

Business  
Critical  
Communications

Entel

# DTEX Series

Intrinsically Safe Commercial Marine Portables

EN 60945 해상 승인

ATEX II 2G Ex ib IIB T4 Gb  
ATEX II 2G Ex ib IIC T4 Gb

Ex ib IIB T4 Gb

디지털 & 아날로그 모드

IP68 완전방수



Tough | CRYSTAL  
CLEAR  
AUDIO  
Submersible  
Dependable



# DTEx Series

## 본질안전 방폭형 해상용 무전기

VHF 또는 UHF 디스플레이 모델 그리고 기본 모델 등을 갖춘 산업용 DTEx 시리즈는 선상용 방폭 무전기의 차세대 기준입니다.

기본 사양으로는 아날로그와 디지털 모드 작동, 고휘도 OLED 디스플레이, 장갑 착용 시에도 조정이 가능한 인체공학적 고사양 토크 컨트롤러, 업계를 선도하는 IP68 수심 2m 4시간 완전 방수 등급으로 극한의 환경에서도 탁월한 신뢰성과 유용성을 제공합니다.

### 크고 선명한 오디오

DTEx 시리즈는 시끄러운 작업 환경에서 필수인 크고 선명한 오디오를 제공합니다. 약세서리 제품군은 견고한 잠금 플러그와 고급 케이블로 구성되어 있으며, 지능형 음성 조정 기술은 약세서리 타입을 자동으로 감지하고 오디오를 최적화하여 최상의 성능을 제공합니다.

### IP68 2미터, 4시간 완전방수

DTEx 시리즈는 2미터 수심에서 4시간을 건디는 업계를 선도하는 IP68를 제공하며, 이는 다른 제조사보다 높은 IP 등급입니다. 이 등급은 해상에서 발생할 수 있는 부식 또는 위험으로부터 보호를 보장합니다.

### 본질안전 방폭 인증

**ATEX 인증 IIC** - 휴대용 기기 ATEX 인증된 DT900 시리즈는 EU 지침 2014/34/EU에 의거 가장 엄격한 ATEX 등급인 IIC 가스그룹을 충족합니다.

**ATEX 인증 IIB** - 휴대용 기기 ATEX 인증된 DT800 시리즈는 IIB 가스그룹을 충족합니다.

**IECEx 인증 IIB** - 휴대용 기기 본질안전 방폭 인증된 DT500 시리즈는 유럽 ATEX 인증이 필요하지 않은 사용자에게 적합합니다.

### 음성 알림

이 기능은 프로그래밍을 통해 설정되며 디스플레이가 없는 기본 모델에 한 하여 제공됩니다. 사용자가 올바른 채널에 설정되었음을 확인해 줌으로써 현재 업무에 집중할 수 있게 보장합니다. 또한 이 기능은 키 잠금 설정, 키 잠금 해제와 배터리 잔량 상태, 배터리 저전압 시 사용자에게 알림 등과 같은 버튼 설정 상태를 확인해 줍니다.

## 쉬운 무전기 프로그래밍 ...해상에서도 !

엔텔에서 제공하는 무료 PC 앱을 통해 선상에서도 쉽게 DTEx 무전기를 재프로그래밍 할 수 있습니다. 이메일로 받은 신규 프로그래밍 파일을 앱을 통해 현재 사용 중인 DTEx 무전기로 드래그 & 드롭만 하면 됩니다. 이와 같이 매우 간단히 누구나 쉽게 할 수 있습니다.



UHF 모델은 채널 번호와 주파수 정보를 제공합니다.



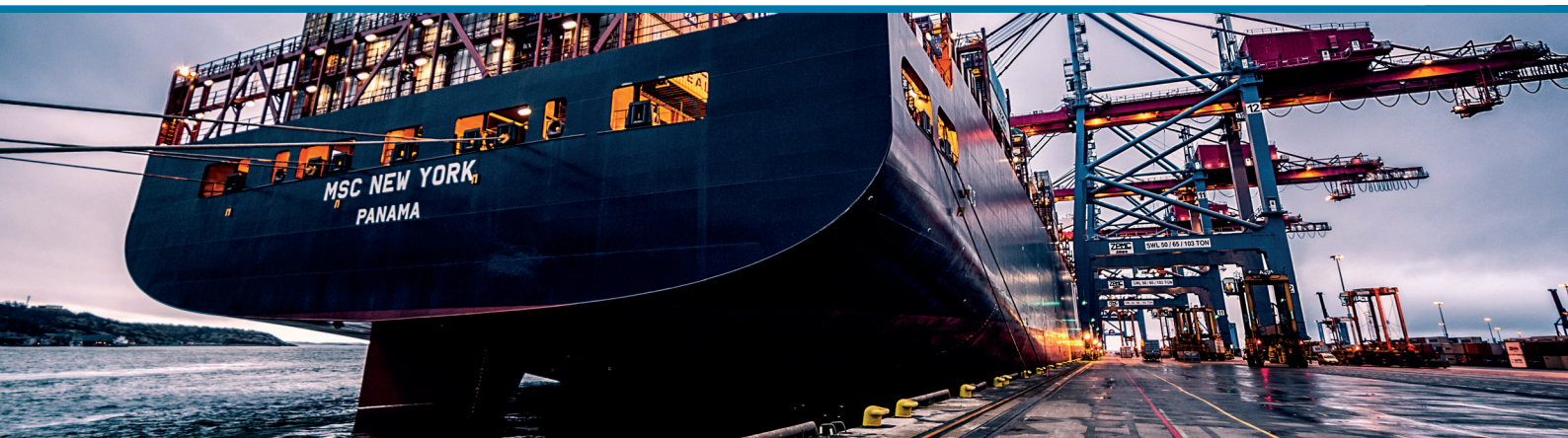
VHF 모델은 채널 번호와 채널명 정보를 제공합니다.



기본 모델

UHF 모델

VHF 모델





## 디지털의 장점

깨끗하고 명료한 오디오 외에도 간섭이나 품질 저하 없이 사용 범위를 확대할 수 있는 이점이 있습니다. 6.25KHz 디지털 및 DMR의 2개의 디지털 모드(아래 표 참고)가 있으며, DTEx 시리즈는 이 중 하나의 디지털 모드 또는 아날로그 모드를 사용할 수 있도록 프로그램 할 수 있습니다. 디지털 작동은 해상용 UHF 대역에서만 사용할 수 있도록 승인되었습니다.

Mode	Vessel Flag	VHF or UHF
Analogue	EU and non-EU	VHF or UHF
6.25KHz Digital	EU and non-EU	UHF
DMR Digital	non-EU	UHF

## 산업용 구조

어떠한 조건에서도 선명한 화면을 제공하는 고휘도 OLED 디스플레이에서부터 장갑을 착용한 손으로도 안정적인 제어가 가능한 고성능 토크 컨트롤러, 초 감각적 전면 버튼에 이르기까지 DTEx 무전기의 산업용 설계 전반에 있어 세심하게 고려되었습니다.

## 지능형 배터리

엔텔의 지능형 리튬-이온 배터리는 안전과 최적의 성능을 제공하도록 설계되었습니다. DT900 무전기의 디지털 모드에서는 단 한 번의 충전으로 18시간 이상의 듀티사이클을 갖고 있습니다.

## 다양한 악세서리

헤드셋에서 스피커 마이크로폰 그리고 고급 골전도 기술에 이르기까지 엔텔은 다양하고 광범위한 악세서를 제공합니다.

## 고급 악세서리 인터페이스

견고한 멀티핀 인터페이스와 마이크로 USB 소켓은 방수 및 금도금 처리되어 있어 외부로부터의 손상이나 부식의 위험을 최소화합니다.

방폭 보호 수준의 무결성을 보장하고 비규격 악세서리 사용에 대비하여 무전기에 연결된 악세서리들은 자동으로 안전 보호 검사를 거칩니다.

모든 DTEx 악세서는 견고한 잠금 플러그를 포함하고 있어 사용자의 안전을 한층 더 보호합니다.



## 모델 구성 - VHF

Model	Gas Group	Frequency	MER UK Approved	EU/ Non EU	Display/ Non-display	Analogue/ Digital	RF power
DT944	ATEX IIC	VHF	Yes	EU	Display	Analogue	1 watt
DT942	ATEX IIC	VHF	Yes	EU	Non	Analogue	1 watt
DT844	ATEX IIB	VHF	Yes	EU	Display	Analogue	3.9 watts
DT842	ATEX IIB	VHF	Yes	EU	Non	Analogue	3.9 watts
DT544	IECEX IIB	VHF	No	Non EU	Display	Analogue	3.9 watts
DT542	IECEX IIB	VHF	No	Non EU	Non	Analogue	3.9 watts

## 모델 구성 - UHF

Model	Gas Group	Frequency	MER UK Approved	EU/ Non EU	Display/ Non-display	Analogue/ Digital	RF power
DT985M	ATEX IIC	UHF	Yes	EU	Display	Analogue & Digital	1 watt / ERP
DT982M	ATEX IIC	UHF	Yes	EU	Non	Analogue & Digital	1 watt / ERP
DT885M	ATEX IIB	UHF	Yes	EU	Display	Analogue & Digital	2 watts / ERP
DT882M	ATEX IIB	UHF	Yes	EU	Non	Analogue & Digital	2 watts / ERP
DT585M	IECEX IIB	UHF	No	Non EU	Display	Analogue & Digital	2 watts / ERP
DT582M	IECEX IIB	UHF	No	Non EU	Non	Analogue & Digital	2 watts / ERP



## 특징

- ✓ 해상용 산업 등급 구조
- ✓ IP68 완전방수
- ✓ 디지털 및 아날로그 모드
- ✓ 뛰어난 통신 반경과 성능
- ✓ 간단한 해상용 프로그래머 앱
- ✓ 다양한 종류의 인증 악세서리
- ✓ 써드파티 호환보조기 지원
- ✓ 오디오 악세서리 최적화
- ✓ IP 사이트 로밍 (디지털 모드에 한함 라이선스 옵션)
- ✓ 악세서리 컨넥터 잠금

# 기술 사양

General			
Frequency Range	VHF	156-163MHz	
	UHF	450-470MHz	
Channel Spacing	6.25, 12.5 & 25KHz		
Operating Voltage	7.4v		
Weight	435g		
Overall Dimensions (HxWxD)	138mm x 60mm x 38mm		
Channels	VHF	INT/USA/CAN mode plus private up to 99	
	UHF	up to 16	
Channels non-display version			
Battery Endurance (5/5/90)	Model	Analogue/6.25KHz	DMR
	DT944	16 hours	n/a
	DT844/544	10 hours	n/a
	DT985	16 hours	18 hours
	DT885/585	14 hours	17 hours
*non-display models have improved duty cycle of 15%			
Transmitter			
Output Power UHF	ATEX IIC	1 Watt/ERP	
	ATEX IIB	2 Watts/ERP	
Output Power VHF	ATEX IIC	1 Watt	
	ATEX IIB	3.9 Watts	

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

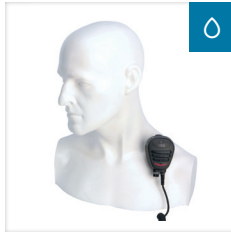
Receiver	
Sensitivity (Typical)	Analogue -121dBm (0.2uV) for 12dB SINAD Digital -121dBm (0.2uV) for 5% BER
Environmental	
Operating Temperature	-20°C to +40°C
Storage Temperature	-40°C to +85°C
Thermal Shock	
Humidity	
Shock & Vibration	Compliant MIL-STD810 C/D/E/F
Packing Test	
Drop Test	
Water Ingress	IP68 2 metres, 4 hours submersible
Approvals	EN 301 178 v2.2.2 EN 300 720 v2.1.1 EN 300 113 v2.2.1 EN 301 843-1 v2.2.1 EN 301 843-2 v2.2.1 EN 301 489-1 v2.2.3, EN 301 489-5 v2.2.1 EN 60945:2002, EN 62368-1:2020 + A11:2020 EN 50566:2017 EN 62311:2008 & EN 62209-2:2010
Ex Protection	ATEX II 2G Ex ib IIB T4 Gb ATEX II 2G Ex ib IIC T4 Gb IECEx Ex ib IIB T4 Gb

# 악세서리

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



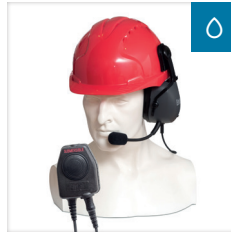
**CSBHT**  
지능형 6구 급속 충전기



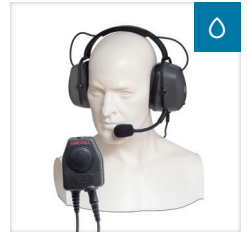
**CMP/DT9** DT900 & DT800 시리즈용 스피커 마이크로폰  
**CMP/DT5** DT500 시리즈용



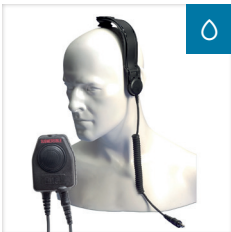
**CLCDT2** - 기본  
**CLCDT5** - 디스플레이 통가죽 케이스 및 어깨끈



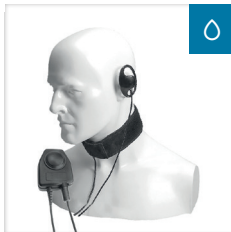
**CHPHS/DT9\***  
안전모용 귀보호 싱글 헤드셋



**CHPD/DT9\***  
헤드밴드형 귀보호 더블 헤드셋



**CXR5/DT9\***  
골전도 마이크 및 PTT



**CXR16/DT9\***  
넥마이크/이어피스 및 PTT



**써드파티 BA**  
써드파티 호환보조기 통신키트 지원

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

온라인에서 전체 악세서리 확인 가능

V3.0 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