



## SCHÜTZEN SIE DIE GESUNDHEIT VON PATIENTEN MIT BARCODE-SCANNEN DER NÄCHSTEN GENERATION

# SYMBOL DS4308-HC

### VERBESSERN SIE DIE PATIENTENSICHERHEIT, UND STEIGERN SIE DIE PRODUKTIVITÄT DES PFLEGEPERSONALS MIT SCANTECHNOLOGIE DER NÄCHSTEN GENERATION.

Das Barcode-Scannen am Krankenbett spielt eine zentrale Rolle bei der Vermeidung von Arzneimittel- und Probenverwechslungen – zwei der potentiell tödlichsten Fehler in einem Krankenhaus. Jedoch kann das Scannen von Barcodes in einem Krankenhaus auch eine Herausforderung darstellen. Es gibt viele Arten von Barcodes, darunter traditionelle papierbasierte Barcodes, Barcodes, die auf einem elektronischen Bildschirm angezeigt werden, Barcodes, die auf gebogene Oberflächen gedruckt sind, Barcodes mit hoher Dichte, die auf sehr kleine Gegenstände gedruckt sind, und Barcodes in allen möglichen Zuständen, von verschmiert über verkratzt bis hin zu schlecht gedruckt. Mit dem DS4308-HC können Sie Ihrem Pflegepersonal nun ermöglichen, all diese Barcodes zu scannen. Dieser multifunktionale 2D-Imager der nächsten Generation setzt im Hinblick auf Scanleistung, Scanbereich, Vielseitigkeit und Benutzerfreundlichkeit neue Maßstäbe. Das Ergebnis? Die unbezahlbare Sorgenfreiheit, dass der richtige Patient immer die richtigen Arzneimittel und die richtigen Testergebnisse erhalten hat. Der DS4308-HC – der ideale Begleiter für Laptops auf einer mobilen Arbeitsstation (WOWs) und anderen Wagen in Ihrem Krankenhaus.



#### **PRZM Intelligent Imaging-Technologie: Leistung hat einen neuen Standard**

Setzt neue Maßstäbe in der 2D-Bilderfassung, indem die Decodierleistung und Schnelligkeit verbessert wurden, und somit eine nahezu sofortige Erfassung von Barcodes, die in der einsatzkritischen Welt der Medizin dringend benötigt wird, sichergestellt wird.

#### **Der Megapixel-Sensor und moderne Algorithmen ermöglichen die unmittelbare Erfassung sämtlicher Barcodes – auf jedem beliebigen Medium und in nahezu jedem beliebigen Zustand**

Verschaffen Sie Ihrem Pflegepersonal Sorgenfreiheit mit der Möglichkeit, praktisch jeden 1D-, 2D- oder PDF417-Barcode sowie die vielen herausfordernden Barcodes im Gesundheitswesen zu scannen, darunter die winzigen, dicht gedruckten Codes, die entlang der gebogenen Oberfläche einer Ampulle aufgedruckt sind, oder Barcodes, die verschmutzt oder verschmiert sind.

#### **Größter „Sweet Spot“ - macht das Zielscannen zum Vergnügen**

Ein Dekodierbereich erlaubt es dem Pflegepersonal, jede Art von Barcode, mit hoher oder niedriger Dichte, aus der Nähe oder Ferne, besser zu scannen als mit jedem anderen Scanner derselben Klasse, wodurch das Scannen zur Selbstverständlichkeit wird. Dank omnidirektionalem Scannen muss das Pflegepersonal keine wertvolle Zeit mit der Ausrichtung des Barcodes und des Scanners verschwenden.

#### **Beständig gegen häufiges Desinfizieren**

Die IP42-Versiegelung und das speziell entwickelte desinfizierbare Gehäuse aus Kunststoff ermöglichen ein sicheres Reinigen mit einer Vielzahl hochwirksamer Reinigungsmittel, um die Verbreitung von Keimen zu verhindern.

#### **Unübertroffene Zieltechnologie**

Der klare, helle Laserzielpunkt besitzt die notwendige Reichweite und Helligkeit zur schnellen Datenerfassung.

#### **Robustes Design für maximale Systembereitschaft**

Der DS4308 bietet zuverlässige Betriebsbereitschaft trotz im Alltag unvermeidlicher Stürze – aus einer Höhe bis zu 1,83 m auf Beton.

#### **„Bitte-nicht-stören“-Modus: Tag und Nacht**

Das Pflegepersonal kann die Dekodierungsrückmeldungen für bestimmte Situationen kombinieren und anpassen: visuell (grünes Licht/rotes Licht), haptisch (Vibration) und Signaltöne.

#### **Sofort einsetzbar**

Der DS4308-HC ist in Sekundenschnelle betriebsbereit. Der Smart-Auto-Host erkennt Kabel automatisch und ermittelt, welche Schnittstelle angeschlossen ist; die Notwendigkeit, zahlreiche Barcodes mit Konfigurationsinformationen zu scannen, entfällt. Der Scanner hostet über 90 internationale Tastaturen – für eine einfache Einrichtung auf der ganzen Welt.

#### **Besonders augenfreundlich**

Dank einer speziellen LED-Wellenlänge und indirekter Beleuchtung ist das Licht beim Scannen eines Barcodes weich und unaufdringlich. Das Auge ermüdet nicht so schnell, und die Arbeitsumgebung für Kunden und Mitarbeiter ist angenehmer.

## ERMÖGLICHEN SIE DEM PFLEGEPERSONAL DIE ERFASSUNG SÄMTLICHER BARCODES, EGAL IN WELCHER FORM, EGAL IN WELCHEM ZUSTAND, UND MACHEN SIE IHR KRANKENHAUS ZU EINEM SICHEREREN ORT.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.motorolasolutions.com/ds4308](http://www.motorolasolutions.com/ds4308) oder in unserem weltweiten Kontaktverzeichnis unter [www.motorolasolutions.com/contactus](http://www.motorolasolutions.com/contactus).

# TABELLE MIT TECHNISCHEN DATEN

## PHYSIKALISCHE MERKMALE

Abmessungen	16,5 cm x 9,8 cm x 6,7 cm (H x L x B)
Gewicht (ohne Kabel)	162 g
Stromversorgung	5 V (Gleichstrom) ± 10 % bei 360 mA (typisch für RMS)
Unterstützte Schnittstellen	USB, RS232, Tastaturweiche, RS485 (IBM 46xx), SSI Der Scanner unterstützt die folgenden Protokolle über USB: HID-Tastatur (Standardmodus), SNAPi, IBM SurePOS (Yellowstone) (IBM Handheld, IBM Tabletop, OPOS), USB CDC, SSI über USB CDC, Toshiba TEC Der Scanner unterstützt die folgenden Protokolle über RS232: Standard, Wincor Nixdorf, ICL, Fujitsu, Olivetti, Omron und CUTE

## LEISTUNGSMERKMALE

Lichtquelle	Zielmuster: 617-nm-LED Belichtung: 660-nm-LEDs
Imager-Sichtfeld	36° (H) x 22,5° SDgr (V)
Drehwinkel	0 - 360°
Neigungswinkel	± 65° oder mehr
Schwenkwinkel	± 60° oder mehr
Druckkontrast	min. 20 % Reflektionsunterschied
Bewegungstoleranzen	Bis zu 76,2 cm pro Sekunde

## DECODIERFÄHIGKEITEN VON SYMBOLOGIEN

1D	UPC/EAN, UPC/EAN mit Zusätzen, Bookland EAN, ISSN, UCC Coupon Extended Code, Code 128, GS1-128, ISBT 128, Code 39, Code 39 Full ASCII, Trioptic Code 39, Code 32, Code 93, Code 11, Matrix 2 aus 5, Interleaved 2 aus 5, Diskret 2 aus 5, Codabar, MSI, Chinesisch 2 aus 5, GS1 DataBar-Varianten, Koreanisch 3 aus 5, ISBT-Verkettung
2D	PDF417, MicroPDF417, Composite Codes, TLC-39, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec, Han Xin
Postversandcodes	Australian Post, US PLANET, Royal Mail 4 State Customer, US POSTNET, KIX Code (Niederlande), UK Postal, Japan Post, UPU 4 State Postal FICS (Post US4), USPS 4 State Postal (Post US3), Canadian Post (Postbar)
Mindestauflösung	SR: Code 39 4 mil; UPC 60 % 7,8 mil, PDF417 5 mil, Datamatrix 7,5 mil HD: Code 39 3 mil; UPC 60 %: 7,8 mil, PDF417 4 mil, Datamatrix 5 mil

## BENUTZERUMGEBUNG

Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C.
Lagertemperatur	-40 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Sturzfestigkeit	Beständig gegen mehrfache Stürze aus 1,8 m Höhe auf Beton
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	Unempfindlich gegenüber normaler Innenbeleuchtung bis zu 1.600 Lux; unempfindlich gegenüber Sonnenlicht bis zu 86.000 Lux

## ZUBEHÖR

Freihandoptionen	Gooseneck Intellistand
Netzgeräte	Netzgeräte für Anwendungen erhältlich, bei denen die Stromversorgung nicht über das Host-Kabel erfolgt

## RICHTLINIENKONFORMITÄT

Elektrische Sicherheit	UL60950-1 2. Auflage, CSA C22.2, Nr. 60950-1 2. Auflage, EN60950-1/IEC60950-1 2. Auflage
LED-Sicherheit	IEC 62471:2006 und EN 62471:2008
EMI/RFI	FCC-Teil 15 Klasse B, ICES-003 Klasse B, EN55022 Klasse B, EN55024, medizinische Elektrogeräte: EN60601-1-2
Umgebung	Konformität RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

## GARANTIE

Der DS4308-HC unterliegt der Hardware-Garantie von Motorola. Material- und Verarbeitungsfehler unterliegen einer Garantie von 5 Jahren ab Versanddatum. Die vollständige Hardware-Produktgarantie von Motorola finden Sie unter: <http://www.motorolasolutions.com/warranty>.

## EMPFOHLENER SERVICE

Genießen Sie den problemlosen Zugang zu schnellen Reparaturen und Unterstützung durch Fachpersonal mit „Service from the Start“; mit dem erweiterten Austauschservice „Advanced Exchange“ erhalten Sie Ersatz am nächsten Arbeitstag.

## DECODIERBEREICHE

SR-FOKUSBEREICH		TYPISCHE ARBEITSBEREICHE	
Barcode-typ	Symbol-dichte	Nah	Weit
Code 39	3,0 mil	3,8 cm	13,7 cm
Code 39	5,0 mil	0 cm	27,9 cm
PDF417	6,6 mil	2,8 cm	20,3 cm
UPC	13,0 mil	0 cm	71,1 cm
Data Matrix	10,0 mil	5,1 cm	22,9 cm
Code 39	20,0 mil	0 cm	134,6 cm
QR	10,0 mil	2,8 cm	21,6 cm
QR	20,0 mil	2,3 cm	41,1 cm

HD-FOKUSBEREICH		TYPISCHE ARBEITSBEREICHE	
Barcode-typ	Symbol-dichte	Nah	Weit
Code 128	3,0 mil	2,5 cm	7,6 cm
Code 39	3,0 mil	1,3 cm	14,6 cm
Code 39	5,0 mil	0 cm	25,4 cm
MicroPDF	4 mil	2,5 cm	11,9 cm
PDF417	6,6 mil	0,5 cm	19,7 cm
UPC	13 mil	0 cm	41,9 cm
DataMatrix	5 mil	3,0 cm	8,9 cm
DataMatrix	7,5 mil	2,5 cm	16,5 cm
DataMatrix	10,0 mil	1,9 cm	20,8 cm
Code 39	20,0 mil	0 cm	76,2 cm
QR	10,0 mil	0 cm	17,8 cm
QR	20,0 mil	1,3 cm	27,9 cm

## DER DS4308-HC IST IDEAL FÜR ...

- Medikamentenverwaltung
- Blutproduktverwaltung
- Verfolgung von Proben
- Verfolgung von Arzneimitteln in der Apotheke und auf dem Arzneimittelwagen
- Elektronischer Zugriff auf Patientendaten
- Patientenidentifizierung

## ZUSÄTZLICHE VERWALTUNGSTOOLS

Vereinfacht und reduziert die Kosten der täglichen Verwaltung mit unseren Werkzeugen zur Kostenreduzierung. 123Scan<sup>2</sup> und der Scanner Management Service (SMS) arbeiten Hand in Hand, um durch die Automatisierung der Erstkonfiguration und die Fernbedienung Ihres DS4308-Scanners den Verwaltungsaufwand und die Kosten zu verringern.

### 123Scan<sup>2</sup>

Programmierung von Scanner-Parametern, Aktualisierung der Firmware, Bereitstellung gesannter Barcodedaten und Drucken von Berichten.

[www.motorolasolutions.com/123Scan](http://www.motorolasolutions.com/123Scan)

### Scanner Management Service (SMS)

Fernzugriff für die Verwaltung Ihres Motorola Scanners und Abfragen von Bestandsinformationen.

[www.motorolasolutions.com/sms](http://www.motorolasolutions.com/sms)

### Scanner-SDK

Generiert eine umfassende Scanner-Anwendung mit Dokumentation, Treibern, Testprogrammen und Beispiel-Quellcode.

[www.motorolasolutions.com/windowsSDK](http://www.motorolasolutions.com/windowsSDK)