

Caltta[®]

PH690

Rádio profissional
com display LCD
colorido de 2"

Projetado para diferentes
aplicações com potencial
para sistemas



PH690



RECURSOS

Man down
Botão de emergência
Chamada de voz
Mensagem de texto

Digital e analógico
1024 canais
Potência 4W e 5W
Roaming

Monitor remoto
Habilitar/desabilitar rádio

IP68
Bateria 2600 mAh
Peso 310g

Suporta trunking Tier II e III

Vibração
GPS
Bluetooth

MERCADOS



Construção
Civil



Guarda
Municipal



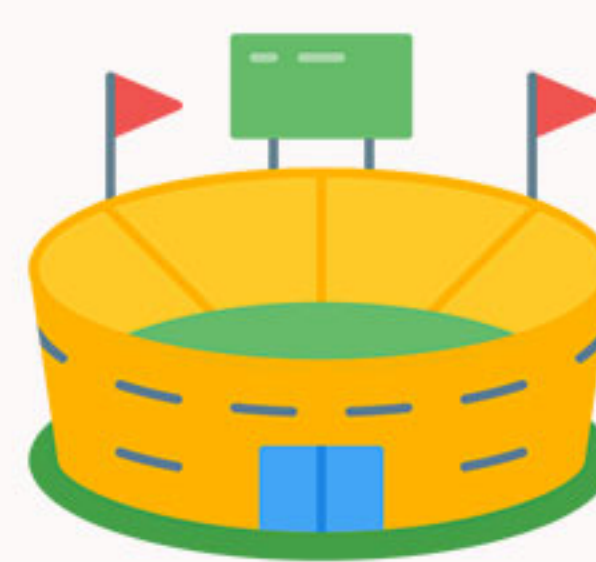
SAMU



Indústria



Bombeiro



Evento
Esportivo

ACESSÓRIOS



Antena



Clipe



Bateria
2600mAh



Carregador



Fonte de
energia



Carregador
múltiplo



Fone de ouvido



Fone de ouvido
translúcido



Cabo de
programação

ESPECIFICAÇÃO

GERAL	
Frequência	UHF1: 400-470MHz UHF3: 350-400MHz VHF: 136-174MHz
Capacidade de Canais	1024
Capacidade de Zonas	64
Espaçamento de canais	12.5kHz/20KHz/25KHz
Espaçamento de Frequência	±0.5PPM
Tensão de Operação	7.4V
Capacidade da Bateria	2600mAh
Vida da Bateria (5:5:90)	ANALÓGICO: 16h DIGITAL: 20h
Dimensões (A x L x P)	126×54.5×32mm (sem antena)
Peso	Aprox: 310g (com bateria e antena)
Vocoder	AMBE++
Bluetooth	BT2.1+EDR/4.0 (opcional)
Localização	GPS/Glonass (opcional)
Man Down	Suporta
Vibração	Suporta
Relógio Real Time	Suporta
Geomagnético	Suporta
Criptografia	Suporta SW e HW (Opcional)

TRANSMISSOR	
Baixa potência saída	1W
Alta potência saída	4W (UHF1 e UHF3) 5W (VHF)
Modulação FM	12.5KHz: 11KOF3E 20KHz: 14KOF3E 25KHz: 16KOF3E
Modulação digital 4FSK	12.5KHz somente dados: 7K60FID&7K60FXD 12.5KHz somente voz: 7K60FIE&7K60FXE 12.5KHz voz e dados: 7K60FIW
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@12.5KHz /-43dB@20KHz /-45 dB@25KHz
Potência Canal Adjacente	60dB@12.5KHz /70dB @20/25KHz
Distorção de Áudio	≤3% (valor típico)
Resposta de Áudio	+1 ~ -3dB(TIA603D)

RECEPTOR	
Sensibilidade (Analogica)	0.18uV (12dB SINAD)
Sensibilidade (Digital)	0.18uV (5% BER)
Seletividade Canal Adjacente	60dB@12.5KHz/70dB@20/25KHz (TIA603A) -1T 45dB@12.5KHz /70dB@20/25KHz (TIA603D) -2T 60dB@12.5KHz /70dB@20/25KHz (ETSI)
Intermodulação	70dB (TIA603D) 65dB (ETSI)
Rejeição de Espúrios	70dB (TIA603D) 70dB (ETSI)
Bloqueio	80dB (TIA603D) 84dB (ETSI)
Rejeição de Co-Canal	-12~0dB @12.5KHz/-8~0dB @20/25KHz
Zumbido e Ruído	-40dB@12.5KHz /-43dB@20KHz /-45dB@25KHz
Potência Nominal de Áudio	0.5W
Potência Máxima de Áudio	2.0W
Distorção Nominal de Áudio	≤3% (valor típico)
Resposta de áudio	+1 ~ 3dB (TIA603D)
Emissão Conduzida de Espúrios	-57dBm (TIA603D)

AMBIENTAL	
Temperatura de Operação	-30°C ~ +60°C
Temperatura de armazenagem	-40°C ~ +85°C
ESD	IEC 61000-4-2 (nível 4) ±8kV (Contato) ±15kV (Ar)
Proteção Poeira e Água	IP68
Segurança	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 (Time To First Fix) - Desligado	<60s
TTFF (Time To First Fix) - em operação	<10s
Precisão Horizontal	<10m