



## **TM540**

**DMR MOBILE RADIO**



محصول DMR با طراحی ارگونومیک و عملکرد های دیجیتال همه جانبه، بهبود کارایی مدیریت و پاسخگویی در شرایط اضطراری کمک می کند.  
سری DMR از محصولات acom یک راهکار مقرون به صرفه و آسان برای مهاجرت از آنالوگ به دیجیتال می باشد.

## حالت های سیگنال دهی آنالوگ چندگانه

دستگاه TM 540 از چندین حالت سیگنال دهی آنالوگ شامل Tone-5, MDCI200, DTMF, 2-Tone که با سیستم های ارتباطی آنالوگ موجود سازگار است پشتیبانی می کند.

## خدمات تکمیلی

TM 540 از خدمات تکمیلی مانند رادیو چک، مانیتور از راه دور، هشدار تماس، کانال مانیتور، نظارت دائمی، غیرفعال سازی، متوقف کردن و بازیابی پشتیبانی می کند.

## گسترش لوازم جانبی

TM 540 با یک پورت لوازم جانبی طراحی شده است، امکان اتصال خارجی انواع لوازم جانبی مانند پدال پایی PTT را فراهم می کند.

## اسکن

TM 540 از اسکن صدا و سیگنال آنالوگ، صدا و داده های دیجیتال و اسکن حالت ترکیبی شامل سیگنال های آنالوگ و دیجیتال پشتیبانی می کند.

## بلوتوث یکپارچه (اختیاری)

این دستگاه دارای بلوتوث داخلی است که امکان اتصال به انواع لوازم جانبی مانند دکمه PTT و هدفون ها را فراهم می کند.

## حالت کار DMR Tier3 و MPT (اختیاری)

از حالت کار DMR Tier3 و MPTI327 پشتیبانی میکند.

## نمایشگر گرافیکی ۱٫۸ اینچی

این نمایشگر بزرگ و تمام رنگ، امکان مشاهده آسان اطلاعات را حتی در زیر نور شدید خورشید فراهم میکند

## چندین زبان

TM 540 از چندین زبان از جمله انگلیسی، آلمانی، فرانسوی، ترکی، اسپانیایی، هلندی، ایتالیایی، عربی، فارسی و لهستانی پشتیبانی می کند.

## تکرار کننده تک فرکانسی (اختیاری)

پشتیبانی از حالت تکرارکننده تک فرکانس در حالت دیجیتال، تا حد زیادی باعث صرفه جویی در منابع فرکانس و گسترش دامنه ارتباط در حالت DMO می شود.

## صفحه کلید

TM 540 دارای چهار کلید برنامه ریزی شده است که امکان انجام عملیات را فراهم می کند. به این ترتیب، شما می توانید به راحتی اقداماتی مانند ارسال پیام متنی یا برقراری تماس صوتی را تنها با یک کلید انجام دهید.

## خدمات صوتی و داده متنوع

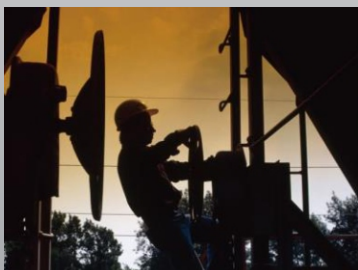
TM 540 هوشمند از انواع مختلف تماس های صوتی شامل تماس خصوصی، تماس گروهی، تماس عمومی و تماس اضطراری پشتیبانی می کند. همچنین خدمات داده ای مانند ارسال پیام متنی و انتقال داده را ارائه می کند.

## حریم خصوصی صدا

این دستگاه با استفاده از رمزگذاری دیجیتال پیشرفته شامل الگوریتم های AES, DES, ARC4 با طول ۲۵۶ بیت و ویژگی تماس آنالوگ رمزگذاری شده، مدیریت تماس ها بین اعضای تیم را تسهیل کرده و حریم خصوصی ارتباطات را در هر حالت انتخابی تضمین می کند.

## GPS (اختیاری)

پروتکل اطلاعات مکان (LIP) یکپارچه، امکان ردیابی لحظه ای دستگاه های رادیویی سیار را فراهم می آورد.



# TM540 DMR MOBILE RADIO

## TM540 SPECIFICATIONS

### General

Frequency Range	136~174MHz, 350~400MHz 400~470MHz, 450~520MHz
Channel Capacity	1024
Zone Capacity	248
Channel Spacing	20kHz/25kHz/12.5kHz
Operating Voltage	13.6±15%
Current Drain Standby	<0.6A
Current Drain Receive	<2.0A
Current Drain Transmit	<8A(25W), <14A(45W)
Frequency Stability	0.5ppm
Antenna Impedance	50Ω
Dimensions(H·W·D)	59mm×176mm×183mm
Weight	1.5Kg
LCD Display	1.77inch, 5 rows

### Receiver

Sensitivity Analog	0.18μV(12dB SINAD)(Typical)
Sensitivity Digital	0.18μV/BER5%(Typical)
Selectivity	60dB@12.5kHz, 70dB@20/25kHz(TIA-603); 60dB@12.5kHz, 70dB@20/25kHz(ETSI)
Spurious Response Rejection	70dB@12.5/20/25kHz(TIA-603), 70dB@12.5/20/25kHz(ETSI)
Inter-modulation	70dB@12.5kHz/25kHz(TIA-603), 65dB@12.5kHz/25kHz(ETSI)
Hum and Noise	-40dB@12.5kHz, -45dB@20/25kHz
Rated Audio Power Output	3W
Rated Audio Distortion	3% (Typical)
Audio Response	+1~-3dB
Conducted Spurious Emission	-57dBm@ < 1GHz, -47dBm @> 1GHz

### Transmitter

RF Power Output	Low Power:25W, High Power: 40W(UHF)/45W(VHF)
FM Modulation	11K0F3E@12.5kHz, 14K0F3E@20kHz, 16K0F3E@25kHz
4FSK Digital Modulation	12.5kHz Data: 7K60F1D&7K60FXD, 12.5kHz Voice: 7K60F1E&7K60FXE Combination of 12.5kHz Voice and Data: 7K60F1W
Modulation Limiting	±2.5kHz@12.5kHz, ±4.0kHz@20kHz, ±5.0kHz@25kHz
Conducted/Radiated Emissions(TIA603D)	-36dBm< 1GHz, -30dBm> 1GHz
FM Hum & Noise	-40dB@12.5kHz, -45dB@20kHz/25kHz
Adjacent Channel Power	60dB@12.5kHz,70dB@20kHz/25kHz
Audio Response	+1~-3dB
Audio Distortion	≤ 3%
Digital Vocoder Type	AMBE+2□
Digital Protocol	ETSI-TS 102 361-1,-2,-3,-4



**AMIN ERTEBAT Co.** شرکت دانش بنیان امین ارتباط

2nd Floor, Yas Building, Dastgerdi Str, Jordan Blvd, Tehran, Iran

Tel: +21-91690966 Email: Overseas@acom.com.com www.acom.co.com

Tel: +61-32225262 Email: info@aminertebat.net / ertebat.amin@yahoo.com

Email:ertebat.amin@yahoo.com website: www.aminertebat.net