intelbras

CFTV

Gravador digital de vídeo (DVR)

VD 4E 120 C

H.264
COMPRESSÃO DE VÍDEO

Intelbras iSIC
VISUALIZAÇÃO VIA SMARTPHONES

Intelbras S.I.M
SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO

ACESSO WEB
VISUALIZAÇÃO PELO NAVEGADOR

L	A	P
440 mm	89 mm	460 mm

sem HD

O gravador digital de imagens VD 4E 120C é apropriado para sistemas com até 4 câmeras. Operando com sistema LINUX, o gravador apresenta alta estabilidade e segurança das informações. Sua interface gráfica em português permite uma operação intuitiva ainda mais facilitada com uso do mouse. 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.

Características

» 4 canais de vídeo e 2 canais de áudio
» Tempo real de visualização e gravação das imagens (120 fps)
» Suporte ao serviço DDNS através de servidores DynDNS® e No-IP®
» Algoritmo de compressão H.264
» Edição de áudio e vídeo

VD 4E 120 C

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 100-240 VAC, 50/60 Hz (automático)	Externa
Consumo (sem HD)	25 W
Vídeo	
Entradas de Vídeo, BNC, 1.0 Vp-p, 75Ω	4 canais
Saída de vídeo (monitores)	1 saída VGA + 1 canal vídeo composto, 1.0 Vp-p, 75 Ω (multi screen)
Padrões de vídeo	PAL e NTSC
Compressão de Vídeo	H.264
Divisão da tela: cheia e multiplexada	1/4
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	120
PAL	100
NTSC por canal	D1: 1 a 7 2 CIF: 1 a 15 CIF: 1 a 30 QCIF: 1 a 30
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 2 CIF: 1 a 12 CIF: 1 a 25 QCIF: 1 a 25
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 câmara, 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	2 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	4
Saída de relé configurável NA/NF, com capacidade máx. 30 VDC, 2A – 125VAC, 1 A	1 saída
Detecção de vídeo	
Detecção de movimento	330 (22 x 15) 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 suportado (Consulte o documento "Lista de capacidade de armazenamento/ Compatibilidade de HDs" em www.intelbras.com.br para mais informações)	1 HD 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, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo 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
Backup	
Modo	Pen drive, disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD-rw usb, download por rede
Rede	
Interface	RJ-45 (10/100 Mbps) em acordo com o padrão IEEE802.3 μ
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®, Dyn DNS® e proprietário
Operação remota	Monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros, acionamento das saídas de relé
Enconder	
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
RS485	Controle PTZ com tensão máxima do sinal de ±12 V

Conectores	
Entrada de vídeo (Autoterminação)	BNC (4)
Entrada de áudio	BNC (2)
Áudio bidirecional	BNC (1)
Saída de Áudio	BNC (1)
Ethernet	RJ45S modular jack com 8 pinos protegidos
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)	325 x 245 x 45 mm
Peso aproximadamente	2 kg (sem HD)
Montagem	Mesa ou bandeja em rack (pés de borracha inclusos)
Características	
Temperatura operacional	-10º C a +55º C
Temperatura armazenamento	-40º C a + 85º C
Umidade relativa: operação	10% a 90%
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

Imagens ilustrativas