

intelbras

SEGURANÇA ELETRÔNICA

Confiança da melhor escolha

VD 16M 480

Gravador digital de vídeo (DVR)



- 16 canais de vídeo e 16 canais de áudio
- 16 canais em loop e saída matriz
- Software para acesso às imagens via celular¹
- Suporta até 4 HDs SATA²

SEGURANÇA ELETRÔNICA

Confiança da melhor escolha

O gravador digital de vídeo VD 16M 480 é apropriado para uma ampla gama de aplicações em sistemas com até 16 câmeras. Operando com sistema operacional linux, o DVR apresenta alta estabilidade e segurança das informações. Sua interface gráfica em português com ícones intuitivos permite uma operação simples e facilitada com uso do mouse (incluso). A compressão H.264 provê excelente qualidade, longos períodos de gravação e alto desempenho na visualização remota através de lan/Wan/internet. Através da porta USB o usuário pode facilmente realizar o backup das imagens e eventos do sistema.

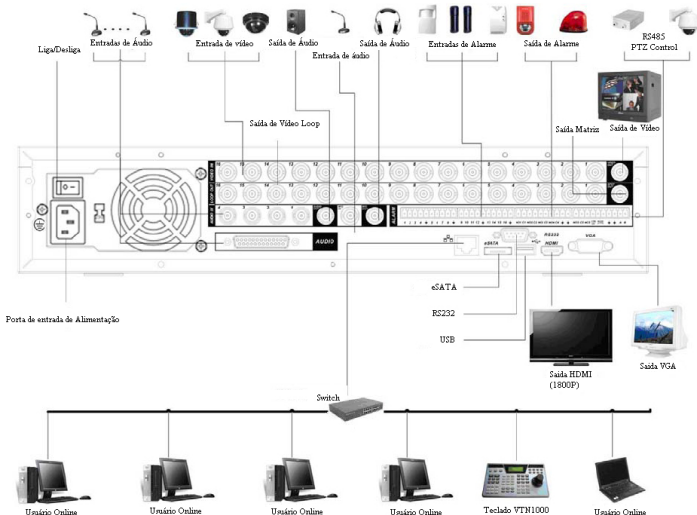
VD 16M 480

Gravador digital de vídeo (DVR)



Facilidades:

- Tempo real de visualização e gravação (480 fps)
- Suporte ao serviço DDNS através de servidores DynDNS® e No-IP®
- Sistema dual-bitstream: opção para gravação de imagens em qualidade diferente das imagens transmitidas pela rede, fazendo com que a comunicação aconteça mais rapidamente
- Algoritmo de compressão H.264
- Reprodução simultânea de todos os canais sem parar a gravação
- Programação para captura e envio de alertas e fotos por email
- Áudio bidirecional dedicado
- Saída E SATA para backup mais eficiente
- 1 saída HDMI
- Suporta 4 HDs SATA (2 TB cada HD)² ou 3 HDs SATA + gravador CD/DVD
- Gerenciamento de HD, hibernação do disco fora de operação e aviso de falha
- Função pentaplex real: visualização ao vivo, gravação, reprodução, backup e acesso remoto via Software Client ou web browser
- Operação remota: monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros, acionamento das saídas de relé
- Software de rede: Sistema Inteligente de Monitoramento e via web browser
- Detecção de vídeo inteligente, movimento, mascaramento de câmera e perda de vídeo



¹ Consulte nosso site para a lista de celulares compatíveis.

² Não inclusos.

VD 16M 480 Gravador digital de vídeo (DVR)

Especificações técnicas:

Sistema	
Processador principal	Microprocessador embutido de alto desempenho
Sistema operacional	Linux embarcado
Recursos do sistema	Função Pentaplex: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto
Interface do usuário	Interface gráfica amigável com dicas de menus na tela
Dispositivo de controle	Painel frontal, mouse USB, controle remoto IR, teclado Intelbras VTN 1000 e rede
Método de entrada	Status do HD, estatística de transmissão de dados, gravação de registros, versão da bios, usuários online e rede ausente.
Fonte de alimentação 110-240 VAC, 50/60 Hz (automático)	Interna
Consumo (sem HD)	40 W
Vídeo	
Entradas de Vídeo, BNC, 1.0 Vp-p, 75Ω	16 canais
Saída de vídeo (monitores)	1 saída HDMI + 1 saída VGA + 1 canal vídeo composto, 1.0 Vp-p, 75 Ω (multi screen)
Saída de vídeo Loop, BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ω	16 canais
Saída de vídeo Matriz, BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ω	1 canal
Padrões de vídeo	PAL e NTSC
Compressão de Vídeo	H.264
Divisão da tela: cheia e multiplexada	1/4/8/9/16
Resolução de saída de vídeo	1280 x 1024 pixels 1280 x 720 pixels 1024 x 768 pixels 800 x 600 pixels
Taxa de gravação (fps)	
NTSC	480
PAL	400
NTSC por canal	D1: 1 a 7 CIF: 1 a 30 QCIF: 1 a 30 Configuração individual por canal
Observação	O primeiro canal poderá ser gravado no modo NTSC em D1 a 30 frames ou em modo PAL em D1 a 25 frames, no entanto todos os outros canais deverão estar configurados em CIF ou QCIF.
PAL – por canal	D1: 1 a 6 CIF: 1 a 25 QCIF: 1 a 25
Resolução de vídeo em pixels	
D1 (4CIF) – NTSC/PAL	704 x 480/704 x 576
CIF – NTSC/PAL	352 x 240/352 x 288
QCIF – NTSC/PAL	176 x 120/176 x 144
Configuração da imagem	
Qualidade	6 níveis configuráveis individualmente por canal, resultando na alteração do tamanho do arquivo de vídeo.
Máscara de privacidade	4 zonas configuráveis por canal
Câmera oculta	Câmera oculta para determinados usuários
Informações em tela	Título da câmera, horário, perda de vídeo, bloqueio da câmera, detecção de movimento, gravação e alarme.
Ajuste da saída de vídeo	Ajuste de cores da saída em dois períodos diferentes e ajuste da área de exibição
Bit Rate (Kbps)	Configuração individual por canal.
Áudio	
Entrada de áudio, BNC, 200-2800 mV, 30K	16 canais
Entrada de áudio bidirecional, BNC, 200-2800mV, 30KΩ	1 canal
Saída de áudio, BNC, 200 – 3000mV, 5 KΩ	1 canal
Compressão	G. 711

Alarme	
Entrada de alarme configurável NA/NF	16
Saída de relé configurável NA/NF, com capacidade máx. 30 VDC, 2A – 125VAC, 1 A	6
Deteção de vídeo	
Deteção de movimento	396 (22 x 18) zonas de deteção com 6 níveis de sensibilidade configurável por canal
Perda de vídeo	Deteção de perda de vídeo
Mascaramento de câmara	Deteção de mascaramento de câmara.
Armazenamento	
Qtd. De HDs suportado, com capacidade máx. de 2 TB	4 HDs SATA
Utilização	Vídeo = (56 a 500 MB/h) – Áudio = (14,4 MB/h)
Gerenciamento	Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e espaço insuficiente
Gravação	
Modo	Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, deteção de movimento, mascaramento de câmara, perda de vídeo e alarme.
Prioridade	Manual>Alarme>Deteção de vídeo>Contínua
Intervalo	1 a 120 minutos configuráveis (padrão: 30 minutos)
Reprodução	
Modo de buscar	Hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; alarme e/ou deteção de movimento.
Reprodução	Reprodução, pausa, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próximo canal, canal anterior, tela cheia, repetição aleatória, seleção do arquivo para backup.
Zoom digital	A zona selecionada pode ser submetida ao zoom em tela cheia durante a reprodução
Quantidade de canais reproduzidos simultaneamente	16
Backup	
Modo	Pen drive, disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD-RW usb, Download via rede, DVD-RW (incluso) ¹ .
Rede	
Interface	RJ-45 (10/100 Mbps) em acordo com o padrão IEEE802.3
Funções	Transmissão TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP e Filtro IP
Funções auxiliares	Email, DHCP
Cliente embarcado para serviço de DDNS (IP dinâmico)	No-IP® e Dyn DNS®
Operação remota	Monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros, acionamento das saídas de relé.
Encoder	
Transmissão via rede	Controle de banda individual por canal para uma transmissão via rede mais eficiente
Bitstream	Dualbitstream. Opção para gravação de imagens em qualidade diferente as imagens transmitidas pela rede, podendo ser configurado independentemente por canal.
Interfaces auxiliares	
Interface USB – 2 portas sendo 1 para o mouse e 1 backup	USB 2.0
RS232	Comunicação com o PC, sinal de saída em acordo com EIA/TIA-232-F, máxima tensão de entrada ±25 V
RS485	Controle PTZ com tensão máxima do sinal de ±12 V
Conectores	
Entrada de vídeo (Autoterminação)	BNC (16)
Entrada de áudio	BNC (16)
Loop de vídeo	BNC (16)
Saída matriz	BNC (1)
Áudio bidirecional	BNC (1)
Saída de áudio	BNC (1)
Ethernet	RJ45S modular jack com 8 pinos protegidos
RS232	DB9 fêmea
RS485	Borne com terminal fixado por parafuso
Alarmes	Borne com terminal fixado por parafuso
Monitores	HDMI (1) + VGA (1) DB 15 + BNC(1)
Mecânica	
Dimensões (L x P x A)	440 x 460 x 89 mm
Peso aproximadamente	7 kg (sem HD)
Montagem	Mesa ou rack (pés de borracha inclusos)
Características	
Temperatura operacional	-10°C a +55°C
Temperatura armazenamento	-40°C a + 85°C
Umidade relativa: operação	10% a 90%

1- DVD-RW incluso nos equipamentos a partir do número de série OD1107060001

Umidade relativa: armazenamento	8 % a 9 %
Pressão Atmosférica	86 Kpa até 106 Kpa
Compatibilidade Eletromagnética	
USA	FCC parte 15, classe B
EU	CE 89/336 EEC, Padrão EN 55022 classe B, EN 55024 classe B, EN 61000
Segurança	
USA	UL
EU	CE 73/23/EEC LVD, Padrão IEC 60950-1: 2001/IEC 60950-1:2002
Segurança Elétrica	
Brasil	INMETRO-NBR 14136
Requisitos recomendados do PC para o Sistema Inteligente de Monitoramento - Software Client/Software WEB 2.0	
Sistema operacional	Windows® 2000/2003/XP/Vista®/7, para servidores recomendamos o Windows® 2003
Processador	Intel Pentium 4, 2.0 GHz superior ou semelhante
Memória RAM	2048 MB ou mais
Espaço livre em disco	10 GB
Placa gráfica	Placa de vídeo com suporte a zoom tipo ATI,TNT2 PRO. Recomenda-se o uso da placa de vídeo ATI9800 ou outra de canal duplo com 128 MB/128 bit
Interface de rede	100/1000 Mbps



Intelbras S/A - Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
 Rodovia BR 101, km 213 - Área Industrial - São José/SC - 88104-800
 Fone (48) 3281 9500 - Fax (48) 3281 9505
 CNPJ: 82.901.000/0001-27
www.intelbras.com.br | www.intelbras.com

intelbras