

Full D1 - VD 4D1 120M

Gravador Digital de Vídeo 4 Canais

Os DVRs Intelbras da linha **Full D1** possuem funções com a última tecnologia em sistemas de segurança eletrônica. Com gravação na resolução D1 (704 x 480 pixels) em todos os canais, as imagens são nítidas, aperfeiçoando a solução de vídeo. Com design arrojado e único, processamento otimizado e novos serviços, o DVR de alta resolução é destinado a projetos que exigem melhor performance em sua solução de videomonitoramento.

Com o novo serviço de sistema de nome de domínio dinâmico, a configuração do DVR Intelbras para uso na internet ficou muito mais fácil e confiável. O Intelbras DDNS permite a instalação do DVR em locais com acesso à internet por IP dinâmico. Totalmente gratuito e em português.



Características

- Gravação das imagens na resolução D1 em todos os canais simultaneamente
- Integração com roteador Intelbras GWM 2420 N
- Suporte exclusivo ao novo servidor Intelbras DDNS
- Pentaplex Real (visualização, gravação, reprodução, backup, acesso remoto)
- Porta Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps
- Interface exclusiva totalmente em português

intelbras



Características técnicas

Modelo	VD 4D1 120 M		VD 8D1 240 M	VD 16D1 480 M
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.			
Status	Status do HD, estatística de transmissão de dados, gravação de registros, versão da bios, usuários online e rede ausente.			
Fonte de alimentação	100-240 VAC, 50/60 Hz (automático) externa			
Consumo (sem HD)	15 W	30 W	40 W	
Vídeo				
Entradas de vídeo, BNC, 1,0 Vp-p 75 Ω	4 canais	8 canais	16 canais	
Saída de vídeo (monitores)	1 saída VGA + 1 canal vídeo composto	1 saída VGA + 1 canal vídeo composto + 1 saída HDMI	1 saída VGA + 1 canal vídeo composto + 1 saída HDMI	
Padrões de vídeo	PAL e NTSC			
Compressão de vídeo	H.264			
Divisão da tela	cheia e multiplexada			
	1/4	1/4/8/9	1/4/8/9/16	
Resolução de saída de vídeo	1.280 x 1.024 pixels	1.920 x 1.080 pixels		
	1.280 x 720 pixels	1.280 x 1.024 pixels		
	1.024 x 768 pixels	1.280 x 720 pixels		
	800 x 600 pixels	1.024 x 768 pixels		
Taxa de gravação (fps)				
NTSC	480			
PAL	400			
NTSC por canal	D1: 1 a 30 2CIF: 1 a 30 CIF: 1 a 30 QCIF: 1 a 30			
PAL por canal	D1: 1 a 30 2CIF: 1 a 30 CIF: 1 a 30 QCIF: 1 a 30			
Resolução de vídeo em pixels				
D1 (4CIF) - NTSC/PAL	704 x 480/704 x 576			
2 CIF - NTSC/PAL	704 x 240/704 x 288			
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.			
Bitrate (Kbps)	Configuração individual por canal.			
Áudio				
Entrada de áudio	BNC para os modelos VD 4D1 120 M e VD 8D1 240 M, RCA para o modelo VD 16D1 480 M, 200-2800 mV, 30 k Ω			
	4 canais	8 canais	4 canais	
Entrada de áudio bidirecional	BNC para os modelos VD 4D1 120 M e VD 8D1 240 M, RCA para o modelo VD 16D1 480 M, 200-2800 mV, 30 k Ω			
	1 canal			
Saída de áudio	BNC para os modelos VD 4D1 120 M e VD 8D1 240 M, RCA para o modelo VD 16D1 480 M, 200-2800 mV, 5 k Ω			
	1 canal			
Compressão	G. 711			
Saída de áudio HDMI	Os modelos VD 8D1 240 M e VD 16D1 480 M possibilitam saída de áudio através da HDMI.			
Alarme				
Entrada de alarme configurável NA/NF	4	8	16	
Saída de relé NA, com capacidade máx. 30 VDC, 2 A – 125 VAC, 1 A	1	3	3	
Detecção de vídeo				
Detecção de movimento	330 (22x15) zonas de detecção com 6 níveis de sensibilidade configurável por canal.			
Perda de vídeo	Detecção de perda de vídeo.			
Mascaramento de câmera	Detecção de mascaramento de câmera.			
Armazenamento				
Qtd. de HDs suportados (capacidade máxima por HD de 2 TB)	1 HD	2 HDs	2 HDs	
Utilização	Vídeo = (56 a 500 MB/h) – Áudio = (14,4 MB/h)			
Gerenciamento	Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e espaço insuficiente.			

Modelo	VD 4D1 120 M		VD 8D1 240 M	VD 16D1 480 M
Gravação				
Modo	Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera. Perda de vídeo e alarme.			
Tipo de Stream	Regular, detecção de movimento e alarme.			
Prioridade	Manual>Alarme>Detecção 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 detecção 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	4	8	16	
Backup				
Modo	Pen drive (com formatação FAT 32), disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD RW USB, download por rede e FTP.			
Rede				
Interface	RJ45 (100/1.000 Mbps) em acordo com o padrão IEEE802.3z.			
Funções	Transmissão TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP e Filtro IP.			
Funções auxiliares	E-mail, DHCP, Assistente de configuração de rede.			
Cliente embarcado para serviço de DDNS (IP dinâmico)	No-IP® e DynDNS® e Proprietário.			
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 dual-bitstream	Opção para gravação de imagens em qualidade diferente das imagens transmitidas pela rede, podendo ser configurado independentemente por canal.			
Interfaces auxiliares				
Interface USB	2 portas - USB 2.0			
RS485	Controle PTZ com tensão máxima do sinal de ±12 V			
Conectores				
Entrada de vídeo (Autoterminação)	BNC(4)	BNC(8)	BNC(16)	
Entrada de áudio	BNC(4)	BNC(8)	RCA(4)	
Áudio bidirecional	BNC(1)	BNC(1)	RCA(1)	
Saída spot	BNC(1)			
Saída de áudio	BNC(1)	BNC(1)	RCA(1)	
Ethernet	RJ45 modular Jack com 8 pinos protegidos.			
RS485	Borne com terminal fixado por parafuso.			
Alarmes	Borne com terminal fixado por parafuso.			
Monitores	VGA (1) DB 15 + BNC(1)	VGA (1) DB 15 + BNC(1) + HDMI	VGA (1) DB 15 + BNC(1) + HDMI	
Mecânica				
Dimensões (L x P x A)	375 mm x 285 mm x 45 mm	440 mm x 460 mm x 68 mm		
Peso aproximado	1.8 KG (sem HD)	6 KG (sem HD)		
Montagem	Mesa ou bandeja em rack (pés de borracha incluso).			
Característica				
Temperatura de operação	-10 °C a 55 °C.			
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 85 °C			
Umidade relativa: operação	10% a 90%			
Umidade relativa: armazenamento	8% a 90%			
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, EN61000			
Segurança elétrica				
Brasil	INMETRO-NBR 14136			
Requisitos recomendados do PC para o Sistema Inteligente de Monitoramento - Software Client/ Software web 2.0				
Sistema operacional	Linux/Windows® 2000/2003/XP/Vista®/7, para servidores recomenda-se o Windows® 2003.			
Processador	Intel® Pentium® 4, 2,0 GHz superior ou semelhante.			
Memória RAM	2.048 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	100/1.000 Mbps			

intelbras