

# DTEX-Serie

Eigensichere tragbare Landgeräte in Industriequalität Qualität

 Gewerbliche Ausführung

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

 Ex ib IIA T4 T4 Gb

 DMR Digitaler und analoger Modus

 Tauchfähig IP68



Strapazierfähig  
Tauchfähig  
Zuverlässig

| KRISTALLKLARER  
| KLANG



# DTEx-Serie

## Eigensichere tragbare Funkgeräte

Die ultra-strapazierfähige DTEx-Serie ist die jüngste Ergänzung unserer Palette an eigensicheren Funkgeräten. Die robuste DTEx liefert außergewöhnlich lauten Klang bei hervorragender Klangqualität, und die ergonomischen Bedienelemente sind speziell für den Einsatz mit Handschuhen konzipiert.

Durch die Kombination der neuesten DMR-Digitaltechnologie und der höchsten ATEX-Gasgruppenwerte\* bietet die DTEx-Serie die besten Werte in Bezug auf Reichweite, Sicherheit und Zuverlässigkeit. Durch übertreffen der MIL-STD-810 und erfüllen der marktführenden IP68-Schutzart (2 Meter 4 Stunden), kann die voll tauchfähige DTEx-Serie den extremsten und feindlichsten Umgebungen standhalten.

### Anpassbare Konfiguration

Die voll ausgestatteten und vielseitigen DTEx-Funkgeräte können für den einfachen Push-to-Talk-Betrieb (PTT) oder für die erweiterten Funktionen konfiguriert werden, welche Sie von einem hochwertigen Zweiwege-Radio erwarten würden. Der kontrastreiche OLED-Bildschirm kann individuell angepasst werden, um entweder einfache große Zeichen oder detailliertere Informationen anzuzeigen.

### Erstklassiges Audio

Dank der neuesten Rauschunterdrückungstechnologie liefern unsere DTEx-Portables lauten und knackigen Klang, egal in welcher Betriebsumgebung Sie sich befinden. Das gesamte DTEx-Zubehörprogramm umfasst einen robusten Verriegelungsstecker und ein hochwertiges Kabel, während die intelligente Sprachverarbeitungstechnologie automatisch die Art des angeschlossenen Zubehörs erkennt und das Audio entsprechend optimiert, um die bestmögliche Leistung zu liefern.

### Sicherheitsfunktionen, auf die Sie sich verlassen können

DTEx-Funkgeräte unterstützen optional den digitalen Modus Lone-Worker, Man-Down und Notfalltaste mit Anrufunterbrechung als vom Händler programmierbare Funktionen. Diese drei Sicherheitsstufen stellen sicher, dass ein Alarm ausgelöst wird, auch wenn der Kanal bereits belegt ist.

### IP68 2 Meter, 4 Stunden Tauchbar

Die DTEx-Serie bietet die höchste Tauchfähigkeit aller Hersteller - IP68. Diese Funkgeräte bieten Schutz vor Korrosion und möglichen Gefahren in nasser Umgebung und sind so konstruiert, dass sie 4 Stunden lang bis zu einer Tiefe von 2 Metern in Wasser eintauchen können.

### \*Eigensicher

**ATEX-zugelassener IIC** - Die DT900-Serie der ATEX-zertifizierten tragbaren Geräte entspricht IIC T4 - den strengsten ATEX-Normen gemäß der EU-Richtlinie 94/9/EG.

**ATEX-zugelassene IIA** - Für Benutzer, die nicht auf die IIC 1-Watt-Klassifizierung beschränkt sind, erfüllen die tragbaren Geräte der DT800-Serie mit ATEX-Zertifikat die IIA T4 mit 4 Watt Sendeleistung.

**IECEx-Zulassung** - Die DT500-Serie der eigensicheren zertifizierten tragbaren Geräte ist für Anwender außerhalb Europas geeignet, die die europäische ATEX-Norm nicht erfüllen müssen.



Basisbildschirm



Erweiterter Bildschirm



Modell ohne Display

Modell mit Display





## Einfache Endbenutzerprogrammierung

Mit unserer einzigartigen und einfach zu bedienenden PC-App, die beim Kauf Ihres DTEEx-Radios kostenlos mitgeliefert wird, entfällt die Rückgabe eines Mobilteils an Ihren Händler zur Neuprogrammierung oder Aktualisierung. Mit der benutzerfreundlichen App können Sie einfach Programmierdaten übertragen, Software-Updates zukunftssicher machen oder Ihre DTEEx-Funkgeräte um neue Funktionen erweitern.

## Hochwertige Zubehörschnittstelle

Die robuste, mehrpolige Schnittstelle und die Micro-USB-Buchse sind sowohl tauchfähig als auch vergoldet, um das Beschädigungsrisiko zu minimieren und vor Korrosion zu schützen.

Um die Integrität der IS-Schutzstufen zu gewährleisten und die Verwendung von nicht konformem Zubehör zu verhindern, durchläuft jedes mit dem Mobilteil verbundene Zubehör automatisch einen Validierungsprozess.

Alle DTEEx-Zubehörteile verfügen über einen robusten Verriegelungsstecker, um den Benutzer zusätzlich zu schützen.



## Migrieren Sie zu Digital nach Ihren Wünschen

DTEEx-Funkgeräte verwenden sowohl analoge als auch digitale DMR-Technologien. Die Unterstützung beider Technologien gewährleistet die Rückwärtskompatibilität mit bestehenden analogen Funksystemen und einen einfachen Migrationspfad zu den vielen Vorteilen der digitalen Kommunikation.

## Intelligente Batterien, Audio-Zubehör & BA-Support

Die intelligenten Batterien und Zubehörteile von Entel sind so konzipiert, dass sie optimale Leistung und Sicherheit bieten. Im Digitalmodus beträgt die Lebensdauer des Lithium-Ionen-Akkus bei DT900-Geräten mit einer einzigen Ladung mehr als 18,5 Stunden!

Vom einfachen Ohrhörer bis hin zu knochenleitenden Optionen für extrem geräuschintensive Umgebungen bieten wir eine große Auswahl an Entel-Original-Audiozubehör. Darüber hinaus werden auch Kommunikationskits für Atemschutzgeräte von Drittanbietern unterstützt.

Die intelligente Sprachverarbeitungstechnologie von Entel optimiert den Klang entsprechend dem angeschlossenen Zubehör und sorgt für beste Klarheit, Lautstärke und natürlichen Klang.

## Modellliste

Modell	Genehmigung	Kanäle	EU/Nicht-EU	Bildschirm	RFPower	Frequenz	Stufe
DT522	IECEX IIA	16	Nicht-EU	Keine	4W	VHF	II
DT525	IECEX IIA	99	Nicht-EU	OLED	4W	VHF	II
DT582	IECEX IIA	16	Nicht-EU	Keine	4W	UHF	II
DT585	IECEX IIA	99	Nicht-EU	OLED	4W	UHF	II
DT822	ATEX IIA	16	EU	Keine	4W	VHF	II
DT825	ATEX IIA	99	EU	OLED	4W	VHF	II
DT882	ATEX IIA	16	EU	Keine	4W	UHF	II
DT885	ATEX IIA	99	EU	OLED	4W	UHF	II
DT922	ATEX IIC	16	EU	Keine	1W	VHF	II
DT925	ATEX IIC	99	EU	OLED	1W	VHF	II
DT982	ATEX IIC	16	EU	Keine	1W	UHF	II
DT985	ATEX IIC	99	EU	OLED	1W	UHF	II
DT952	ATEX IIC	16	EU	Keine	0.5W	PMR/DMR446	I
DT953	ATEX IIC	99	EU	OLED	0.5W	PMR/DMR446	I
DT982U	ATEX IIC	16	Nicht-EU	Keine	1W	UHP-Upband	II
DT985U	ATEX IIC	99	Nicht-EU	OLED	1W	UHP-Upband	II
DT985U/CB	ATEX IIC	99	Nicht-EU	OLED	1W	UHP-Upband	II

## Hauptmerkmale

- ✓ Gewerbliche Ausführung
- ✓ IP68 Tauchfähig
- ✓ Digitale und analoge Modi
- ✓ Hervorragende Reichweite und Leistung
- ✓ Einfache Endbenutzer-Programmieranwendung
- ✓ Umfangreiches Sortiment an zugelassenem Zubehör
- ✓ Unterstützt BA-Kit von Drittanbietern
- ✓ Optimierung des Audiozubehörs
- ✓ AES 256-Verschlüsselung (lizenzierte Option)
- ✓ IP Multi Roaming (lizenzierte Option)
- ✓ Alleinarbeiter und Totmann (Option)
- ✓ Programmierbarer Notfallknopf
- ✓ Verriegelbarer Zubehörstecker
- ✓ Textnachrichten senden

# Technische Spezifikation

Allgemeines			
Vocoder	AMBE+2™		
Akku	DT800/DT900 CNB950EV2 1800mAh Lithium-Ionen DT500 CNB550EV2 1800mAh Lithium-Ionen		
Gewicht	435g		
Abmessungen (HxBxT)	138mm x 60mm x 38mm (mit CNB950EV2)		
Frequenzstabilität	± 0.5ppm		
Frequenzbereich	VHF	136-174 MHz	
	UHF	400-470 MHz	
	UHF UP-BAND	450-520 MHz	
	PMR446	446-446.2 MHz	
Anzahl der Kanäle	16 (ohne Display) / 99 (Display)		
Anzahl der Zonen	8 (Anzeige)		
Analoger Kanalabstand	12,5/25KHz		
Digitaler Kanalabstand	12,5KHz		
Betriebsspannung	7,4v		
Programmierbare Tasten	3 (ohne Display) / 5 (Display)		
Batterielebensdauer (5/5/90)	<b>Modell</b>	<b>Analogmodus</b>	<b>Digitalmodus</b>
	DT925	16 stunde	18 stunde
	DT825/525	10 stunde	15 stunde
	DT985	16 stunde	18 stunde
	DT885/585	10 stunde	15 stunde
	DT953	16 stunde	18 stunde
	DT985U	16 stunde	18 stunde
*Modelle ohne Display haben einen um 15 % längeren Arbeitszyklus			
Sender			
Ausgangsleistung	ATEX IIC	1 Watt	
	ATEX/IECEx IIA	4 Watt (hoch) / 1 Watt (niedrig)	
	PMR446	0.5 Watt	
Modulationsbegrenzung	±5.0kHz / ±2.5kHz		
Unerwünschte Emissionen	-57dBm up to 1GHz, -47dBm from 1GHz to 4GHz		
Nachbarkanalleistung	-60dBc		
Audioverzerrung	<5%		

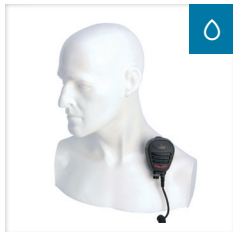
Empfänger	
Empfindlichkeit (typisch)	Analog - 121dBm (0.2uV) für 12dB SINAD Digital - 121dBm (0.2uV) für 5% BER
Intermodulation Response Rejection	>65dB
Nachbarkanalselektivität	>70dB / >60dB
Störungsbeseitigung	>70dB
Audio-Ausgangsleistung	2 Watts
Audioverzerrung	<5%
Leitungsgeführte Störstrahlung	-57dBm up to 1GHz, -47dBm from 1GHz to 4GHz
Umweltbewusst	
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Temperaturschock	
Luftfeuchtigkeit	
Schock & Vibration	konform MIL-STD-810 C/D/E/F
Verpackungstest	
Falltest	
Staub- und Flüssigkeitseintritt	IP68 (2m 4h Tauchfähig)
Zulassungen	EN 300 086 v2.1.2 EN 300 113 v2.1.1 & v3.1.1 EN 301 489-1 v2.2.3 & EN 301 489-5 v2.2.1 EN 62368-1:2020 + A11:2020 EN 50566:2017, EN 62311:2008 & EN 62209 – 2:2010 EN 300 296 v2.1.1
Ex-Schutz	ATEX II 2G Ex ib IIA T4 T4 Gb ATEX II 2G Ex ib IIC T4 T4 Gb Ex ib IIA T4 T4 Gb

## Zubehör

Im Lieferumfang enthalten sind: Li-Ionen-Akkupack, Drop-in-Ladegerät, Gürtelclip, hocheffiziente Antenne und Schnellstartanleitung.



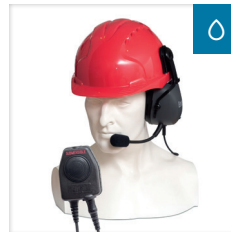
**CSBHT**  
Intelligentes Sechs-Pod-Schnellladegerät



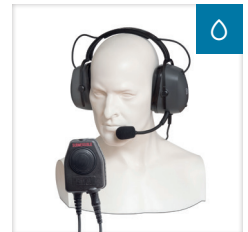
**CMP/DT9**  
Hochleistungsmikrofon für die DT900- und DT800-Serie  
**CMP/DT5** für die DT500-Serie



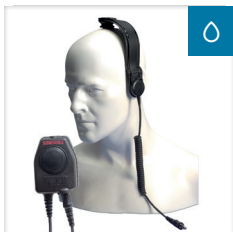
**CLCDT2 – ohne Display**  
**CLCDT5 – Display**  
Eine strapazierfähige Ledertragetasche mit schwenkbarer Gürtelschleife und Gurt



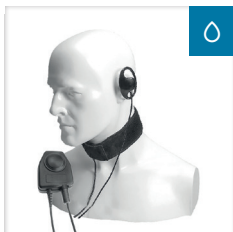
**CHP950HS/DT9\***  
Einseitiges Gehörschutz-Headset für den Einsatz im Hartschalenbereich



**CHP950D/DT9\***  
Doppelseitiges Gehörschutz-Headset mit Stirnband



**CXR5/DT9**  
Knochenleitfähiges Schädelmikrofon mit in-line PTT



**CXR16/DT9**  
Kehlkopf-mikrofon / Headset mit Hochleistungs-PTT



**Drittanbieter BA**  
Unterstützt BA Comms Kits von Drittanbietern



Tauchprodukte sind mit einem Wassertropfen dargestellt.

Das gesamte Zubehör finden Sie auf unserer Website. Alle technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

\* Tauchfähig – nur PTT

Vollständige Liste des online verfügbaren Zubehörs.

V3.0 Alle Rechte vorbehalten. Copyright Entel UK Ltd.

## Kontakt

Für weitere Informationen zu unseren Produkten kontaktieren Sie uns bitte:  
Entel UK, 320 Centennial Avenue Centennial Park, Elstree, Borehamwood, Hertfordshire WD6 3TJ, Großbritannien

+44 (0)20 8236 0032

info@entel.co.uk

entel.co.uk

Entworfen im Vereinigten Königreich