

## PMT 900S - PDA Profissional 5 em 1 FTTH



### Características:

- **Tela:** Equipado com 5.5 LCD IPS de 6 polegadas, cores reais, resolução de 1920\*1080 e tela sensível ao toque multitoque (multi-point).
- **Sistema Operacional:** Android 13.
- **Conectividade Móvel:** Suporte a redes 5G e 4G.
- **Rede Cabeada:** Portas de rede Ethernet duplas de 2.5G, suportando medição de velocidade com fio acima de 2G.
- **Wi-Fi:** Suporte para medição de velocidade WiFi 6 de 160MHz.
- **Bateria:** Bateria de polímero recarregável de 6000mAh.
- **Câmera Frontal:** 8 megapixels (800W).
- **Câmera Traseira:** 16 megapixels (1600W), com suporte a foco automático e flash.
- **Fibra Óptica:** Suporte a medidor de potência seletivo 10G PON e função VFL (Localizador Visual de Falhas).
- **Lanterna:** Possui função de lanterna.
- **Vídeo:** Suporte à função HDMI.
- **NFC:** Suporte à função NFC (comunicação por aproximação).

Items		Specifications
Main unit	Body material	ABS+PC
	Size	168*82*22.2/29.65mm
	Weight (with battery)	approx.420g
Communication	Network	2G、3G、4G、5G
SIM card	Built-in card slot	Nano-SIM , Card slot (dual card)
Radio frequency	Working frequency band	5G NR:N1/5/8/28A/41/78, Support NSA/SA
		LTE-FDD:B1/B3/B5/B7/B8
		LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41N
		WCDMA:B1/2/5/8
		GSM:B2/3/5/8
System parameter	CPU	UNISOC UMS9620 8-core; Main frequency@2.2GHz
	Memory	4GB+64GB
	Software	Android 13
Display	Size	5.5 inch
	Type	IPS LCD
	Resolution	1920*1080
	Touch screen	5-point touch
Interface	Camera	Front camera: 8 million pixels Rear camera: 16 million pixels
	Earphone	3.5mm earhpone
	Charging port	Type-C
	USB port	Type-C
	OTG	Support
	TF card	Support (512G maximum)
	OPM port	800nm~1700nm
	VFL port	Working wavelength: 650±20nm
	HDMI	HDMI play function
	Wired Ethernet port	Dual 2.5G RJ45 port
Power supply	Input voltage	100-240 AC
	Output voltage	5V/2A DC
Battery	Model	PLM635560
	Capacity	6000mAh
Power consumption	<10W	
Standby time	>120hours	
Accessory	Power adapter	1 pcs
Others	Protection level	IP65
	Working humidity	20%~95%(No condensation)
	Atmospheric pressure	86-106Kpa
	Working temperature	-10℃~+60℃
	Storage temperature	-20℃~+70℃

## Principais funções:

### 1: Teste de Velocidade Cabeada:

- Equipado com interfaces cabeadas RJ45 duplas de 2.5G.
- Suporte para medição de velocidade cabeada de 2.5G, com velocidade máxima de 2300Mbps.
- Suporte a métodos de conexão de rede como DHCP, IP estático, discagem PPPoE, etc.
- Suporte a funções de teste de camada de rede como Ping, Ipconfig, Route, Tracert, etc.
- Suporte a discagem PPPoE.

### 2: Teste de velocidade Wi-fi:

- Suporte aos protocolos WIFI 5 e WIFI 6 (IEEE 802.11 ax)
- Suporte a IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; o WiFi suporta banda dupla (dual band) de 2.4G e 5G.
- Suporte a teste de WIFI6 de 160MHz, podendo atingir uma medição de velocidade máxima de 1800Mbps.

### 3: Teste de Medidor de Potência Óptica:

- Faixa de comprimento de onda: 800nm a 1700nm.
- Comprimentos de onda calibrados:  
850/1270/1300/1310/1490/1550/1577/1625nm.
- OPM seletivo 10G PON: Suporte para medição seletiva de nível de potência em 1490nm/1577nm.
- Resolução: 0.01dB.

### 4: VFL função:

- Comprimento de onda de trabalho: 650nm±20nm
- Potência de saída: 10mW
- Modo de trabalho: CW/2Hz

### 5: Função de captura de pacotes de rede:

- Conecte as duas interfaces RJ45 do dispositivo em série, com uma extremidade conectada ao dispositivo de nível superior da rede (upstream) e a outra extremidade conectada ao dispositivo de nível inferior (downstream). Realize a captura de conteúdo de dados, incluindo, mas não se limitando a: camadas de enlace, rede, transporte e aplicação. Os dados podem ser capturados continuamente através do software ou dispositivos de captura de pacotes incorporados. Os formatos de salvamento dos pacotes de dados obtidos incluem,

entre outros, o formato PCAP. Os pacotes de dados podem ser exportados integralmente através do terminal para análise posterior.

#### **6: Função de Simulação de TV**

- Ao conectar a interface HDMI do dispositivo ao cabo de vídeo HDMI do decodificador (set-top box), o sinal de saída HDMI do decodificador pode ser recebido. Após o reconhecimento e a análise automática da resolução da fonte de vídeo, o dispositivo reproduz e exibe o conteúdo de áudio e vídeo através do terminal.

Suporta decodificadores 4K e possui compatibilidade retroativa, permitindo a seleção manual de diferentes qualidades de imagem (4K/1080P/720P). A imagem deve ser nítida e sem borrões, com suporte para reprodução de som e controle do modo de canal. As teclas de volume (mais e menos) podem controlar o volume da TV.

Suporta funções de gravação de vídeo e visualização de reprodução.

#### **7: Função de diagnóstico de vídeo (IPTV)**

- Ao conectar as duas interfaces RJ45 do dispositivo em série — com uma extremidade conectada à porta de rede de vídeo da **ONU** superior e a outra à porta de rede do **decodificador (set-top box)** inferior —, o software proprietário de análise e diagnóstico de IPTV pode ser iniciado para analisar o protocolo e a configuração da rede IPTV. Isso inclui o formato de encapsulamento do protocolo de transmissão e parâmetros como: **MAC de Origem, MAC de Destino, Prioridade VLAN, IP Tos, IP TTL, IP de Origem, IP de Destino, Porta de Origem, Porta de Destino e Tipo RTP**.

O sistema suporta testes de qualidade de transmissão de dados do serviço, com indicadores de teste que incluem: Quantidade de pacotes IP; Taxa de transmissão de dados de serviço; **Jitter** (variação de atraso); **Perda de pacotes** (*packet loss*), entre outros.

#### **8: Função de controle remoto**

- O dispositivo possui a função de controle remoto de VFL e OPM, sendo possível utilizar um mini-programa do WeChat para controlar remotamente a ativação do VFL, facilitando a realização direta de testes relevantes à distância.

#### **9: Função de Teste de Discagem:**

- Equipado com uma função de teste de discagem, o dispositivo pode ser colocado na residência do usuário como uma **sonda de teste** quando houver problemas de rede intermitentes ou falhas em períodos específicos. Tarefas de medição de

velocidade podem ser criadas, e o número de série do equipamento de teste pode ser inserido manualmente ou via leitura de código de barras.

É possível configurar o número de testes e os intervalos entre eles, além de selecionar os dados a serem coletados no teste de discagem, incluindo:

**Informações básicas do dispositivo:** MAC, número de série, marca do chip, armazenamento, RAM, marca e modelo do terminal, etc.

**Informações de status do dispositivo:** Status da CPU, status da bateria, temperatura do dispositivo, tempo de atividade (runtime), informações da camada de rede, etc.

**Conectividade:** Informações do Wi-Fi conectado e de redes Wi-Fi próximas. **Diagnósticos de rede:** Informações de *ifconfig*, testes de *ping*, testes de *tracert* (rastreamento de rota), informações de medição de velocidade, entre outros.

Os registros de teste podem ser visualizados posteriormente para análise detalhada.

#### **10: Função de envio de mensagens via backend (Push):**

- O pessoal de gestão pode enviar informações importantes para cada dispositivo de instalação e manutenção através do backend de gerenciamento, além de coletar e revisar os resultados obtidos.

O PDA possui funções de gerenciamento de backend, que permitem realizar a gestão e estatística das trajetórias do pessoal, visualização de registros de trajetórias em tempo real e históricos, além de análises estatísticas específicas de atividades. Inclui também o gerenciamento e estatística do nível de atividade, com análise estatística da frequência de uso e das funções utilizadas pelo pessoal. O sistema analisa usuários, permissões e dados da plataforma de gestão para alcançar uma análise de dados robusta e o gerenciamento abrangente das operações e manutenção.

A plataforma de gestão possui uma função de envio de mensagens (push), que permite o envio de notificações importantes, materiais de treinamento e outras informações, além de contabilizar os resultados de busca correspondentes no backend.

#### **11: Suporte a leitura e escrita integrada de cartão SIM:**

Fotos do produto:



**FRENTE**



**FRENTE**



**COSTAS**



**LADOS**



**TOPO (DUAL 2.5G+OPM+VFL)**



**INFERIOR (TIPO-C)**