

Business  
Critical  
Communications

Entel

# DX400 Series

Commercial Grade Land Portables



선명한 오디오를 위한 진보적 기술



IP68 완전방수



보안통화



초소형



Digital | CRYSTAL  
Migration | CLEAR  
Simplified | AUDIO



실제크기

[www.entelkorea.com](http://www.entelkorea.com)

# DX400 Series

## 휴대용 디지털 무전기

작고 가벼운 무게, 완전방수의 견고한 DX400 시리즈 무전기는 최신 DMR 디지털 기술과 엔텔 오디오 조정 기술이 결합하여 최상의 송수신 거리와 선명한 음질을 보장합니다.

기본형과 최고급형 혹은 그 중간 단계의 고급형 디지털 무전기로 구성된 DX400 시리즈 3가지 모델들은 사용자의 생산성을 높이고 원활한 비즈니스 운영을 위한 스마트한 솔루션을 제공합니다.

엔텔의 독창적이고 혁신적인 기술과 세계적으로 인정받은 DMR 표준 그리고 견고한 IP68 완전방수 기능등이 결합함으로써, 엔텔은 오늘날 시장에서 가장 흥미롭고 다양한 디지털 무전기를 직접 생산하고 있습니다. 엔텔의 DX400 시리즈 무전기들은 동급 최고의 성능 및 사용 거리, 선명한 오디오를 제공합니다.

## 왜 디지털인가?

- 향상된 통신거리
- 크고 선명한 오디오
- 긴 배터리 수명 및 사용 시간
- 뛰어난 개인 정보 보호

DMR은 작은 반경에서부터 국내 또는 국외로 연결된 네트워크까지 세가지 유형의 서비스로 나뉩니다:

**Tier I** - 상업용 및 레저용으로써, 중계기 사용없이 무전기와 무전기간 의 직접 송수신 모드를 통해 사용 됩니다.

**Tier II** - 중소 규모 크기의 시스템으로써, Tier 1과 동일하게 무전기와 무전기 간의 직접 송수신 모드를 사용하거나 또는 더 넓은 반경에서 사용이 요구 되는 경우, 중계기와 함께 사용 할 수 있습니다. 이 유형은 중계기를 통해 서비스 지역 반경을 넓힐 수 있습니다.

**Tier III** - 대규모 크기의 시스템으로써, 'Trunked' 중계기를 사용하여 다수의 채널로의 자동 액세스를 제공합니다. 이를 통해 보다 더 많은 수의 무전기와 송수신 서비스 지역 확장 및 네트워크화를 지원 합니다.

## 두 배로 늘어난 통화 채널

2개의 심플렉스 슬롯을 사용하여, 엔텔 DX400 무전기는 각 채널을 2배로 분할하여 추가 비용 없이 2배의 디지털 채널을 제공합니다. 예를 들어, 아날로그에서 단일 채널을 사용하고 있다면 디지털 모드의 동일 채널에서는 2개의 채널이 생성 됩니다.



기본 모델

고급 모델

최고급 모델

## 기본에서 최고급형까지

### 기본 모델

간단히 버튼을 눌러 송신하는 기능을 통해 소규모 그룹 통신에 최적화. 개인 호출 및 비상 호출

**Tier I, II & III**

### 고급 모델

기본 모델 기능에 추가로 고대비 고휘도 OLED 화면, 네비게이션 버튼, 메뉴 버튼 및 광범위한 연락처 목록. 이를 통해 수 많은 개별 무전기 사용자 및 그룹을 호출 할 수 있으며 심지어 한번에 여러 그룹을 호출 할 수도 있습니다. 또한 긴급 발신자 ID 및 문자 메시지를 표시하거나 미리 저장된 형식의 문자 메시지를 발송 할 수 있습니다.

**Tier I, II & III**

### 최고급 모델

고급 모델의 모든 기능에 더해 풀키패드의 장점. 자유형식의 문자 메시지 발송, 쉬운 채널 탐색, 연락처 목록 생성, 메뉴등에 적합

**Tier II & III**

# 주요 장점

## IP68 완전방수

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

## 고휘도 OLED

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

## 효율적인 패키지

최소형, 다기능의 강력한 엔텔의 DX400 시리즈 무전기는 타사 제품의 2배에 준하는 2와트의 자연스러운 디지털 오디오와 함께 동급 최고의 성능을 제공합니다. 더불어 모든 DX 시리즈의 오디오 악세서리 제품군은 엔텔 고유의 음성 최적화 기술의 이점을 가지고 있습니다.

## Intel Sure Speech™

엔텔 지능형 음성 조정 기술 오디오 최적화를 통해 최상의 선명함, 음량, 자연스러운 사운드를 전달합니다.

DX400 시리즈는 무료 소프트웨어 업그레이드를 통한 신규 기능들과 함께 미래 경쟁력을 갖추고 있습니다.

## 매우 견고함

엔텔의 개발팀은 내구성과 신뢰성이 함께 한다는 것을 인식하고 있습니다. 가장 엄격한 조건의 사용자들에 만족하는 DX400 시리즈는 온도, 열충격, 압력, 진동, 외부충격, 태양복사, 비와 먼지 침투 등에 대한 MIL-STD-810 C, D, E, F, G 를 충족 합니다. 엔텔의 엄격한 수명 주기 테스트를 통해 사용자는 수 년간 문제없이 사용할 수 있음을 보장합니다.

## 고급 악세서리 인터페이스

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

## 개인 정보 보호 강화

엔텔의 디지털 음성 통화는 아날로그 무전기보다 더 모니터링하기 어렵습니다. DX400에 내장된 디지털 암호화 기능을 통해 더 안전한 통신 시스템 구축이 가능합니다.

## 간단한 사용자 프로그래머 어플

독창적인 엔텔의 어플을 사용하면 무전기를 다시 프로그래밍하거나 업데이트를 하기 위해 더 이상 대리점을 방문하거나 무전기를 보내지 않아도 됩니다. 엔텔의 무료 PC 어플을 사용하여 누구나 쉽게 데이터 전송, 소프트웨어 업그레이드 또는 신규 기능 추가등을 할 수 있습니다:

1 단계. 대리점은 어플과 'Fleet'파일을 이메일로 고객에게 발송합니다.

2 단계. 고객은 어플을 실행한 후 드래그 붙여넣기를 통해 'Fleet' 파일을 어플로 불러옵니다.

3 단계. 고객이 표준형 마이크로 USB 케이블을 통해 무전기를 PC에 연결하면 반자동형 프로그래머 어플 마법사가 나머지 모두를 처리 할 것 입니다.

무료 어플은 대리점에 문의 바랍니다.

# 특징

✓작고 견고함

✓IP68 완전방수

✓디지털 모드

✓뛰어난 배터리 내구성

✓동급 최고의 2와트 오디오 출력

✓지능형 오디오 기술

✓오디오 악세서리 최적화

✓광범위한 주소록(디스플레이 모델에 한함)

✓블루투스 V4.0, 클래스 2 (옵션사항)

✓개인 정보 보호 강화

✓간단한 사용자 프로그래머 어플

✓뛰어난 송수신 거리

✓고휘도 OLED 디스플레이

✓한글지원

✓기능 업데이트를 위한 소프트웨어 업그레이드

✓충분한 데이터 용량

# 기술사양

일반사양	
Channel Capacity	DX482 – 16 channels DX485 – 256 channels / 8 zones
Channel Spacing	12.5KHz
Vocoder	AMBE+2
Operating Voltage	7.6V
Battery	CNB420E 1350mAh Lithium-Ion CNB450E 2000mAh Lithium-Ion
Weight (with battery)	243g with CNB420E 267g with CNB450E
Overall Dimensions (HxWxD)	97mm x 59.5mm x 33mm (with CNB420E) 97mm x 59.5mm x 37mm (with CNB450E)
Frequency Stability	1.5ppm
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 EMC EN 301 489-1 v2.2.0 & EN 301 489-5 v2.2.0 Safety (LVD) EN 60950-1:2006, A1, A11, A12 & A2 SAR EN 50566:2017, EN 62311:2008 & EN 62209-2:2010
Air Interface (DMR)	ETSI TS 102 361

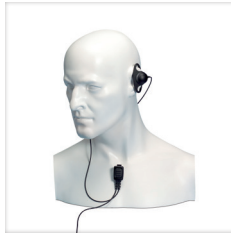
주파수	기본	고급	최고급
400-470MHz	DX482	DX485	DX486
송신부			
Power Output (HI/LOW)	4W/1W		
Modulation Type	8K50F1E, 8K50F1D		
Distortion	2%		
Unwanted Emission	0.25uW/1.0uW <1GHz/>1GHz		
Adjacent Channel Power	-60dBc		
수신부			
Sensitivity	Typically -121dBm (0.2uV) for 5% BER		
Rated Audio Output	2 watts		
Intermodulation	-42dBm		
Adjacent Channel Selectivity	60dB		
Spurious Response Rejection	-37dBm		
Spurious Radiations	2.0nW/20nW <1GHz/>1GHz		

# 악세서리

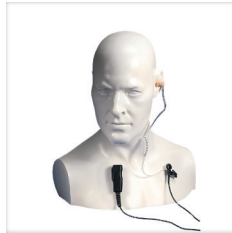
기본 구성품: 리튬 이온 배터리팩, 급속 충전기, 벨트 클립, 손목끈, 안테나, 간단 사용 설명서



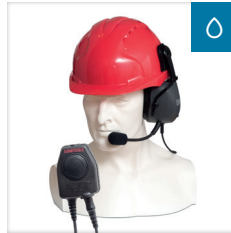
**CSBHx**  
6구 급속 충전기



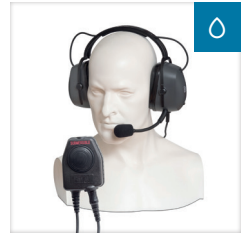
**EA12/DX**  
귀걸이형 이어 마이크



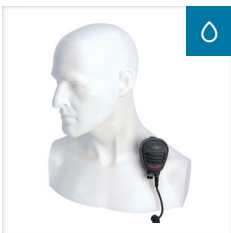
**EA15/DX**  
경호용 이어 마이크



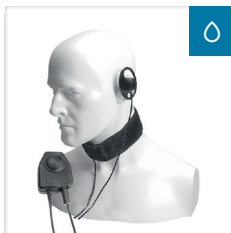
**CHP450HS/DX\***  
안전모용 중량 헤드셋  
방수형 PTT



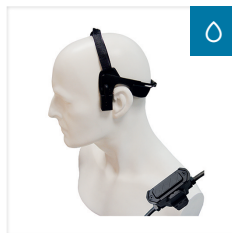
**CHP450D/DX\***  
헤드밴드용 중량 헤드셋  
방수형 PTT



**CMP/DX**  
방수형 스피커 마이크



**CXR16/DX\***  
넥마이크  
방수형 PTT



**CXE19/DX**  
방수형 골전도 송수신  
헤드셋

방수 제품은 물방울 표시가 되어 있습니다.

모든 사양은 별도의 공지 없이 변경 될 수 있습니다. 전체 악세서리 구성은 엔텔 웹사이트를 통해 확인 하실 수 있습니다.

\* 완전방수 - PTT에 한함

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

# 연락처

제품에 대한 추가 문의사항은 아래 연락처로 문의 바랍니다.  
경기도 안양시 동안구 별말로123 평촌스마트베이 A동 2004호

☎ 031 813 1090

✉ info@entelkorea.com

🌐 entelkorea.com

