

# HS-41X



## DPM용 핸드헬드 바코드 리더기

HS-41X는 판금, 주소, 플라스틱, 전자 구성품과 같은 표면에서 명암이 낮은 2D 바코드를 판독하는 소형의 핸드헬드용 바코드 리더기입니다. 듀얼 필드 광학 장치가 내장되어 도트 핀, 레이저/화학 에칭 등 직접 부품 표시 (DPM) 방법으로 생성된 고난이도의 바코드와 같은 선형 바코드와 2D 기호를 모두 판독할 수 있도록 최적화되어 있습니다.

HS-41X는 판독이 힘든 저명암 코드 등 모든 업계 바코드나 2D 기호들을 판독하기에 이상적인 휴대용 솔루션입니다.

### HS-41X: 요약

- DPM 등 대부분의 1D 및 2D 기호 판독
- 이중 시야 광학 장치로 넓은 고밀도 바코드 판독
- 직접 부품 표시를 판독할 수 있는 X-모드 기술
- USB 2.0 또는 RS-232 통신 옵션
- 파워 드로 낮음



ESP® 간편 설정 프로그램: 단일 포인트 소프트웨어 솔루션은 모든 Microscan 판독기를 빠르고 간편하게 설정하고 구성할 수 있게 해줍니다.



가시성 표시기: "판독 양호" 녹색 LED 성능 표시기

본 제품에 대한 상세 정보는 [www.microscan.com](http://www.microscan.com) 을 방문하십시오.

### HS-41X: 가능 기호



### X-모드 판독 알고리즘

업계에서 인정 받는 X-모드 판독 알고리즘과 혁신적인 명시야 조명을 사용하는 HS-41X 영상 표시기는 손상, 왜곡 또는 판독이 힘든 DPM 바코드를 높은 판독 속도에서 일관적으로 판독할 수 있습니다.

### 듀얼 필드 광학 장치

대형 1D 바코드와 고밀도 2D 기호를 모두 안정적으로 판독할 수 있는 듀얼 필드 광학 장치가 내장되어 있습니다.

### 성능 표시기

비퍼 이외에도 시각 및 진동 표시기가 있어 시끄럽거나 민감한 환경에서도 판독 성공 여부를 경보음 없이 알 수 있습니다.

### 인체공학적 디자인

반복적이고 강도 높은 사용 환경에서 사용자 편의를 높일 수 있도록 소형 하우징이 인체공학적으로 설계되었습니다.

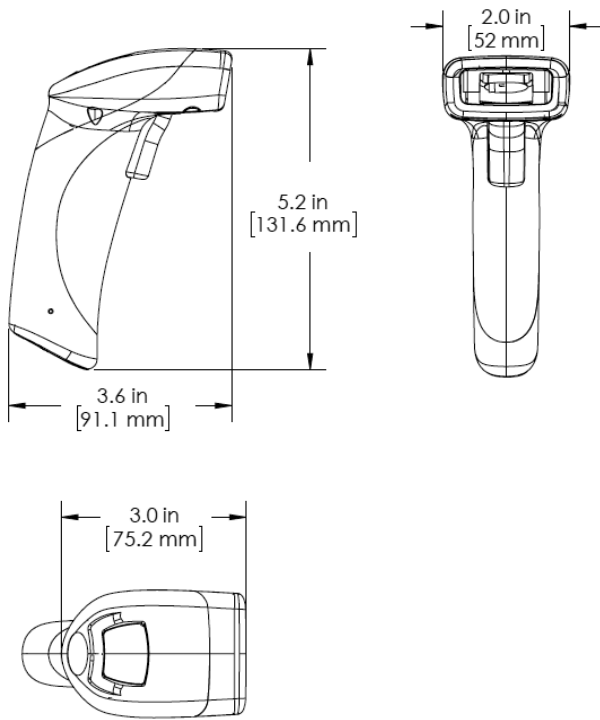
### 내구성 있는 본체

소형의 내구적 설계를 갖춘 HS-41X 영상 표시기에는 6 피트 (1.8 m) 높이에서 콘크리트로 떨어뜨려도 견딜 수 있는 오버몰드형 IP54 등급 엔클로저가 포함되어 있습니다.

### 적용 예

- 전자 제품
- PCB 조립
  - 반도체 패키지 및 구성품에 레이저 표시
- 자동차
- 직접 표시된 주소 및 판금 부품
  - 도구 추적성
- 항공
- 가스 터빈 블레이드, 엔진 부품에 도트 핀 표시
- 의료 기기
- 직접 표시된 의료 임플란트 및 수술 임플란트

# HS-41X HANDHELD DPM IMAGER SPECIFICATIONS AND OPTIONS



## READ RANGE TABLE

Narrow-Bar	Read Range
<b>STANDARD DENSITY</b>	
<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

## SYMBOLOGIES

**2D Symbologies:** Data Matrix, QR Code, Micro QR Code, Aztec Code  
**Stacked Symbologies:** PDF417, MicroPDF417, Composite  
**Linear Symbologies:** UPC, Code 39, Code 128, Interleaved 2 of 5, Codabar, GS1 DataBar, Code 93  
**Postal Symbologies:** 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 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:** 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. SP079A-K 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](http://www.microscan.com/warranty).

# MICROSCAN®

## Microscan Systems, Inc.

전화 425 226 5700 | 800 251 7711  
 팩스 425 226 8250

## Microscan Asia Pacific

전화 65 6846 1214 | 팩스 65 6846 4641

## Microscan Korea Office

전화 031 387 8023 | 팩스 031 387 8025

## www.microscan.com

제품 정보: [info@microscan.com](mailto:info@microscan.com)  
 기술 지원: [helpdesk@microscan.com](mailto:helpdesk@microscan.com)