

HS - 21



2D Handheld Imager

Der HS-21 2D Handheld Imager bietet schnelle Dekodierraten und Lesen von Codes aus größeren Entfernungen in einem leichtgewichtigen, robusten Paket. Sein dualer Lesebereich dekodiert nahezu alle 1D und 2D Symbole in jeder Orientierung auf kurzen und langen Distanzen.

Der HS-21 kombiniert eine kompakte Bauweise mit Robustheit und Hochleistung. Er übersteht wiederholt Aufschläge aus einer Fallhöhe von 1.8 Metern und ist ideal für Applikationen im Reinraum bis hin zur Fabrikebene.

HS-21: In der Übersicht

- Liest nahezu alle 1D und 2D Symbole
- Dualer Lesebereich für breite und hochaufgelöste Barcodes
- Option USB 2.0 oder RS-232 Kommunikation
- Schaltung auf Niedrigenergie-Status bei Nichteinsatz
- Optionaler Präsentationsstand mit flexiblen Standhals, um das Lesegerät für den durch Bewegung zu aktivierenden Lesezyklus zu positionieren.



ESP® Easy Setup Programm: Die Single-Point Softwarelösung ermöglicht die schnelle und einfache Einstellung und Konfiguration aller Microscan-Lesegeräte.



Visuelle Anzeige: Grün aufleuchtender Flash aus dem Sichtfeld bei korrekter Lesung.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.microscan.com.

HS-21: Verfügbare Codes

Linear	Alle Standards 	Postal Codes 		
Gestapelt	MicroPDF 	PDF417 	GS1 Databar 	
2D	Data Matrix 	QR 	Micro QR 	Aztec 

Hochleistung

Der HS-21 bietet Rechnerleistung und fortschrittliche Bildverarbeitung um anspruchsvolle 1D und 2D Symbole zu dekodieren.

Weites Scanfeld

Mit einer Brennweite von 102 mm und einer großzügigen Scanbreite ist der HS-21 optimal für das Dekodieren von Symbolen auf Muster- röhren und Reagenzgläsern in Laboren.

Einfach zu reinigen

Die empfindlichen Komponenten des Lesegerätes sind durch ein IP54 Gehäuse geschützt, einfach zu reinigen mit gebräuchlichen Desinfektionsmitteln wie im Krankenhaus eingesetzt.

Benutzerfreundliches Design

Das Gehäuse ist ergonomisch geformt für den Einsatz in sich wiederholenden Anwendungen und bei erschwerten Einsätzen. Zusätzlich zu einem Signalton bestätigen visuelle und vibrierende Anzeigen das erfolgreiche Lesen in lauten und hellhörigen Umgebungen.

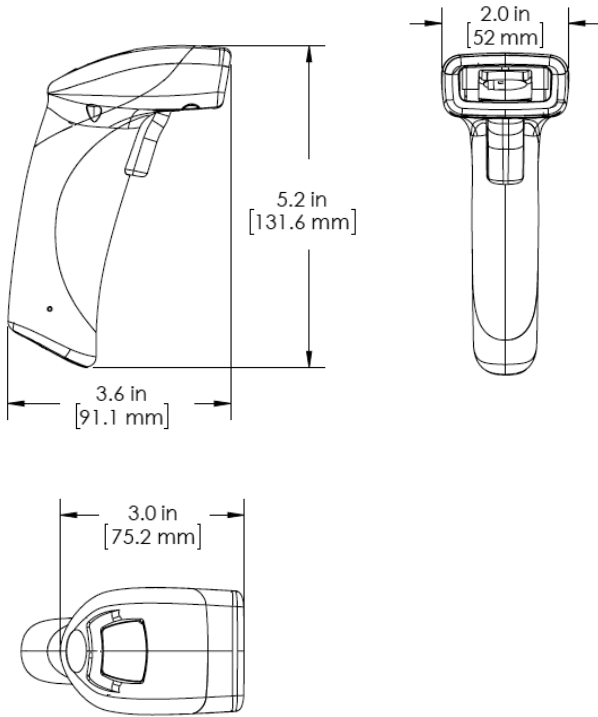
Einfache Konfiguration

Der HS-21 wird durch die Microscan's ESP Software, einfach angeschlossen und konfiguriert.

Anwendungsbeispiele

- Biowissenschaften
- Fertigung
- Gesundheitswesen

HS-21 2D HANDHELD IMAGER SPECIFICATIONS AND OPTIONS



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.

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

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

SYMBOLOLOGIES

2D Symbolologies: Data Matrix, QR Code, Micro QR Code, Aztec Code
Stacked Symbolologies: PDF417, MicroPDF417, Composite
Linear Symbolologies: UPC, Code 39, Code 128, Interleaved 2 of 5, Codabar, GS1 DataBar, Code 93
Postal Symbolologies: 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 symbolologies); 35% (2D symbolologies) 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

©2013 Microscan Systems, Inc. SP078B-D 01/13
 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