

MDVR X3NPro



O X3NPro-PTH0404 é um dispositivo econômico desenvolvido especialmente para vigilância de vídeo móvel e monitoramento remoto de vídeo, apresentando alta escalabilidade funcional. Ele é equipado com um processador de alta velocidade e um sistema operacional embutido, integrando tecnologias avançadas de compressão e descompressão de vídeo H.265, tecnologias de transmissão de rede 3G/4G/Wi-Fi e de posicionamento GPS/BDS na indústria de TI.

Adota a mais recente solução de processador e suporta gravações em formatos de 1080p, 720p, WD1, WHD1, WCIF, D1, HD1 e CIF. Além disso, O X3NPro-PTH0404 permite a gravação local em tempo real e o envio sem fio de dados de status do veículo e dados de monitoramento, podendo ser usado em conjunto com o software central para implementar funções profissionais, como: vínculo de alarme, centro de evidências, gerenciamento remoto, reprodução de vídeo, análise de trilhas, etc., incorporando recursos de alta confiabilidade, flexibilidade de instalação e conveniência de manutenção.

Características principais: sistema operacional Linux embutido, Codificação e decodificação H.265/H.264 para melhorar a utilização do espaço de memória, armazenamento em disco rígido de 3,5 polegadas, tecnologias de proteção quanto a aquecimento do disco rígido e contra desligamento do disco rígido, backup em cartão SD, conexão com unidades de armazenamento, como uma caixa à prova de fogo, para backup de recuperação de desastres, excelente desempenho anti-vibração e alta confiabilidade, oferecendo funções abrangentes

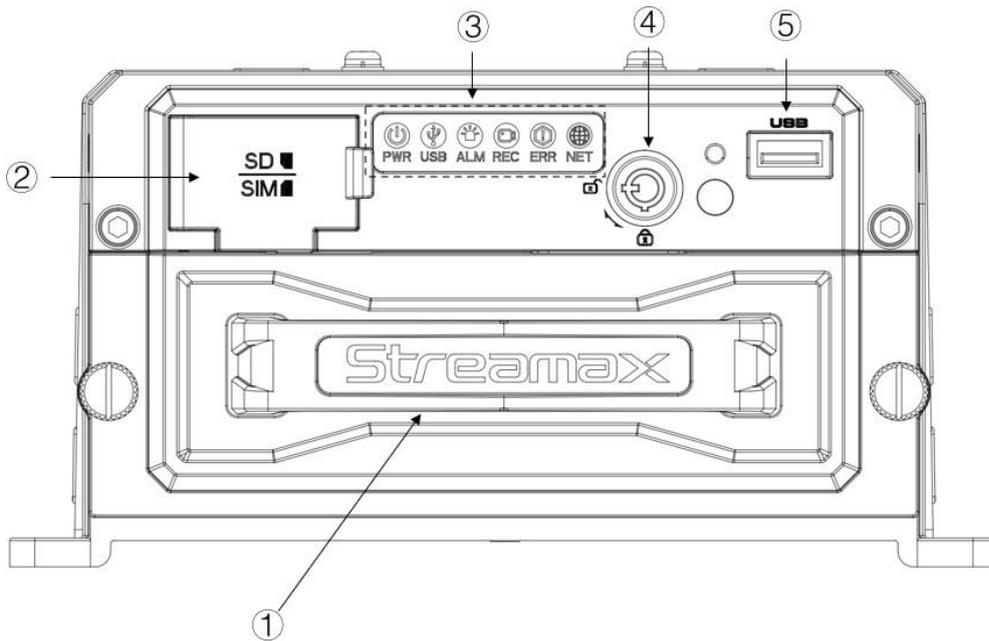
Modelo		X3NPro-PTH0404	
Visão geral das funções		Pré-visualização, gravação de vídeo, reprodução, transmissão de rede e posicionamento	
Sistema		Sistema Operacional	Linux
		Modo de Controle	CP4,mouse, EasyCheck, e rede (3G/4G/Wi-Fi)
Video		Entrada	4 canais AHD + 4 canais IPC (alimentação PON)
		Saída	1 canal CVBS + 1 canal VGA
		Recursos totais	AHD: 4 X 1080P @ 25 FPS (PAL) Ou 4 X 1080P @ 25 FPS (NTSC) IPC: 4*1080P@30FPS(IPC)
Audio		Entrada	4 canais AHD + 4 canais IPC
		Saída	1 canal
Display		Divisão de Display	1/4/9-Telas
		Exibição na Tela	Informações de posicionamento, alarmes, números de placas, velocidade de condução, horário, etc.
		Interface de Operação	GUI
Gravação		Áudio/Vídeo	Video H.264/H.265
		Formato de Compressão	Audio ADPCM,G.711U,G.711A AHD: PAL:
		Resolução de imagem	1080p (1920 × 1080), 720p (1280 × 720), WD1 (928 × 576), WHD1 (928 × 288), WCIF (464 × 288), D1 (704 × 576), HD1 (704 × 288), CIF (352 × 288); NTSC: 1080p (1920 × 1080), 720p (1280 × 720),

	Qualidade de imagem	WD1 (928 × 480), WHD1 (928 × 240), WCIF (464 × 240), D1 (704 × 480), HD1 (704 × 240), CIF (352 × 240); IPC: 1080p (1920 × 1080), 720p (1280 × 720);
	Modo de Gravação	Níveis ajustáveis de 1 a 8 (preferencialmente Nível 1)
	Atraso de Gravação de Alarme	Gravação de Inicialização/Agendada/Evento de Alarme 0-30 min
Reprodução		
	Canal de Reprodução	Reprodução local em 1 canal
	Modo de busca	Por data/hora, canal ou evento
Rede		
	3G/4G	Suportado
	WIFI	Protocolo Suportado: 802.11a/b/g/n
	Ethernet	1 × RJ45 (10/100 M)
Positioning		
	GPS	Suportado G-mouse
Sensor		
	G-Sensor	Sensor inercial de 6 eixos incorporado
Armazenamento		
	HDD	1 × 3.5" SATA HDD + 1 × SSD, suporte de aquecimento do disco rígido
	SD	Hot-swapping 32/64/128/256 GB SDXC
Portas		
	USB	1 × USB2.0 (conector de aviação de 5 pinos) + 1 × USB2.0 (Tipo A)
	SD	1 × slot para cartão SD
	SIM	1 × slot para cartão SIM
	Porta Serial	2 × RS232, 2 × RS485
	CAN	1 × CAN
	IO	8- Entrada de 8 canais e saída de 2 canais
	Detecção de velocidade de pulso	1 canal
	Painel De Controle	CP4
	Intercomunicador	1 × Porta MIC (CP4)
	VGA	1 × VGA
Fonte de Energia		
	Entrada	DC 8-36V
	Saída	5 V @ 500 mA & 12 V @ 500 mA
	Consumo máximo de energia típico	45W
	Consumo de energia em standby	≈ 0 W
Características Físicas		
	Dimensões (mm)	348.4x 189.5 x 95.7 (Com escudo traseiro e suporte)
	Peso(kg)	3.0 kg (Sem discos rígidos)

Ambiente

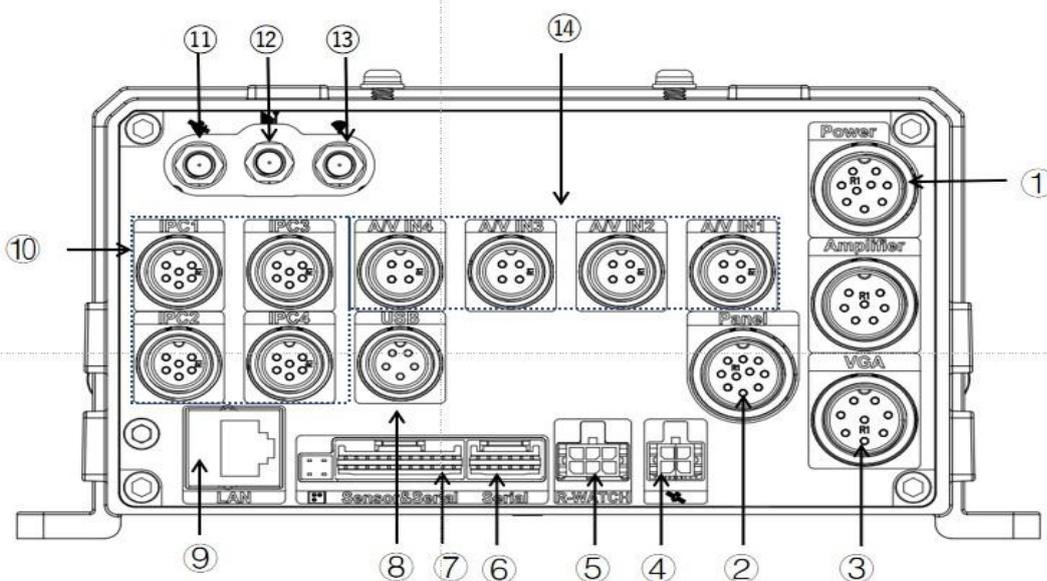
Temperatura de operação de -40°C to $+70^{\circ}\text{C}$ (aquecido, sem discos rígidos)
Umidade de operação 8% to 95% (sem condensação)

Painel Frontal



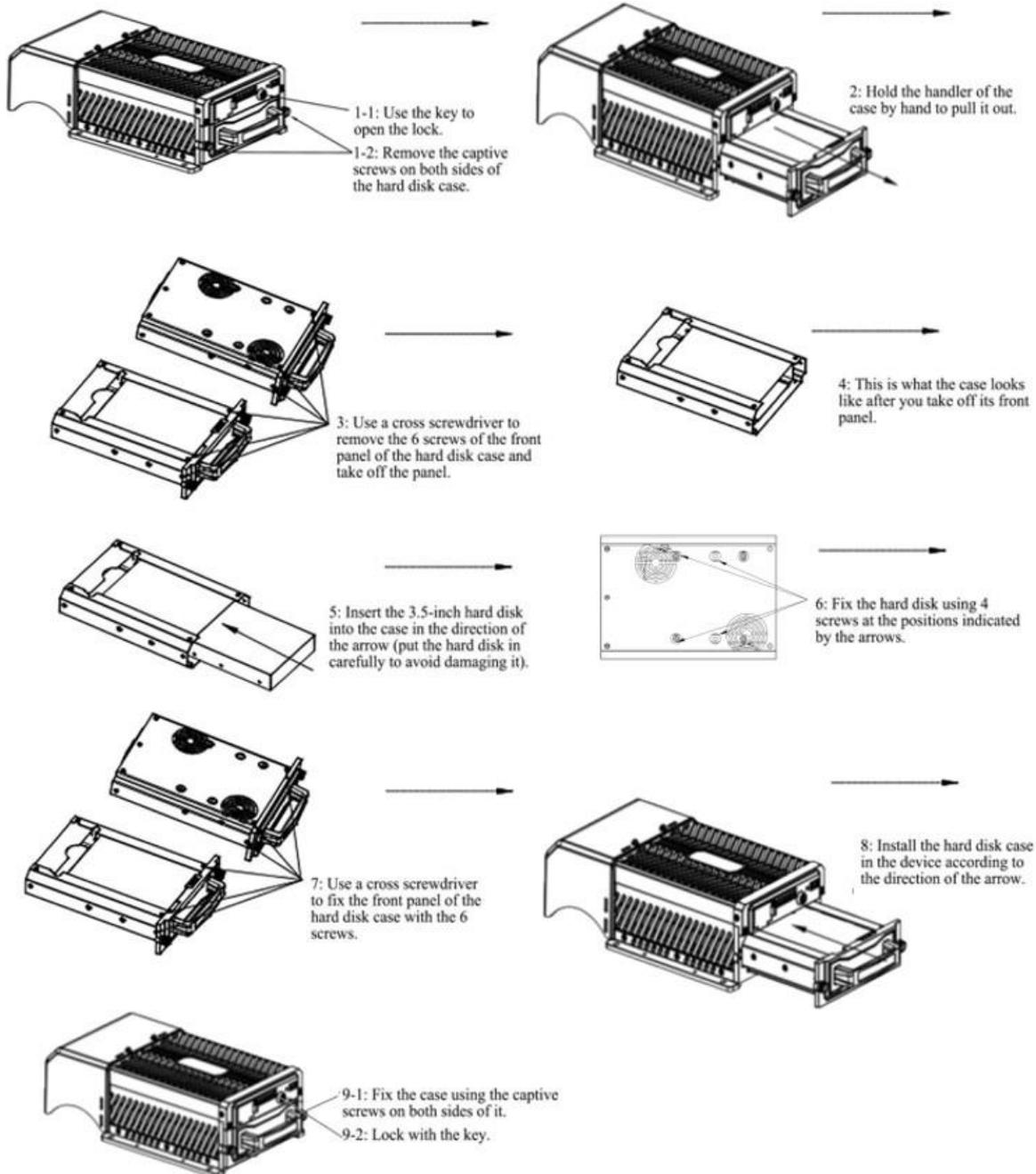
S/N	Nome
1	Caixa do disco rígido (para acomodar um disco rígido)
2	Slot para cartão SD/SIM
3	Indicadores: energia (PWR), USB, alarmes (ALM), gravação (REC), erros (ERR), rede (NET)
4	Trava do dispositivo
5	Interface USB

Painel Traseiro:

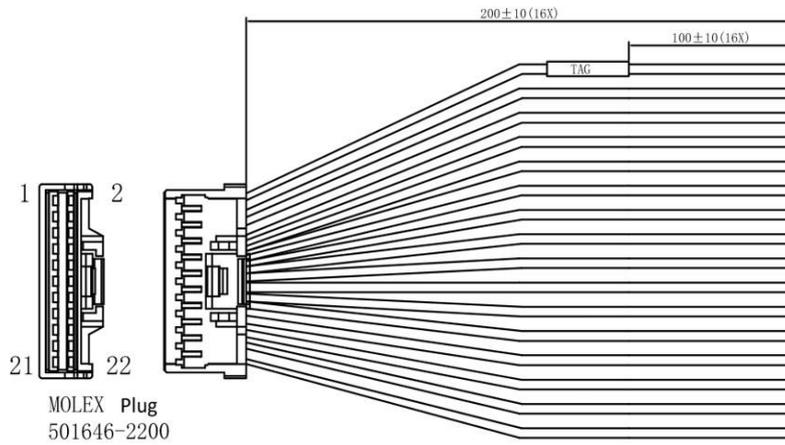


S/N	Identificação	Descrição
1	Alimentação	Entrada de Energia
2	Painel	Porta CP4
3	VGA	Porta VGA
4		Porta para módulo externo de posicionamento
5	R-WATCH	Porta R-WATCH
6	Serial	Porta Serial
7	Sensor&Serial	Portas I/O e Porta Serial
8	USB	Interface USB
9	LAN	Porta LAN
10	IPC1~IPC4	Portas de entrada de áudio/vídeo para IPC (alimentação
11		Porta para módulo interno de posicionamento
12		Porta de antena 3G/4G
13		Porta de antena Wi-Fi
14	A/V IN1~A/V IN4	Portas de entrada de áudio/vídeo analógico 1 a 4

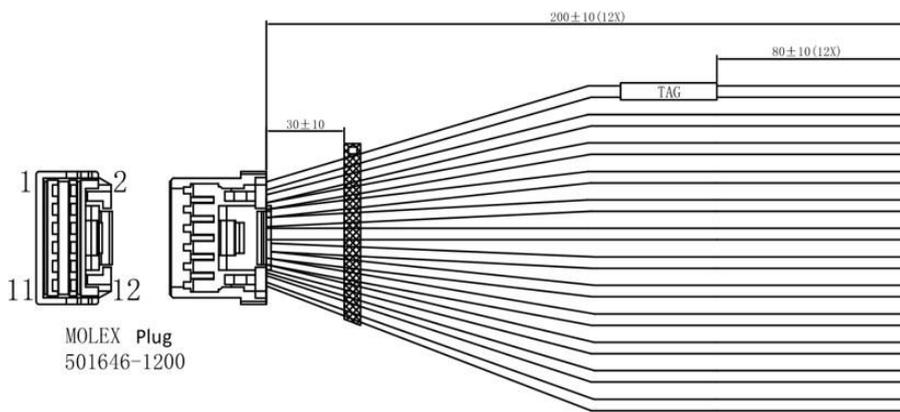
Instalação de Disco Rígido



Pinagem dos Conectores Externos do Cabo



501646-2200	Color	Label Content
1	Red	SENSOR IN1
3	Gray	SENSOR IN2
5	Light Green	SENSOR IN3
7	Light Blue	SENSOR IN4
9	Gray	SENSOR IN5
11	Orange	SENSOR IN6
13	Blue & Black	SENSOR IN7
15	Blue & White	SENSOR IN8
17	Blue	SPEED IN
12	Red & White	SENSOR OUT1
14	Red & Yellow	SENSOR OUT2
19	Black	GND
21	Red	+5V
18	Black	GND
10	Green	232RX-1
8	White	232TX-1



501646-1200	Color	TAG
1	White & Yellow	232TX-2
2	Green & Yellow	232RX-2
3	White & Black	CAN-H
4	Green & Black	CAN-L
5	Red	+5V
6	Black	GND
7	Black	GND
8	Red	+12V
9	White & Blue	485A-1
10	Green & Blue	485B-1
11	White & Blue	485A-2
12	Green & Blue	485B-2

Resolução de problemas (troubleshooting)

MDVR não inicia

- Verifique a alimentação do dispositivo verificando se o cabo de energia está corretamente conectado, se o cabo de aterramento está conectado à bateria e se o fusível no cabo de energia está intacto.
- Verifique se o cabo de sinal ACC do dispositivo de alimentação possui tensão (superior a 7 V).
- Verifique se a chave do dispositivo está desligada.

MDVR reiniciando constantemente

- Verifique se a tensão é muito baixa para iniciar o dispositivo, o que pode fazer com que o mesmo reinicie aleatoriamente.
- Falhas no disco rígido/cartão SD podem causar problemas na inicialização do dispositivo. Remova a unidade de armazenamento e ligue o dispositivo novamente para determinar se a unidade de armazenamento está com defeito.

Gravação de vídeo não funciona

- Verifique se uma unidade de armazenamento está instalada e em bom contato e pode ler dados normalmente ao ser conectada a um computador.
- A unidade de armazenamento não está formatada. Após inseri-la em nosso dispositivo, é necessário formatá-la para realizar o armazenamento normal de dados.
- Verifique se há um sinal de vídeo sendo enviado da câmera para o MDVR e se há uma imagem de vídeo sendo exibida na tela de visualização ao vivo

Arquivos de vídeo sem som

- Verifique se há um microfone externo conectado ou se a câmera possui recursos de captação de áudio.
- Acesse as configurações do canal de vídeo e verifique se a opção de áudio está ativada.
- O canal que realiza a função de gravação de som deve ter entrada de vídeo e ser capaz de gravar vídeo normalmente.

Anomalia no GPS

- Verifique se a antena GPS está instalada corretamente e se há uma marca de identificação GPS na base da antena na parte traseira do MDVR.
- Verifique se o receptor da antena está bloqueado. O receptor da antena não deve estar coberto, pois isso pode resultar em falha na recepção do sinal.

- Os impactos causados por ambientes circundantes, como abrigos de árvores, túneis, condução próxima a prédios altos e passagens elevadas, condições de tempestade etc., podem causar perda de sinal GPS ou recepção de sinal GPS errado.

Dispositivo não pode ser desligado no modo de inicialização e desligamento por ignição

- Verifique se a conexão do cabo de sinal ACC está correta e se não há tensão na linha amarela ACC após a chave ser desligada.
- Se a Gravação de Vídeo Agendada estiver ativada e o horário atual não tiver ultrapassado o limite definido na tabela de tarefas de tempo de gravação, o dispositivo não pode ser desligado.