

# DSM04XX FIXED SCAN MODULE

## 작지만 강력한 성능

고정식 스캔 모듈 DSM04XX는 컴팩트 폼 팩터에 고성능의 고정식 스캔 솔루션을 제공합니다. WVGA 모델과 FOV (Field of View)와 DOF (Depth of Field)가 더 월등한 메가 픽셀 모델이 있습니다. 특히, 광각 (Wide-Angle) 모델은 공간 활용이 중요한 어플리케이션에 유용합니다.

## 견고한 내구성

하우징은 세척 및 소독 용제에 강한 고강도의 합성 수지로 구성되어 있습니다. IP54의 방진 & 방수 등급은 견고하고 신뢰할 수 있는 스캔 성능을 제공합니다.

## 시스템과 간단한 결합

DSM04xx 고정식 스캔 모듈은 시스템 설계자에게 전기적 & 기계적으로 간단한 결합성을 제공합니다. 동봉된 브라켓은 어느 각도에서나 스캐너의 윈도우 부분을 제외한 모든 측면에 장착이 가능합니다. 인터페이스 옵션에는 USB, RS-232 또는 다중 인터페이스 모델이 포함되어 있어 다중 플랫폼 및 애플리케이션을 지원해야 하는 통합 시스템에 완벽한 '플러그 앤 플레이' 설치가 가능합니다.



## 주요 특징

- 할로겐 DE2X1X 제품군의 엔진이 결합된 광폭 리딩 모델
- 표적 스캔을 위한 중앙 십자형의 높은 시인성의 4 도트 조준기
- 움직임에 대한 우수한 허용 오차
- 이미지 캡처 및 문서 스캔 기능
- 최대 해상도 : 2mils (0.05mm)
- 인터페이스 옵션 : USB, RS-232, 다중 모델 (USB + RS-232)
- 리딩 성공을 알려주는 Datalogic의 'Green Spot' 특허 기술
- 통합된 리딩 성공 신호 장치
- 자동 센서 및 소프트웨어 트리거를 포함한 다양한 스캔 모드
- 솔벤트에 대한 내성의 고강도 하우징
- IP54의 방수 및 방진 등급

## 적용 산업

- 유통 :
  - 셀프 계산대
  - 가격 감산
  - 입장권 리딩
  - Robotics
  - AGVs
- 물류 :
  - 항공권 및 여권 리딩
  - 접근 제어
  - Robotics
  - AGVs
- 제조 :
  - 제조 공정
  - 접근 제어
  - Robotics
  - AGVs
- 의료 서비스 :
  - 접근 제어
  - 키오스크
  - 연구 실험 장비
  - 문서 처리



DSM04XXX FIXED SCAN MODULE

기술사양

모델	
DSM0421	DSM0400, 2D, WVGA, USB, 50 cm Cable
DSM0422-DL	DSM0400, 2D, MP-DL, USB, 50 cm Cable
DSM0452-DL	DSM0400, 2D, MP-DL, RS-232, 2 m Cable
DSM0492-DL	DSM0400, 2D, MP-DL, RS-232 and USB, RJ-45 Connector
DSM0422-WA	DSM0400, 2D, MP-WA, USB, 50 cm Cable
DSM0452-WA	DSM0400, 2D, MP-WA, RS-232, 2 m Cable
DSM0492-WA	DSM0400, 2D, MP-WA, RS-232, USB, RJ-45 Connector
판독 능력	

1D / 일차원 코드	All standard 1D codes including: UPC/EAN/JAN, P2 /P5 add-ons; Code 39; Italian Pharmacode 39; Code 128; C128 ISBT; I 2 of 5; Standard 2 of 5; Interleaved 2 of 5; Industrial 2of 5; Datalogic 2of5; IATA; Code 11; Codabar; ABC Codabar; EAN 128; Code 93; MSI/Plessey; RSS-14; BC412; Databar Limited; Databar Omnidirectional; Databar Expanded; IATA; Trioptic; Matrix 2/5; Telepen. Composite codes CC-A, CC-B and CC-C
2차원 코드	Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code
우편 코드	Australian Post; British Post; China Post; IMB; Japanese Post; KIX Post; Korea Post; Planet Code; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC)
혼합/ 중첩 코드	EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites

전기적 특성	
AC 입력	5 VDC ± 5%
전류: DSM0421 USB Connected	작동 (보통): ≈ 214 mA** 대기시/휴지시 (보통): ≈ 57 mA* 저 전력: ≈ 3.9 mA
전류: DSM0422 / DSM0492 USB Connected	작동 (보통): ≈ 214 mA** 대기시/휴지시 (보통): ≈ 55 mA* 저 전력: ≈ 5 mA
전류: DSM0452 / DSM0492 RS-232 Connected	작동 (보통): ≈ 246 mA** 대기시/휴지시 (보통): ≈ 50 mA* 저 전력: ≈ 9 mA

\*\*If "power" and "trigger" status LED are enabled add 30 mA  
\* If "power" status LED is enabled add 15 mA

환경적 특성	
내성 조명	0 - 100,000 lux
습도 (비응축)	5 - 95%
낙하 사양	Withstands repeated drops from 3 ft onto a concrete surface.
방진 및 방수	IP54
온도	작동: -20 ~ 50°C 보관/운송: -40 ~ 70 °C

인터페이스	
인터페이스	USB: HID-KBD, COM, OEM & Composite (KBD & COM); RS-232

물리적 특성	
색상	검정색
규격	4.7 x 2.7 x 3.8 cm
무게 (with cable)	USB version - Approximately 131 g RS-232 version – Approximately 155 g RJ-45 version – Approximately 96 g

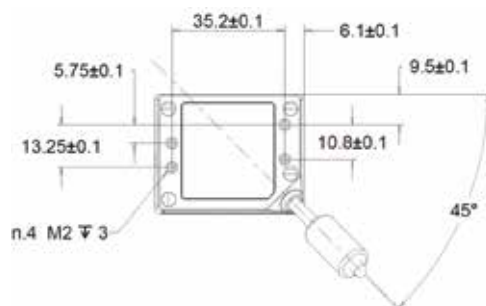
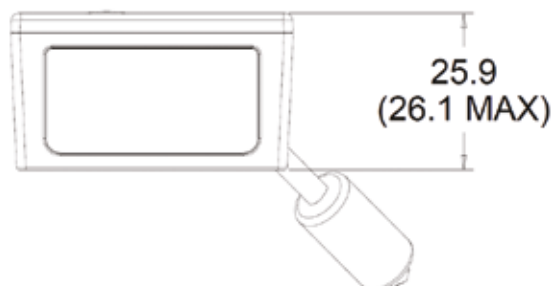
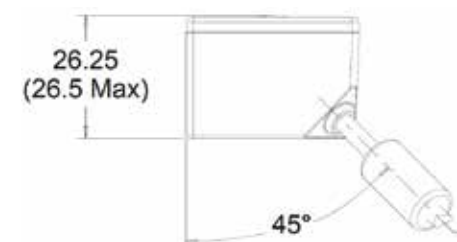
리딩 성능	
이미저 센서	WVGA: 752 x 480 pixels MP: 1280 x 960 pixels
광원	초점: 650 nm VLD 조명: White LEDs
시야각	DSM0421: 40°H x 26°V DSM04X2-DL: 42°H x 32°V DSM04X2-WA: 52°H x 40°V
리딩 각도	피치: +/- 60°; 롤(기울기): +/-180°; 스큐 (편요각): +/- 60°
리딩 표시기들	비퍼 (Adjustable volume); Datalogic 'Green Spot' 굿 리드 피드백; Good read top LED.
해상도 (최대)	1D Linear: 2.5 mils (DSM04X2) – 3.0 mil (DSM0421) Data Matrix: 6 mils (DSM04X2) - 7.5 mils (DSM0421) PDF417: 3 mils (DSM04X2) - 6.6 mils (DSM0421)
인쇄 선명도(최저)	25%
이미지 캡처	Greyscale: 256; 그래픽 포맷: BMP, JPEG

리딩 범위	
통상적인 리딩 거리	심볼 길이와 각도에 의하여 결정되는 최소 거리. 프린팅 해상도, 대비, 및 내성 조명 의존도.
1D/2D Codes: DSM0421	3 mils Code 39: 8.0 ~ 17.5 cm 5 mils Code 39: 5.5 ~ 26.0 cm 13 mils EAN-13: 4.5 ~ 42.0 cm 20 mils Code 39: up to 59.0 cm 15 mils Data Matrix: 3.5 ~ 26.5 cm 10 mils PDF417: up to 20.0 cm
1D/2D Codes: DSM04X2-DL	3 mils Code 39: 6.5 ~ 20.0 cm 5 mils Code 39: 3.5 ~ 29.0 cm 10 mils Data Matrix: 7.5 ~ 26.0 cm 13 mils EAN-13: 4.5 ~ 42.0 cm 15 mils Data Matrix: 5.5 ~ 32.0 cm Code 39: up to 60.0 cm
1D/2D Codes: DSM04X2-WA	3 mils Code 39: 5.0 ~ 18.0 cm 5 mils Code 39: 3.0 ~ 24.0 cm 10 mils Data Matrix: 4.0 ~ 20.0 cm 13 mils EAN-13: 3.5 ~ 37.0 cm 15 mils Data Matrix: 3.0 ~ 25.0 cm 20 mils Code 39: up to 60.0 cm

안전 규정	
기관 승인	사용되고자 하는 목적을 위하여 이 제품들은 필요한 안전 및 규격 승인을 준수합니다. 이 제품을 위한 Quick Reference Guide는 인증서들의 리스트에서 참조할 수 있습니다.
환경 준수	China RoHS 준수; EU RoHS 준수
레이저 분류	레이저 방사 주의 - 정면으로 빔을 쳐다보지 마세요; IEC 60825 Class 2
소프트웨어 결합	
운영체제	Windows; Linux, Android™
도구	DESP Demonstration & Configuration Utility; Datalogic Aladdin™
무상 보증 기간	
보증	3-Year Factory Warranty

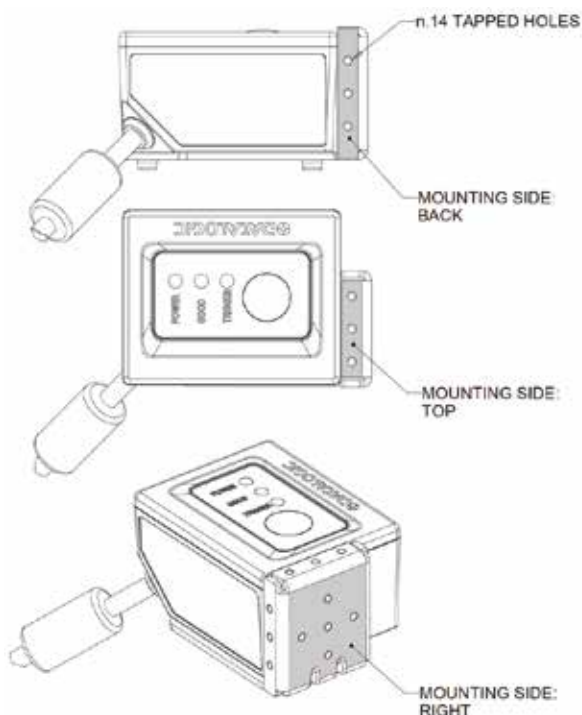
# 기술사양

외형 치수 (측정 단위 MM)



## 5면 설치 브라켓 (제품 포장에 동봉됨)

Mounting Option 1  
Enables Right, Back and Top Mounting



Mounting Option 2  
Enables Left, Front and Top Mounting

