

Geral	
Protocolo Digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3
Frequência	UHF1: 400-470MHz
	UHF3: 350-400MHz
	VHF: 136-174MHz
Capacidade Canais	1024
Espaçamento Canais	12.5kHz/20KHz/25KHz
Ciclo Max Trabalho	100%
Tensão Operação	AC100-240V @50/60Hz DC13.6±20%
Fonte Tensão Backup	Suporta
Tamanho (A*L*P)	436x44.5x366.4mm (Padrão 19pol 1U)
Peso	8.5Kg
Display	2.0pol HD LCD, 320x240, 10 status LEDs

Ambiental	
Temperatura Operação	-30°C ~ +60°C
Temperatura armazen	-40°C ~ +85°C

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.

Receptor	
Sensibilidade (Analog Típica)	0.14uV (12dB SINAD)
Sensibilidade (Digital Típica)	0.14uV (5% BER)
Sensibilidade Canal Adjacent	65dB@12.5 kHz/75dB@25 kHz (TIA-603D)
	65dB@12.5 kHz/75dB@25 kHz (ETSI)
Intermodulação	75 dB (TIA603D)
	70dB (ETSI)
Rejeição Espúrios	80dB (TIA603D)
	80 dB (ETSI)
Bloqueio ou Dessensibilização	98dB (TIA603D)
	95dB (ETSI)
Zumbido / Ruído	-40 dB@12.5KHz / -45 dB@25KHz
Distorção áudio @ Classificado	≤3% (Typical)
Resposta Áudio	+1 ~ -3dB (TIA603D)
Emissão CONduzida Espúrios	-57 dBm (TIA603D)

Transmissor	
Estabilidade Freq.	±0.5ppm
Potência Saída RF	1W - 50W (UHF1/UHF3/VHF)
FM Modulação	12.5KHz :11K0F3E /25KHz:16K0F3E
4FSK Modulação Digital	12.5KHz Data Only: 7K60FXD
	12.5KHz Voice and Data: 7K60FXE
Emissão Conduzida / Irradiada	-36dBm ≤1GHz ; -30dBm >1GHz
Modulação Limitante	±2.5KHz @12.5KHz /±5.0KHz @25KHz
Potêndia Canal Adjacente	-60dB@12.5KHz , -70dB@/25kHz
FM Zumbido / Ruído	-40dB@12.5kHz, - 45dB@/25kHz
Distorção Áudio @ Classificado	≤3% (Typical)
Resposta Áudio	+1 ~ -3dB(TIA603D)



Declaração de Privacidade:
A Caltta Technologies é um fornecedor líder de soluções completas de comunicação crítica e está comprometida com a proteção de dados pessoais de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, utilizando tecnologias como anonimização, criptografia de dados e as medidas necessárias de gestão de segurança.

CARACTERÍSTICAS

Flexible Networking

O PR900 suporta uma rede flexível com base em cenários diversificados: a conexão IP amplia a cobertura; a transmissão simultânea (simulcast) atende a grandes áreas de cobertura com frequência fixa; o link ativo oferece ampla cobertura; e o ECS (Sistema Convencional Aprimorado) realiza a alocação dinâmica de canais.

High Spectrum and Power Efficiency

Com as tecnologias TDMA de dois slots do DMR, o PR900 permite que uma única portadora com largura de banda de 12,5 kHz suporte duas chamadas independentes, com cada slot de tempo ocupando uma largura de banda de 6,25 kHz, o que reduz o tempo de transmissão pela metade e economiza 40% do consumo de bateria, prolongando efetivamente o tempo de espera dos rádios DMR.

High Security and Reliability

O algoritmo de criptografia profissional, assim como os mecanismos de proteção de serviço, como autenticação e bloqueio remoto, ajudam a garantir a segurança dos dados e a confiabilidade do sistema DMR, além de proteger ao máximo a vida do usuário final.

2.0-inch Color Display

O PR900 adota uma tela colorida HD de 2,0 polegadas, tornando mais conveniente para os usuários revisar informações e operar o dispositivo.

Ultra Slim Design

O PR900 adota um design 1U, tornando sua altura metade da dos repetidores convencionais, economizando espaço durante a instalação.

Standard DMR Products Embrace Interconnection

Como a Caltta é membro da DMR Association, o repetidor PR900 é totalmente compatível com o padrão DMR e pode se interconectar com qualquer outro sistema e rádios DMR que atendam ao padrão DMR.

Easy Operation for Users

O PR900 adota uma tela colorida HD de 2,0 polegadas, tornando mais conveniente para os usuários revisarem informações e operarem o dispositivo.

Digital and Analog Compatible

O mecanismo inteligente de detecção automática digital-analógica garante que os rádios analógicos legados ainda possam ser usados com nosso PR900, garantindo o maior aproveitamento possível do investimento histórico dos clientes.

Better Audio Quality

Digital voice processing reduces the impact of environmental noise on voice quality, making the call voice clearer. Thus, it is suitable for complicated and noisy work scenarios with constant changes.

Rich Interfaces

O PR900 suporta o acesso ao microfone remoto e oferece uma interface de personalização para realizar mais serviços de extensão de terceiros.

CENÁRIOS



Florestal



Segurança Pública



Combate Incêndios



Guarda Municipal



Eventos



Segurança Privada



Educação

