

HS-21



2D 핸드헬드용 바코드 리더기

HS-21 2D 휴대용 바코드 리더기는 빠른 판독 속도, 장거리 판독, 경량의 내구적 패키지가 특징입니다. 듀얼 필드 광학 장치가 장착되어 단거리 및 장거리로 모든 방향에서 대부분의 1D 및 2D 기호를 판독할 수 있습니다.

HS-21은 소형이라는 특성과 견고성, 고성능을 결합시킨 제품입니다. 6 피트 (1.8 m) 에서 여러 번 떨어뜨려도 견딜 수 있기 때문에 청정실부터 공장 현장에 이르기까지 두루 사용할 수 있는 이상적인 제품입니다.

HS-21: 요약

- 대부분의 1D 및 2D 기호 판독
- 듀얼 필드 광학 장치로 넓은 고밀도 시야 구현
- USB 2.0 또는 RS-232 통신 옵션
- 파워 드로 낮음
- 핸드 프리젠테이션을 위한 선택형 스탠드 및 모션 감지 모드

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

GOOD READ 가시성 표시기: “판독 양호” 녹색 LED 성능 표시기

본 제품에 대한 상세 정보는 www.microscan.com 을 방문하십시오.

고성능

HS-21은 고급 디코딩 능력과 이미지 처리 기술을 이용하여 고난이도의 1D 및 2D 기호들을 판독합니다.

넓은 스캔 폭

초점 거리가 4인치 (102 mm) 이고 스캔 폭이 넓기 때문에 실험실 샘플 튜브 및 시약 튜브 상의 기호를 판독하기에 적합합니다.

IP54 등급 본체

판독기의 민감 장치들은 IP54 등급 엔클로저로 보호되고 병원에서 흔히 사용되는 살균제로 쉽게 청소할 수 있습니다.

사용자 편의를 위한 디자인

반복적이고 강도 높은 사용 환경에서 사용자 편의를 높일 수 있도록 하우징이 인체공학적으로 설계되었습니다. 비퍼 이외에도 시각 및 진동 표시기가 있어 시끄럽거나 민감한 환경에서도 판독 성공 여부를 경보음 없이 알 수 있습니다.

단순한 구성

HS-21은 Microscan의 ESP 소프트웨어를 사용하여 쉽게 설치 및 구성할 수 있습니다.

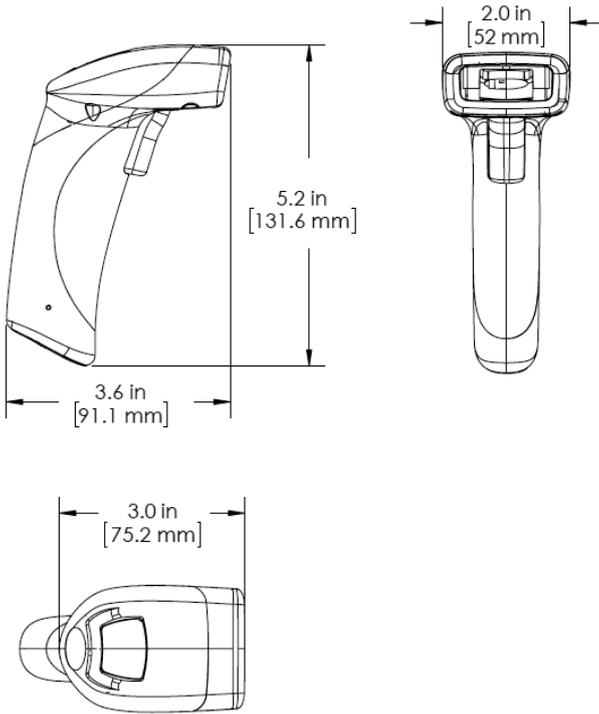
응용 사례

- 생명 과학
- 제조
- 헬스케어

HS-21: 가능 기호

선형	모든 표준형 	우편번호 	
다층형	MicroPDF 	PDF417 	GS1 데이터바
2D	데이터 매트릭스 QR 	Micro QR 	Aztec

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

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

©2013 Microscan Systems, Inc. SP078B-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.

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
 기술 지원: helpdesk@microscan.com