

HS - 21



HS-21 : points forts

- Lecture de la plupart des symboles 1D et 2D
- Système optique à double champ pour les champs larges et à haute densité
- Interfaces de communication USB 2.0 ou RS-232 disponibles en option
- Faible traction électrique
- Support et mode Détection de mouvement associé à la présentation de la main, disponibles en option



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.

HS-21 : symbologies

Codes
linéaires

Tous les codes
standard



Codes postaux



Codes
empilés

MicroPDF



PDF417



GS1 Databar



2D

Data
Matrix



QR



Micro QR



Aztec



Imageur portable 2D

Léger et résistant, l'imageur portable 2D HS-21 offre des taux de décodage rapides et une plage de lecture étendue. Son système optique à double champ décode la plupart des symboles 1D et 2D, dans toutes les orientations, de près comme de loin.

Le HS-21 offre robustesse et hautes performances, le tout pour un encombrement réduit. Il résiste à plusieurs chutes de 6 pieds (1,8 mètre). Il est parfait pour des applications allant des espaces propres aux ateliers.

Hautes performances

Le HS-21 est doté d'une puissance de calcul et de fonctionnalités de traitement des images avancées grâce auxquelles il décode les symboles 1D et 2D les plus complexes.

Grande largeur de balayage

Avec une distance de mise au point de 4" (102 mm) et une largeur de balayage impressionnante de balayage, le HS-21 offre une solution optimale pour le décodage des codes sur les tubes de prélèvement et de réactifs en laboratoire.

Facile à nettoyer

Les composants sensibles du lecteur sont protégés par un boîtier IP54 facile à nettoyer avec les désinfectants communément employés en milieu hospitalier.

Ergonomie et praticité

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

Configuration simple

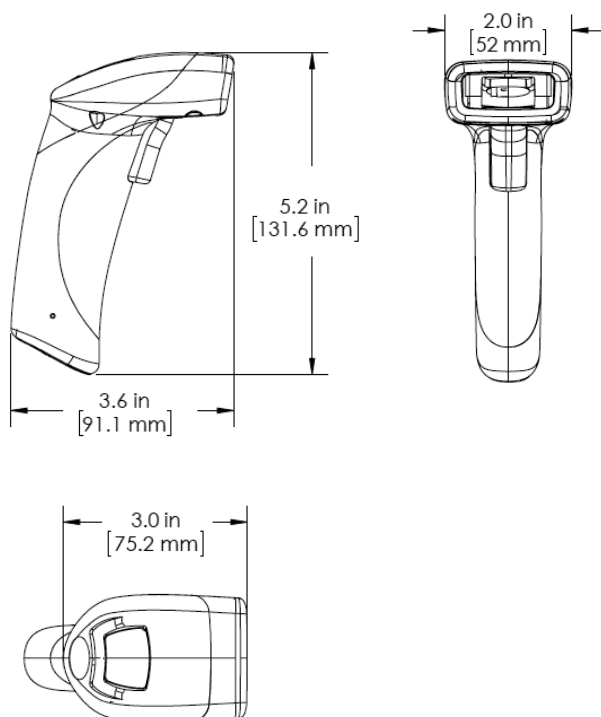
Le HS-21 offre un paramétrage et une configuration simples à l'aide du logiciel ESP de Microscan.

Exemples d'applications

- Sciences de la vie
- Fabrication
- Santé

MICROSCAN®

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

SYMBOLOGIES

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-F 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.

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
Support technique : helpdesk@microscan.com