

# ESPECIFICAÇÕES

Além dos serviços básicos de voz e dados DMR, o PH660 também suporta muitos recursos opcionais, como GPS, Bluetooth, gravação de voz, criptografia avançada, ECS (Enhanced Conventional System)) e uma placa opcional.

- Protocolo Digital \_\_\_\_\_ ETSI TS 102 361-1,-2,-3 (-4 é opcional)
- Frequência \_\_\_\_\_ UHF1: 400-470MHz UHF3: 350-400MHz VHF: 136-174MHz
- Capacidade do canal \_\_\_\_\_ 1024
- Capacidade da Zona \_\_\_\_\_ 64
- Espaçamento entre Canais \_\_\_\_\_ 12,5kHz/20KHz/25KHz
- Estabilidade de frequência \_\_\_\_\_  $\pm 0,5$ ppm
- Tensão operacional \_\_\_\_\_ 7,4V
- Capacidade de carga \_\_\_\_\_ 2600mAh (Padrão) / 2200mAh (Opcional)
- Duração da bateria (5:5:90)
- Analógico: 16 horas \_\_\_\_\_ Digital: 20 horas
- Tamanho (A x L x P) \_\_\_\_\_ 100\*54,5\*36,5mm (sem antena)
- Peso \_\_\_\_\_ Cerca de 290g (com antena e bateria)
- Tela \_\_\_\_\_ LCD transfectivo de 1,75", 240 x 180, texto de 4 linhas
- Vocoder \_\_\_\_\_ AMBE++
- Relógio de tempo real \_\_\_\_\_ Apoiar
- VOX \_\_\_\_\_ Apoiar
- Homem morto \_\_\_\_\_ Apoiar
- Vibração \_\_\_\_\_ Apoiar
- Gravação \_\_\_\_\_ Suporte (opcional)
- Bluetooth \_\_\_\_\_ Chip BT4.0 integrado suporta BT Audio/PTT/dispositivo de posicionamento (opcional)
- Localização \_\_\_\_\_ GPS (opcional)
- Criptografia \_\_\_\_\_ Suporta criptografia de SW e HW (opcional)

## Receptor

- Sensibilidade (Típica Analógica) \_\_\_\_\_ 0,18uV(12dB SINAD)
- Sensibilidade (Típica Digital) \_\_\_\_\_ 0,18uV (5% BER)
- Seletividade de Canal Adjacente \_\_\_\_\_ 60 dB a 12,5 KHz/70 dB a 20/25 KHz (TIA603A) -1T  
45dB@12,5KHz /70dB@20/25KHz (TIA603D) -2T  
60dB@12,5KHz /70dB@20/25KHz (ETSI)
- Intermodulação \_\_\_\_\_ 70 dB (TIA603D)  
65 dB (ETSI)
- Rejeição espúria \_\_\_\_\_ 70 dB (TIA603D)  
70 dB (ETSI)
- Bloqueio ou Dessensibilização \_\_\_\_\_ 80dB(TIA603D)  
84dB(ETSI)

- Rejeição de co-canal \_\_\_\_\_ -12~0 dB @12,5KHz/-8~0 dB @20/25KHz
- Zumbido e Ruído \_\_\_\_\_ -40 dB a 12,5 KHz /-43 dB a 20 KHz /-45 dB a 25 KHz
- Potência nominal de áudio \_\_\_\_\_ 0,5W
- Potência máxima de áudio \_\_\_\_\_ 2,0 W
- Distorção de áudio @ Áudio classificado \_\_\_\_\_ ≤3% (Típico)
- Resposta de áudio \_\_\_\_\_ +1~-3dB (TIA603D)
- Emissão espúria conduzida \_\_\_\_\_ -57 dBm (TIA603D)

### Transmissor

- Saída de baixa potência \_\_\_\_\_ 1W
- Saída de alta potência \_\_\_\_\_ 4W (UHF1) ou 5W (VHF)
- Modulação FM \_\_\_\_\_ 12,5KHz: 11K0F3E / 20KHz: 14K0F3E / 25KHz: 16K0F3E
- Modulação Digital 4FSK \_\_\_\_\_ somente dados de 12,5 KHz: 7K60F1D e 7K60FXD

Somente voz de 12,5 KHz: 7K60F1E e 7K60FXE

Somente Voz e dados de 12,5 KHz: 7K60F1W

- Emissão Conduzida/Irradiada \_\_\_\_\_ -36dBm ≤1GHz ; -30dBm >1GHz
- Limitação de modulação \_\_\_\_\_ ±2,5KHz @12,5KHz /±4KHz @20KHz /±5,0KHz @25KHz
- Zumbido e Ruído FM \_\_\_\_\_ -40 dB a 12,5KHz /-43dB a 20KHz /-45 dB a 25KHz
- Potência do Canal Adjacente \_\_\_\_\_ 60 dB a 12,5 KHz /70 dB a 20/25 KHz
- Distorção de áudio @ Áudio classificado \_\_\_\_\_ ≤3% (Típico)
- Resposta de áudio \_\_\_\_\_ +1~-3dB(TIA603D)

### Ambiental

- Temperatura de operação \_\_\_\_\_ -30°C ~ +60°C
- Temperatura de armazenamento \_\_\_\_\_ -40°C ~ +85°C
- ESD \_\_\_\_\_ IEC 61000-4-2 (nível 4) ±8kV (Contato) ±15kV(Ar)
- Resistência a poeira e água \_\_\_\_\_ IP68
- Confiabilidade \_\_\_\_\_ MIL-STD-810 G

### GPS

**As especificações de precisão são para rastreamento de longo prazo (valores do percentil 95> 5 satélites visíveis com força de sinal nominal de -130 dBm)**

- TTFF (tempo para a primeira correção) - Partida a frio \_\_\_\_\_ <60 anos
- TTFF (tempo para a primeira correção) - Hot Start \_\_\_\_\_ <10s
- Precisão Horizontal \_\_\_\_\_ <10m