

Serie DS82 para el sector del cuidado de la salud

Familia compatible: DS82X8-HC

Fuente: Zebra Technologies

<https://www.zebra.com/la/es/products/spec-sheets/scanners/healthcare-scanners/ds82-hc-series.html>

Fecha de consulta: 2026-07-29

Resumen

La Serie DS82-HC eleva el estándar para ayudar a prevenir la propagación de bacterias con un diseño sellado para el sector de la salud. Los plásticos aptos para desinfección y las superficies uniformes y sin hendiduras resisten la limpieza abrasiva. El disparador con inductores sellados elimina uno de los puntos más comunes de acumulación de microbios, mientras la carga sin contacto elimina los contactos con metales expuestos, lo cual facilita la desinfección del dispositivo. Combinada con etiquetas antimicrobianas, cada detalle de la Serie DS82-HC respalda un mayor control de infecciones.

Desempeño de escaneo insuperable para una atención clínica confiable

Dado que las fallas de escaneo pueden causar reprocesos que afecten la seguridad de los pacientes y la productividad, el personal clínico necesita escáneres que funcionen de la misma forma en que ellos trabajan: confiable e incansablemente. La Serie DS82-HC ofrece un desempeño sin igual, líder en la industria, con un sensor avanzado de 2 MP, lector de imágenes inteligentes PRZM y un enfoque de alta densidad diseñado para capturar los códigos de barras más difíciles de leer en todo el hospital. Desde etiquetas de medicamentos y bolsas de suero translúcidas hasta bolsas de sangre, bandejas de muestras y brazaletes incluso en los pacientes más pequeños, la Serie DS82-HC los lee a todos de forma rápida y sistemática. Eso implica menos interrupciones y más tiempo enfocado en la atención de los pacientes.

Botón multifunción: optimiza flujos de trabajo en múltiples aplicaciones

Un botón multifunción programable actúa como disparador secundario, permitiendo al personal clínico cambiar entre aplicaciones con solo presionar un botón. El personal puede escanear en historias clínicas electrónicas y luego pasar a una aplicación de etiquetado de muestras o flebotomía sin cambiar de dispositivo ni interrumpir la atención. Esta flexibilidad simplifica la estación de trabajo y el flujo de trabajo del personal clínico: menos dispositivos, menos errores.

Especificaciones publicadas

Especificaciones

Dimensiones	Cableado: Al x An x P: 6,5 x 2,7 x 4,1 pulgadas (16,5 x 6,9 x 10,5 cm) Inalámbrico: Al x An x P: 6,9 x 2,7 x 4,4 pulgadas (17,6 x 6,9 x 11,1 cm) Base estándar/de escritorio: Al x An x P: 2,9 x 3,0 x 8,3 pulgadas (7,3 x 7,6 x 21,1 cm) Base de presentación: Al x An x P: 3,0 x 3,7 x 4,9 pulgadas (7,7 x 9,4 x 12,5 cm)
Peso	Cableado: 6,5 oz (185,5 g) Inalámbrico con batería: 9,6 oz (272,5 g) Inalámbrico con PowerCap™: 8,8 oz (248,3 g) Base estándar/de escritorio: 9,0 oz (255,3 g) Base de presentación: 8,0 oz (226,3 g)
Rango de voltaje de entrada	Cableado: 4,8 a 5,5 V CC alimentado del host Estación de trabajo/base de pared: alimentación del host de 4,8 a 5,5 V CC; fuente de alimentación externa de 10,8 a 13,2 V CC Base de presentación: alimentación del host de 4,7 a 5,5 V CC; fuente de alimentación externa de 10,8 a 13,2 V CC
Corriente	Corriente de funcionamiento a tensión nominal (5,0 V) para cableado: 450 mA (típico). Corriente en espera (inactivo) a tensión nominal (5,0 V) para cableado: 90 mA (típico). Bases: 470 mA (típico) USB estándar; 1450 mA (típico) BC 1.2 USB
Color	Blanco cuidado de la salud
Interfaces de host compatibles	USB, RS232
Compatibilidad con teclados	Admite más de 90 teclados internacionales
Certificación de seguridad FIPS	Certificación de cumplimiento con FIPS 140-3
Indicadores para el usuario	Indicación de decodificación directa, LED de decodificación exitosa, LED de vista trasera, altavoz (tono y volumen ajustables), respuesta háptica para indicar decodificación, botón multifunción capacitivo con respuesta háptica, indicador de batería

Especificaciones

Tolerancia al movimiento (de mano)	Hasta 160 pulgadas (406 cm) por segundo para UPC de 13 mil en modo optimizado
Velocidad de pasada (manos libres)	Hasta 40 pulgadas (102 cm) por segundo para UPC de 13 mil en modo optimizado

Tolerancia al movimiento (de mano)	Hasta 160 pulgadas (406 cm) por segundo para UPC de 13 mil en modo optimizado
Fuente de luz	Patrón de enfoque: LED verde circular de 524 nm
Iluminación	Dos LED de color blanco cálido
Campo visual del lector de imágenes	48° H x 36° V nominal
Sensor de imágenes	1600 x 1200 píxeles
Contraste de impresión mínimo	Diferencia reflectante mínima del 16 %
Tolerancia horizontal	±60°
Tolerancia de inclinación	±60°
Tolerancia de rotación	De 0° a 360°

Especificaciones

Formatos gráficos compatibles	Las imágenes pueden exportarse como Bitmap, JPEG o TIFF
Calidad de imagen	140 PPI en un documento de 11,0 x 8,5 pulgadas (27,9 x 21,6 cm) a 11,8 pulgadas (30,0 cm)

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 °F a 158 °F (de -40 °C a 70 °C)
Humedad	Del 0 % al 95 % de humedad relativa, sin condensación
Especificación de caídas	Diseñado para soportar 54 caídas desde 6 ft (1,8 m) sobre concreto Con cable: 10 ft (3 m) según especificaciones militares de caída a concreto Inalámbrico: 8 ft (2,4 m) según especificaciones militares de caída a concreto
Especificación de golpes	Diseñado para soportar 2000 golpes en un tambor de 1,5 pies (0,5 m)
Sellado	IP52
Descarga electrostática (ESD)	Escáner: ESD según EN61000-4-2, +/-16 kV de descarga de aire, +/-8 kV de descarga directa y +/-8 kV de descarga indirecta Base estándar/de escritorio: ESD según EN61000-4-2, +/-16 kV de descarga de aire, +/-8 kV de descarga directa y +/-8 kV de descarga indirecta Base de presentación: ESD según EN61000-4-2, +/-16 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 107 600 lux
Limpiadores aprobados	Consulte la guía de referencia del producto para conocer la lista completa de limpiadores aprobados

Especificaciones

Radio Bluetooth	Bluetooth estándar versión 5.2 con BLE: Clase 1 330 pies (100 m) y Clase 2 33 pies (10 m), puerto serie y perfiles HID
Potencia Bluetooth ajustable	Clase 1: Reducción de potencia de salida ajustable desde 4 dBm en 8 pasos Clase 2: Reducción de potencia de salida ajustable desde 2 dBm en 8 pasos

Especificaciones

Batería de ion de litio PowerPrecision+	Capacidad: 3500 mAh Cantidad de lecturas con una carga completa: 100 000 lecturas a 60 lecturas por minuto o 65 000 lecturas a 10 lecturas por minuto1 Tiempo de funcionamiento por carga completa1: 108 horas Tiempo de carga desde batería descargada a listo para escanear para turno de 14 horas: 90 minutos con USB estándar, 25 minutos con fuente externa de 5 V y 25 minutos con USB tipo C Tiempo de carga desde batería descargada a carga completa: 13 horas con USB estándar, 3,5 horas con fuente externa de 5 V y 3,5 horas con USB tipo C
Supercapacitor PowerCap™	Capacidad: 1000 F de ion de litio Cantidad de lecturas con una carga completa: 6000 lecturas a 60 lecturas por minuto o 4000 lecturas a 10 lecturas por minuto2 Tiempo de funcionamiento por carga completa1: 6,7 horas Tiempo de carga desde batería descargada a carga completa: 60 minutos con USB estándar, 15 minutos con BC1.2 USB, 13 minutos con fuente externa de 5 v, 13 minutos con fuente externa de 12 V y 14 minutos con USB tipo C

Especificaciones

Entorno	EN IEC 63000:2018
Seguridad eléctrica	EN 62368-1; IEC 62368-1 UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 n.º 62368-1-19 EN 50663; EN 62479 FCC 47 CFR Parte 2.1093 RSS 102 edición 6
Seguridad de LED	IEC 62471; EN 62471
EMI/RFI	EN 55032; EN 55035 EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-6-2 EN 60601-1-2 Título 47, Parte 15, Subparte B, Clase B del CFR ICES-003 publicación 7, Clase B EN 300 328 EN 303 417 EN 301 489-1; EN 301 489-17

Especificaciones

1D	Código 39, Código 128, Código 93, Codabar/NW7, Código 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 de 5, coreano 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (código farmacéutico italiano)
2D	PDF417, Micro PDF417, códigos compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, código QR, Micro QR, Han Xin, códigos postales, SecurPharm
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, divisa estadounidense
GS1	Digital Link
Digimarc	Códigos de barras de Digimarc
Resolución mínima del elemento	Código 39: 3 mil Código 128: 3 mil Data Matrix: 5 mil Código QR: 5,0 mil

Especificaciones

Código 39: 3 mil	De 1,4 pulgadas (3,5 cm) a 6,1 pulgadas (15,5 cm)
Código 39: 5 mil	De 0,5 pulgadas (1,3 cm) a 12,3 pulgadas (31,2 cm)
Código 39: 10 mil	De 0,2 pulgadas (0,5 cm) a 22 pulgadas (55,9 cm)
Código 39: 20 mil	De 0,8 pulgadas (2,0 cm) a 31,5 pulgadas (80,0 cm)
Código 128: 3 mil	De 1,7 pulgadas (4,3 cm) a 6,2 pulgadas (15,7 cm)
Código 128 de 5 mil	De 0,9 pulgadas (2,3 cm) a 10,6 pulgadas (26,9 cm)
Código 128 de 7,5 mil	De 0,4 pulgadas (1,0 cm) a 14,9 pulgadas (37,8 cm)
Código 128: 15 mil	De 3,4 pulgadas (8,6 cm) a 24,3 pulgadas (61,7 cm)
PDF 417: 4 mil	De 1,9 pulgadas (4,8 cm) a 6,4 pulgadas (16,2 cm)
PDF 417: 5 mil	De 1,6 pulgadas (4,1 cm) a 7,8 pulgadas (19,8 cm)
PDF 417: 6,7 mil	De 1,0 pulgadas (2,5 cm) a 10,2 pulgadas (25,9 cm)
UPC: 13 mil (100 %)	De 0,3 pulgadas (0,8 cm) a 22,2 pulgadas (56,4 cm)
DataMatrix: 5 mil	De 1,9 pulgadas (4,8 cm) a 5,9 pulgadas (15,0 cm)
DataMatrix: 7,5 mil	De 1,2 pulgadas (3,0 cm) a 9 pulgadas (22,9 cm)
DataMatrix: 10 mil	De 0,5 pulgadas (1,3 cm) a 11,3 pulgadas (28,7 cm)
DataMatrix: 20 mil	De 0 pulgadas (0 cm) a 17,5 pulgadas (44,4 cm)
Código QR: 5 mil	De 1,9 pulgadas (4,8 cm) a 6,3 pulgadas (16,0 cm)
Código QR: 10 mil	De 0,4 pulgadas (1,0 cm) a 11,5 pulgadas (29,2 cm)
Código QR: 20 mil	De 0 pulgadas (0 cm) a 15,8 pulgadas (40,1 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.