



Datalogic은 유연성과 강력한 성능을 갖춘 신형 콤팩트 레이저 스캐너인 DS5100을 출시하였습니다. DS5100은 자동차, 식음료 및 제약업계나 기타 제조 시설에서 주요 판독 요건을 충족할 수 있는 경제적인 솔루션입니다.

DS5100은 중/장거리 모델과 리니어 및 오실레이팅 미러 모델을 포함해 완전하고 유연한 포트폴리오를 제공합니다. 그 밖에 어떤 작동 조건에서도 안정적이고 일정한 성능을 위한 DST™와 동급 최고의 ACR™ 4 재구성 알고리즘, 대비가 그 밖에 어떤 작동 조건에서도 안정적이고 일정한 성능을 제공하는 DST™기능과 동급 최고의 재구성 알고리즘을 제공하는 ACR™ 4, 명암이 선명하지 않은 저화질 바코드, 손상된 라벨, 높은 굴절각에서도 유연하게 최적의 판독 성능을 제공합니다. 사용자가 포커스를 선택할 수 있는 기능과 우수한 리딩 성능을 제공하는 DS5100은 생산 시설, 최종 조립 라인, 자동 창고 관리, 내부 물류 자동화, 팔레트 판독 등 애플리케이션에 따라 다양한 제조 현장에 적용 가능한 이상적인 솔루션입니다.

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



IDENTIFICATION

DS5100은 완전한 연결 및 네트워킹 기능을 제공합니다. 온보드 Ethernet 포트(1/2 포트 모델) 및 스위치가 내장되어 외장형 장치 없이도 메인 Fieldbus EtherNet/IP 및 PROFINET-IO를 위한 인터페이스의 역할을 하기 때문에 경제적인 솔루션일 뿐만 아니라 설치 시간도 짧습니다. 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 모드는 판독 처리 속도와 정확성을 높이는 데 유용합니다. 그 밖에도 DS5100은 Datalogic 중거리(ID-NET 인터페이스를 통한 DS2100N/DS2400N) 및 장거리(EBC를 통한 DS8110/DX8210) 레이저 스캐너 제품군과 상호운용성을 확장 지원하여 통합 시스템을 위한 솔루션으로도 손색이 없습니다.

DS5100은 뛰어난 성능 덕분에 Datalogic 스캐너 포트폴리오에서도 스마트하고, 유연할 뿐만 아니라 가성비가 높은 제품으로 알려져 있습니다.

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 폼팩터와 손쉬운 설치를 위한 회전식 커넥터 블록
- DST(Digital Signal Technology), ACR4 재구성 기술, 장거리 시 PACKTRACK 추적 기술
- 고주파 레이저 조절을 통한 주변 light 차단기능
- 최고의 산업 등급인 IP65와 저온 환경에 적합한 영하 버전

응용 분야

제조 분야

- **자동차:** 생산 시설, Work In Progress Control, 부품 추적
- **식음료, 제약:** 보조 포장 제어, 최종 조립 라인, 팔레트화 작업, 자동 창고 관리, 토트 트레이 식별, 자동 피킹 공정 제어, 내부 물류 자동화, 엔트리 레벨 분류 및 배송 공정, 팔레트 판독, 냉장 보관, 옥외 환경(영하 버전 모델)
- **일반 제조:** 생산 시설, WIP 제어, 부품 추적, 보조 포장 제어, 최종 조립 라인, 팔레트화 작업, 배송 공정, 자동 창고 관리, 내부 물류 자동화

기술 사양

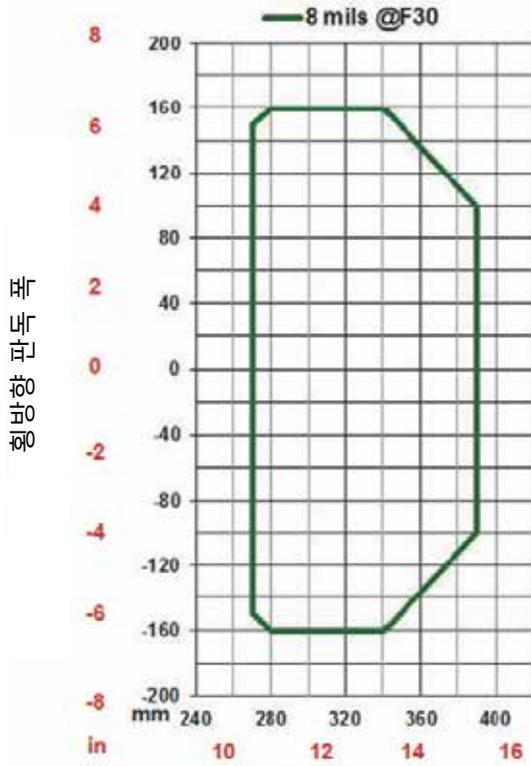
산업용 레이저 바코드 스캐너	DS5100-X2XX	DS5100-X3XX	DS5100-X4XX
판독 거리(최소/최대)		중거리: 200~1000 mm 장거리: 300~1400 mm	
최대 분해능		up to 0.2 mm (8mils)	
스캔 속도		800 scan/s	
포커스 조정		기계식 조정이 가능한 포커스(잠금 기능 포함)	
스캔 패턴 유형		리니어/오실레이팅 미러/편향 미러	
개구각		65도	
멀티라벨 판독		동일한 판독 단계에서 최대 10개의 코드	
바코드 할당 기술		EBS 네트워크로 구성된 경우에 한해 장거리 모델인 DS5100-24xx에 Pacttrack 추적 기술 탑재(중거리 모델에는 미탑재)	
코드 재구성 기술		ACR4	
판독 가능 코드		Code 2/5, Code39, Code93, Code128, EAN/UPC, EAN128, Codabar, Pharmacode, Plessey, ISBT128	
케이스 재질		알루미늄	
치수(일반 값)	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~+50°C (+32~+122°F) 영하 버전 -35~+50°C(-31~+122°F)	
보관 온도		-20~+70°C (-4~+158 °F) 영하 버전 -35~+70°C(-31~+158°F)	
IP 등급		IP65	
내장형 통신 인터페이스	최대 115.2Kbit/s의 메인 포트 RS232/RS485-FD 최대 115.2kbps의 보조 포트 RS232 최대 1Mbps의 ID-NET™ RS485 멀티드롭 포트	최대 115.2Kbit/s의 메인 포트 RS232/RS485-FD 최대 115.2kbps의 보조 포트 RS232 최대 1Mbps의 ID-NET RS485 멀티드롭 EtherNet/IP, Modbus TCP, Ethernet TCP/IP, PROFINET-IO Class A	PROFINET-IO Class B EBC 기술(SC5000의 슬레이브일 때만)
Fieldbus/Ethernet	CBX 또는 QLM 외부 장치를 통해 지원되는 Fieldbus	내장형 EtherNet/IP, PROFINET-IO, ModbusTCP 그 밖에 CBX 또는 QLM 외부 장치를 통해 지원되는 Fieldbus	내장형 PROFINET-IO
디지털 입력단	2 Input (optocoupled, NPN/PNP)	2 Input (optocoupled, NPN/PNP)	1 Input (optocoupled, NPN/PNP)
디지털 출력단	2 Outputs (optocoupled)	2 Outputs (non-optocoupled)	/
작동 모드	온라인, 직렬 온라인, 자동, 연속, 테스트, 검증, EBC 네트워크로 구성된 경우 장거리 모델에 탑재되는 Pacttrack 추적 기술		
디스플레이	16 x 2 문자		
장치 프로그래밍	Genius (Windows™ based) software tool Serial Host Mode Programming sequences XPRESS interface		
전압 공급/전력 소비	DS5100 XX00		DS5100 XX20
	10-30V; 6W		10-30V; 7,5W
	DS5100 XX05		DS5100 XX25
	24V; 28,8W		24V; 31,2W



판독 다이어그램

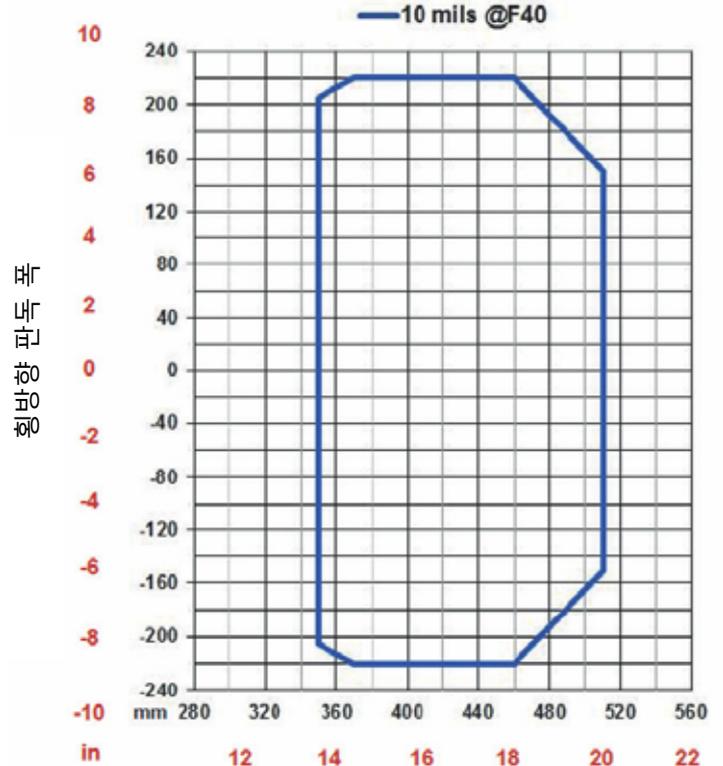
중거리 모델

DS5100-1x00



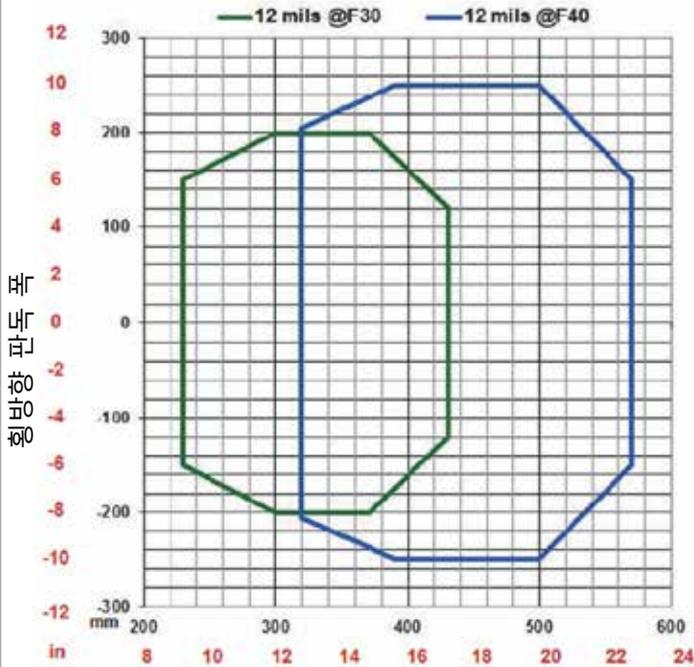
판독 거리

DS5100-1x00



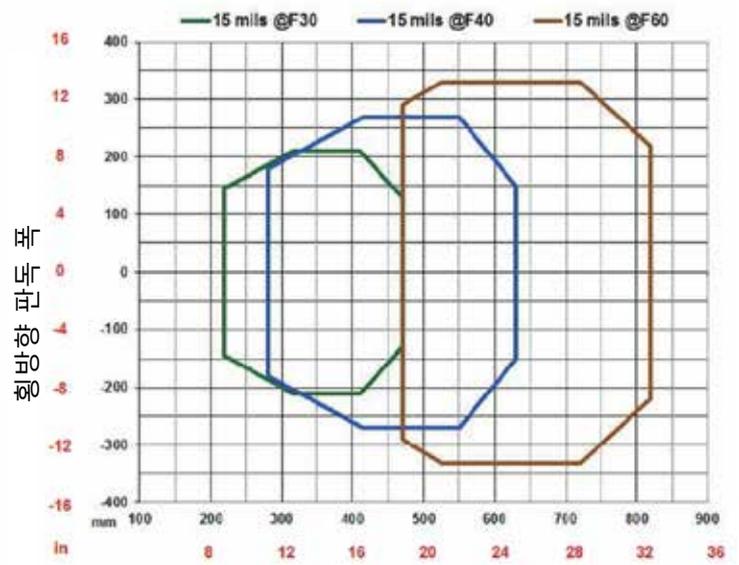
판독 거리

DS5100-1x00



판독 거리

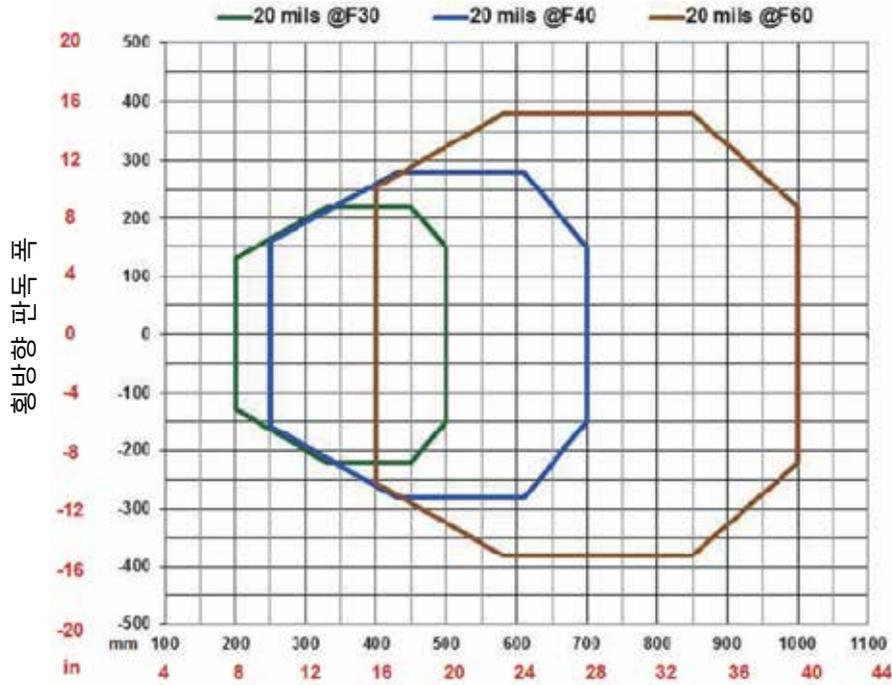
DS5100-1x00



판독 거리

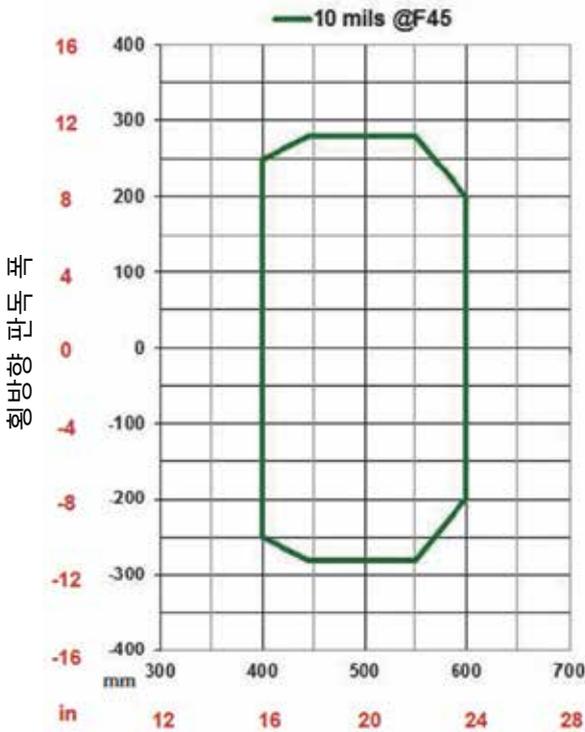
판독 다이어그램

중거리 모델
DS5100-1x00



판독 거리

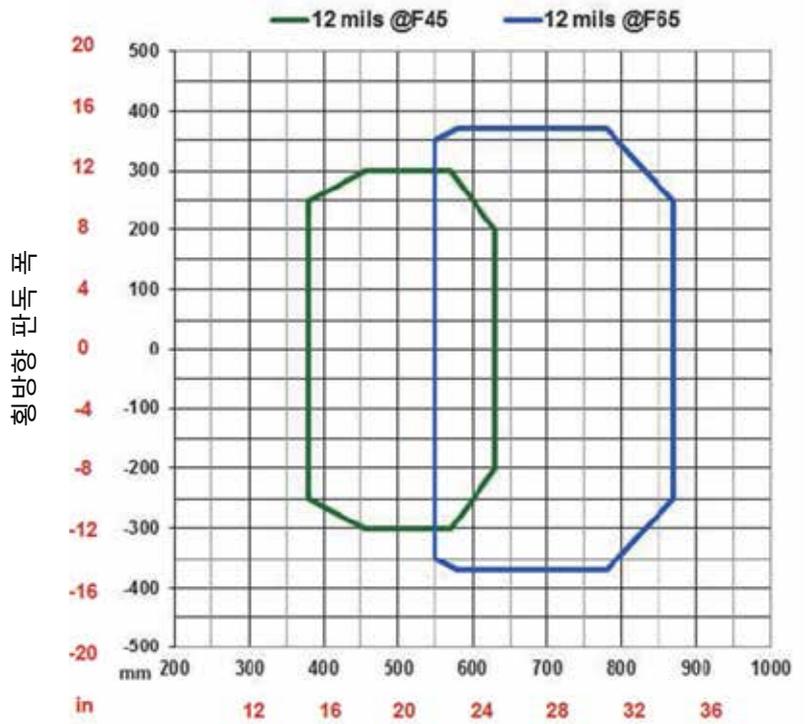
DS5100-2X00



판독 거리

장거리 모델

DS5100-2X00

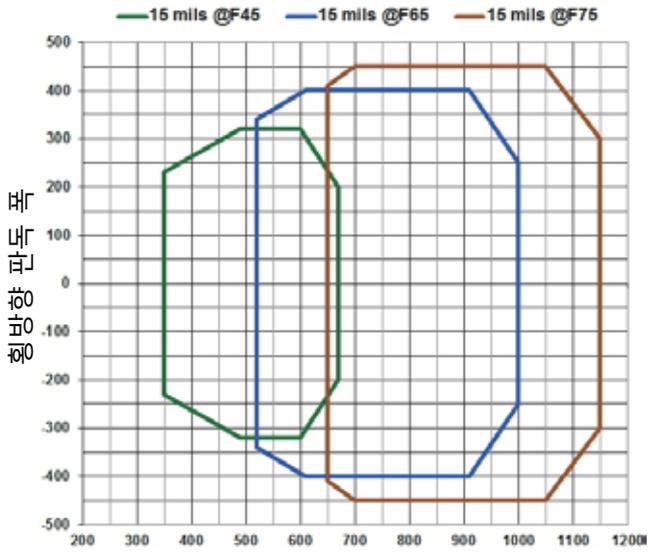


판독 거리

판독 다이어그램

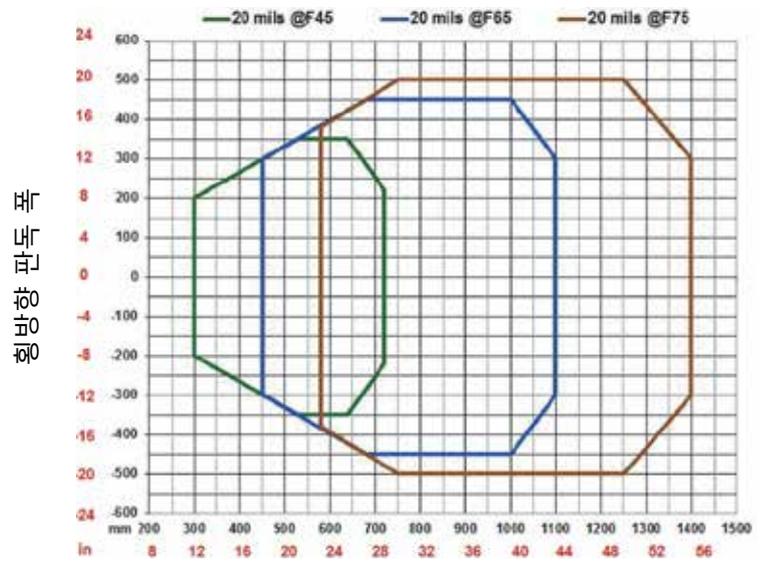
장거리 모델

DS5100-2x00



판독 거리

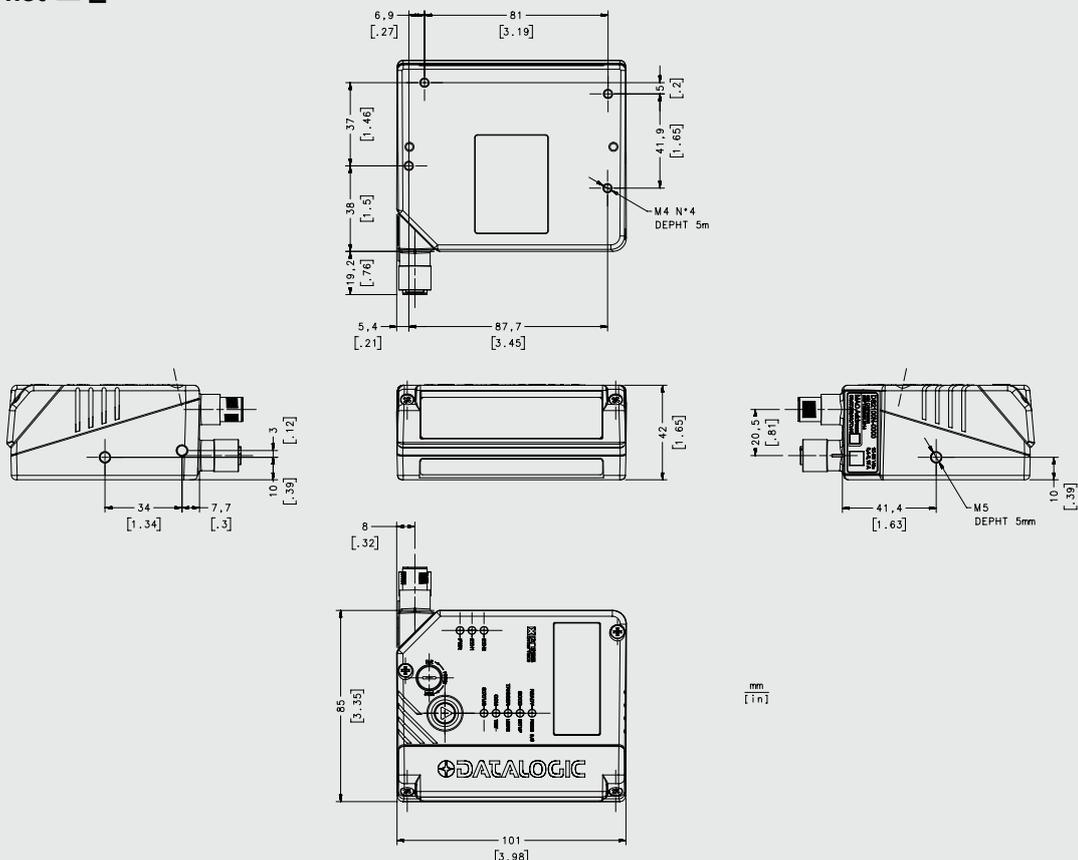
DS5100-2x00



판독 거리

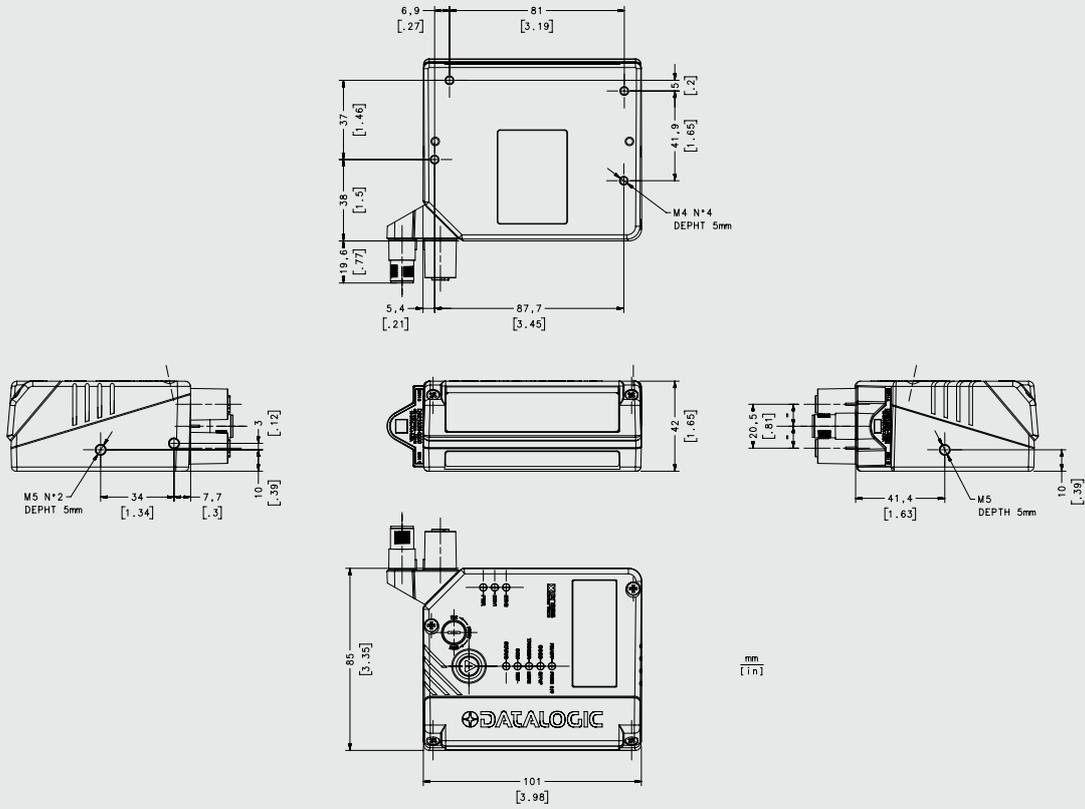
치수

리니어 Ethernet 모델

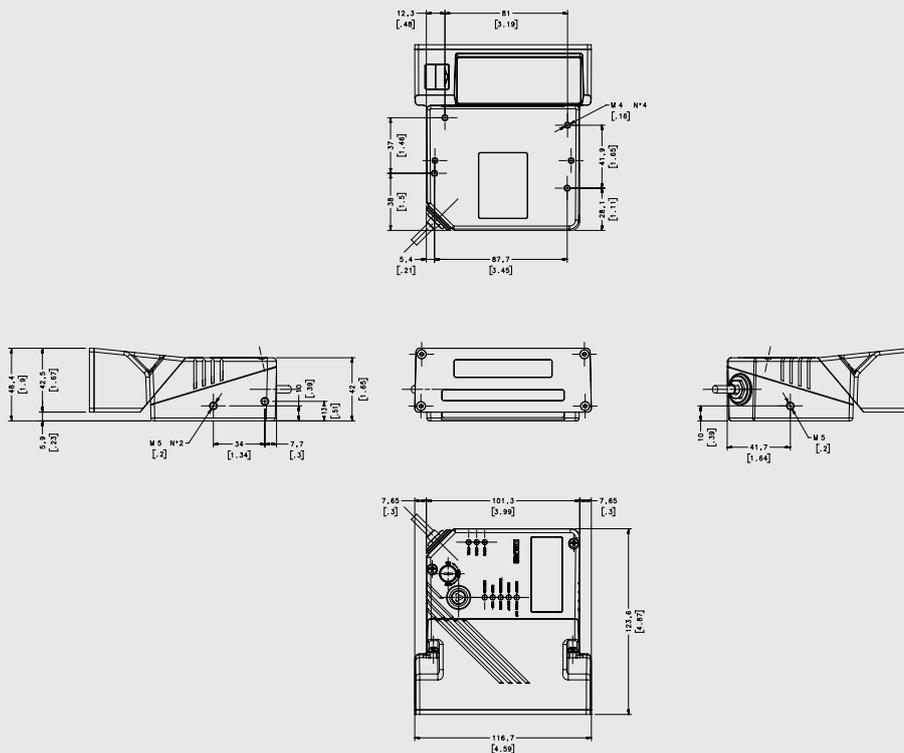


치수

리니어 PROFINET 모델

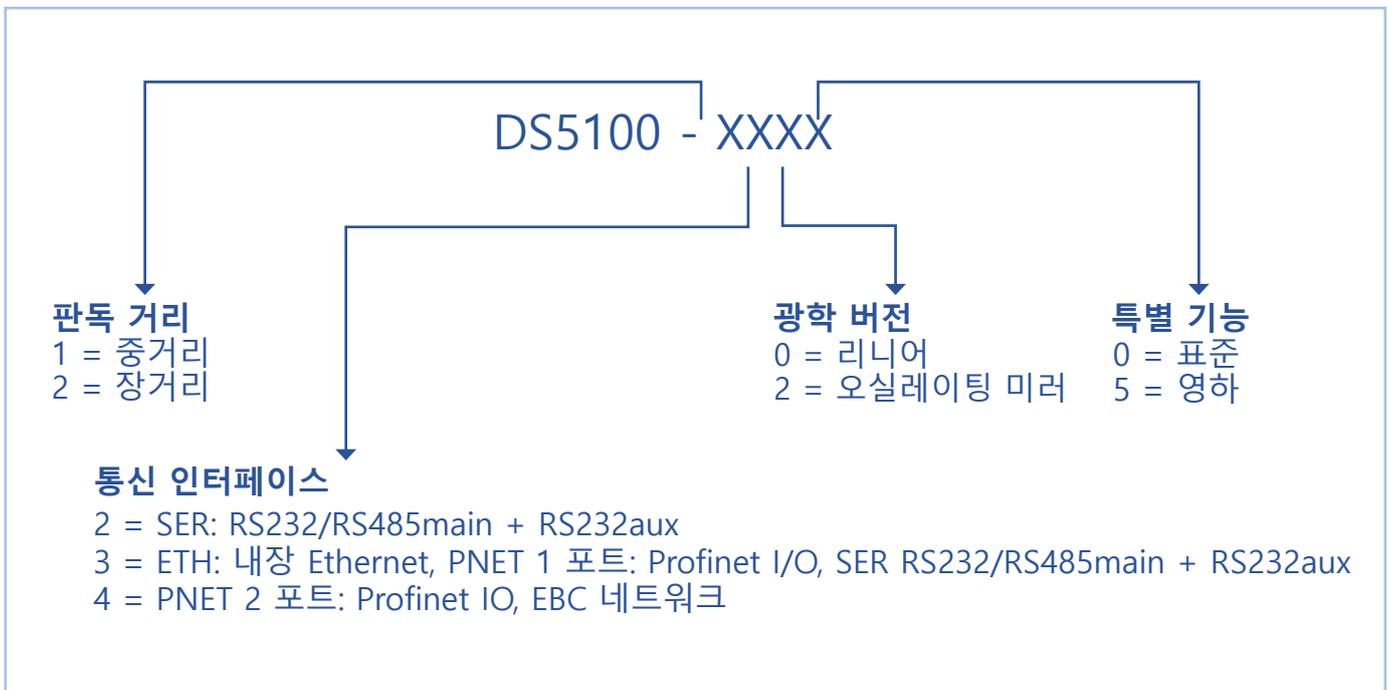


오실레이팅 미러 직렬 모델



모델

주문 번호	품명
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

주문 번호	품명	부품 번호
미러		
GFC-40	105° 편향 미러 (DS5100-XX00 리니어 리더 전용)	93ACC1785
GFC-400	ADJ 미러 접촉식 판독 (DS5100-XX00 리니어 미러 전용)	93ACC1867
브래킷		
BK-4000	L형 브래킷	93ACC1837
BK-4001	U형 브래킷	93ACC1838
컨트롤러		
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
연결 박스		
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 참조 매뉴얼을 참조하십시오.