

## HS - 41 X



## HS-41X : points forts

- Lecture de la plupart des symboles 1D et 2D, codes à marquage direct (DPM) compris
- Système optique à double champ pour les codes à barres de grande taille et à haute densité
- Technologie X-Mode pour la lecture des marquages directs de pièces
- Interfaces de communication USB 2.0 ou RS-232 disponibles en option
- Faible traction électrique



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



Indicateur visible : indicateur DEL de « bonne lecture » vert.

Pour plus d'informations sur ce produit, visitez [www.microscan.com](http://www.microscan.com).

## HS-41X : symbologies

Codes linéaires

Tous les codes standard



Codes postaux



Codes empilés

MicroPDF



PDF417



GS1 Databar



2D

Data Matrix



QR



Micro QR



Aztec



## Imageur DPM portable

Compact, l'imageur portable HS-41X décode les symboles 2D à faible contraste sur des surfaces telles que les tôles, les pièces moulées, les matières plastiques et les composants électroniques. Grâce à son système optique à double champ, il est optimisé pour la lecture des symboles 2D et des codes à barres linéaires, y compris des marquages les plus complexes réalisés à l'aide de méthodes de marquage direct de pièces (DPM) telles que la gravure au poinçon et au laser/chimique.

La solution de lecture portable HS-41X est idéale pour toutes les applications industrielles de codes à barres ou 2D, même en cas de codes difficiles à faible contraste.

## Algorithmes de décodage X-Mode

Grâce à ses algorithmes de décodage de pointe X-Mode et à son système d'éclairage innovant sur fond clair, l'imageur HS-41X lit de façon cohérente les codes à marquage direct endommagés, déformés ou autrement altérés à des vitesses élevées.

## Système optique à double champ

Ce lecteur 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.

## 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.

## Ergonomie

De conception compacte et ergonomique, il garantit un confort d'utilisation dans les applications les plus répétitives et intensives.

## Boîtier solide

De conception compacte et robuste, l'imageur HS-41X inclut un boîtier surmoulé IP54 pouvant résister à de nombreuses chutes de 6 pieds (1,8 mètre) sur du béton.

## Exemples d'application

## Électronique

- Assemblage de cartes de circuits imprimés
- Marquages au laser sur des semi-conducteurs encapsulés et divers composants

## Industrie automobile

- Pièces en tôle et pièces moulées à marquage direct
- Suivi/Traçabilité des outils Aéropatiale

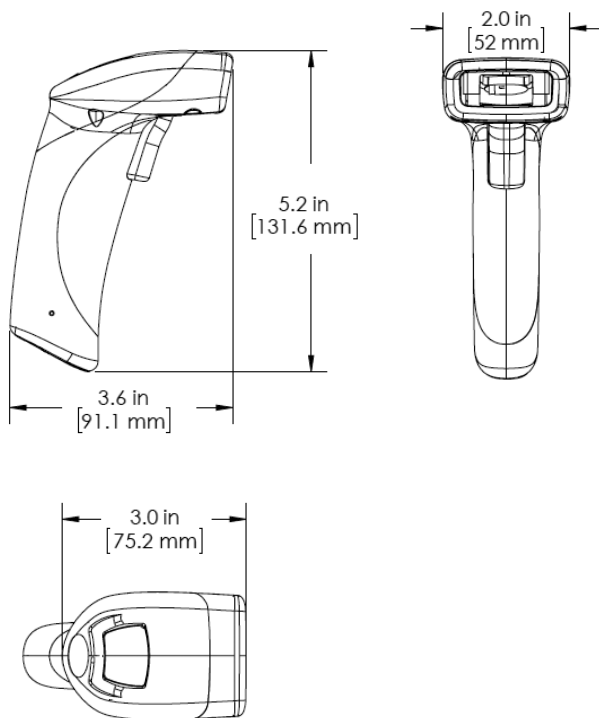
- Marquages au poinçon sur les pales de turbines à gaz et divers composants de moteur

## Équipements médicaux

- Prothèses médicales et implants chirurgicaux à marquage direct

**MICROSCAN®**

# HS41X HANDHELD DPM IMAGER SPECIFICATIONS AND OPTIONS



READ RANGE TABLE

| Narrow-Bar       | Read Range                  |
|------------------|-----------------------------|
| STANDARD DENSITY |                             |
| <b>1D</b>        |                             |
| .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) |
| <b>2D</b>        |                             |
| .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

## SYBLOGIES

**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

©2017 Microscan Systems, Inc. SP079B-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](http://www.microscan.com/warranty).

# MICROSCAN®

**Microscan Systems, Inc.**

Tél. +1 425 226 5700 | +1 800 251 7711  
Fax +1 425 226 8250

**Microscan Europe**

Tél. 31 172 423360 | Fax 31 172 423366

**Microscan Asie Pacifique**

Tél. 65 6846 1214 | Fax 65 6846 4641

**www.microscan.com**

**Informations produit :** [info@microscan.com](mailto:info@microscan.com)  
**Support technique :** [helpdesk@microscan.com](mailto:helpdesk@microscan.com)