bei Barcode-Anwendungen ein Arbeiten nach dem Prinzip „Zielen und Scannen“ sowie ein intuitives Zielen bei der Bilderfassung möglich.

### Einfache Programmierung

Der VS 4000 ist in der Programmierung so einfach wie in der Bedienung und daher für zukünftige Anwendungen gut gerüstet. Mit den Flash-Programmierungsfunktionen kann der Imager sehr einfach aktualisiert oder neu konfiguriert werden. Damit bleibt Ihre Investition langlebig, denn Sie verfügen über einen



#### Leistungsmerkmale

Omnidirektionales Lesen von Matrixcodes, PDF417-Vorlagen, Postleitzahlen und linearen Symbolen

Konturenscharfe VGA-Auflösung

JPEG, TIFF und BMP

Ergonomisches Design; mit zwei Fingern bedienbar, lässt sich intuitiv benutzen

Advanced Data Formatting

Flash-Speicher

Schnittstelle zum Anschließen eines intelligenten Synapsekabels

#### Vorteile

Hervorragende Ergebnisse bei der Bilderfassung in weit verbreiteten Anwendungsbereichen

Uneingeschränkte Einstellbarkeit der Bildattribute

Auswahl der Standard-Bilddateiformate möglich

Nur minimale Einweisung erforderlich

Nahtlose Integration in vorhandene Hostanwendungen

Einfache Software-Upgrades vor Ort möglich

Durch einen einfachen Kabelaustausch mit den verschiedensten Hostanwendungen zu verbinden.

Aktualisierungspfad für neue Codes und Funktionen, wie z. B. UCC/EAN Reduced Space-Symbole und Composite-Codes, die eine immer größere Bedeutung erlangen.

Der VS 4000 Hand-Imager von Symbol Technologies – die optimale Lösung für alle Aufgaben bei der Bilderfassung mit Handgeräten.

### Weitere Informationen

Symbol ist weltweit führend bei den barcodegesteuerten Systemen zur Datenverwaltung. Es sind mehr als 20.000 drahtlose Netzwerkinstallation und Millionen von Scannern und Erfassungsgeräten von Symbol in Gebrauch. Wenn Sie herausfinden möchten, wie Sie Ihre Produktivität mit dem VS 4000 erhöhen können, wenden Sie sich an eine der Kontaktadressen auf der Rückseite oder besuchen Sie uns im Internet unter [www.symbol.com](http://www.symbol.com)

# Wichtige technische Daten des VS 4000

## Physikalische Merkmale

Maße:	Höhe x Länge x Breite: 16 cm x 12,7 cm x 7,1 cm
Gewicht:	205 g (ohne Kabel)
Kabellänge:	1,8 m

## Leistungsmerkmale

Anzeigebereich:	32° horizontal/24° vertikal
Brennpunkt:	Standard: 14,8 cm vom Einlesefenster entfernt High Density: 6,2 cm vom Einlesefenster entfernt
Sensor:	Progressive Scan CCD
Optische Auflösung:	640 x 480 Pixel x 256 Grauschattierungen
Schräge:	+/- 60° (von vorn nach hinten)
Schräge:	+/- 60° von der Ebene parallel zum Symbol (von Seite zu Seite)
Drehbarkeit:	+/- 180°
Druckkontrast:	Absolutes Hell-Dunkel-Reflexdifferenzial: 25% (1-D-Symbole) bzw. 35% (PDF417-Vorlagen); gemessen bei 650 nm
Zielmuster:	Sichtbare 650-nm-Laserdiode
Immunität gegenüber der Umgebungsbeleuchtung:	Sonneneinstrahlung: Bis zu 96.890 Lux
Stoßfestigkeit:	Einwandfreie Funktion auch nach mehrfachem freien Fall aus einer Höhe von 1,2 m auf eine Betonoberfläche
Stromversorgung:	+4,75 bis 5,25 V, 400 mA (typisch) Stromstärke im Stromsparmodus: 1,5 mA Normale Stromstärke: 400 mA Stromstärkenspitze: 930 mA
Schnittstellen:	RS-232-Schnittstelle sowie Schnittstelle für intelligentes Synapsekabel
Luftfeuchtigkeit:	5% bis 70% (nicht kondensierend)

## Benutzerumgebung

Betriebstemperatur:	0° bis 40° C
Lagertemperatur:	-20° bis 60° C
Decodiermöglichkeiten:	1D-Symbole: UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, Code 39, Code 39 Full ASCII, Trioptic Code 39, Code 93, UCC/EAN-128, Code 128, Codabar, Interleaved 2 von 5, Discrete 2 von 5, Bookland EAN, UPC Coupon Code, MSI Plessey, JAN, Italian Pharmacode 2-D Symbology: MaxiCode, QR Code, micro PDF417, PDF417, DataMatrix (ECC 200) Postleitzahlen: USA, Australien, Kanada, Großbritannien, Japan, Niederlande
Bilddatei-Option (vom Benutzer auswählbar):	Dateiformate: JPEG, TIFF, BMP Auflösung: Voll (640x480), 1/2, 1/3, 1/4 Bild Grad der Grauschattierung: 256, 16 oder 2 Grautöne Beschneidbarkeit: Jeder rechteckige Bildausschnitt

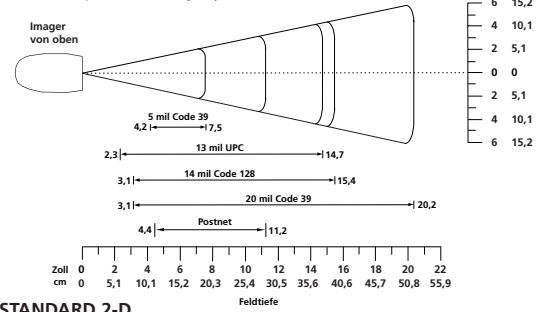
## Vorschriften

Elektrische Sicherheit:	Zertifiziert nach UL1950, CSA C22.2 Nr. 950, EN60950/IEC950
Lasersicherheit:	CDRH Klasse II, IEC Klasse 22
EMI/RFI:	FCC Teil 15 Klasse B, ICES-003 Klasse B, EMV-Richtlinie der EU, SMA Australiens



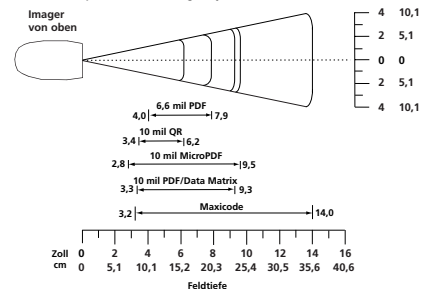
## STANDARD 1-D

Hinweis: Typische Performance bei 20° C bei qualitativ hochwertigen Symbolen



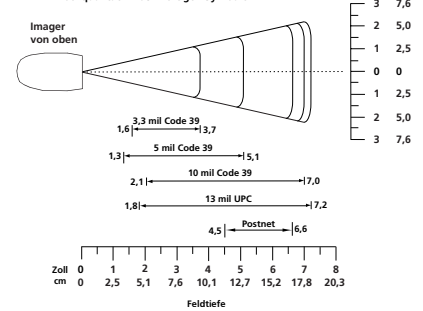
## STANDARD 2-D

Hinweis: Typische Performance bei 20° C bei qualitativ hochwertigen Symbolen



## HIGH DENSITY 1-D

Hinweis: Typische Performance bei 20° C bei qualitativ hochwertigen Symbolen



## HIGH DENSITY 2-D

Hinweis: Typische Performance bei 20° C bei qualitativ hochwertigen Symbolen

