

HS-51 & 51X



Wireless Handheld Imager

Die HS-51 und HS-51X Imager sind kabellose, hochleistungsfähige Handheld Imager für das Dekodieren von linearen Barcodes und 2D Symbolen inklusive Direktmarkierungen (DPM). Sie kombinieren fortschrittliche Dekodieralgorithmen und duale Lesefeld-Optiken mit benutzerfreundlichen Funktionen und dem Komfort der Bluetooth® Wireless Konnektivität.

Diese Handheld Imager bieten eine zuverlässige kabellose Leselösung für jeden Barcode oder jede 2D Applikation sowie bei schwierig zu lesenden Codes.

HS-51 & 51X: In der Übersicht

- Liest die häufigsten 1D und 2D Symbole
- X-Mode Technologie für das Erfassen von Direktmarkierungen (HS-51X)
- Duale Lesefeld-Optiken sowohl für breite und hochauflösende "High Density" Barcodes
- Bluetooth Klasse II Wireless Kommunikation
- Lebensdauer der Batterien für bis zu 50.000 Lesungen
- Robustes IP54 Gehäuse



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



Sichtbare Indikatoren: Grüner Flash als LED Leistungsindikator für eine erfolgreiche Lesung und Symbolfinder-Tool.

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

HS-51 & 51X: Verfügbare Codes

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

X-Mode Dekodieralgorithmen

Der HS-51X beinhaltet industrieführende X-Mode Dekodieralgorithmen um beschädigte, verdrehte und anderweitig anspruchsvolle direkt markierte Codes konstant mit hohen Dekodieraten zu lesen.

Duale Lesefeldoptiken

Bietet duale Lesefeldoptiken für zuverlässiges Lesen von langen 1D Barcodes und "High Density" 2D Symbolen.

Ladestation

Die Ladestation übermittelt und empfängt Daten über Bluetooth und beinhaltet LED Indikatoren für die Anzeige des Ladestatus und die erfolgreiche Verbindung der Imager untereinander. Außerdem bietet sie einen Suchknopf für das Auffinden von verlegten Imagern.

Robustes Gehäuse

Bietet ein kompaktes und robustes Gehäuse, welches einen Fall aus 1,8 m unbeschadet übersteht.

Einfach zu reinigen

Die sensitiven Komponenten des Imagers sind durch ein IP54 Gehäuse geschützt und widersteht scharfen, chemischen Reinigern.

Leistungsindikatoren

Zusätzlich zu einem Beeper bieten visuelle und vibrierende Indikatoren eine weitere Bestätigung einer erfolgreichen Lesung für laute oder sensitive Umgebungen. Per blauem Lichtstrahl wird der Imager auf den Code zentriert und gibt Feedback über die optimale Brennweite.

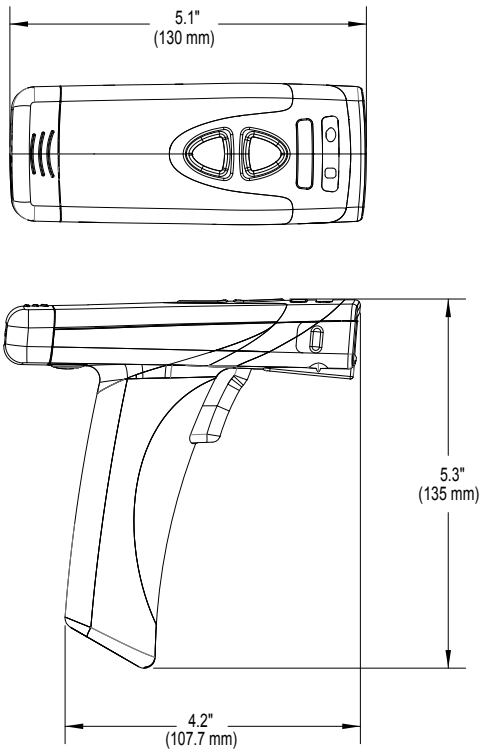
Anwendungsbeispiele

- Biowissenschaften
- Elektronik
- Automotive
- Luft- und Raumfahrt
- Medizintechnik



HS-51 & 51X HANDHELD IMAGER SPECIFICATIONS AND OPTIONS

IMAGER



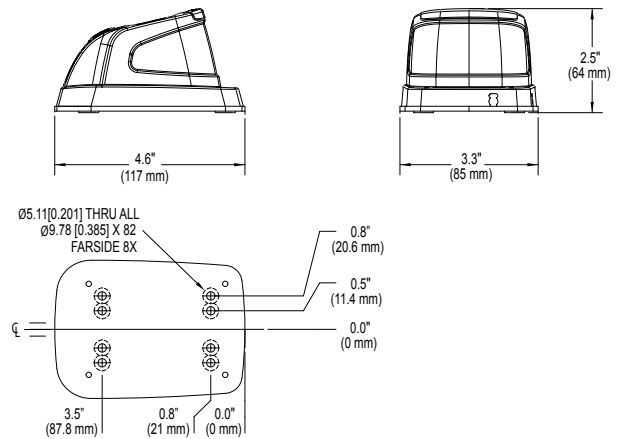
Note: Inches [millimeters]. Nominal dimensions shown. Typical tolerances apply.

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.

CHARGING STATION



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-D 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