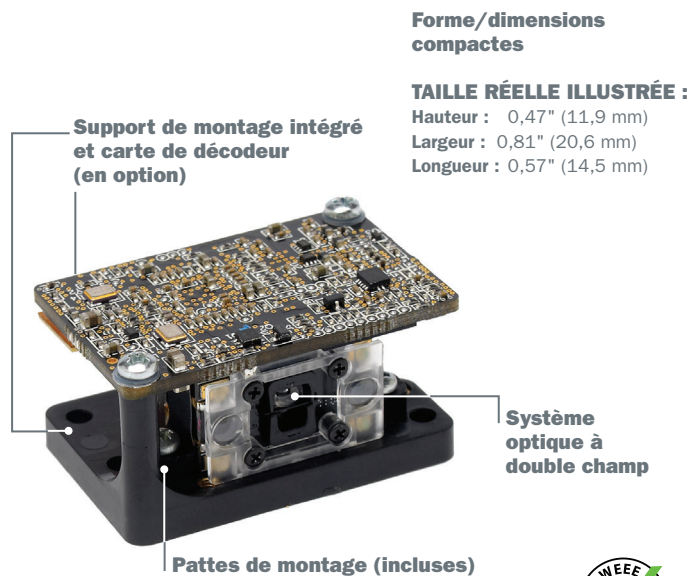


MS-2D



Moteur MS-2D : points forts

- Microprocesseur ultrarapide
- Système optique à double champ pour les champs larges et à haute densité
- Technologie X-Mode garantissant un décodage ultra-performant
- Interfaces USB 2.0 et RS-232 disponibles en option
- Faible traction électrique de 5 V



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

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

Moteur MS-2D : symbologies

Codes linéaires

Tous les codes standard



Codes postaux



Codes empilés

MicroPDF



PDF417



GS1 Databar



2D

Data Matrix



QR



Micro QR



Aztec



Moteur d'imagerie 2D

Le moteur MS-2D est un système d'imagerie de codes à barres ultra-compact, pouvant être facilement intégré à n'importe quel équipement. Doté de technologies de décodage avancées, le moteur MS-2D 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.

Conçu spécifiquement pour les applications intégrées, le moteur MS-2D offre des performances inégalées lors de la lecture de symboles 1D/2D et de marquages directs de pièces à très courte distance.

Compact et léger

La carte de décodeur MS-2D mesure seulement 1,54" L x 0,98" P x 0,30" H (39,0 mm L x 24,9 mm P x 7,6 mm H), et ne pèse que 0,10 oz. (2,8 g).

Capacités de lecture

Le moteur MS-2D avec algorithmes de décodage X-Mode peut facilement lire les codes et symboles endommagés ou difficilement lisibles, ainsi que les marquages directs de pièces.

Configuration facile

Le logiciel ESP permet de configurer facilement le moteur MS-2D, et notamment la sélection du déclenchement et de la symbologie.

Configurations multiples

Divers éléments de montage sont disponibles, et notamment des pattes, des trous débouchants borgnes et des supports de montage. Les options de configuration incluent la carte de décodeur avec un support de montage ou une patte de montage compacte avec une carte de décodeur distante.

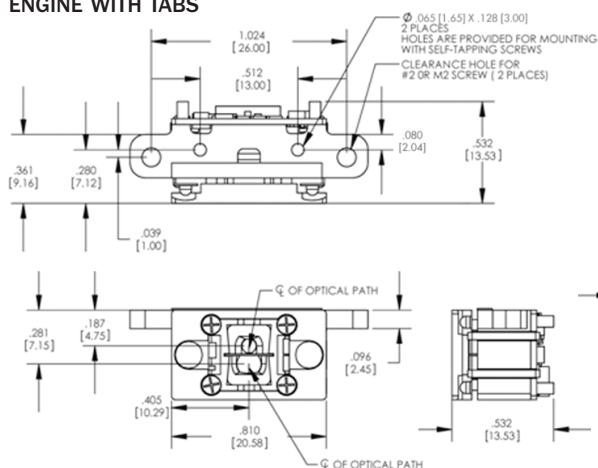
Exemples d'application

- Instruments cliniques
- Appareils médicaux
- Assemblages électroniques
- Kiosques et guichets automatiques bancaires

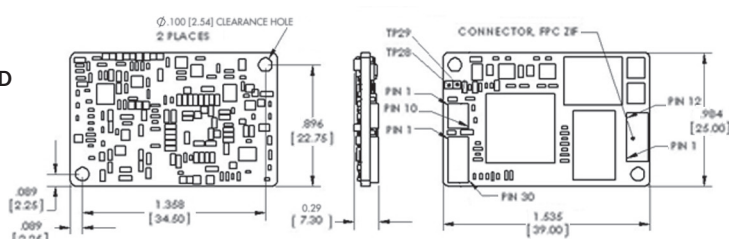
MICROSCAN®

MS-2D ENGINE SPECIFICATIONS AND OPTIONS

ENGINE WITH TABS



DECODE BOARD



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

MECHANICAL (ENGINE)

Height: 0.47" (11.9 mm)
Width: 0.81" (20.6 mm)
Length: 0.57" (14.5 mm)
Weight (Without Mounting Tabs): 0.09 oz. (2.6 g)

MECHANICAL (DECODE BOARD)

Height: 1.54" (39.0 mm)
Width: 0.98" (24.9 mm)
Length: 0.30" (7.6 mm)
Weight: 0.10 oz. (2.8 g)

MECHANICAL (INTEGRATED UNIT)

Height: 1.54" (39.0 mm)
Width: 0.98" (24.9 mm)
Length: 0.86" (21.8 mm)
Weight: 0.91 oz. (25.7 g)

LIGHT SOURCE

Type: High output red LED illumination
Target Beam: Blue LED

LIGHT COLLECTION OPTIONS

Sensor: CMOS 1.2 Megapixel
Optical Resolution: 960 x 640 pixels, both high density and wide

SCANNING PERFORMANCE

Pitch: ± 60° (from front to back)
Skew: ± 60° from plane parallel to symbol (side-to-side)
Tilt: ± 180°
Print Contrast Resolution:
 25% (1D symbologies), 35% (2D symbologies)
 absolute dark/light reflectance differential,
 measured at 650 nm

COMMUNICATION

Interface: USB 2.0, RS-232 TTL
Memory: 128MB Flash ROM, 32MB RAM

SYMBOLOGIES

2D Symbolologies: Data Matrix (ECC 0-200), QR Code, Micro QR Code, Aztec Code

Stacked Symbolologies: PDF417, Micro PDF417, GS1 Databar (Composite & Stacked)

Linear Barcodes: Code 39, Code 128, BC 412, I2 of 5, UPC/EAN, Codabar, Code 93, Pharmacode, PLANET, PostNet, Japanese Post, Australian Post, Royal Mail, Intelligent Mail, KIX

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

Operating Temperature: -20° to 55° C (-4° to 131° F)
Storage Temperature: -30° to 65° C (-22° to 150° F)
Relative Humidity:
 5% to 95% (non-condensing)
Ambient Light Immunity: Sunlight: Up to 9,000 ft-candles/96,800 lux
Shock: Withstands multiple drops of 6' (1.8 m) to concrete in an enclosed housing

INDICATORS

Symbol Locator: Blue LED targeting beam
Beeper: Good read

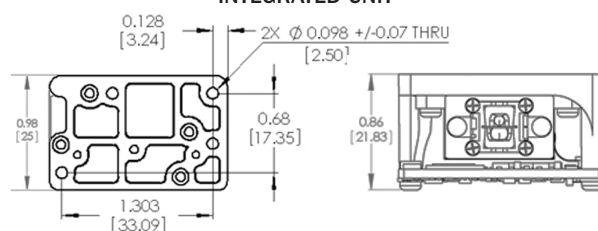
ELECTRICAL

Power: 5 VDC
Typical: 303 mA **Idle:** 57 mA **Sleep:** 1.6 mA

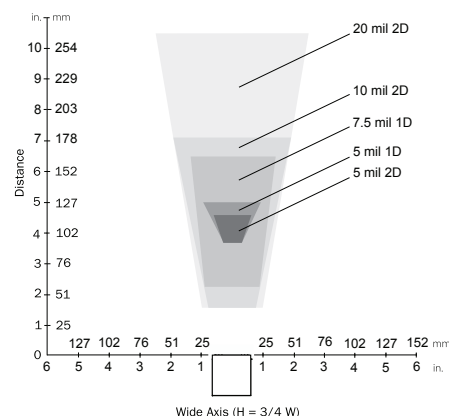
CE STANDARDS

Emissions: EN 55022:2006 Class B Limits; ICES-003
LED Safety: EN 60825-1: 1994+A1+A2 Class 1

INTEGRATED UNIT



READ RANGE GRAPH



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 7.1" (41 to 180 mm)
.020" (.508 mm)	1.6 to 10.5" (41 to 267 mm)

Note: Specifications are subject to change. Working ranges are a combination of both the wide and high density fields.

SAFETY CERTIFICATIONS DESIGNED FOR FCC, CE

ROHS/WEEE COMPLIANT

ISO CERTIFICATION

Certified ISO 9001:2008 Quality Management System

©2017 Omron Microscan Systems, Inc. SP074H-FR-1117
 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. Omron Microscan Applications Engineering is available to assist with evaluations. Results may vary depending on symbol quality. **Warranty**—One year limited warranty on parts and labor.

MICROSCAN®

Omron Microscan Systems Inc.
 Tel 425 226 5700 / 800 251 7711
 Fax 425 226 8250

Omron Microscan Europe
 Tel 31 172 423360 / Fax 31 172 423366

Omron Microscan Asia Pacific
 Tel 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

www.microscan.com

Product Information: info@microscan.com
 TechnicalSupport: helpdesk@microscan.com