

Series DS4600 para el cuidado de la salud

Familia compatible: DS46X8-HC

Fuente: Zebra Technologies

<https://www.zebra.com/la/es/products/spec-sheets/scanners/healthcare-scanners/ds4608-hc.html>

Fecha de consulta: 2026-07-29

Resumen

En los hospitales, no hay lugar para errores, razón por la cual los lectores DS4608-HC están repletos de funciones que garantizan decodificaciones instantáneas y precisas al primer intento, siempre, de prácticamente cualquier código de barras de los puntos de atención, la farmacia y el laboratorio.

Un microprocesador de 800 MHz, un sensor de megapíxeles de alta resolución y la exclusiva tecnología PRZM Intelligent Imaging de Zebra permiten obtener un escaneo sin precedentes de códigos de barras en cualquier condición. Gracias al enfoque de alta densidad, puede leer códigos de barras pequeños y curvos en frascos de medicamentos, bolsas de suero, jeringas y más. Y la iluminación LED blanca facilita el escaneo de los códigos de barras codificados por color de las bandejas de muestras y cassettes para biopsias. Este rendimiento sin igual facilita más que nunca el escaneo y permite que los profesionales de la salud presten atención al paciente y no al escáner.

Los dispositivos DS4608-HC están diseñados para utilizarse en el punto de atención y cuentan con una estructura apta para desinfectantes que resiste limpiezas frecuentes con los esterilizantes más utilizados. Los orificios de los tornillos y altavoces están cubiertos para evitar la acumulación de bacterias. El sellado IP52 protege contra salpicaduras, mientras que un sistema óptico de doble sellado patentado protege los componentes ópticos más cruciales contra polvo y líquidos. Esto garantiza que el "ojo" del escáner siempre capture una imagen nítida de los códigos de barras para lograr una decodificación rápida y fiable. La ventana de escaneo empotrada lo protege de manchas, suciedad y rasguños, que pueden impactar el desempeño. Además, el escáner está diseñado para soportar múltiples caídas desde 6 ft/1,8 m sobre concreto y 2000 golpes en nuestra exigente prueba de golpes.

Los dispositivos DS4608-HC cuentan con un modo de respuesta para cada entorno y situación.

Los trabajadores pueden elegir entre respuesta háptica o vibración, un LED de decodificación fácil de ver desde cualquier posición, un tono de alarma tradicional con volumen y frecuencia ajustables, y el indicador de decodificación directa de Zebra, que proyecta luz en el código de barras. En el modo nocturno, solo necesita presionar el gatillo para alternar entre la alarma sonora y el modo de vibración. Los profesionales de la salud sabrán al instante si se escaneó correctamente el vial de medicamentos, el brazalette o la muestra sin molestar al paciente.

Especificaciones publicadas

Especificaciones

Dimensiones	6.5 in Al x 2,6 in A x 3,9 in P 16,5 cm Al x 6,7 cm A x 9,8 cm P
Peso	5,7 oz/161,9 g
Rango de voltaje de entrada	Alimentación del host de 4,5 a 5,5 V CC; suministro de energía externa de 4,5 a 5,5 V CC
Corriente de funcionamiento a tensión nominal (5,0 V)	375 mA (típico)
Corriente en espera (inactivo) a tensión nominal (5,0 V)	150 mA (típico)
Color	Blanco cuidado de la salud
Interfaces de host compatibles	USB, RS232, TGCS (IBM) 46XX a través de RS485
Compatibilidad con teclados	Admite más de 90 teclados internacionales
Indicadores para el usuario	Indicador de decodificación directa; indicadores LED de decodificación correcta; indicadores LED posteriores; alarma (tono y volumen ajustables); respuesta háptica/vibración

Especificaciones

Fuente de luz	Patrón de enfoque: LED verde circular de 528 nm
Iluminación	(2) LED de color blanco cálido

Fuente de luz	Patrón de enfoque: LED verde circular de 528 nm
Campo visual del lector de imágenes	35° H x 22° V nominal
Sensor de imágenes	1280 x 800 píxeles
Contraste de impresión mínimo	Diferencia reflectante mínima del 15 %
Tolerancia horizontal	+/- 60°
Tolerancia de inclinación	+/- 60°
Tolerancia de rotación	De 0° a 360°

Especificaciones

Temperatura de funcionamiento	De 32,0 °F a 122,0 °F / De 0,0 °C a 50,0 °C
Temperatura de almacenamiento	De 40,0 °F a 158,0 °F / De -40,0 °C a 70,0 °C
Humedad	Del 5 % al 95 % de humedad relativa, sin condensación
Especificación de caídas	Diseñado para soportar múltiples caídas desde 6,0 ft/1,8 m sobre concreto
Especificación de golpes	Diseñado para soportar 2000 golpes desde 1,5 ft/0,5 m
Sellado ambiental	IP52
Limpiadores aprobados	Tolerancia a desinfectantes. Consulte la guía de referencia del producto para conocer la lista completa de limpiadores aprobados.
Descarga electrostática (ESD, por sus siglas en inglés)	ESD según EN61000-4-2, +/-15 kV de descarga de aire, +/-8 kV de descarga directa y +/-8 kV de descarga indirecta
Inmunidad a la luz ambiente	De 0 a 10 000 pie candela/De 0 a 107 000 lux

Especificaciones

Políticas ambientales	2011/65/UE, EN 50581:2012 y EN IEC 63000:2018
Seguridad eléctrica	UL 60950-1, segunda edición, CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-1-07. EN 60950-1:2006/A2:2013 IEC 60950-1:2005/A2:2013 IEC 62368-1 (2.ª ed.); EN 62368-1:2014
Seguridad del LED	IEC 62471:2006 (Ed. 1.0); EN 62471:2008
EMI/RFI	FCC: Título 47, Parte 15, Subparte B, Clase B del CFR ICES-003 publicación 6, Clase B EN 55032, Clase B EN 55024 EN 55035 EN 60601-1-2:2015 IEC 60601-1-2:2014

Especificaciones

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
2D	PDF417, Micro PDF417, códigos compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, código QR, Micro QR, Han Xin, códigos postales, SecurPharm
Resolución mínima del elemento	Code 39 - 2,0 mil Datamatrix - 4,0 mil

Especificaciones

Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
Code 39: 3 mil	De 1,3 in/3,3 cm a 6,0 in/15,2 cm
Code 39: 5 mil	De 0,1 in/0,3 cm a 11,5 in/29,2 cm
Code 39: 20 mil	De 0,6 in/1,5 cm a 29,0 in/73,7 cm
Code 128: 5 mil	De 1,7 in/4,3 cm a 5,0 in/12,7 cm
PDF 417: 6,7 mil	De 0,6 in/1,5 cm a 9,3 in/23,6 cm
UPC: 13 mil (100 %)	De 0 in/0 cm a 18,0 in/45,7 cm
Datamatrix: 10 mil	De 0,2 in/0,5 cm a 9,5 in/24,1 cm
QR: 20 mil	De 0 in/0 cm a 13,5 in/34,3 cm

Documento informativo normalizado por Projit a partir de la información pública indicada. Las especificaciones pueden variar según la configuración exacta del SKU; consulte la fuente para cambios posteriores.