

HAWKEYE® 1500 SERIE



Stationäre Lesegeräte für direkt markierte Symbole (DPM)

Die HawkEye 1500 Serie besteht aus stationären Hochleistungs-Lesegeräten in kompakter benutzerfreundlicher Kamera-Bauform für das Erfassen von direkt markierten Symbolen (DPM).

Die einfache Bedienung, umfangreiche Programmierelemente und die optional integrierte Symbolverifizierung für die Überwachung der Markierungsqualität macht die HawkEye 1500 Serie zu flexiblen und leistungsfähigen Lesegeräten. Sowohl für das Lesen von gedruckten Etiketten als auch von kritischen DPM Markierungen auf kontrastarmen Hintergrund bietet die HawkEye 1500 Serie eine kostengünstige und zuverlässige Lösung

HawkEye 1500 Serie: Im Überblick

- Dekodierungen pro Sekunde: bis zu 30
- Leseabstand: Variiert pro Modell
- Patentierte QuicSet Technologie
- Integrierte Ethernet Protokolle

HawkEye 1510: Flexibles Lesegerät erhältlich mit verschiedenen C-Mount Objektiven und Beleuchtungsoptionen.

HawkEye 1515: Universelles Lesegerät für das Erfassen von direkt markierten Symbolen (DPM) in einer Vielzahl von Anwendungen.

HawkEye 1525: Spezialisiert für das Lesen von DPM Markierungen mit Dunkelfeldbeleuchtung, angewendet bei hoch reflektierenden Bauteilen.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: www.microscan.com.

Optimiertes Dekodieren

Branchenführende industrielle Dekodierungsalgorithmen erlauben der HawkEye 1500 Serie beschädigte, verzerrte oder anderweitig schwierig zu erfassende direkt markierte Codes konstant mit einer hohen Dekodierungsrate zu erfassen.

Eingebaute Anschlussmöglichkeiten

Integrierte Ethernetprotokolle und serielle Ports sind für die Einrichtung, die Bedienung und den Datentransfer verfügbar. Acht weitere digitale Input/Output-Anschlüsse sind zusätzlich vorhanden.

ReadRunner Software

Die Einrichtungs- und Bedienungs-Software ReadRunner erlaubt die Optimierung der Leseleistung und die Fernüberwachung der Lesegeräte.

QuicSet Technologie

Die patentierte audiovisuelle Einrichtung des Lesegerätes per QuicSet Funktion kombiniert mit einzigartigen Features für die Auto-Lernfunktion erlaubt dem Benutzer eine einfache und schnelle Inbetriebnahme des Lesegerätes ohne PC.

DPM Überprüfung

Die integrierte Symbolverifizierung erlaubt eine zeitgleiche Überwachung der Markierungsqualität in Echtzeit um konstant hohe Leseraten zu gewährleisten. Eine optional erhältliche Lizenz ermöglicht eine erweiterte Überprüfung von 1D und 2D Codes, inklusive nach AIM DPM-1 2006 und benutzerdefinierten Standards.

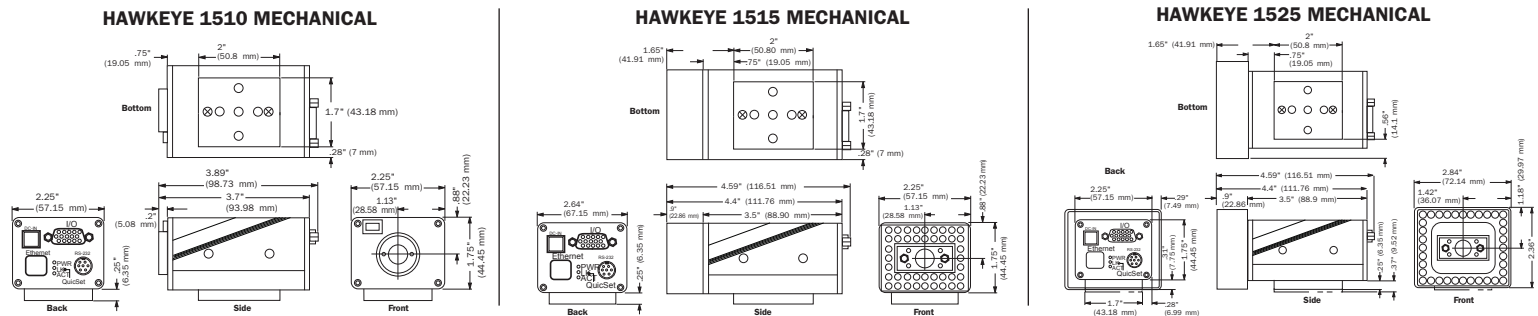
Anwendungsbeispiele

- Automobilindustrie
- Nadelmarkierungen auf Antriebsbauteilen
- Lasermarkierungen auf elektronischen Fahrzeugkomponenten
- Luft- und Raumfahrt
- Nadelmarkierungen auf Rotorblättern für Gasturbinen und Motorteilen
- Medizinprodukte
- Lasermarkierungen auf Komponenten
- Elektronik
- Lasermarkierungen auf Leiterplatten, Anschlussschaltern
- Halbleiterindustrie
- Lasermarkierungen auf Verpackungen und Komponenten

HawkEye 1500 Serie: Lesbare Codes

Linear	Alle Standard-Barcodes	Postal Codes
Gestapelt	MicroPDF	PDF417
		GS1 Databar
2D	Data Matrix	QR

HAWKEYE® 1500 SERIES SPECIFICATIONS AND OPTIONS



HawkEye 1510	HawkEye 1515	HawkEye 1525
Field of View (H x V) Depends on lens selection	Field of View (H x V) 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)	Field of View (H x V) 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)
Operating Distance ⁽¹⁾ Depends on lens selection	Operating Distance ⁽¹⁾ 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)	Operating Distance ⁽¹⁾ 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)
Minimum Element Size Depends on lens selection	Minimum Element Size 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)	Minimum Element Size 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)

⁽¹⁾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)

SYMBOLOLOGY TYPES
2D Symbolologies: 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 Symbolologies: 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

MSC Computer Vertriebs-Gesellschaft mbH
Lötsch 39
41334 Nettetal
Deutschland
Telefon: 02153 - 95200
Email: info@msc-computer.de
URL: www.msc-computer.de

SAFETY CERTIFICATIONS
FCC, CE

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

©2008 Microscan Systems, Inc. SP032B-D 12/08
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.
Tel 603 598 8400 / 800 468 9503
Fax 603 577 5947
Microscan Europe
Tel 31 172 423360 / Fax 31 172 423366
Microscan Asia Pacific
Tel 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

www.microscan.com
Product Information: info@microscan.com
Auto ID Support: helpdesk@microscan.com
Vision Support: visionsupport@microscan.com
NERLITE Support: nerlitesupport@microscan.com