

DS5100™



데이터로직은 유연성과 강력한 성능을 갖춘 신형 컴팩트 레이저 스캐너 DS5100을 출시하였습니다. DS5100은 자동차, 식음료, 제약업계는 물론 기타 제조 시설에서 필요한 자동 인식 요건을 충족하는 경제적인 솔루션입니다.



DS5100은 중/장거리 모델과 리니어 및 오실레이팅 미러 모델을 포함한 완전하고 유연한 포트폴리오를 제공합니다. 또한, 어떤 작동 조건에서도 안정적이고 일정한 성능을 유지하는 DST™ (Digital Signal Technology)와 등급 최고의 ACR™ 4 재구성 알고리즘, 명암이 선명하지 않은 저품질 바코드, 손상된 라벨, 높은 굴절각에서도 유연하게 최적의 판독 성능을 제공합니다. 스마트 포커스 기능과 우수한 리딩 성능을 제공하는 DS5100은 제조와 관련된 다양한 애플리케이션 - 생산 현장, 최종 조립 라인, 자동화된 창고, 내부 물류, 팔레트 판독 등-에 적용 가능한 이상적인 솔루션입니다.

최고의 산업 등급인 IP65 보호 유리, -35°C에서도 작동 가능한 subzero™ 모델, 전체 주변 조도 적응 등은 DS5100이 까다로운 산업 환경, 옥외 및 냉동 생산 시설에 이상적인 이유입니다. DS5100에는 손쉬운 설치와 유연한 품팩터를 위해 회전식 커넥터 블록이 탑재됩니다. 또한 직관적인 X-PRESS™ 인터페이스와 다국어를 지원하는 Genius™ 소프트웨어 도구가 제공되어 설정 및 유지관리가 쉽습니다. 그 밖에도 다국어 디스플레이가 내장되어 스캐너 모니터링 및 진단이 효과적입니다.

DS5100은 완전한 연결성과 네트워킹 기능을 제공합니다. On-Board Ethernet 포트(1 포트 & 2 포트 모델)와 스위치를 통해 별도의 장치 없이도 메인 Fieldbus EtherNet/IP 와 PROFINET-IO를 위한 내장 인터페이스를 제공하기 때문에 비용 절감과 짧은 설치시간의 효과를 가져옵니다. ID-NET™ 인터페이스는 고속 네트워크 및 다면 판독에 이상적입니다. 또한 EBC™(Ethernet Bus Connection) 기능은 실시간 멀티 헤드 동기화 및 이벤트를 구현하여 설치가 짧고 쉬우며(신호 케이블 없음), PACKTRACK™ 추적 기술 모드를 통해 판독 처리 속도와 정확성을 높일 수 있습니다. 데이터로직의 중거리 (ID-NET 인터페이스를 통한 DS2100N/DS2400N)와 장거리 (EBC를 통한 DS8110/DX8210) 레이저 스캐너 제품군과의 상호 운용성 확장을 통해 DS5100은 통합 시스템을 위한 완벽한 솔루션입니다.

뛰어난 성능과 함께, DS5100은 데이터로직의 스캐너 포트폴리오 중에서도 스마트하고, 유연하며 가성비가 높은 제품입니다.

특징

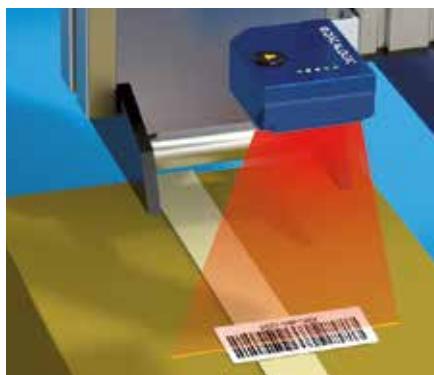
- 중/장거리, 리니어 및 오실레이팅 미러 모델과 사용자가 포커스를 선택할 수 있는 기능으로 응용 분야에 대한 유연성 증가
- ID-NET 인터페이스 및 EBC(Ethernet Bus Connection)
- 메인 산업용 Fieldbus에 연결하기 위해 PROFINET-IO 및 EtherNet/IP 내장
- X-PRESS 인터페이스, Genius 소프트웨어 도구 및 내장형 다국어 디스플레이를 통해 스캐너 설정 및 유지보수 용이
- 유연한 품팩터와 손쉬운 설치를 위한 회전식 커넥터 블록
- DST(Digital Signal Technology), ACR4 재구성 기술, 장거리 시 PACKTRACK 추적 기술
- 고주파 레이저 조절을 통한 주변 조도 적응 기능
- 최고의 산업 등급인 IP65와 저온 환경에 적합

응용 분야

- 자동차: 생산 현장, WIP 제어, 부품 이력 추적
- 식음료/제약 산업: 보조 포장 제어, 최종 조립 라인, 팔레타이징, 자동화된 창고, 토토(tote) 트레이 식별, 자동 피킹 공정제어, 내부 물류 자동화, 엔트리 레벨 분류 및 배송 공정, 팔레트 판독, 냉장 보관 및 옥외 환경(subzero™ 모델)
- 일반제조: 생산 현장, WIP 제어, 부품 이력 추적, 보조 포장 제어, 최종 조립 라인, 팔레타이징, 배송 공정, 자동화된 공장, 내부 물류

기술 데이터

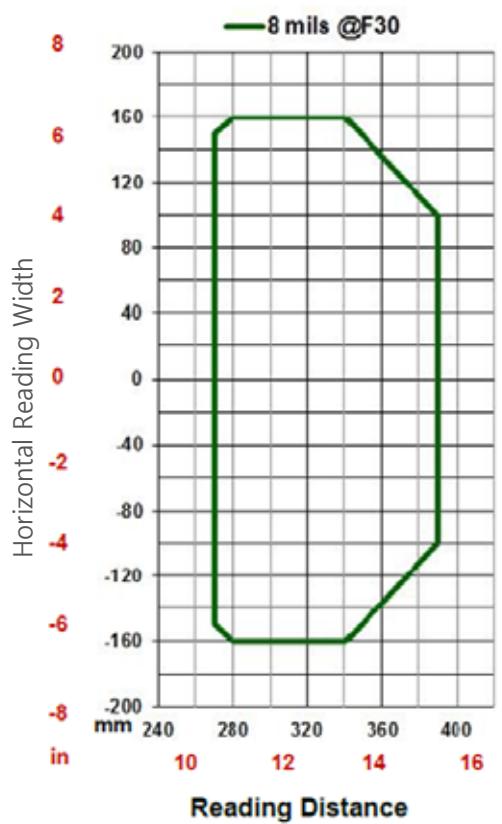
산업용 레이저 바코드 스캐너	DS5100-X2XX	DS5100-X3XX	DS5100-X4XX
판독 거리(최소/최대)		Medium range: 200 - 1000 mm; Long Range: 300 - 1400 mm	
최대 해상도		up to 0.2 mm (8 mils)	
스캔 속도		800 scan/s	
포커스 조정		Mechanically adjustable focus with locking	
스캔 패턴 유형		Linear / Oscillating Mirror / Deflection Mirror	
Aperture angle		65 degrees	
멀티 라벨 판독		Up to 10 Codes in the same reading phase	
바코드 할당 기술		Packtrack tracking technology on Long Range models DS5100-24xx only when configured in an EBC network (not available on Medium Range models)	
코드 재구성 기술		ACR4	
판독 가능 코드	Code 2/5, Code39, Code93, Code128, EAN/UPC, EAN128, Codabar, Pharmacode, Plessey, ISBT128		
케이스 재질		Aluminum	
크기(일반값)	LIN: 101 x 85 x 42 mm (3.98 x 3.35 x 1.65 in) OM: 116.7 x 123.6 x 48.4 mm (4.60 x 4.86 x 1.90 in)	LIN: 101 x 104.2 x 42 mm (3.98 x 4.1 x 1.65 in) OM: 116.7 x 142.9 x 48.4 mm (4.60 x 56.26 x 1.90 in)	LIN: 117.75 x 104.6 x 42 mm (3.98 x 4.12 x 1.65 in) OM: 125.8 x 143.3 x 48.4 mm (4.95 x 5.64 x 1.90 in)
무게	LIN: 580 g OM: 775 g	LIN: 520 g OM: 715 g	LIN: 550 g OM: 745 g
작동 온도		0 to +50 °C / 32 to +122 °F Subzero version -35 to +50 °C / -31 to +122 °F*	
보관 온도		-20 to +70 °C / -4 to +158 °F Subzero version -35 to +70 °C / -31 to +158 °F*	
IP 등급		IP65	
내장 통신 인터페이스	Main port RS-232/RS-485-FD up to 115.2 Kbit/s Auxiliary port RS-232 up to 115.2 kbps ID-NET™ RS-485 multidrop port up to 1 Mbps	Main port RS-232/RS-485-FD up to 115.2 Kbit/s Auxiliary port RS-232 up to 115.2 kbps ID-NET RS-485 multidrop up to 1 Mbps EtherNet/IP, Modbus TCP, Ethernet TCP/IP, PROFINETIO Class A	PROFINET-IO Class B EBC Technology (only as slave of SC5000)
Fieldbus/Ethernet	Fieldbus supported through CBX or QLM external device	Embedded EtherNet/IP, PROFINET-IO, Modbus TCP Other fieldbus supported through CBX or QLM external device	Embedded PROFINET-IO
디지털 인풋	2 Input (optocoupled, NPN/PNP)	2 Input (optocoupled, NPN/PNP)	1 Input (optocoupled, NPN/PNP)
디지털 아웃풋	2 Outputs (optocoupled)	2 Outputs (non-optocoupled)	-
작동 모드		On-line, Serial On-line, Automatic, Continuous, Test, Verifier, Packtrack tracking technology on Long Range when configured in an EBC network	
디스플레이		16 x 2 characters	
디바이스 프로그래밍		Genius (Windows™ based) software tool Serial Host Mode Programming sequences XPRESS interface	
전압 공급/전력소비	DS5100 XX00		DS5100 XX20
	10-30V; 6W		10-30V; 7,5W
	DS5100 XX05		DS5100 XX25
	24V; 28,8W		24V; 31,2W



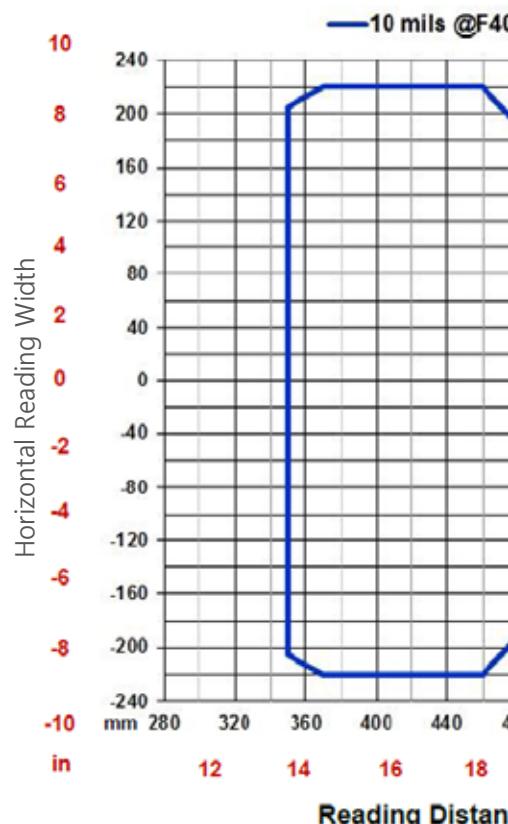
판독 다이어그램

MEDIUM RANGE MODEL

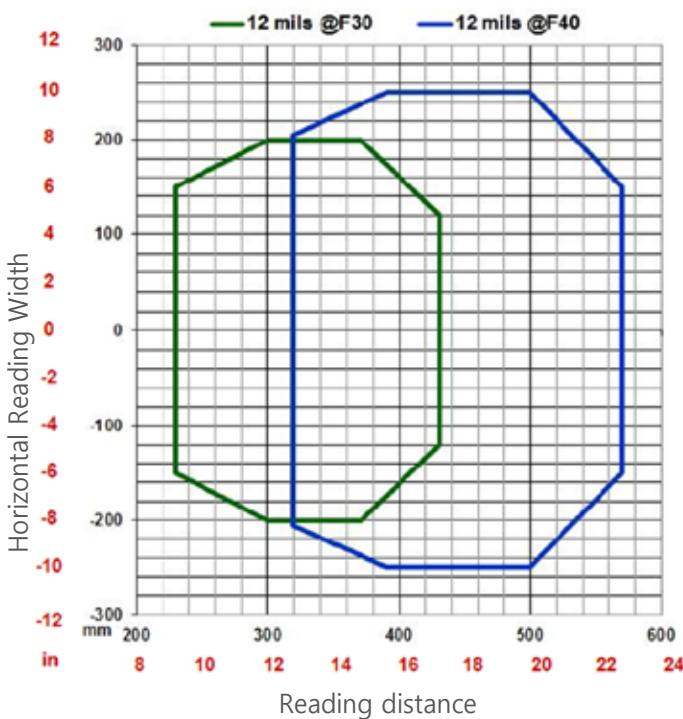
DS5100-1x00



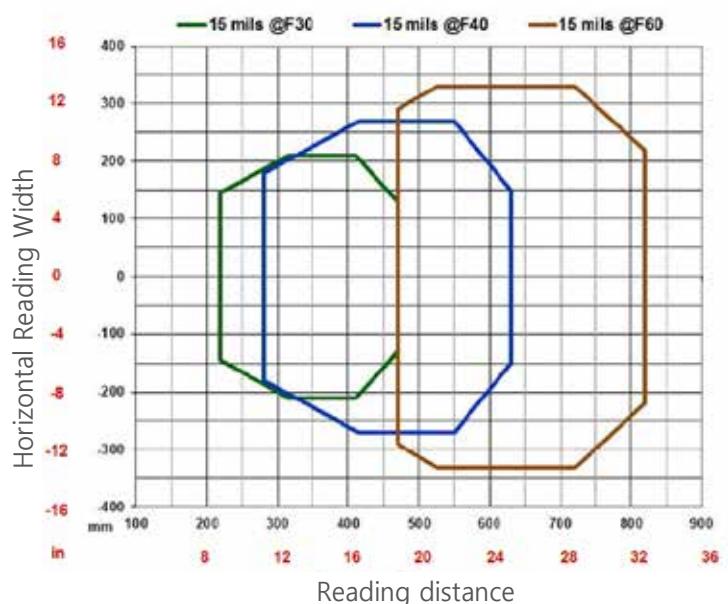
DS5100-1x00



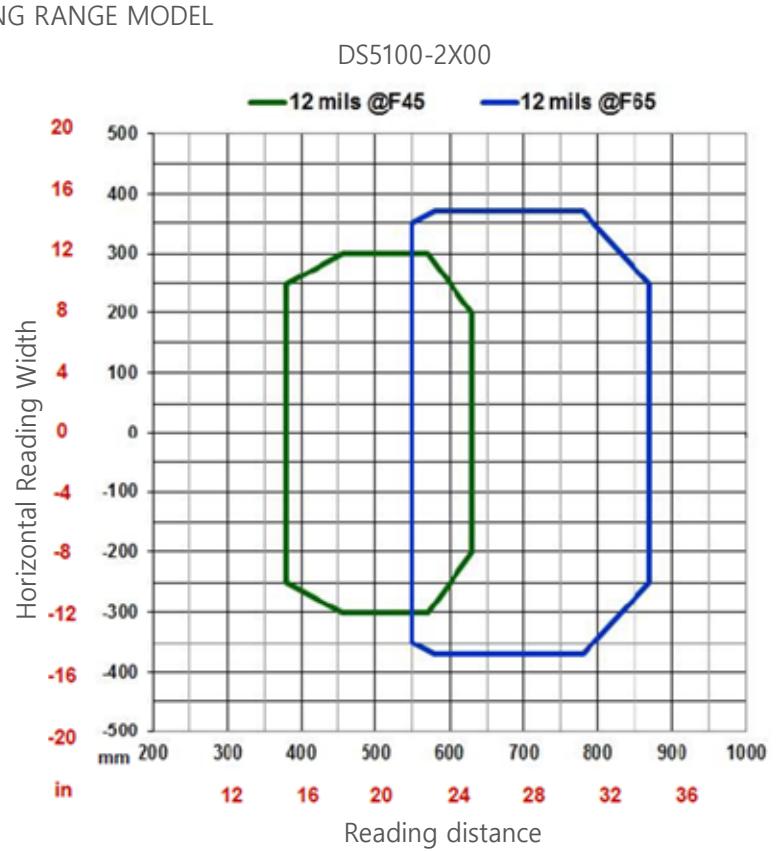
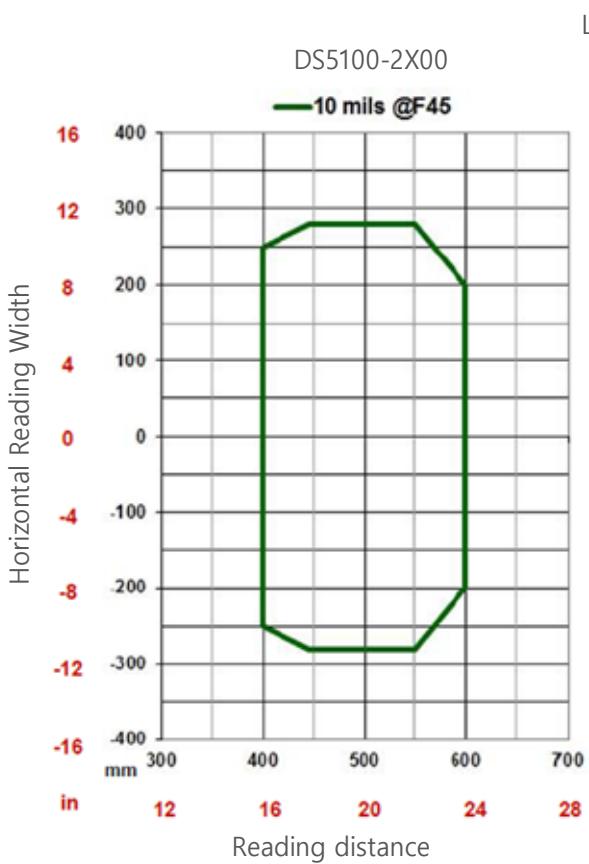
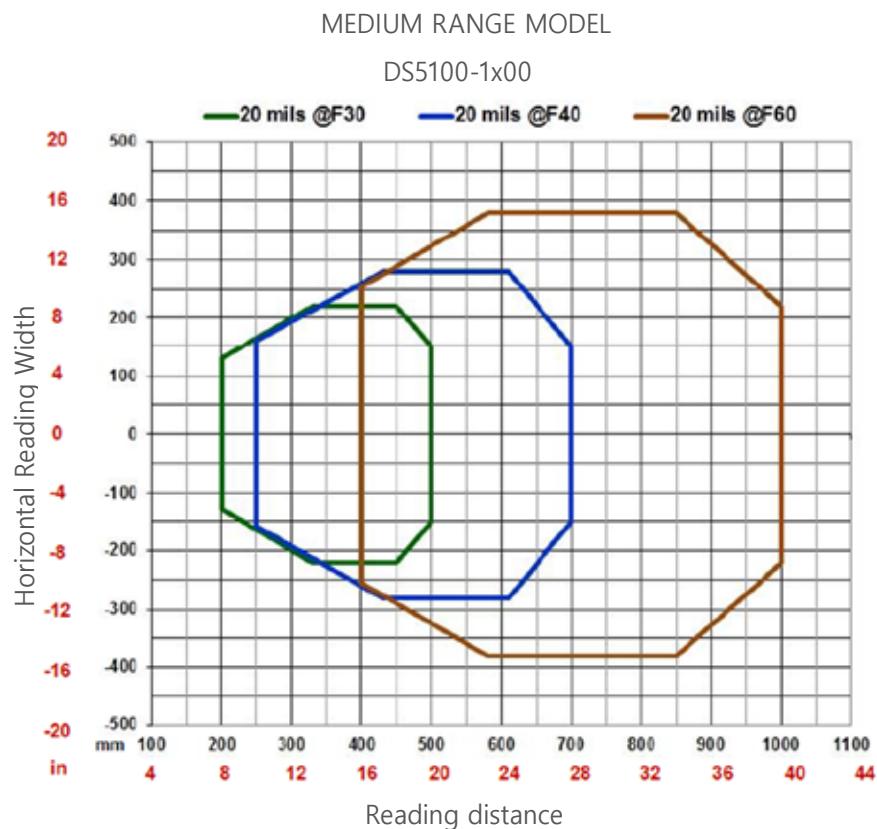
DS5100-1x00



DS5100-1x00



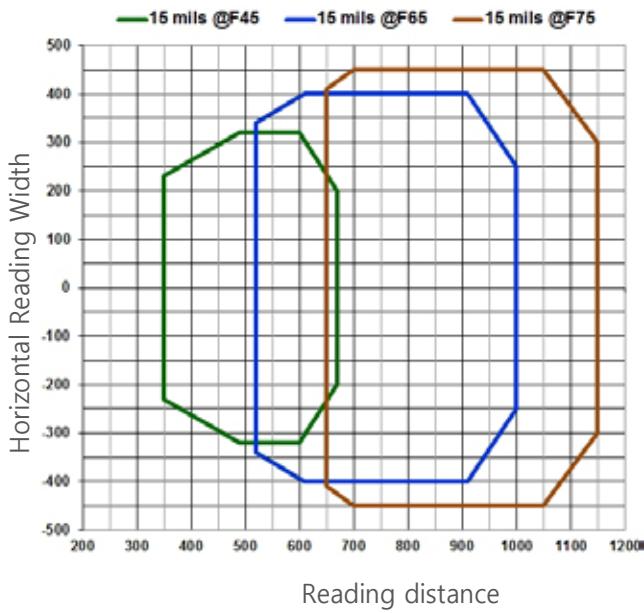
판독 다이어그램



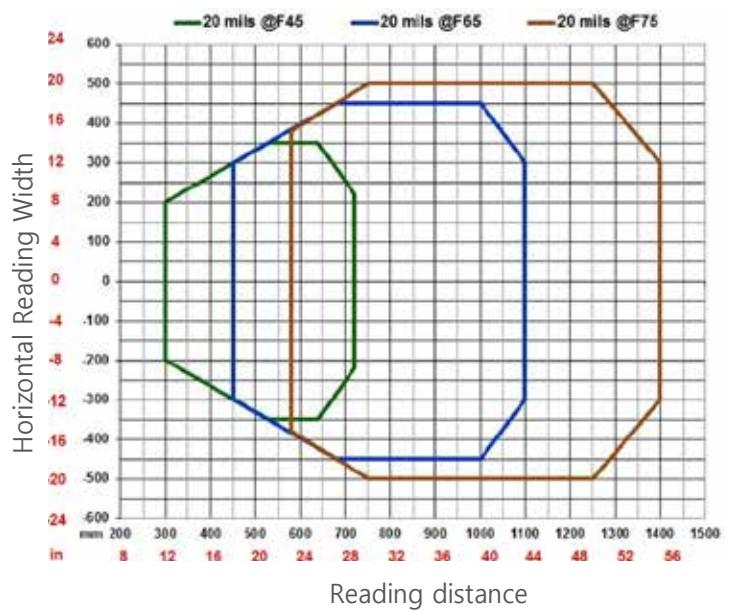
판독 다이어그램

LONG RANGE MODEL

DS5100-2x00

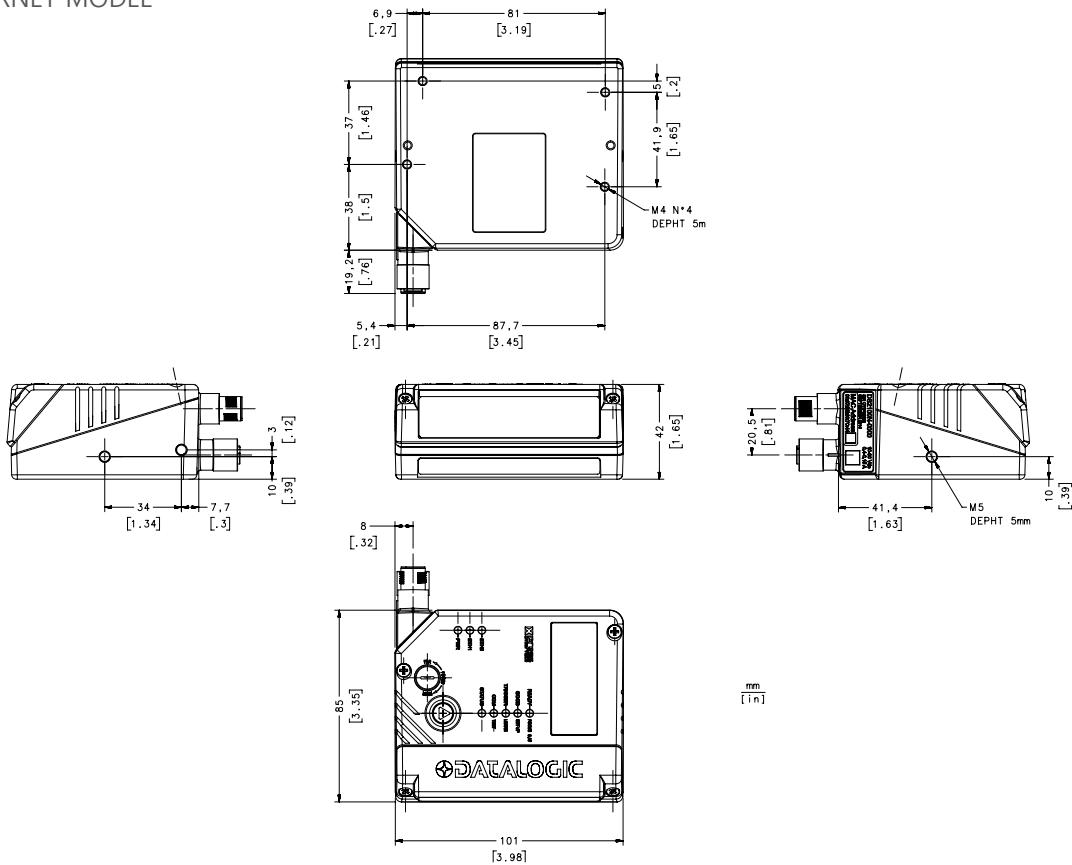


DS5100-2x00



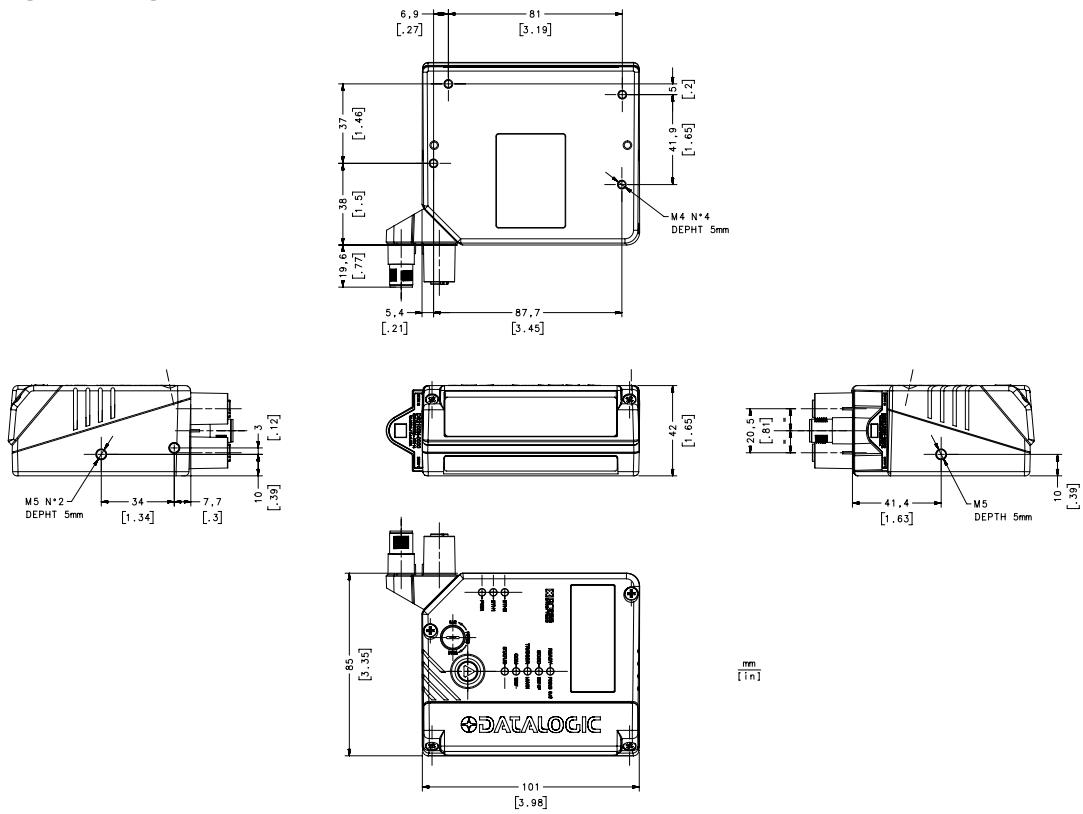
외형 치수도

LINEAR ETHERNET MODEL

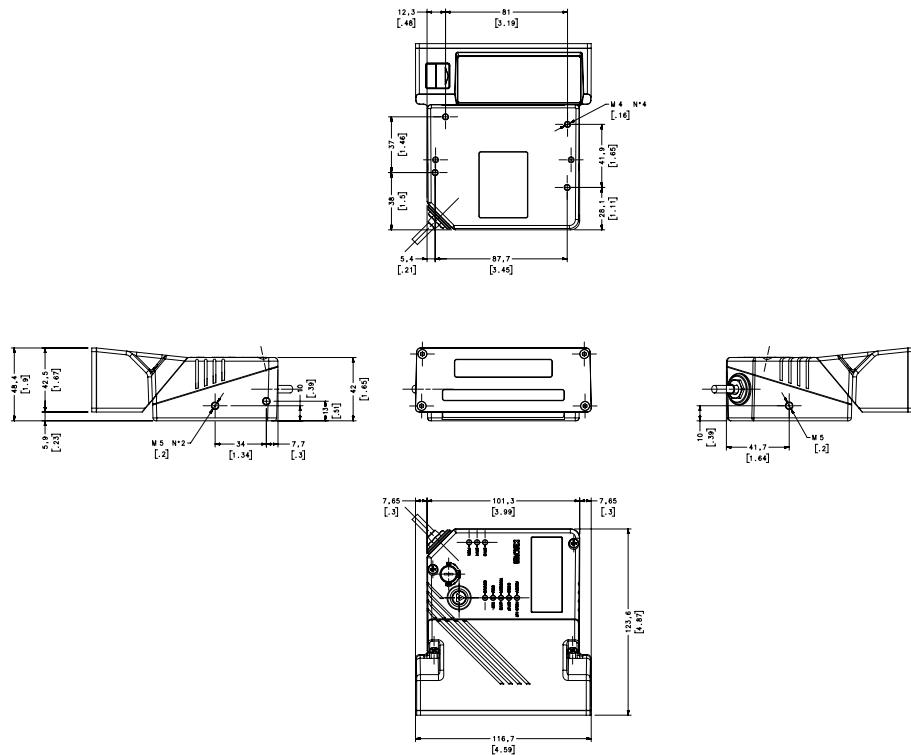


외형 치수도

LINEAR PROFINET MODEL

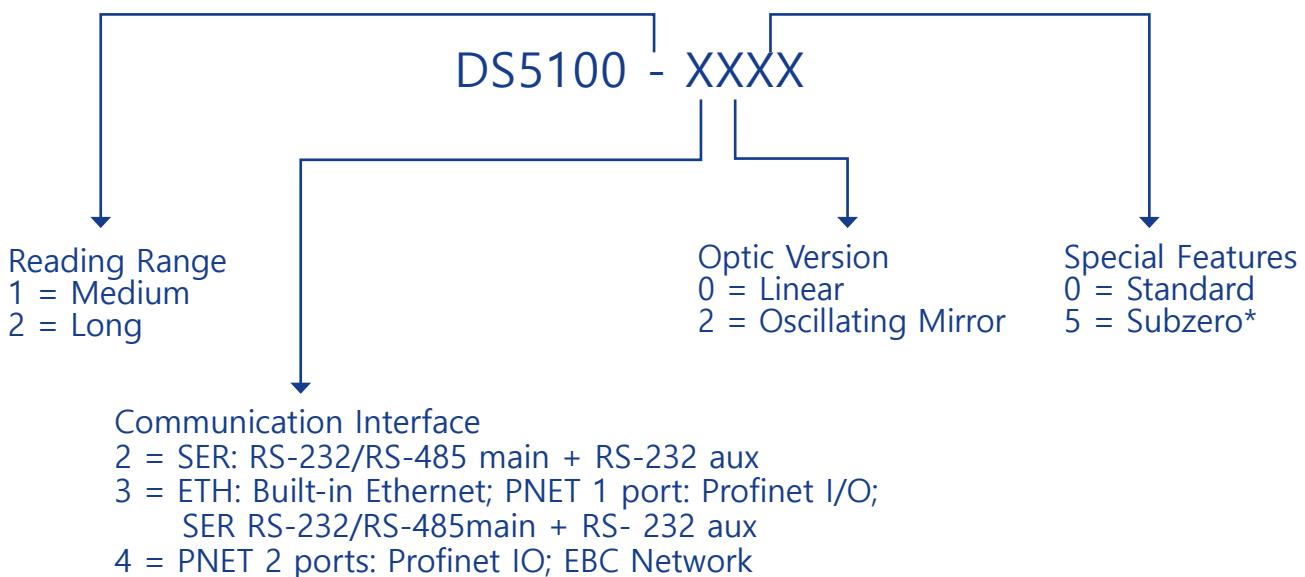


OSCILLATING MIRROR SERIAL MODEL



모델 리스트

ORDER NO.	DESCRIPTION
931061334	DS5100-1300 MEDIUM RANGE, ETH
931061335	DS5100-1320 MEDIUM RANGE, ETH, OM
931061336	DS5100-2300 LONG RANGE, ETH
931061337	DS5100-2320 LONG RANGE, ETH, OM
931061338	DS5100-1400 MEDIUM RANGE, PNET
931061339	DS5100-1420 MEDIUM RANGE, PNET, OM
931061340	DS5100-2400 LONG RANGE, PNET
931061341	DS5100-2420 LONG RANGE, PNET, OM
931061342	DS5100-1305 MEDIUM RANGE, ETH, SUBZERO*
931061343	DS5100-1325 MEDIUM RANGE, ETH, OM, SUBZERO*
931061344	DS5100-1200 MEDIUM RANGE, SER
931061345	DS5100-1220 MEDIUM RANGE, SER, OM
931061346	DS5100-2200 LONG RANGE, SER
931061347	DS5100-2220 LONG RANGE, SER, OM



액세서리

ORDER NO.	DESCRIPTION	PART NUMBER
Mirrors		
GFC-40	105° Deflection Mirror (only for DS5100-XX00 Linear readers)	93ACC1785
GFC-400	ADJ MIRROR CONTACT READING (only for DS5100-XX00 Linear readers)	93ACC1867
Brackets		
BK-4000	L-Shape Bracket	93ACC1837
BK-4001	U-Shape Bracket	93ACC1838
Controllers		
SC4000-1000	ID-NET CONTROLLER STD	935201000
SC5000-1000	Standard System Controller	935750001
SC5000-1100	Profibus System Controller	935750002
SC5000-1200	Profinet System Controller	935750003
Connection Boxes		
Connection Box CBX100 with backup module BM100, Modular Connection Box CBX500 with display module BM150 and connectivity modules (DeviceNet, CANOpen, PROFIBUS, Modbus, Ethercat, CC-Link) Quick Link QL and QLM slave and Master		
DS5100은 완전한 역호환성을 지원하기 위해 DS4800과 동일한 액세서리를 사용합니다. 액세서리에 대한 자세한 내용은 DS5100 매뉴얼을 참조하십시오.		