

HS-51 & 51X



Imageurs portables sans fil

Les imageurs HS-51 et HS-51X sont des dispositifs portables sans fil à haute performance pour le décodage des codes à barres linéaires, des symboles 2D et des codes à marquage direct (DPM). Ils comportent des algorithmes de décodage avancés, un système optique à double champ, des fonctions conviviales et sont équipés d'une connectivité sans fil Bluetooth®.

Ces imageurs portables fournissent une solution sans fil fiable pour la lecture de n'importe quelle application de code à barres ou 2D même en cas de codes difficiles à faible contraste.

HS-51 et 51X : points forts

- Lecture de la plupart des symboles 1D et 2D
- Technologie X-Mode pour la lecture des marquages directs de pièces (HS-51X)
- Système optique à double champ pour les codes à barres de grande taille et à haute densité
- Communication sans fil Bluetooth catégorie II
- Autonomie de la batterie jusqu'à 50 000 lectures
- Boîtier IP54 robuste



Programme de configuration convivial ESP® : la solution logicielle à point unique permet de paramétrer et de configurer facilement et rapidement tous les lecteurs Microscan.



Indicateurs visibles : indicateur DEL de « bonne lecture » vert et outil de positionnement de symboles.

Pour plus d'informations sur ce produit, visitez www.microscan.com.

HS-51 et 51X : symbologies

Codes linéaires	Tous les codes standard	Codes postaux		
Codes empilés	MicroPDF	PDF417	GS1 Databar	
	Data Matrix	QR	Micro QR	Aztec
2D				

Algorithmes de décodage X-Mode

Grâce à ses algorithmes de décodage de pointe X-Mode, l'imageur HS-51X lit de façon cohérente les codes à marquage direct endommagés, déformés ou autrement altérés à des vitesses élevées.

Système optique à double champ

Cet imageur dispose d'un double champ optique garantissant la lecture fiable des codes à barres 1D de grande taille et des symboles 2D à haute densité.

Station de chargement

La station de chargement transmet et reçoit des données par un lien Bluetooth et intègre des voyants DEL visibles de chargement et de couplage réussi de l'imageur. Elle est également dotée d'un bouton bipeur permettant de localiser un imageur égaré.

Boîtier solide

Le boîtier compact et robuste peut résister à de nombreuses chutes de 6 pieds (1,8 m) sur du béton.

Facile à nettoyer

Les composants sensibles de l'imageur sont protégés par un boîtier IP54 résistant aux nettoyants à base de produits chimiques puissants.

Indicateurs de performance

La réussite de la lecture peut être confirmée par un avertissement sonore, mais aussi par des indicateurs visuels et en mode Vibreur pour les environnements bruyants ou sensibles. Une barre de ciblage lumineuse bleue centre rapidement l'imageur sur le code et renvoie des informations sur la distance de mise au point optimale.

Exemples d'application

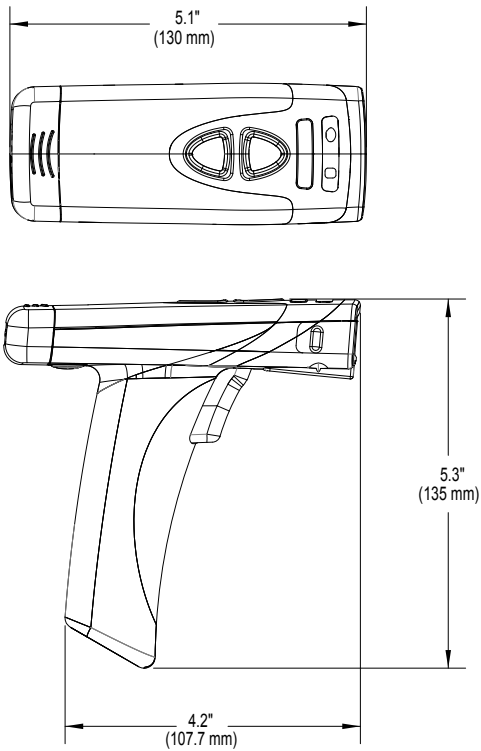
- Sciences de la vie
- Produits électroniques
- Industrie automobile
- Aérospatiale
- Équipements médicaux



MICROSCAN®

HS-51 & 51X HANDHELD IMAGER SPECIFICATIONS AND OPTIONS

IMAGER

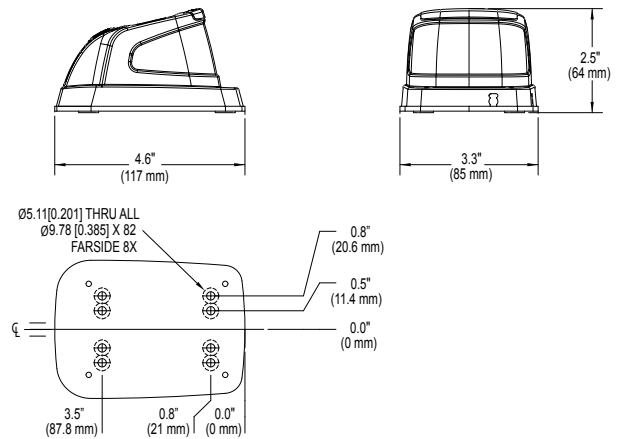


READ RANGE TABLE

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

©2017 Microscan Systems, Inc. SP082D-FR-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 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