

## HAWKEYE® 1500 시리즈



### 부품 고정형 DPM 바코드 리더기

HawkEye 1500 시리즈는 사용자 친화적인 스마트 카메라 형식으로 된 고성능 고정 직접 부품 마크 (DPM) 리더입니다. 간단한 인터페이스, 고급 프로그래밍 제어 및 선택적 내장 심볼 품질 확인 기능을 갖추고 있는 HawkEye 1500은 유연성 있고 강력한 리더 시리즈입니다. 인쇄된 라벨을 읽거나 낮은 조도의 DPM을 사용할 때 HawkEye 1500 시리즈는 비용 효과적이며 안정적인 판독 솔루션을 제공합니다.

#### HawkEye 1500 시리즈: 개요

- 디코드: 최대 30/ 초
- 판독 범위: 모델마다 다름
- 특허를 받은 QuicSet 기술
- 통합 이더넷 네트워킹

**HawkEye 1510:** 복수의 C-형 렌즈와 조명 옵션이 있는 유연한 리더

**HawkEye 1515:** 직접 부품 마크 판독 애플리케이션의 가장 광범위한 범용 리더

**HawkEye 1525:** 어두운 부분의 조명으로 DPM 판독 전용으로 사용되며, 일반적으로 반사가 많은 부품에 사용

이 제품에 대한 자세한 내용을 보려면 [www.microscan.com](http://www.microscan.com) 을 방문하십시오.

#### HawkEye 1500 시리즈: 사용 가능한 코드

선형	모든 표준 	우편 번호 	
스택형	MicroPDF 	PDF417 	GS1 데이터바 
2D	데이터 매트릭스 	QR 	

#### 최적화된 디코딩

업계 최고의 디코딩 알고리즘을 사용하는 HawkEye 1500 시리즈는 손상되거나 왜곡되거나 까다로운 직접 마크된 코드를 높은 디코드율로 일관성 있게 판독할 수 있습니다.

#### 내장된 연결

내장 이더넷 및 직렬 포트는 설정, 제어 및 데이터 전송에 사용할 수 있습니다. 분리된 디지털 I/O의 8개 지점도 포함되어 있습니다.

#### ReadRunner 소프트웨어

ReadRunner 모니터링 및 설정 소프트웨어를 사용하면 판독 성능을 최적화하고 리더를 원격 모니터링할 수 있습니다.

#### QuicSet 기술

독특한 자동 학습 기능으로 특허를 받은 QuicSet 시청각 정렬 쌍을 사용하면 장치를 쉽고 안정적으로 정렬하고 훈련시킬 수 있습니다.

#### DPM 확인

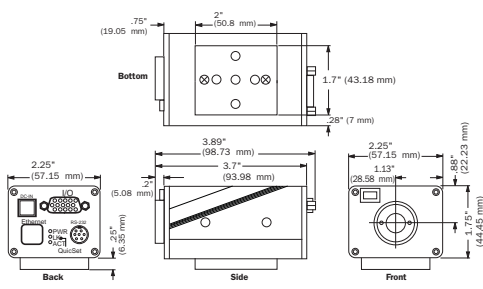
내장된 확인 기능을 사용하면 실시간으로 품질을 모니터링하여 일관성 있는 높은 판독 속도가 보장됩니다. 선택적 라이선스를 사용하면 AIM DPM-1-2006 표준 및 사용자 정의 확인을 포함하여 고급 1D 및 2D 확인이 가능합니다.

#### 어플리케이션의 예

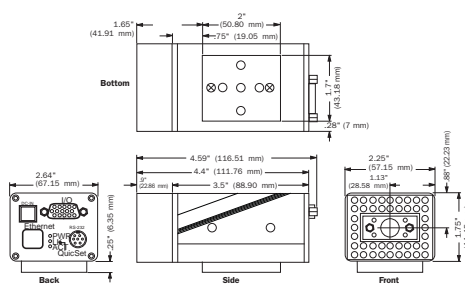
- 자동차
- 파워 트레인 구성품의 도트 핀 마크
  - 자동차 전자 구성품의 레이저 마크
- 항공 우주
- 가스 터빈 블레이드, 엔진 부품의 도트 핀 마크
- 의료 장비
- 의료 장비 구성품의 레이저 마크 전자
  - 인쇄 회로 보드, 플렉스 회로의 레이저 마킹
- 반도체
- 포장 및 구성품의 레이저 마크

# HAWKEYE® 1500 SERIES SPECIFICATIONS AND OPTIONS

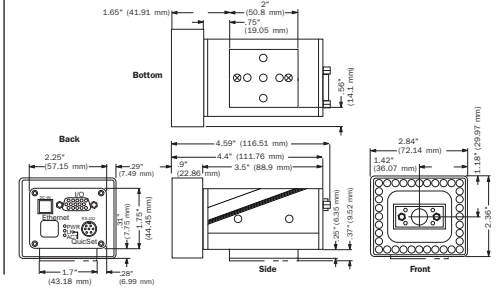
## HAWKEYE 1510 MECHANICAL



## HAWKEYE 1515 MECHANICAL



## HAWKEYE 1525 MECHANICAL



HawkEye 1510	HawkEye 1515	HawkEye 1525
<b>Field of View (H x V)</b> Depends on lens selection	<b>Field of View (H x V)</b> HawkEye 1515MD: 1.3" x 1.0" at 4.0" (3.30 cm x 2.54 cm at 10.16 cm) 1.55" x 1.19" at 5.0" (3.94 cm x 3.02 cm at 12.70 cm) 1.80" x 1.36" at 6.0" (4.57 cm x 3.45 cm at 15.24 cm) HawkEye 1515HD: 0.87" x 0.67" at 2.5" (2.21 cm x 1.70 cm at 6.35 cm) 1.0" x 0.75" at 3.0" (2.54 cm x 1.90 cm at 7.62 cm) 1.11" x 0.85" at 3.5" (2.82 cm x 2.16 cm at 8.89 cm) HawkEye 1515SHD: 0.50" x 0.38" at 3.0" (1.27 cm x 0.97 cm at 7.62 cm) 0.55" x 0.42" at 3.5" (1.40 cm x 1.14 cm at 8.89 cm) 0.60" x 0.46" at 4.0" (1.55 cm x 1.07 cm at 10.16 cm) HawkEye 1515UHD: 0.24" x 0.18" at 2.13" (0.61 cm x 0.46 cm at 5.41 cm) 0.25" x 0.19" at 2.25" (0.64 cm x 0.48 cm at 5.71 cm) 0.26" x 0.20" at 2.38" (0.66 cm x 0.51 cm at 6.05 cm) HawkEye 1515LHD: 1.0" x 0.75" at 5.0" ± 0.5" (2.54 cm x 1.90 cm at 12.7 cm ± 1.27 cm)	<b>Field of View (H x V)</b> HawkEye 1525HD: 0.87" x 0.67" at 2.5" (2.21 cm x 1.70 cm at 6.35 cm) 1.0" x 0.75" at 3.0" (2.54 cm x 1.90 cm at 7.62 cm) 1.11" x 0.85" at 3.5" (2.82 cm x 2.16 cm at 8.89 cm) HawkEye 1525SHD: 0.50" x 0.38" at 3.0" (1.27 cm x 0.97 cm at 7.62 cm) 0.55" x 0.42" at 3.5" (1.40 cm x 1.14 cm at 8.89 cm) 0.60" x 0.46" at 4.0" (1.55 cm x 1.07 cm at 10.16 cm) HawkEye 1525UHD: 0.24" x 0.18" at 2.13" (0.61 cm x 0.46 cm at 5.41 cm) 0.25" x 0.19" at 2.25" (0.64 cm x 0.48 cm at 5.71 cm) 0.26" x 0.20" at 2.38" (0.66 cm x 0.51 cm at 6.05 cm)
<b>Operating Distance <sup>(1)</sup></b> Depends on lens selection	<b>Operating Distance <sup>(1)</sup></b> HawkEye 1515MD: 4.0" to 6.0" (10.16 cm to 15.24 cm) HawkEye 1515HD: 2.5" to 3.5" (6.35 cm to 8.89 cm) HawkEye 1515SHD: 3.0" to 4.0" (7.62 cm to 10.16 cm) HawkEye 1515UHD: 2.125" to 2.375" (5.50 cm to 6.03 cm)	<b>Operating Distance <sup>(1)</sup></b> HawkEye 1525HD: 2.5" to 3.5" (6.35 cm to 8.89 cm) HawkEye 1525SHD: 3.0" to 4.0" (7.62 cm to 10.16 cm) HawkEye 1525UHD: 2.125" to 2.375" (5.50 cm to 6.03 cm)
<b>Minimum Element Size</b> Depends on lens selection	<b>Minimum Element Size</b> HawkEye 1515MD: 1D: 0.005" (0.12 mm), 2D: 0.010" (0.25 mm) HawkEye 1515HD: 1D: 0.003" (0.07 mm), 2D: 0.006" (0.15 mm) HawkEye 1515SHD: 1D: 0.0015" (0.04 mm), 2D: 0.003" (0.07 mm) HawkEye 1515UHD: 1D: 0.0007" (0.02 mm), 2D: 0.0013" (0.03 mm)	<b>Minimum Element Size</b> HawkEye 1525HD: 1D: 0.003" (0.07 mm), 2D: 0.006" (0.15 mm) HawkEye 1525SHD: 1D: 0.0015" (0.04 mm), 2D: 0.003" (0.07 mm) HawkEye 1525UHD: 1D: 0.0007" (0.02 mm), 2D: 0.0013" (0.03 mm)

<sup>(1)</sup>Working distance measured from last physical element to part.

### MECHANICAL-HE1510

**Height:** 2" (50.8 mm)  
**Width:** 2.25" (57.15 mm)  
**Depth:** 3.89" (98.73 mm)

### MECHANICAL-HE1515

**Height:** 2.36" (59.94 mm)  
**Width:** 2.84" (72.14 mm)  
**Depth:** 4.59" (116.51 mm)

### MECHANICAL-HE1525

**Height:** 2" (50.8 mm)  
**Width:** 2.25" (57.15 mm)  
**Depth:** 4.59" (116.51 mm)

### LIGHT COLLECTION

**VGA:** 640 by 480 pixels

### COMMUNICATION PROTOCOLS

**Interfaces:** TCP/IP, RS-232, Baud rates from 1200 bit/s to 115.2 kbit/s

### READ PARAMETERS

**Minimum Contrast:** 20% at 630nm  
**Speed:** Up to 30 parts per second

### EMISSIONS/IMMUNITY

**EMC:** EN61326, 1998 Class A  
**Electrical/Mechanical Safety:** EN 61010-1:2002  
**Laser Safety:** EN 6082501: 1993 Amendment 2 2001-01

### ELECTRICAL

**Power:** 24V at 350 mA typical

### ENVIRONMENTAL

**Operating Temperature:** 0° to 40°C (32° to 104°F)  
**Storage Temperature:** -20° to 65°C (-4° to 149°F)

### SYMBOLGY TYPES

**2D Symbologies:** Data Matrix, PDF417, QR Code

**Linear Barcodes:** Code 39, Code 93, Code 128, UPC/EAN, UPC-E, UPC Supplementals, I2 of 5, BC412, Codabar, Postnet, Pharmacode, GS1 Databar and Composite

### VERIFICATION STANDARDS

**2D Symbologies:** ISO 15415, AIM DPM-1-2006, AS9132/IAQG  
**Linear Barcodes:** ANSI/ISO 15416, DoD-IUID string validation based on MIL-STD-130N

### INDICATORS

**LEDs:** Trigger, Fail, Pass, Mode

### SAFETY CERTIFICATIONS

FCC, CE

### ISO CERTIFICATION

Issued by Det Norske Veritas  
 Cert No. 8446-2007-AQ-USA-ANAB

©2009 Microscan Systems, Inc. SP032B-K 01/09

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 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**—One year limited warranty on parts and labor. Extended warranty available.

# MICROSCAN®

### Microscan Systems, Inc.

전화 603 598 8400/800 468 9503  
 팩스 603 577 5947

### Microscan Asia Pacific

전화 65 6846 1214  
 팩스 65 6846 4641

### Microscan Korea Office

전화 031 786 0835  
 팩스 031 786 0833

### www.microscan.com

### 제품 정보:

info@microscan.com

### 자동 ID 지원:

helpdesk@microscan.com

### 비전 지원:

visionsupport@microscan.com

### NERLITE 지원:

nerlitesupport@microscan.com