

HS-51 & 51X



Generador manual de imágenes inalámbrica

Los HS-51 y HS-51X son generadores de imágenes inalámbricos de gran desempeño para decodificar tanto códigos de barra lineales y símbolos 2D, incluyendo marcas de parte directas (DPM). Combinan algoritmos de decodificación avanzados y ópticas de campo duales con características fáciles de usar y la conveniencia de conectividad inalámbrica Bluetooth®.

Estos generadores de imágenes inalámbricos proporcionan una solución de lectura inalámbrica para cualquier aplicación de código de barra o 2D, incluso con códigos de bajo contraste difíciles.

HS-51 & 51X: Un Vistazo

- Lee la mayoría de símbolos 1D y 2D
- Tecnología X-Mode para la lectura de marcas de partes directas (HS-51X)
- Ópticas de campo duales para códigos de barra amplios y de alta densidad
- Comunicación inalámbrica Bluetooth Clase II
- Vida útil de la batería hasta de 50,000 lecturas
- IP54 durable adjunto

ESP ESP® Programa de Fácil Instalación: La solución de software de único clic proporciona una rápida y fácil instalación y configuración de todos los lectores de Microscan.

GOOD READ Indicadores visibles: Indicador de rendimiento con destello verde LED.

Para mayor información acerca de este producto, visite www.microscan.com.

HS-51 & 51X: Códigos Disponibles

Lineal	Todos Estándar 	Códigos Postales 		
Apilados	MicroPDF 	PDF417 	Barra de Datos GS1 	
2D	Data Matrix 	QR 	Micro QR 	Aztec



Algoritmos de decodificación de X-Mode

El HS-51X incluye algoritmos de decodificación de X-Mode para leer consistentemente códigos marcados directamente dañados, distorsionados o difíciles en altos niveles de decodificación.

Ópticas de campo duales

Presenta ópticas de campos duales para una lectura segura de largos códigos de barra 1D y símbolos 2D de alta densidad.

Estación de carga

La estación de carga transmite y recibe datos en un vínculo de Bluetooth, e incluye indicadores LED para cargar y marcar exitosamente el generador de imágenes. Además incluye un botón de localización para ubicar al generador de imágenes.

Carcasa duradera

Presenta una carcasa compacta y durable que tolera fácilmente hasta 6 pies (1.8 m) de caídas al concreto.

Fácil de limpiar

Los componentes sensibles del generadores de imágenes están protegidos con una caja de IP54, capaz de resistir fuertes limpiadores químicos.

Indicadores de rendimiento

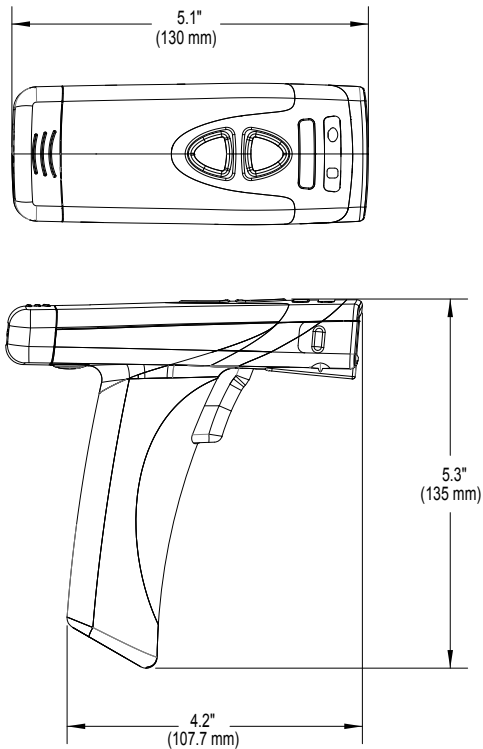
Además de un beeper, los indicadores visuales y de vibración proporcionan confirmación silenciosa de lecturas exitosas para ambientes ruidosos y sensibles. Una barra azul brillante rápidamente centra el imaginizador en el código al momento que proporciona retroalimentación de la distancia óptima focal.

Ejemplos de aplicaciones

- Ciencias Biológicas
- Electrónica
- Automotriz
- Aplicaciones Aeroespaciales
- Dispositivos Médicos

HS-51 & 51X HANDHELD IMAGER SPECIFICATIONS AND OPTIONS

IMAGER

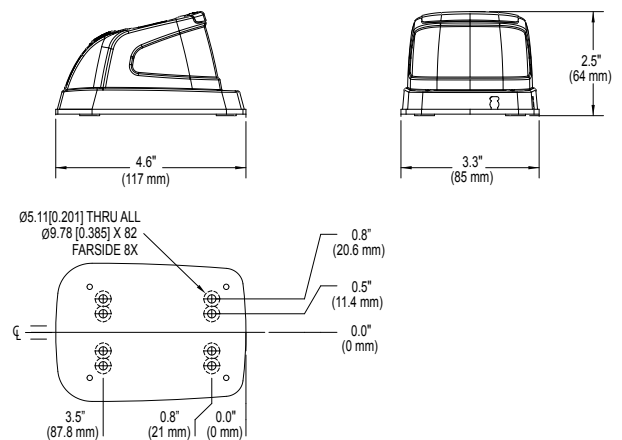


READ RANGE TABLE

Narrow-Bar	Read Range
STANDARD DENSITY	
1D	
.0050" (.127 mm)	3.7 to 5.0" (94 to 127 mm)
.0075" (.191 mm)	2.2 to 6.5" (56 to 165 mm)
.010" (.254 mm)	1.5 to 8.0" (38 to 203 mm)
.020" (.508 mm)	2.3 to 15.5" (58 to 394 mm)
2D	
.0050" (.127 mm)	3.7 to 4.6" (94 to 117 mm)
.0075" (.191 mm)	1.5 to 6.0" (38 to 152 mm)
.010" (.254 mm)	1.6 to 7.7" (41 to 196 mm)
.020" (.508 mm)	1.6 to 9.4" (41 to 239 mm)

Note: Specifications are subject to change. Working ranges are a combination of both the wide and high density fields.

CHARGING STATION



Note: Inches [millimeters]. Nominal dimensions shown. Typical tolerances apply.

MECHANICAL

Height: 5.3" (135 mm) **Width:** 2.0" (52 mm)
Depth: 5.1" (130 mm) **Weight:** 6.0 oz. (171 g)
Battery Weight: 1.7 oz. (48 g)

ENVIRONMENTAL

Operating Temperature: -20° to 55° C (-4° to 131° F)
Storage Temperature: -30° to 65° C (-22° to 150° F)
Humidity: 5% to 95% (non-condensing)
Shock: Withstands multiple drops of 6' (1.8 meters)

CE STANDARDS

Immunity: EN 55024
ESD: EN 61000-4-2
Radiated RF: EN61000-4-3
Keyed Carrier: ENV50204
EFT: EN61000-4-4
Conducted RF: EN61000-4-6
Emissions: EN55022, Class B Radiated, Class B Conducted
CB Test Certificate: IEC 60950-1:2001, First Edition

LIGHT COLLECTION OPTIONS

Sensor: CMOS 1.2 megapixel grayscale
Sensor Array: 1280 by 960
Field Selection: High density or wide
Field of View: High density field: 30° horizontal by 20° vertical; wide field: 50° horizontal by 33.5° vertical
Focal Point: Approximately 100 mm
Optical Resolution: High density field: 960 x 640; wide field: 960 x 640

ELECTRICAL

Reader @ 4.2VDC (mA): Typical/Peak: 362 mA;
 Idle: 80 mA; Sleep: 20 mA
Charging Station @ 5VDC (mA): USB max charge: 555 mA; USB trickle charge: 165 mA

SYMBOLOGIES

2D Symbologies: Data Matrix, QR Code, Micro QR Code, Aztec Code
Stacked Symbologies: PDF417, Micro PDF, GS1 Databar (Composite & Stacked)
Linear Symbologies: UPC/EAN/JAN, Code 39, Code 128, Interleaved 2 of 5, Codabar, Code 93,
Postal Symbologies: USPS OneCode (4CB), POSTNET, PLANET, Japanese Post, Australian Post, Royal Mail, KIX Code

COMMUNICATION PROTOCOLS

Imager: Bluetooth® (Class II)
Charging Station: USB 2.0 (Keyboard, virtual COM, generic HID)

READ PARAMETERS

Pitch: ±60° (front to back)
Skew: ±60° (from plane parallel to symbol (side-to-side))
Rotational Tolerance: ±180°
Print Contrast Resolution: 25% (1D symbologies); 35% (2D symbologies) absolute dark/light reflectance differential, measured at 650 nm
Ambient Light Immunity: Sunlight: Up to 9,000 ft.-candles/96,890 lux
Target Beam: Single, blue targeting bar

INDICATORS

Status Indicators: Beep, vibrate, LED flash

IMAGE OUTPUT OPTIONS

Format: JPEG

MEMORY CAPACITY

128MB Flash ROM, 32MB RAM

DATA EDITING

JavaScript (Additional License Required)

BATTERY

Capacity: 1300 mAh Li-ion
Scans: Up to 50,000 per charge

SAFETY CERTIFICATIONS DESIGNED FOR

FCC, CE

ROHS/WEEE COMPLIANT

ISO CERTIFICATION

Certified ISO 9001:2008 Quality Management System

©2013 Microscan Systems, Inc. SP082C-E 12/13
 Read Range and other performance data is determined using high quality Grade A symbols per ISO/IEC 15415 and ISO/IEC 15416 in a 25° C environment. For application-specific Read Range results, testing should be performed with symbols used in the actual application. Microscan Applications Engineering is available to assist with evaluations. Results may vary depending on symbol quality. **Warranty**—For current warranty information on this product, please visit www.microscan.com/warranty.

MICROSCAN®

Microscan Systems Inc.

Tel 425 226 5700 / 800 251 7711
 Fax 425 226 8250

Microscan Europe

Tel 31 172 423360 / Fax 31 172 423366

Microscan Asia Pacific

Tel 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

www.microscan.com

Product Information: info@microscan.com
 Technical Support: helpdesk@microscan.com