

**acom**  
solutions

# DP810/DP815

از اصل و اساس، ایمن

**DMR**

DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION



بیسیم دستی DMR DP810/DP815، به طور خاص طراحی و مهندسی شده است تا در محیط های خطرناک به صورت ایمن عمل کند. این دستگاه با ارائه ایمنی و قابلیت های مضاعف جهت ایجاد اطمینان بالا، از امنیت و سلامت کاربران شما در سخت ترین شرایط مانند گازهای قابل اشتعال، گرد و غبار قابل احتراق و سایر خطرات محافظت می کند.



IECEx



MIL-STD



### ویژگی ها

#### ایمنی پیشرفته

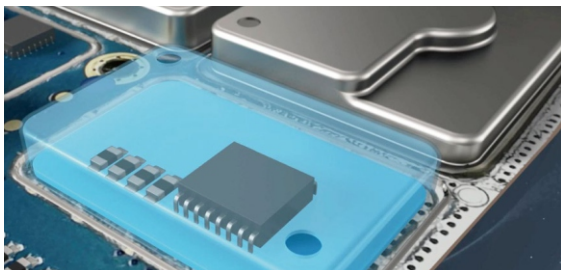
مدل های DP 810 و DP 815 با ویژگی های داخلی مانند تشخیص سقوط GPS و Alone Worker ، امنی شما را تضمین می کنند. همچنین دکمه اضطراری اختصاصی به راحتی قابل فعال سازی است تا در صورت بروز هرگونه حادثه، هشدار ارسال کرده و بلافاصله تماس صوتی با همکار یا گروه از پیش برنامه ریزی شده برقرار کند.

#### باتری با ظرفیت بالا و طراحی ایمن

باتری 2100mAh که در بسته بندی استاندارد ارائه می شود، در حالت 5-5-90 تا 16-19 ساعت کار می کند. مدار باتری به طور کامل پوشش داده شده تا از آسیب ناشی از دما و رطوبت بالا جلوگیری شود.

#### صدای با کیفیت بالا

حجم صدای بسیار بالا (تا 130 دسی بل) امکان شنیدن و صحبت کردن واضح در محیط های پر سر و صدا را فراهم می کند و ارتباط موثری را در تجهیزات سنگین، موتور ها، کامیون ها و کارخانه ها تضمین می کند.



#### پوشش سیلیکونی

فناوری پوشش سیلیکونی در واحد اصلی DP 810 / DP 815 و همچنین باتری به کار رفته است که به طور موثر مدار داخلی را از نفوذ مایعات، گرد و غبار و گاز های مضر جدا می کند.



#### طراحی ضد لغزش

طراحی ضد لغزش به کاربر کمک می کند تا دستگاه را محکم در دست نگه دارد.

### طراحی بدون الکتریسیته ساکن

مواد با عملکرد بالا که بدون الکتریسیته ساکن هستند، از ایجاد جرقه ناشی از الکتریسیته ساکن جلوگیری کرده و بدین ترتیب از احتراق در محیط های خطرناک محافظت می کنند.

#### راهنمای نصب باتری ویژه

راهنمای نصب باتری به صورت قفل شونده، باتری را به طور محکم با رادیو اصلی قفل می کند تا در صورت افتادن، احتمال ایجاد جرقه کاهش یابد.

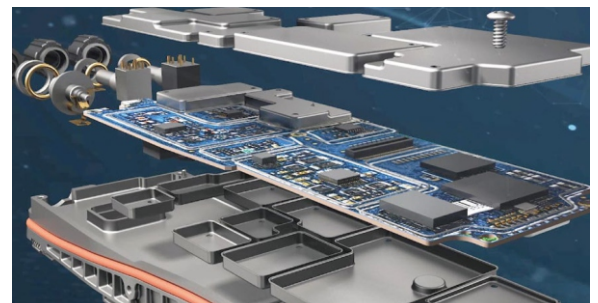


#### استاندارد IP68

مدل های DP 810 و DP 815 بر اساس استانداردهای IP 68 طراحی شده اند و امکان استفاده در محیط های سخت را فراهم می کند.

#### شارژر دسکتاپ با حفاظت بالا

شارژر دسکتاپ مطابق با سخت ترین الزامات و طراحی ایمنی ساختارمند ساخته شده است و از آسیب دیدن باتری یا دستگاه به دلیل منبع تغذیه خارجی جلوگیری می کند تا ایمنی را افزایش دهد.



#### نکات برجسته

#### طراحی ارگونومیک محصول

صفحه نمایش رنگی LCD با اندازه 1/8 اینچ در مدل DP810 خوانایی عالی را حتی در شرایط نوری روشن فراهم می کند. طراحی کلید های بزرگ امکان استفاده آسان از دستگاه را فراهم می آورد. ظاهر بارز "ضد انفجار آبی روشن" شناسایی دستگاه را برای کارکنان در محیط های خطرناک تسهیل کرده و ایمنی در کار و تولید را تضمین می کند.

#### طراحی PCB با اجزای جداگانه

تمامی اجزای مدار حفاظتی توسط مراجع صدور گواهینامه تایید شده اند که این امر قابلیت اطمینان بالا و بالاترین سطح افزونگی را برای ایمنی حتی در سخت ترین محیط ها فراهم می کند.



GPS یکپارچه امکان ردیابی لحظه ای اعضای تیم شما را فراهم می آورد.

### رمزنگاری برای امنیت ارتباطات

این دستگاه قابلیت رمزنگاری پایه و پیشرفته شامل ARC4 و AES/DES تا الگوریتم های رمزنگاری ۲۵۶ بیتی را ارائه می دهد. این ویژگی ارتباطات صوتی و انتقال داده ها بین اعضای تیم را ایمن می سازد.

### لرزش

هشدار لرزشی یادآور دریافت پیام و تماس در محیط های پر سر و صدا است. این ویژگی شامل لرزش هشدار تماس، لرزش تماس های ورودی، لرزش پیامک ورودی و لرزش هشدار اضطراری می باشد.

### Transmit Interrupt

این امکان را به کاربران می دهد که تماس رادیویی دیگر را قطع کرده و ارتباطات حیاتی را در زمان و مکان مورد نیاز منتقل کنند.

### سیگنال دهی چندگانه

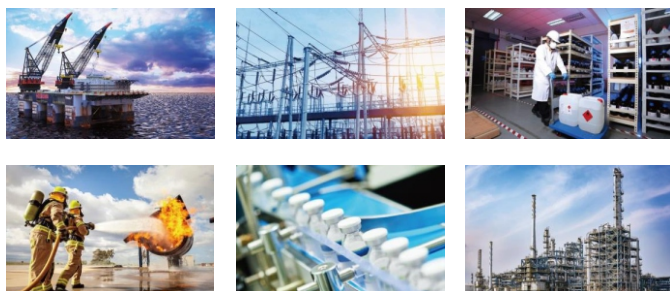
سیگنال دهی آنالوگ پیشرفته متعدد شامل Tone-5 , Tone2 , DTMF , MDC-1200 گسترش بالاتری را در سیستم های ارتباطی فعلی فراهم می کند.

### Dual-slot Pseudo Trunk

این ویژگی می تواند کارایی فرکانس را با تخصیص اسلات آزاد به یک کاربر بهبود بخشد و به شما این امکان را می دهد که در مواقع اضطراری به هنگام ارتباط برقرار کنید.

### حالت کاری DMR III و MPT

این دستگاه به آسانی فقط توسط یک لایسنس از حالت کاری DMR III و MPT1327 نیز پشتیبانی می کند.



استاندارد ATEX یک دستورالعمل اتحادیه اروپا است که تمامی رادیو های دوطرفه باید از آن پیروی کنند، به ویژه در محیط های بالقوه انفجاری. این استاندارد جایگزین طبقه بندی CENELEC در تمامی کشورهای عضو اتحادیه اروپا و کشورهای EFTA شده است و به طور گسترده ای در سراسر جهان پذیرفته شده است.



II 2G Ex ib IIC T4 Gb  
II 2D Ex ib IIIC T120°C Db

طرح IECEx مسیر آینده برای دریافت گواهینامه های انطباق جهانی است. هدف این طرح هماهنگ سازی استاندارد ها برای تسهیل حرکت آزاد کالاها با ایجاد یک استاندارد جهانی مورد قبول است.



Ex ib IIC T4 Gb  
Ex ib IIIC T120°C Db

### حفاظت در برابر گاز ATEX

T4: دمای سطح دستگاه نباید از ۱۳۵ درجه سانتی گراد بیشتر شود.

IIC: حفاظت در برابر گروه های تا سطح IIC

ib: نوع حفاظت ایمنی ذاتی

Ex: تجهیزات ضد انفجار

2G: دسته بندی تجهیزات (گاز)

II: گروه گازی II برای محیط های دیگر (غیر معدنی)

### حفاظت در برابر گرد و غبار ATEX

IP6X: سطح حفاظت در برابر نفوذ گرد و غبار؛ کاملاً در برابر گرد و غبار محافظت شده است.

T120°C: حداکثر دمای سطح دستگاه.

IIIC: حفاظت در برابر گروه های گرد و غبار تا سطح IIIC.

ib: نوع حفاظت ایمنی ذاتی

Ex: تجهیزات ضد انفجار

2D: دسته بندی تجهیزات ۲ (گرد و غبار)

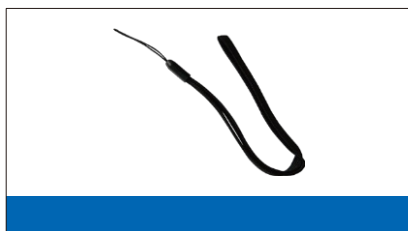
II: گروه گازی II برای محیط های دیگر (غیر معدنی)

این استاندارد ها به شما اطمینان می دهد که دستگاه های a com شما در محیط های خطرناک به خوبی عمل کرده و ایمنی لازم را فراهم می کنند.

### کاربرد

صنعت اکتشاف، نفت، شرکت مولد برق،  
ذخیره سازی مواد شیمیایی خطرناک  
پالایشگاه های کارخانه داروسازی، آتش نشانی

## لوازم جانبی



General	
Frequency Range	350-400MHz, 400-480MHz
Channel Capacity	1024
Zone Capacity	248
Channel Spacing	12.5kHz/20kHz/25kHz
Operating Voltage	7.4V DC±20%
Battery(Standard)	2100mAh
Battery Life (2100mAh) (5-5-90 Duty Cycle, High TX Power)	Analog: 16 Hours Digital: 19 Hours
Frequency Stability	±0.5 ppm
Antenna Impedance	50Ω
Dimensions(H·W·D) (with standard battery, without antenna)	157.5mmx56mmx41.4mm
Weight (with standard battery)	500g
LCD Display	1.8inch, 5 rows

Receiver	
Sensitivity Analog	0.22μV(12dB SINAD)
Sensitivity Digital	0.22μV/BER5%
Selectivity TIA-603 ETSI	60dB@12.5kHz, 70dB@20/25kHz(TIA-603) 60dB@12.5kHz,
Intermodulation	70dB@20/25kHz(ETSI)
Spurious Response Rejection TIA-603 ETSI	70dB@12.5kHz/25kHz(TIA-603) 65dB@12.5kHz/25kHz(ETSI) 70dB@12.5/20/25kHz(TIA-603) 70dB@12.5/20/25kHz(ETSI)
Hum and Noise	40dB@12.5kHz, 45dB@20/25kHz
Rated Audio Power Output	1W
Audio Response	+1~-3dB
Conducted Spurious Emission	-57dBm@<1GHz,-47dBm@1GHz

Transmitter	
RF Power Output	< 2W
FM Modulation	11K0F3E@12.5kHz; 14K0F3E@20kHz; 16K0F3E@25kHz
4FSK Digital Modulation	12.5kHz Data: 7K60F1D&7K60FX- D, 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
FM Hum & Noise	40dB@12.5kHz, 45dB@20/25kHz
Adjacent Channel Power	60dB@12.5kHz, 70dB@20/25kHz
Audio Response	+1~-3dB
Audio Distortion	≤3%
Digital Vocoder Type	AMBE+2□
Digital Protocol	ETSI-TS102 361-1,-2,-3 ,-4

Environment Specifications	
Operating Temperature	-20°C~+50°C
Storage Temperature	-40°C~+85°C
ESD	IEC61000-4-2(Level4) ±4kV(Contact) ±8kV(air)
American Military Standard	MIL-STD-810-C/D/E/F/G
Dust & Water Protection	IP68 Standard
Humidity	Per MIL-STD-810 C/D/E/F/G Standard
Shock & Vibration	Per MIL-STD-810 C/D/E/F/G Standard
Anti-explosion levels (ATEX)	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T120°C Db
Anti-explosion levels(IECEX)	Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T120°C Db

GPS	
Accuracy specs are for long-term tracking (5 satellites visible at nominal -130dBm)	
TTF(First Fix) Cold Start	<1 minute
TTF(First Fix) Hot Start	10 seconds
Horizontal Accuracy	10m

All specifications are tested according to applicable standards, and subject to change without notice due to continuous development.

**acom**  
solutions

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