HS-21

Generador manual de imágenes 2D

El generador manual de imágenes 2D HS-21 proporciona alta velocidad de decodificación y lectura de largo rango en un paquete liviano y duradero. Sus ópticas de campo duales decodifican la mayoría de los símbolos 1D y 2D en cualquier orientación a corta y larga distancia.

El HS-21 combina una forma compacta con resistencia y alto rendimiento. Puede soportar múltiples caídas desde 6 pies (1,8 metros) y es ideal para aplicaciones que abarcan desde el cuarto de limpieza hasta el piso de una fábrica.

HS-21: Un Vistazo

- *Lee la mayoría de los símbolos 1D y 2D*
- *Ópticas de campo duales para campos amplios y de alta densidad*
- *Opciones de comunicación USB 2.0 o RS-232*
- *Bajo consumo*
- *Modos Detectar movimientos y Estacionario opcionales para presentación manual*

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

Indicadores visibles: Indicador de rendimiento con destello verde LED.

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

Alto rendimiento
El HS-21 presenta potencia de cálculo y procesamiento de imágenes avanzado capaz de decodificar símbolos 1D y 2D que supongan un reto.

Amplio ancho de exploración
Con una distancia de enfoque de 4" (102 mm) y un generoso ancho de exploración, el HS-21 es óptimo para decodificar símbolos en tubos de ensayo y en tubos con reactivos utilizados en laboratorios.

Fácil de limpiar
Los componentes sensibles del lector están protegidos con una caja de IP54, fácil de limpiar con desinfectantes comunes para hospitales.

Diseño de fácil manejo
La carcasa posee un diseño ergonómico para la comodidad del usuario en aplicaciones repetitivas y de gran potencia. Además de un bíper, los indicadores visuales y el modo vibrador permiten confirmar en silencio las lecturas realizadas en entornos ruidosos o sensibles.

Configuración simple
El HS-21 puede configurarse fácilmente usando el software ESP de Microscan.

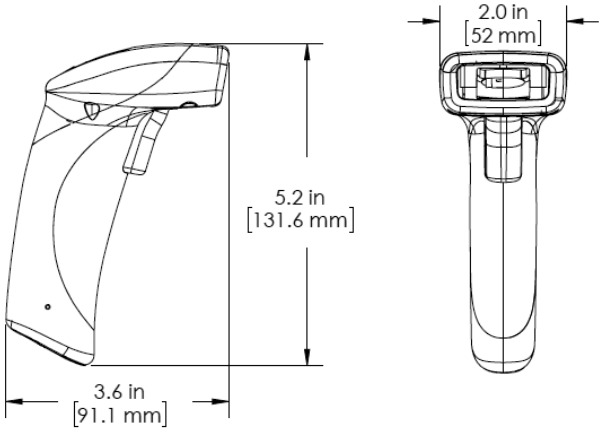
Ejemplos de aplicaciones
- Ciencias naturales
- Manufacturación
- Cuidados médicos

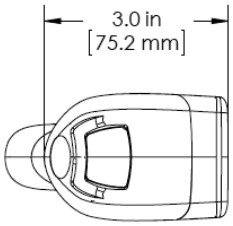
HS-21: Códigos disponibles

Lineales	Estándar	Códigos postales			
Apilados	MicroPDF	PDF417	GS1 Databar		
2D	Data Matrix	QR	Micro QR	Aztec	

MICROSCAN®

HS–21 2D Handheld Imager Specifications and Options





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

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.

MECHANICAL
Height: 5.2" (131.6 mm)
Width: 2.0" (52 mm)
Depth: 3.6" (91.1 mm)
Weight: 3.9 oz. (110 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

SYMBOLOGIES
2D Symbologies: Data Matrix, QR Code, Micro QR Code, Aztec Code
Stacked Symbologies: PDF417, MicroPDF417, Composite
Linear Symbologies: UPC, Code 39, Code 128, Interleaved 2 of 5, Codabar, GS1 DataBar, Code 93
Postal Symbologies: USPS OneCode (4CB), POSTNET, PLANET, Japanese Post, Australian Post, Royal Mail, KIX Code

COMMUNICATION PROTOCOLS
Standard Interface: RS-232, USB 2.0 (generic HID, HID keyboard, virtual COM port)

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: Dual, blue targeting bar

INDICATORS
Status Indicators: Beep, vibrate, LED flash

IMAGE OUTPUT OPTIONS
Format: BMP or JPEG

MEMORY CAPACITY
128MB Flash ROM, 32MB RAM

DATA EDITING
JavaScript (Additional License Required)

ELECTRICAL
Power Requirements: Reader @ 5VDC (mA): Typical: Less than 450 mA; Idle: Less than 80 mA; Sleep: Less than 31 mA

SAFETY CERTIFICATIONS DESIGNED FOR
FCC, CE

ROHS/WEEE COMPLIANT

ISO CERTIFICATION
Certified ISO 9001:2008 Quality Management System

©2017 Microscan Systems, Inc. SP078C-ES-0417
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 Europa
Tel 31 172 423360 / Fax 31 172 423366
Microscan Asia Pacífico
Tel 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

www.microscan.com
Información de Producto: info@microscan.com
Soporte Técnico: helpdesk@microscan.com