

DS4600 Series para atención sanitaria

El escáner versátil para atención sanitaria que mejora todas las operaciones de su hospital

La captura de datos desempeña en todo momento un papel crucial en los hospitales. Las enfermeras de la UCI de neonatos pueden escanear un brazalete de tobillo para confirmar la identidad de un recién nacido. Las enfermeras pueden escanear bolsas de tratamiento intravenoso para registrar la hora y la dosis. Los farmacéuticos escanean el código de barras de un medicamento para comprobar si corresponde a la dosis prescrita. Y los técnicos de laboratorio pueden escanear códigos de barras para mantener una trazabilidad exhaustiva de las muestras. Con el DS4600 Series para atención sanitaria, usted obtiene una única solución para todas estas necesidades de captura de datos —entre otras. El DS4608-HC, diseñado para ser utilizado en todo el hospital, soporta una desinfección constante en el punto de administración de cuidados y cuenta con un dispositivo LED para apuntar apto para su uso en la UCI de neonatos. Este versátil escáner captura de forma precisa y sencilla prácticamente cualquier tipo de códigos de barras utilizado en un hospital e incluye funciones innovadoras que aumentan aún más la eficiencia de los flujos de trabajo y la experiencia de los pacientes. Las exclusivas herramientas DataCapture DNA y las herramientas de gestión favoritas del sector facilitan más que nunca la integración, el despliegue y la gestión de los escáneres. DS4600 Series para atención sanitaria: el rendimiento que usted necesita para mejorar la calidad de los cuidados y la versatilidad que precisa para simplificar el despliegue de los escáneres en todo el hospital.



Escaneado versátil para todo el hospital

Escanéelo todo, prácticamente sin excepciones

En los hospitales no cabe ningún margen de error —por eso el DS4608-HC cuenta con gran cantidad de funciones que garantizan la descodificación instantánea y precisa, y siempre a la primera, de cualquier código de barras utilizado en el punto de administración de cuidados, la farmacia o el laboratorio. Un microprocesador a 800 MHz, un sensor de megapíxeles de alta resolución y la exclusiva tecnología PRZM Intelligent Imaging se combinan para ofrecer un rendimiento de escaneado incomparable con códigos de barras en cualquier estado. El enfoque de alta densidad lee fácilmente los códigos de barras minúsculos y en curva de recipientes, bolsas de tratamiento intravenoso, jeringas, etc. Además, los LED de iluminación blanca facilitan el escaneado de códigos de barras de bandejas de muestras y cassetes para biopsias codificados por colores. Este rendimiento sin precedentes hace que el escaneado resulte más sencillo que nunca.

Fácil de desinfectar —con la durabilidad que usted necesita para su uso diario

Diseñado para ser utilizado en el punto de administración de cuidados, el DS4608-HC cuenta con una carcasa apta para desinfectantes capaz de soportar una limpieza regular con los desinfectantes más utilizados. Todos los orificios de tornillos y del altavoz están cubiertos para mitigar la acumulación de bacterias. El sellado IP52 lo protege contra derrames, mientras que el sistema óptico patentado de sellado doble protege los componentes ópticos del polvo y de líquidos —lo que garantiza que el «ojo» del escáner siempre capture la imagen más nítida posible de los códigos de barras para lograr una descodificación rápida y fiable. La ventana de escaneado empotrada protege contra las manchas, la suciedad y los arañazos, que pueden afectar al rendimiento. Además, el escáner se ha diseñado para soportar múltiples caídas sobre hormigón desde 1,8 m/6 pies y las 2.000 sacudidas de nuestras implacables pruebas de resistencia a sacudidas.

Modos de respuesta de confirmación flexibles —incluido modo nocturno con vibración

El DS4608-HC ofrece un modo de respuesta de confirmación para cada entorno y cada situación. Los trabajadores pueden elegir entre respuesta háptica/de vibración, un LED de descodificación correcta claramente visible desde cualquier posición, el tradicional pitido con volumen y frecuencia ajustables y el Indicador directo de descodificación de Zebra, que proyecta luz sobre el código de barras. En el modo nocturno, es posible cambiar de pitido a vibración pulsando brevemente el disparador. Los trabajadores sanitarios saben al instante si un vial de medicación, un brazalete o una muestra se han escaneado correctamente —molestando lo menos posible a los pacientes.

DS4600 Series para atención sanitaria: el escáner que le da más. Más versatilidad, más rendimiento y más innovación.

Para obtener más información, visite www.zebra.com/ds4608-hc

El dispositivo LED para apuntar es seguro para los ojos

Gracias a su dispositivo LED para apuntar seguro y altamente visible, el DS4608-HC se puede utilizar en todo el hospital —incluida la UCI de neonatos, donde es desaconsejable utilizar dispositivos para apuntar de tipo láser.

Cambio al instante entre escaneado manual y manos libres

En el laboratorio y la farmacia, es posible que el escaneado manual sea más adecuado para unas tareas y, para otras, sea más conveniente el escaneado manos libres. Con el DS4608-HC, el cambio de modo resulta rápido y sencillo. Solo tiene que colocar el escáner en la base de presentación opcional para cambiar automáticamente al modo manos libres; seguidamente, sujete el escáner para utilizarlo en modo manual. ¿El resultado? Máxima eficiencia —el personal puede utilizar el modo óptimo para cada tarea.

Saque más trabajo adelante con innovaciones que mejoran la productividad

Diferencie un código de barras entre muchos otros

Preferred Symbol de Zebra simplifica y erradica los errores de la captura de datos de bolsas de sangre y otros artículos que contienen varios códigos de barras. Esta función innovadora captura y genera solo el código de barras preferido, de manera que su personal no tenga que volver a perder tiempo cubriendo físicamente otros códigos de barras cercanos antes de escanear.

Capture varios códigos de barras con una sola pulsación del disparador de escaneado

Con Multi-Code Data Formatting (MDF), el DS4608-HC puede escanear múltiples códigos de barras pulsando el disparador una sola vez y transmitir solo los códigos de barras necesarios en el orden que la aplicación espera.

Las herramientas de gestión preferidas del sector

Despliegue sin esfuerzo

La configuración del DS4608-HC es insuperablemente sencilla. El escáner se suministra configurado para las aplicaciones sanitarias que usted utiliza a diario, mientras que la detección automática del host selecciona automáticamente la interfaz de host adecuada —solo tiene que conectar el escáner para empezar a trabajar.

Despliegue y gestione fácilmente todos sus escáneres

123Scan, una herramienta gratuita de DataCapture DNA, es tan intuitiva que incluso pueden utilizarla usuarios sin experiencia previa. Puede crear fácilmente códigos de barras de configuración para programar escáneres, actualizar el firmware y preparar un gran número de dispositivos. Si sus escáneres están situados en varias ubicaciones del país o del mundo, puede utilizar la herramienta gratuita Scanner Management Service (SMS) para configurar y actualizar el firmware para cualquier dispositivo DS4600 Series que esté conectado a un host. No precisa preparación en taller ni intervención del usuario —como, por ejemplo, escanear un código de barras de configuración.

DataCapture DNA: transforma los escáneres desde dentro

Simplifique toda la experiencia de escaneado

El hardware es tan solo el principio de lo que necesita para maximizar el valor de sus escáneres. El DS4600 Series cuenta con DataCapture DNA, un conjunto de herramientas exclusivas de desarrollo, gestión, visibilidad y productividad. DataCapture DNA, cuyo diseño plasma los 50 años de innovación de Zebra, convierte los escáneres Zebra en herramientas potentes que reducen el TCO y ayudan a los trabajadores a realizar más trabajo cada día. Reduzca los ciclos de desarrollo con las herramientas de desarrollo. Simplifique drásticamente el despliegue de escáneres, sea cual sea su escala, con las herramientas de gestión. Obtenga el análisis remoto que necesita para mantener sus escáneres en funcionamiento con las herramientas de visibilidad. Y alcance nuevas cotas de productividad con innovaciones que racionalizan las tareas.

Especificaciones del DS4608-HC

Características físicas

Dimensiones	6,5 pulg. (Al) x 2,6 pulg. (An) x 3,9 pulg. (Pr) 16,5 cm (Al) x 6,7 cm (An) x 9,8 cm (Pr)
Peso	161,9 g/5,7 oz.
Gama de tensiones de entrada	Host con alimentación de 4,5 a 5,5 VCC; Fuente de alimentación externa de 4,5 a 5,5 VCC
Corriente de funcionamiento con tensión nominal (5,0 V)	375 mA (típica)
Corriente en espera (inactividad) con tensión nominal (5,0 V)	150 mA (típica)
Color	Blanco sanitario
Interfaces de host admitidas	USB, RS232, TGCS (IBM) 46xx sobre RS485
Compatibilidad con teclados	Admite los teclados de más de 90 idiomas
Indicadores de usuario	Indicador de descodificación directa; LED de descodificación correcta; LED de visualización posterior; indicador acústico (tono y volumen ajustables), háptico/vibración

Características de rendimiento

Fuente de luz	Patrón para apuntar; LED circular de color verde real de 528 nm
Iluminación	(2) LED de luz blanca cálida
Campo de visión del generador de imagen	Nominal de 35° H x 22° V
Sensor de imagen	1280 x 800 píxeles
Contraste de impresión mínimo	Diferencia mínima de reflejo del 15 %
Tolerancia a sesgo	±60°
Tolerancia a inclinación	±60°
Tolerancia a balanceo	0°-360°

Características de generación de imagen

Compatibilidad con formatos gráficos	Las imágenes pueden exportarse como mapa de bits, JPEG o TIFF
---	---

Características ambientales

Temperatura de funcionamiento	De 0,0 a 50,0 °C/de 32,0 a 122,0 °F
Temperatura de almacenamiento	De -40,0 a 70,0 °C/de -40,0 a 158,0 °F
Humedad	Del 5 % al 95 % de HR sin condensación
Especificación para caídas	Diseñado para soportar múltiples caídas desde 1,8 m/6,0 pies sobre hormigón
Especificación para sacudidas	Diseñado para soportar 2.000 sacudidas de 0,5 m/1,5 pies
Sellado medioambiental	IP52
Limpiadores aprobados	Apto para desinfectantes. Consulte la guía de consulta del producto para obtener la lista completa de limpiadores aprobados.
Descarga electrostática (ESD)	ESD conforme a EN61000-4-2, aire +/-15 KV, directa +/-8 KV, indirecta +/-8 KV
Inmunidad a la luz ambiental	De 0 a 107.000 lux/De 0 a 10.000 bujías-pie

Normativa

Características 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 (ed.2); EN 62368-1:201
Seguridad de LED	IEC 62471:2006 (Ed.1.0); EN 62471:2008
EMI/RFI	FCC: 47 CFR Parte 15, Subparte B, Clase B ICES-003 Edición 6, Clase B EN 55032, Clase B EN 55024 EN 55035 EN 60601-1-2:2015 IEC 60601-1-2:2014

Accesorios

Gooseneck Intellistand, Copa

Capacidad de descodificación Symbol

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 de 5, Coreano 3 de 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
	Consulte la guía de consulta del producto para obtener la lista completa de simbologías.
Resolución mínima de elemento	Code 39 – 2,0 mil DataMatrix - 4,0 mil
	Alcances de descodificación del DS4608-HC (típicos)1

Simbología/Resolución Cerca/Lejos

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

Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS4608 está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de Cinco Años desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración de garantía completa del producto de hardware de Zebra, visite: www.zebra.com/warranty

Servicios recomendados

Zebra OneCare® Select; Zebra OneCare Essential

Notas al pie

1. Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental

DataCapture DNA

DataCapture DNA es un conjunto de aplicaciones, utilidades, software y firmware altamente inteligentes diseñado exclusivamente para añadir funcionalidad y simplificar el despliegue y la gestión de los escáneres Zebra. Para obtener más información sobre DataCapture DNA y sus aplicaciones, visite www.zebra.com/datacapturedna



Ideal para estas aplicaciones

Hospitales

- Administración de medicamentos
- Farmacia hospitalaria: entrada e inventario de medicamentos
- Laboratorio hospitalario: trazabilidad de muestras
- Quirófano: instrumentos de suministros quirúrgicos e implantes
- Identificación y verificación de pacientes
- Ingreso de pacientes: Urgencias/triaje/ingresos
- Acceso a historias electrónicas

Instalaciones de pacientes externos

- Identificación y verificación de pacientes
- Trazabilidad de muestras



Sede en NA y corporativa
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Sede en Asia-Pacífico
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Sede en EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Sede en Latinoamérica
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com