

Business
Critical
Communications

Entel

DX400 Series

Commercial Grade Land Portables



기본 & 고급 모델



IP68 완전방수



DMR 디지털 & 아날로그 모드



동급 최고 오디오 출력



Tough | CRYSTAL
CLEAR
AUDIO
Submersible
Dependable



DX400 Series

휴대용 업무 무전기

작고 가벼운 무게, 아날로그와 디지털의 듀얼 모드, 완전방수의 견고한 DX400 시리즈 무전기는 최신 DMR 디지털 기술과 엔텔 오디오 최적화 기술이 결합하여 최상의 성능과 선명함을 보장합니다.

기본 또는 고급 디지털 기능의 무전기가 필요한 경우, DX400 시리즈 모델은 원활한 업무 유지와 생산성 향상에 도움이 되는 스마트한 솔루션을 제공합니다.

엔텔만의 혁신적이고 독창적인 기술과 더불어 세계적으로 인정받는 DMR 표준과 견고한 IP68 완전방수가 결합함으로써 엔텔은 오늘날 시장에서 가장 흥미롭고 다양한 디지털 무전기를 직접 생산하고 있습니다. 엔텔의 DX400 시리즈 무전기는 동급 최고의 성능과 선명함을 제공합니다.

왜 디지털인가?

- 향상된 통신반경
- 크고 선명한 오디오
- 긴 배터리 수명과 사용 시간
- 뛰어난 개인 정보 보호

DX400 시리즈의 모든 모델은 Tier 1 과 Tier 2가 가능합니다.

Tier I - 산업 및 레저용으로써 다이렉트 모드(중계기 미사용)로 운영. 유럽내에서도 사용 가능하도록 모든 승인 완료 및 허가 불필요.

Tier II - 허가 취득이 필요한 중소규모의 시스템으로써 무전기를 다이렉트 모드로 사용하거나 사용 반경을 넓히고자 하는 경우 중계기와 함께 사용. Tier 2 중계기들을 연결하여 사용 반경 추가 확장 가능.

채널 확장

DX400 무전기는 추가 비용 없이도 2개의 심플렉스 슬롯을 이용해 각 채널을 2개로 분할하여 2배로 많은 디지털 채널을 제공합니다. 예를 들어, 기존에 1개의 아날로그를 채널을 사용했다면 디지털에서는 동일한 채널을 2개 생성하여 사용할 수 있습니다. 엔텔의 Tier 1(허가 불필요) DMR446 디지털 무전기는 16개의 디지털 채널과 8개의 아날로그 채널을 제공합니다.



기본 모델

고급 모델

기본 & 고급

기본 모델

비상 호출을 하거나 소수의 인원들간의 통화와 같은 간단한 버튼만 눌러 통화를 하는 소규모 그룹에 적합 합니다.

Tier I & II

고급 모델

기본 모델 기능에 더해 고휘도 고대비 OLED 디스플레이, 네비게이션 버튼, 메뉴와 광범위한 연락처 목록이 포함 되어 있습니다. 이를 통해 수 많은 개별 사용자 및 그룹을 호출하거나 심지어 한번에 여러 그룹을 호출 할 수 있습니다. 고급 모델은 또한 비상 호출 ID 및 자유로운 형식의 문자를 표시하거나 미리 저장된 형식의 문자를 발송 할 수 있습니다.

Tier I & II

주요 장점

IP68 완전방수

DX 시리즈는 수심 2미터에서 4시간 동안 견딜 수 있기 때문에 극한 환경에서도 부식이나 기타 손상으로 부터 완벽한 차단 및 보호가 가능합니다.

고휘도 OLED

엔텔의 고휘도 고대비 OLED 디스플레이는 실내/외 어떤 각도에서도 선명한 화면을 제공합니다.

효율적인 패키지

다기능의 작지만 강한 엔텔 DX400 시리즈 무전기는 타사 제품 대비 2배에 준하는 2와트의 자연스러운 음질의 디지털 오디오와 더불어 동급 최고의 성능을 제공합니다. 모든 DX 시리즈의 오디오 악세서리들은 엔텔 고유의 음성 최적화 기술의 이점을 갖고 있습니다.

크고 깨끗한 오디오

최신 노이즈 감소 기술을 통해 DX400 무전기는 시끄러운 작업 환경에서 필수인 동급 최고의 크고 명확한 오디오를 제공합니다.

디지털 전환

엔텔의 DX400 무전기는 아날로그와 디지털 기술을 모두 지원함으로써 기존 아날로그 무전기와의 호환 및 다양한 장점의 디지털 통신으로 쉽게 전환할 수 있는 경로가 됩니다.

DX400 시리즈는 무료 소프트웨어 업그레이드로 제공되는 신규 기능을 통해 미래를 대비 합니다.

견고함

엔텔의 연구 개발팀은 내구성과 신뢰성이 함께 공존해야 한다는 것을 인식하고 있습니다. 아주 엄격한 사용자들의 요구 조건이 충족되기 위해 DX 시리즈는 온도, 열충격, 압력, 진동, 외부충격, 태양복사, 비와 먼지 침투 등에 대한 MIL-STD-810 C, D, E, F, G 조건의 테스트를 하였고 엔텔의 엄격한 수명 주기 테스트를 통해 사용자는 수 년간 문제없이 사용 할 수 있음을 보장합니다.

고급 악세서리 인터페이스

견고한 멀티핀 인터페이스와 마이크로 USB 소켓은 방수 및 금도금 처리되어 외부로부터의 손상이나 부식의 위험을 최소화 할 수 있습니다. 모든 엔텔의 악세서리들은 견고한 잠금 플러그와 고급 케이블로 구성되어 있습니다.

개인 정보 보호 강화

엔텔의 디지털 음성은 아날로그 무전기보다 모니터링이 매우 어렵습니다. DX400에 내장된 안전한 디지털 암호화 기능인 AES128 또는 AES256과 같은 옵션형 암호화 중 하나를 사용 함으로써 사용자의 통신 시스템 보안을 강화 할 수 있습니다.

간단한 프로그래머 앱

엔텔의 독창적이고 친숙한 앱을 사용하면 무전기의 재프로그래밍이나 업데이트를 위해 더 이상 현장을 방문 (또는 무전기를 돌려 보내거나) 할 필요가 없습니다. 엔텔의 무료 PC 앱을 이용해 누구나 쉽고 간단히 DX400 무전기로 데이터를 옮기거나 소프트웨어 업데이트 또는 새로운 기능등을 추가 할 수 있습니다.

Step 1. 대리점에서 고객에게 앱과 'Fleet' 파일을 보냅니다.

Step 2. 고객은 앱을 실행한 후 전달받은 'Fleet' 파일을 드래그하여 앱으로 붙여 넣습니다.

Step 3. 고객이 무전기를 PC에 연결(마이크로 USB 사용) 하면 반자동 프로그래머 앱이 남은 진행 사항들을 처리 합니다.

무료 소프트웨어 관련하여 엔텔 대리점으로 문의 바랍니다.

특징

- ✓작고 견고함
- ✓IP68 완전방수
- ✓디지털 및 아날로그 모드
- ✓뛰어난 배터리 내구성
- ✓동급 최고 2와트 오디오
- ✓지능형 오디오 기술
- ✓오디오 악세서리 최적화
- ✓광범위한 연락처 목록 (디스플레이 모델에 한함)

- ✓간단한 프로그래머 앱
- ✓뛰어난 통신 반경과 성능
- ✓고휘도 고대비 OLED
- ✓2슬롯 심플렉스 작동
- ✓소프트웨어 업그레이드를 통한 업데이트 및 기능 추가
- ✓향상된 데이터 용량
- ✓AES256 비트 암호화 (옵션사항)
- ✓IP 멀티사이트 로밍 (옵션사항)

기술사양

Specification			
Channel Capacity	DX4x2/DX446E – 16 channels DX4x5/DX446L – 99 channels / 8 zones		
Channel Spacing	12.5KHz & 25KHz		
Vocoder	AMBE+2		
Operating Voltage	7.6V		
Battery	CNB450E 2200mAh Lithium-Ion		
Weight	Display model 267g Non display model 257g		
Overall Dimensions (HxWxD)	97mm x 59.5mm x 37mm (with CNB450E)		
Battery Endurance (5/5/90)	Model	Analogue mode	Digital mode
	DX422/DX425	15 hours	21 hours
	DX482/DX485	15 hours	21 hours
Frequency Stability	±0.5ppm		
Antenna Impedance	50 ohm		
Operating Temperature	-20 to +55°C		
Dust and Liquid Intrusion	IP68 2 metres for 4 hours		
Drop Test	MIL-STD 810 C/D/E/F/G Standard		
Packing Test	MIL-STD 810 C/D/E/F/G Standard		
Vibration and Shock	MIL-STD 810 C/D/E/F/G Standard		
Approvals	Analogue mode RF EN 300 086 v2.1.2 Digital mode RF EN 300 113 v2.2.1 EN 300 296 v2.1.1 EMC EN 301 489-1 v2.2.3 & EN 301 489-5 v2.2.1 Safety (LVD) EN 62368-1:2020 + A11:2020 SAR EN 50566:2017, EN 62311:2008 & EN 62209-2:2010		
Air Interface (DMR)	ETSI TS 102 361		

Frequency Band	Entry	Advanced
136-174MHz	DX422	DX425
400-470MHz	DX482	DX485
450-520MHz	DX482U	DX485U
PMR446/DMR446	DX446E	DX446L
Transmitter		
Power Output VHF (HI/LOW)	5W/1W	
Power Output UHF (HI/LOW)	4W/1W	
Power Output PMR446/DMR446	0.5W	
Audio Distortion	<5%	
Unwanted Emission	-57dBm up to 1GHz, -47dBm from 1GHz to 4GHz	
Adjacent Channel Power	-60dBc	
Receiver		
Digital Sensitivity	Typically -121dBm (0.2uV) for 5% BER	
Analogue Sensitivity	Typically -121dBm (0.2uV) for 12dB Sinad	
Rated Audio Output	2 watts	
Intermodulation Response	>65dB	
Adjacent Channel Selectivity	>70dB / >60dB	
Spurious Rejection	>70dB	
Audio Response	300Hz to 3KHz -6dB/Octave	
Audio Distortion	<5%	
Conducted Spurious Emissions	-57dBm up to 1GHz, -47dBm from 1GHz to 4GHz	

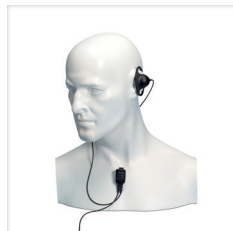
* 출시 모델과 사양은 국내 사정 및 규정에 따라 변경될 수 있습니다.

악세서리

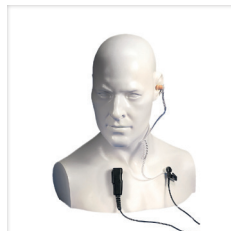
기본 구성품: 리튬-이온 배터리팩, 급속 충전기, 벨트 클립, 손목끈, 안테나, 간단 사용 설명서



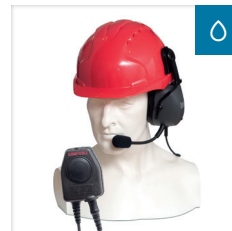
CSBHX
지능형 6구 급속 충전기



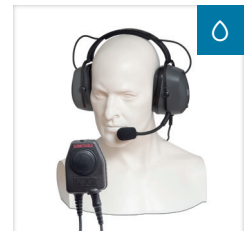
EA12/DX
이어피스 마이크폰



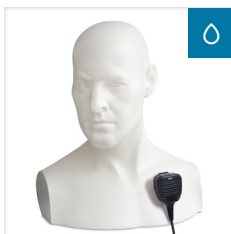
EA15/DX
투명 이어피스 마이크폰



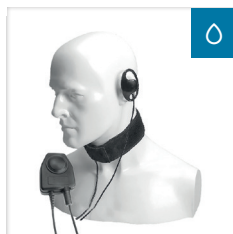
CHP450HS/DX*
안전모용 귀보호 헤드셋
방수 PTT



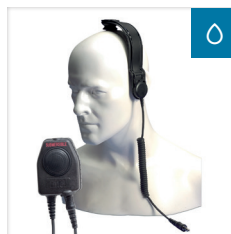
CHP450D/DX*
헤드밴드형 귀보호 헤드셋
방수 PTT



CMP/DXS
- 기본
CMP/DXE
- 이어피스 소켓 포함
스피커 마이크폰



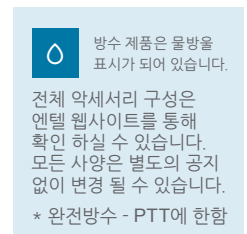
CXR16/DX*
넥마이크/이어피스
방수 PTT



CXR5/DX*
골전도 마이크
방수 PTT



CLCDX2 - 기본
CLCDX5 - 디스플레이
통가측 케이스 및 어깨끈



방수 제품은 물방울 표시가 되어 있습니다.

전체 악세서리 구성은 엔텔 웹사이트를 통해 확인하실 수 있습니다. 모든 사양은 별도의 공지 없이 변경될 수 있습니다.

* 완전방수 - PTT에 한함

V2.2 All Rights Reserved. Copyright Entel UK Ltd.

연락처

제품에 대한 추가 문의사항은 아래 연락처로 문의 바랍니다:
(주)엔텔코리아 경기도 안양시 동안구 별말로123 평촌스마트베이 A동 2004호

☎ 031 813 1090

✉ info@entekorea.com

💻 entelkorea.com

Designed in the United Kingdom

Entel