



Gravador digital de vídeo (DVR)

VD 16E 480 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
375 mm	45 mm	285 mm



O gravador digital de imagens VD 16E 480C é apropriado para sistemas com até 16 câmeras. Operando com sistema operacional 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

- » 16 canais de vídeo e 4 canais de áudio
- » Tempo real de visualização e gravação das imagens (480 fps)
- » Suporte ao serviço DDNS através de servidores DynDNS® e No-IP®
- » Algoritmo de compressão H.264
- » Edição de áudio e vídeo

Especificações técnicas

Sistema		Áudio	
Processador principal	Microprocessador embutido de alto desempenho	Entrada de áudio, BNC, 200-2800 mV, 30 K Ω	4 canais
Sistema operacional	Linux embarcado	Entrada de áudio bidirecional, BNC, 200-2800 mV, 30 K Ω	1 canal
Recursos do sistema	Função Pentaplex: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto	Saída de áudio, BNC, 200 – 3000 mV, 5 K Ω	1 canal
Interface do usuário	Interface gráfica amigável com dicas de menus na tela	Compressão	G. 711
Dispositivo de controle	Painel frontal, mouse USB, controle remoto IR, teclado Intelbras VTN 1000 e rede	Alarme	
Método de entrada	Status do HD, estatística de transmissão de dados, gravação de registros, versão da bios, usuários online e rede ausente	Entrada de alarme configurável NA/NF	16
Fonte de alimentação 100-240 VAC, 50/60 Hz (automático)	Externa	Saída de relé configurável NA/NF, com capacidade máx. 30 VDC, 2A – 125VAC, 1A	3
Consumo (sem HD)	25 W	Detecção de vídeo	
Vídeo		Detecção de movimento	330 (22 x 15) zonas de detecção com 6 níveis de sensibilidade configurável por canal
Entradas de Vídeo, BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ω	16 canais	Perda de vídeo	Detecção de perda de vídeo
Saída de vídeo (monitores)	1 saída VGA + 1 canal vídeo composto, 1.0 Vp-p, 75 Ω (multi screen) + 1 saída vídeo spot	Mascaramento de câmera	Detecção de mascaramento de câmera.
Padrões de vídeo	PAL e NTSC	Armazenamento	
Compressão de vídeo	H.264	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
Divisão da tela: cheia e multiplexada	1/4/8/9/16	Utilização	Vídeo = (56 a 500 MB/h) – Áudio = (14,4 MB/h)
Resolução de saída de vídeo	1280 x 1024 pixels 1280 x 720 pixels 1024 x 768 pixels 800 x 600 pixels	Gerenciamento	Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e espaço insuficiente
Taxa de gravação (fps)		Gravação	
NTSC	480	Modo	Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e alarme
PAL	400	Prioridade	Manual>Alarme>Detecção de vídeo>Contínua
NTSC por canal	D1: 1 a 7 2 CIF: 1 a 15 CIF: 1 a 30 QCIF: 1 a 30	Intervalo	1 a 120 minutos configuráveis (padrão: 30 minutos)
PAL – por canal	D1: 1 a 6 2 CIF: 1 a 12 CIF: 1 a 25 QCIF: 1 a 25	Reprodução	
Resolução de vídeo em pixels		Modo de buscar	Hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; alarme e/ou detecção de movimento.
D1 (4CIF) – NTSC/PAL	704 x 480/704 x 576	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.
2 CIF – NTSC/PAL	704 x 240/704 x 288	Zoom digital	A zona selecionada pode ser submetida ao zoom em tela cheia durante a reprodução
CIF – NTSC/PAL	352 x 240/352 x 288	Quantidade de canais reproduzidos simultaneamente	16
QCIF – NTSC/PAL	176 x 120/176 x 144	Backup	
Configuração da imagem		Modo	Pen drive, disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD-rw usb, Download por rede
Qualidade	6 níveis configuráveis individualmente por canal, resultando na alteração do tamanho do arquivo de vídeo.	Rede	
Máscara de privacidade	4 zonas configuráveis por canal	Interface	RJ-45 em acordo com o padrão IEEE802.3g μ (10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet)
Câmera oculta	Câmera oculta para determinados usuários	Funções	Transmissão TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP e Filtro IP
Informações em tela	Título da câmera, horário, perda de vídeo, bloqueio da câmara, detecção de movimento, gravação e alarme	Funções auxiliares	Email, DHCP
Ajuste da saída de vídeo	Ajuste de cores da saída em dois períodos diferentes e ajuste da área de exibição	Cliente embarcado para serviço de DDNS (IP dinâmico)	No-IP®, Dyn DNS® e proprietário
Bitrate (Kbps)	Configuração individual por canal	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
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 (4)
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	VGA (1) DB 15 + BNC(1)
Mecânica	
Dimensões (L x P x A)	375 x 285 x 45 mm
Peso aproximadamente	2.35 kg (sem HD)
Montagem	Mesa ou bandeja em 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%
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

