

Geral	
Digital Protocolo	ETSI TS102 361-1, -2, -3, -4(optional)
Frequência	UHF1: 400-470MHz UHF3: 350-400MHz VHF: 136-174MHz
Capacidade Canais	1024
Capacidade Zonas	64
Espaçamento Canais	12.5kHz/20KHz/25KHz
Estabilidade Freq	±0.5ppm
Tensão operação	7.4V
Bateria	2600mAh (standard)
Vida útil Bateria	Analog: 16 Horas Digital: 20 Horas (5:5:90 ciclo de trabalho)
Tamanho (A x L x P)	100x54.5x36.5mm (sem antena)
Peso	310g (com antna e bateria)
Display	2.0-pol LCD, 240x320, 6-linhas texto
Vocoder	AMBE++
Bluetooth	BT2.1+EDR / 4.0 (opcional)
VOX	Support
Localização	GPS / Glonass (opcional)
Mandown / Vibração	Suporta
Real-time Clock	Suporta
Criptografia	Suporta 40bit criptografia básica; 128/256bit AES criptografia opcional

Ambiental	
Temperatura Operação	-30°C ~ +60°C
Temperatura Armazenagem	-40°C ~ +85°C
ESD	IEC 61000-4-2 (level 4) ±8kV (Contact) ±15kV (Air)
Proteção	IP68
Confiabilidade	MIL-STD-810G

GPS	
As especificações de precisão são para rastreamento de longo prazo (valores percentílicos de 95% > 5 satélites visíveis com intensidade de sinal nominal de -130 dBm).	
TTFF (Time to First Fix) - Cold Start	<60s
TTFF (Time to First Fix) - Hot Start	<10s
Precisão Horizontal	<10m

Receptor	
Sensibilidade (Analog)	0.18uV(12dB SINAD)
Sensibilidade (Digital)	0.18uV (5% BER)
Sensibilidade Canal Adjacente	60 dB@12.5KHz/70 dB@20/25KHz (TIA603A) -1T
	45dB@12.5KHz /70 dB@20/25KHz (TIA603D) -2T
	60dB@12.5KHz /70 dB@20/25KHz (ETSI)
Intermodulação	70 dB (TIA603D)
	65 dB (ETSI)
Rejeição Espúrios	70 dB (TIA603D)
	70 dB (ETSI)
Bloqueio	80dB(TIA603D)
	84dB(ETSI)
Rejeição Co-canal	-12~0 dB @12.5KHz/-8~0 dB @20/25KHz
Zumbido / Ruído	-40 dB@12.5KHz /-43 dB@20KHz /-45 dB@25KHz
Potência Áudio	0.5W
Max Potência Audio	2.0W
Distorção Áudio Classificada	≤3% (typical value)
Resposta Audio	+1 ~ -3dB (TIA603D)
Emissão Conduzida Espúrios	-57 dBm (TIA603D)

Transmissor	
Potência Saída RF	1W/4W (UHF1/UHF3), 1W/5W (VHF)
FM Modulação	12.5KHz: 11K0F3E / 20KHz: 14K0F3E / 25KHz: 16K0F3E
4FSK Modulação Digital	12.5KHz Data Only: 7K60F1D&7K60FXD
	12.5KHz Voice Only: 7K60F1E&7K60FXE
	12.5KHz Voice And Data: 7K60F1W
Emissão Conduzida/Irradiada	-36dBm ≤1GHz ; -30dBm >1GHz
Modulação Limitante	±2.5KHz @12.5KHz /±4KHz @20KHz /±5.0KHz @25KHz
FM Zumbido / Ruído	-40 dB@12.5KHz /-43dB@20KHz /-45 dB@25KHz
Potência Canal Adjacente	60 dB@12.5KHz /70 dB @20/25KHz
Distorção Áudio	≤3% (typical value)
Resposta Áudio	+1 ~ -3dB(TIA603D)

Isenção de Responsabilidade Geral:
As especificações deste documento estão de acordo com o teste padrão aplicável. Devido ao contínuo desenvolvimento tecnológico, a Caltta pode alterar as especificações sem aviso prévio.



Privacy Statement:
Caltta Technologies is a leading provider of comprehensive critical communication solutions and committed to protecting personal data in accordance with applicable laws and regula-tions and with technologies including anonymization and data encryption and necessary security management measures.

RÁDIO PROFISSIONAL DIGITAL



MODELO PH690

www.calttabrasil.com.br

Características



Criptografia Completa

Suporta criptografia básica de 40 bits. A criptografia AES de 128/256 bits é opcional. Também suporta funções como trabalhador isolado, alarme, queda do trabalhador e outras funcionalidades para proteger a segurança dos usuários.



Excelente Design

A tela LCD de 2,0 polegadas e o teclado completo proporcionam aos usuários uma experiência de operação mais rica.



Bateria alta capacidade

Com uma bateria de grande capacidade de 2600mAh e tecnologia de redução de potência digital, o PH690 pode funcionar por pelo menos 20 horas no modo digital (5:5:90), atendendo às necessidades de longas jornadas de trabalho.



Voz Alta e Clara

Com um alto-falante de 2W e design de áudio otimizado, o PH690 garante comunicação clara, mesmo em um ambiente ruidoso.



Serviços Completos

Além dos serviços básicos de voz e dados DMR, o PH690 também suporta muitas funcionalidades opcionais, como GPS/BDS, Bluetooth, VOX, entre outras.



Padrão Militar

Classificado com MIL-STD-810G, o PH690 é resistente a quedas e choques em diversos níveis.



Compatível Digital & Analógico

Compatível com digital e analógico, o PH690 realiza a evolução suave do sistema. Ele também suporta slots duplos de tempo digital direto/repetidor e roaming automático entre sites.



IP68

Classificado com IP68, o PH690 é resistente à água e poeira, garantindo operação normal em ambientes extremos.



Cenários



Acessórios

Padrão					
					
Carregador mesa	2600mAh Bateria Li-ion	Adaptador Tensão	Antenna	Clipe	
Opcional					
					
Carregador múltiplo	acessórios diversos Bluetooth	Fone tubo transparente	C-Style Fone	RSM	Cabo Programação