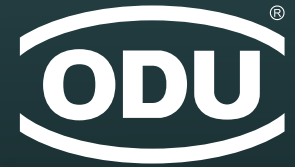


커넥터 솔루션

군사용 애플리케이션



HDMI   
ODU HIGH-SPEED DATA TRANSMISSION



www.odu-connectors.com

ODU 커넥터의 적용 분야

극한의 환경 조건



ODU 데이터 전송 커넥터의 콘택트 배열은 견고한 ODU 전용 설계로 인해 표준 데이터 전송 커넥터와 다릅니다. 그러나 ODU 설계는 각 표준 데이터 전송 프로토콜에서 파생된 전기적 사양을 충족합니다.

군용 통신 시스템

- 70 % 무게 및 크기 감소
- 최대 IP6K9K
- 고도의 신호 보호를 위한 전방위 360° 차폐
- NATO STANAG 4695, Nett Warrior 및 GOSSRA
- MIL-STD-810 환경 시험 통과
- 고속 데이터 전송: USB® 3.2 Gen 1×1, 10 Gbit/s Ethernet 및 HDMI®



무인 시스템: 무인 항공기(UAV) / 무인 지상 차량(UGV) / 무인 항공 시스템(UAS)

맞춤형 연결

- 견고하고 신뢰할 수 있는 광학 연결 솔루션
- 다양한 잠금 장치
- 가볍고 공간 절약형 디자인
- 높은 내진동 및 내충격성
- 영상 및 신호 전송
- 간섭 없는 광섬유 전송

ODU Express!

15일 안에 커넥터를
받아보세요!



군용차

- 소형화된 38999 타입
- 충격 및 진동에 강함
- 인체공학적 디자인으로 빠르고 간편한 장착 및 분리 가능
- 하나의 리셉터클에 구현된 3가지 잠금 옵션
- MIL-STD-1472 및 MIL-STD-810
- 현장 조립 능력
- IP6K9K 등급의 방수 기능 (20 m / 최대 2 시간)
- REACH 및 RoHS 준수
- 케이블 어셈블리 통합 솔루션




GPS, 내비게이션 및
위치 추적 장비
인터콤 시스템

라디오 및 전자기기용
어댑터



ODU 제품 찾기
온라인에서 커넥터를
설정하세요!

ODU 군용 커넥터

	키코딩	크기	가능한 기계식 코딩의 수	플러그 직경 (mm)	최대 케이블 직경 (mm)	최대 접점 수	솔더	크림프	프린트
ODU AMC® High-Density Break-Away <ul style="list-style-type: none"> 70 % 무게 및 크기 감소 케이블 어셈블리 솔루션 USB® 3.2 Gen 1x1 + USB® 2.0 + HDMI® + Ethernet 	핀과 홈	00	4	9.8	5.0	7	●	-	●
		0		12.8	7.0	16			
		1		14.8	8.5	27			
ODU AMC® High-Density Screw-Lock <ul style="list-style-type: none"> 진동에 매우 강함 고속 데이터 전송 높은 접점 밀도: 2~27 접점 / 3 사이즈 	핀과 홈	00	4	9.8	5.0	7	●	-	●
		0		12.8	7.0	16			
		1		15.2	8.0	27			
ODU AMC® Threaded <ul style="list-style-type: none"> 뛰어난 내충격성 및 내진동성 고속 데이터 전송 간섭 없는 데이터 전송 360°차폐 	핀과 홈	1.5	2	17.5	8.5	19	●	-	●
		3		29.4	12.8	26			
ODU AMC® Series T <ul style="list-style-type: none"> 소형화된 38999 커넥터 1 리셉터클의 3가지 잠금 방식 진동에 매우 강함 MIL 38999 백셀에 적합 	핀과 홈	9	4	18.4	7.6	20	●	●	●
				18.5					
				21					
		12		24.2	14.6	22			
		24.9							
26									

온라인으로 구매하기



	결합된 상태의 IP 클래스	결합되지 않은 상태의 IP 클래스	셸 재질	RoHS 준수	작동 온도 범위	부식 방지를 위한 최첨단 도금 기술	동축 전송	고속 케이블 어셈블리 제조	USB® 3.2 Gen 1x1	USB® 2.0	HDMI®	Ethernet CAT 5 & 10 GBit Ethernet	DisplayPort®
ODU AMC® High-Density Break-Away	최대 IP6K9K	IP68	황동	●	-51°C (-60°F) ~ +125°C (+257°F)	●	●	●	●	●	●	●	—
ODU AMC® High-Density Screw-Lock	최대 IP6K9K	IP68	황동	●	-51°C (-60°F) ~ +125°C (+257°F)	●	●	●	●	●	●	●	—
ODU AMC® Threaded	최대 IP6K8	IP68	알루미늄	●	-51°C (-60°F) ~ +125°C (+257°F)	●	—	●	—	—	—	●	—
ODU AMC® Series T	최대 IP6K9K	IP68	알루미늄	●	-65°C (-85°F) ~ +175°C (+347°F)	●	—	백셀 버전 및 표준 케이블 어셈블리	—	—	●	●	●

ODU 군용 커넥터

		키코딩	크기	가능한 기계식 코딩의 수	플러그 직경 (mm)	최대 케이블 직경 (mm)	최대 접점 수	솔더	크림프	프린트
ODU AMC® Push-Pull <ul style="list-style-type: none"> > 5,000 결합 사이클 고속 데이터 기술 빠르고 쉬운 연결 상태 및 잠금 기능 	핀과 홈	4	0	14.0	5.5	10	●	-	●	
			1	15.9	6.5	16				
			1.5	16.5	8.0	19				
			2	19.6	10.0	26				
			3	23.9	11.5	37				
			4.5	33.0	17.5	55				
ODU AMC® Break-Away <ul style="list-style-type: none"> > 5,000 결합 사이클 고속 데이터 기술 빠르고 간편한 분리 및 잠금 기능 	핀과 홈	4	0	11.9	5.5	10	●	-	●	
			1	13.9	6.5	16				
			1.5	15.9	8.0	19				
			2	17.6	10.0	26				
			3	21.9	11.5	37				
ODU AMC® NP <ul style="list-style-type: none"> 접점당 최대 정격 전류: 5 A > 2,000 결합 사이클 브레이크 어웨이 기능 	핀과 홈	6	11	12.4	6.65	7	●	-	●	
ODU AMC® Easy-Clean <ul style="list-style-type: none"> 빠르고 간편한 세척 브레이크 어웨이 기능 > 5,000 결합 사이클 포고 핀이 있는 접점 인서트 	핀과 홈	4	0	11.9	5.5	7	●	-	●	
			1	13.9	6.5	16				
			1.5	15.9	8.0	19				

	결합된 상태의 IP 클래스	결합되지 않은 상태의 IP 클래스	셸 재질	RoHS 준수	작동 온도 범위	부식 방지를 위한 최첨단 도금 기술	동축 전송	고속 케이블 어셈블리 제조	USB® 3.2 Gen 1x1	USB® 2.0	HDMI®	Ethernet CAT 5 & 10 GBit Ethernet	DisplayPort®
ODU AMC® Push-Pull	최대 IP6K9K	IP68	알루미늄	●	-51 °C (-60 °F) ~ +125 °C (+257 °F)	●	●	●	●	●	●	●	●
ODU AMC® Break-Away	최대 IP6K9K	IP68	알루미늄	●	-51 °C (-60 °F) ~ +125 °C (+257 °F)	●	●	●	●	●	●	●	●
ODU AMC® NP	IP68 등급 20 m 2 시간 사용 가능	IP68 등급 20 m 2 시간 사용 가능	알루미늄	●	-18 °C (-0.4 °F) ~ +71 °C (+159.8 °F)	●	●	●	—	●	—	—	—
ODU AMC® Easy-Clean	최대 IP6K9K	IP6K8	알루미늄	●	-51 °C (-60 °F) ~ +125 °C (+257 °F)	●	●	●	—	—	—	—	—

ODU FIBER OPTIC

확장된 빔 성능

다양한 커넥터 시리즈로 제공되는 첨단 광섬유 솔루션으로,
모든 범위의 애플리케이션 요구 사항을 충족합니다.

- + 최소한의 유지보수만 필요함
- + 내구성 있는 접점 기술
- + 어떤 환경에서도 뛰어난 광학 성능



콘택트 기술 (EBP)

- 50,000 결합 사이클
- 필요한 경우에만 최소 세정
- -65 °C ~ +105 °C
- Insertion loss*
SM: < 0.35 dB (typical) / < 0.7 dB (max.)
MM: < 0.15 dB (typical) / < 0.3 dB (max.)
- Return loss*
SM: > 60 dB (typical) / ≥ 55 dB (min.)
MM: > 45 dB (typical) / ≥ 35 dB (min.)

*콘택트 측면별로 값이 정의됩니다

	ODU MEDI-SNAP®	ODU AMC® Series T	ODU MINI-SNAP® Series K	ODU-MAC® White-Line / Silver-Line
특별 기능	가벼움 / 비자기성	견고함	최소 설치 공간 (OD 16.2 mm)	자동 도킹 / 수동 연결 / 하이브리드 / 비자기성
결합 사이클	2,000	5,000	5,000	50,000
IP 등급	IP64	IP6K9K	IP68	IP50 ~ IP67
온도	-40 °C ~ +85 °C DIN EN IEC 61300-2-47	-40 °C ~ +85 °C TIA/EIA-455-4C	-40 °C ~ +85 °C DIN EN IEC 61300-2-47	-40 °C ~ +85 °C DIN EN IEC 61300-2-47
잠금 장치	푸시풀	푸시풀 / 스레드형	푸시풀	스핀들/트랜스버스/레버
하우징 재료	플라스틱	메탈	메탈	메탈 / 플라스틱

시스템 솔루션

환경적 스트레스가 가해지는 상황에서도 확장 빔 기술 (Expanded Beam Technology) 은 최대 100,000 회의 결합 사이클 동안 뛰어난 성능을 유지하며, 세척도 간편합니다.

ODU의 광섬유 제품군

에는 신뢰할 수 있는 물리적 접촉 방식과 비용 효율적인 폴리머 광섬유 시스템 솔루션도 포함되어 있으며, 이 모든 제품은 원형 및 모듈형 커넥터에 적용 가능합니다.

모듈형
광섬유
솔루션



- ⊕ GOF(멀티모드/싱글모드) 및 POF 시스템 솔루션
- ⊕ 파이버 전용 및 하이브리드 시스템
- ⊕ 높은 결합 사이클 수
- ⊕ 완전 조립형 솔루션으로 사용 가능

MODULAR / RECTANGULAR TECHNOLOGY

사용자 맞춤이 가능한 하이브리드 상호 연결 솔루션

- ⊕ 소량 주문에 대한 신속한 처리
- ⊕ 케이블 어셈블리를 포함한 고객의 용도에 맞춤화된 솔루션
- ⊕ 안전성이 보장되고 신뢰할 수 있는



ODU 제품 찾기
온라인에서 커넥터를
설정하세요!

ODU-MAC® / White-Line

- 높은 내진성 및 수동 결합
- > 100,000 결합 사이클
- 셀프 클리닝 콘택트
- > 30 고속 데이터 인서트
- 낮은 접촉 저항
- 다양한 잠금 방식 (예: 스냅인, 스프링, 레버)
- 요청 시 EMC 차폐 하우징 제공



ODU-MAC® / Blue-Line

- 한 손으로 간편하게 조작 가능
- 최대 70개의 신호 접점 및 전원, 동축, 공기, 유체, 데이터 전송 속도
- > 5,000 결합 사이클
- IP67
- 최대 6 가지의 기계식 키 코딩 옵션

ODU-MAC® / Silver-Line

- 선형 가이드 도킹
- 진동에 매우 강함
- > 100,000 결합 사이클
- 셀프 클리닝 콘택트
- > 30 가지 다양한 고속 데이터 인서트
- 7 도킹 프레임 옵션
- 블라인드 결합에 적합

전기 콘택트 기술



ODU LAMTAC®

ODU SPRINGTAC®

주요한 특성	고온 및 대전류	높은 결합 사이클
콘택트 기술	라멜라 기술	스프링와이어 기술
콘택트	각 2개의 접점을 가진 19개의 라멜라 루버 (사이즈 Ø 6 mm)	44 와이어 스프링 (사이즈 Ø 6 mm)
정격 전류	115 A (사이즈 Ø 6 mm)	110 A (사이즈 Ø 6 mm)
각도 오차	± 1°	± 1°
결합 사이클	> 10,000	> 100,000
표준 모델의 온도 범위	-40 °C (-40 °F) ~ +150 °C (+302 °F)	-40 °C (-40 °F) ~ +125 °C (+257 °F)
접점 크기*	from Ø 1.5 mm	from Ø 0.76 mm
표준 도금	Ag / Au	Ag / Au
크림프 단자	●	●
나사 단자	●	●
버스바 용 (스루홀 설계)	●	●

- 범용성이 뛰어난 접점 기술
- 최대 100만회에 달하는 결합 사이클을 통한 탁월한 신뢰성과 내구성
- 최대 2,400 암페어 이상의 높은 전류 수용 능력
- 견고하고 범용적인 콘택트 시스템
- 고객 맞춤형 대량 생산 솔루션을 위한 스탬핑 기술
- 뛰어난 내진동 및 내충격성
- 낮고 안정적인 접촉 저항

* 기타 사이즈는 문의해 주십시오

케이블 어셈블리 솔루션

맞춤형 부품 오버몰드
(맞춤형 사양)

비 ODU 커넥터

- 다음과 같은 고속 표준 커넥터: USB[®] 3.2 Gen 1x1, USB[®] 2.0, HDMI[®] 및 Ethernet CAT 5e
- 와이어 투 보드 커넥터

TPE, TPU 및 TPV
를 사용한 오버몰드

포팅 및 환경 밀봉

맞춤형 커넥터 솔루션

플렉스 레이어 어셈블리

ODU 테스트 와 품질

- 공정 내 검사
- 데이터 전송 속도 테스트
- 100 % 최종 전수 검사
- EMC 호환 조립
- 포팅 및 환경 밀봉
- EN ISO 14644-1 표준에 부합하는 클린룸에서 제품 생산 가능

모든 측정 단위는 mm 입니다
일부 수치는 오로지 예시를 위한 것입니다. 내용은 사전 공지 없이 변경 될 수 있습니다. 오류와 누락은 법적 책임에서 제외됩니다. 당사는 기술 개선을 위해 언제든지 제품 및 제품의 기술 사양을 변경할 수 있는 권리를 가집니다.
이 발행물은 이전의 모든 발행물들을 대체합니다.

ODU MILITARY APPLICATIONS / B / 0526 / KR

이 발행문은 www.odu-connectors.com 에서 PDF파일로도 다운 받을 수 있습니다