

QX-870



산업용 래스터 레이저 스캐너

QX-870 레이저 스캐너는 바코드 판독과 연결을 위한 최신 기술을 바코드 추적 및 제어 응용 프로그램에 맞게 사용이 간편한 솔루션과 통합한 것입니다. 설치 및 배치가 간편하며, 코드가 손상되거나 잘못 정렬된 경우에도 다양한 장소에서 여러 코드를 읽는 프로그램이 가능한 스위핑 래스터를 가진 것이 특징입니다. 플러그 앤 플레이 설정과 가장 공격적인 판독 알고리즘으로 QX-870은 모든 산업적 용도에 이상적인 레이저 스캐너입니다.

QX-870: 요약

- 스캔/초: 300 - 1400
- 판독 범위: 1 - 30"(25 ~ 762 mm)
- 옵션형 내장 이더넷 TCP/IP 및 이더넷/IP
- IP65 인클로저

ESP ESP® 손쉬운 설치 프로그램: 단일 포인트 소프트웨어 솔루션은 모든 Microscan 판독기를 빠르고 간편하게 설정 및 구성할 수 있게 해줍니다.

EZ EZ 버튼: 컴퓨터 없이도 판독기 설정 및 구성을 수행합니다.

GOOD READ 가시성 표시기: 성능 표시기에는 "판독 양호" 녹색 플래시 및 LED가 포함됩니다.

RASTER SWEEP 스위핑 래스터: 이 프로그래밍 가능 기능은 판독기가 다양한 거리 및 위치에 있는 복수의 기호를 판독할 수 있게 합니다.

QX QX 플랫폼: 빠른 연결 시스템 및 X-모드 기술이 결합되어 간편한 연결, 네트워킹, 고성능 판독 기능을 제공합니다.

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



빠른 연결 시스템

- M12 Ultra-Lock™ 커넥터 및 코드세트
- 플러그 앤 플레이 설정
- 단일 또는 다중 스캐너 솔루션

X-모드 기술

- 손상되거나, 인쇄가 잘못되거나 잘못 정렬된 코드를 판독
- 높은 판독율 및 처리량 보장

고성능

공격적 판독 능력으로 인해 최대 10"(25.4 cm) 빔 폭에서 최대 30"(762 cm)의 바코드를 확실하게 판독할 수 있습니다.

지능형 래스터

스윙 각도 및 속도 제어 이외에도 QX-870은 지능형 자동 프레임 기술을 사용한 프로그래밍이 가능한 래스터를 갖추고 있습니다.

첨단 소프트웨어는 레이저의 래스터의 높이와 폭을 바코드에 맞게 자동으로 조정하여 한 판독 사이클에서 특정 코드를 표적으로 선택하게 합니다.

이더넷 프로토콜

QX-870은 고속 통신을 위한 내장 이더넷 TCP/IP 및 이더넷/IP 옵션을 포함합니다.

응용 사례

- 업무량에 관계 없이 모든 산업 환경에 적합
- 자동차 조립
- 포장 및 분류
- 전자제품 생산
- 기계에 내장

QX-870: 가용 부호

선형

모든 표준형

다중형

MicroPDF

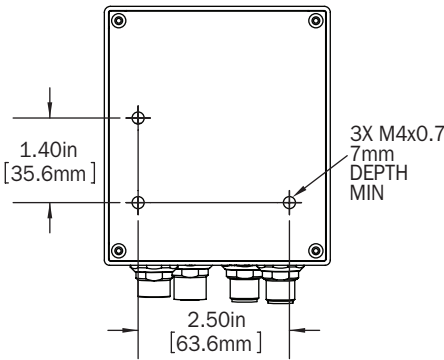
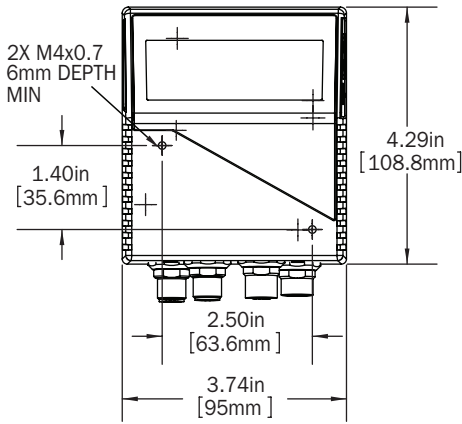
PDF417

GS1 데이터바

QX-870 SPECIFICATIONS AND OPTIONS

MECHANICAL

Height: 4.29" (109 mm)
Width: 3.74" (95 mm)
Depth: 1.76" (45 mm)
Weight: 16 oz. (453 g)



ENVIRONMENTAL

Enclosure: IP65 rated
Operating Temperature: 0° to 50° C (32° to 122° F)
Storage Temperature: -50° to 75° C (-58° to 167° F)
Humidity: Up to 90% (non-condensing)

EMISSIONS

Heavy Industrial: EN 61000-6-2:2005
Radiated Emissions: EN 55022:2006 Class A 30-1000 MHz
Conducted Emissions: EN 55022:2006 Class A .15-30 MHz

COMMUNICATION INTERFACE

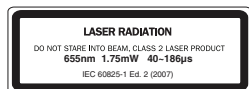
Interface: RS-232/422/485 and/or Ethernet

SYMBOLOGIES

Standard: Code 39, Codabar, Code 93, Interleaved 2 of 5, Code 128, PDF417, Micro PDF417, Pharmacode, UPC, GS1 Databar
Applications Standard: UCC/EAN-128, AIAG

LASER LIGHT

Type: Laser diode
Output Wavelength: 655 nm nominal
Operating Life: 50,000 hours @ 25° C
Safety Class: Visible laser: Class 2



ELECTRICAL

Power Requirement: 10–28 VDC, 200 mV p-p max ripple, 270mA at 24 VDC (typ.)

READ RANGES¹

LOW DENSITY RANGE DATA

Narrow-bar-width	Read Range
.0075" (0.191 mm)	10 to 12" (254 to 305 mm)
.010" (0.254 mm)	7 to 16" (178 to 406 mm)
.015" (0.381 mm)	6 to 19" (152 to 483 mm)
.020" (0.508 mm)	5 to 22" (127 to 558 mm)
.040" (1.02 mm)	4 to 30" (102 to 762 mm)

MEDIUM DENSITY RANGE DATA

.0075" (0.191 mm)	2.5 to 5.5" (64 to 140 mm)
.010" (0.254 mm)	1.5 to 7.0" (38 to 178 mm)
.015" (0.381 mm)	1.5 to 8.5" (38 to 216 mm)
.020" (0.508 mm)	1.5 to 11" (38 to 280 mm)
.030" (0.762 mm)	1.0 to 12" (25 to 304 mm)

HIGH DENSITY RANGE DATA

.0033" (0.084 mm)	Call Microscan
.005" (0.127 mm)	4 to 5.0" (102 to 127 mm)
.0075" (0.191 mm)	3.5 to 6.75" (89 to 171 mm)
.010" (0.254 mm)	3.25 to 8" (82 to 203 mm)
.015" (0.381 mm)	3.25 to 9" (82 to 228 mm)

¹Ranges based on a Grade A, Code 39 label. If your read range falls outside the above ranges, please call Microscan. Data subject to change.

SCANNING PARAMETERS

Mirror Type: Rotating, 10-faceted
Scan Rate: Adjustable from 300 to 1400 scans/sec. **Scan Width Angle:** Typically 60°
Pitch: ±50° max. **Skew:** ±40° max.
Label Contrast: 25% min. absolute dark to light differential at 655 nm wavelength
Raster Mirror Performance:

Raster sweep angle	Maximum sweeps per second
1°–10°	80
11°–20°	60
21°–34° (max.)	40
35°–36° (max.)	20

PROTOCOLS

Point-to-Point, Point-to-Point w/RTS/CTS, Point-to-Point w/XON/XOFF, Point-to-Point w/RTS/CTS & XON/XOFF, Multidrop, Daisy Chain, User-Defined Multidrop, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP

PIN ASSIGNMENTS²

Connector A (Serial)

M12 12-pin plug:

Pin Assignment	
9	Host Rx/D
10	Host Tx/D
2	Power
7	Ground
1	Trigger
8	Input Common
3	Default
4	New Master
5	Output 1
11	Output 2
6	Output 3
12	Output Common

Connector B (Serial)

M12 12-pin socket:

Pin Assignment	
9	TxD/RTS
10	RxD/CTS
2	Power
7	Ground
1	Trigger
8	Input Common
3	Terminated
4	Input 1
5	422/485 TxD (+)
11	422/485 TxD (-)
6	422/485 RxD (+)
12	422/485 RxD (-)

Connector P/M (Serial)

M12 12-pin plug:

Pin Assignment	
9	N/C
10	N/C
2	Power
7	Ground
1	N/C
8	N/C
3	N/C
4	N/C
5	422/485 TxD (+)
11	422/485 TxD (-)
6	422/485 RxD (+)
12	422/485 RxD (-)

Connector B (Ethernet)

M12 8-pin socket:

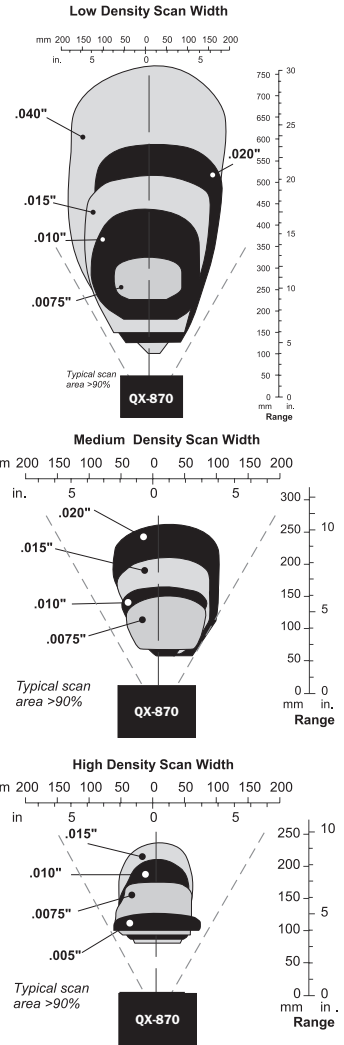
Pin Assignment	
1	Terminated
2	Terminated
3	Terminated
4	TX (-)
5	RX (+)
6	TX (+)
7	Terminated
8	RX (-)

Connector T (Trigger)

M12 4-pin socket:

Pin Assignment	
1	Power
2	Trigger
3	Ground
4	Input Common

²Note: Detailed connector pinout information is available in the User's Manual.



Note: Data subject to change.

DISCRETE I/O

Input 1/Trigger/New Master: Bi-directional optoisolated 4.5–28V rated (13 mA at 24 VDC)
Outputs (1, 2 & 3): Optoisolated, 1–28V rated, (I_{CE} <100 mA at 24 VDC, current limited by user)

SAFETY CERTIFICATIONS

CDRH, FCC, CE, CB, BSMI (compliant)

ROHS/WEEE COMPLIANT

ISO CERTIFICATION

Certified ISO 9001:2008 Quality Management System

©2013 Microscan System, Inc. SP056JK 08/13
 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.

Tel 425 226 5700 / 800 251 7711
 Fax 425 226 8250

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
 Technical Support: helpdesk@microscan.com