

KENWOOD

Listen to the Future

NEXEDGE®

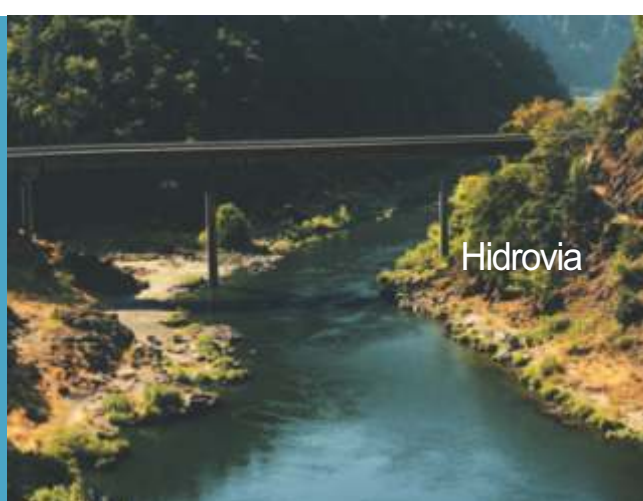
Sistema sem fio de Imagem

KVT-11 Unidade Codificadora de Imagem

KAS-11 Software de Visualização de Imagem



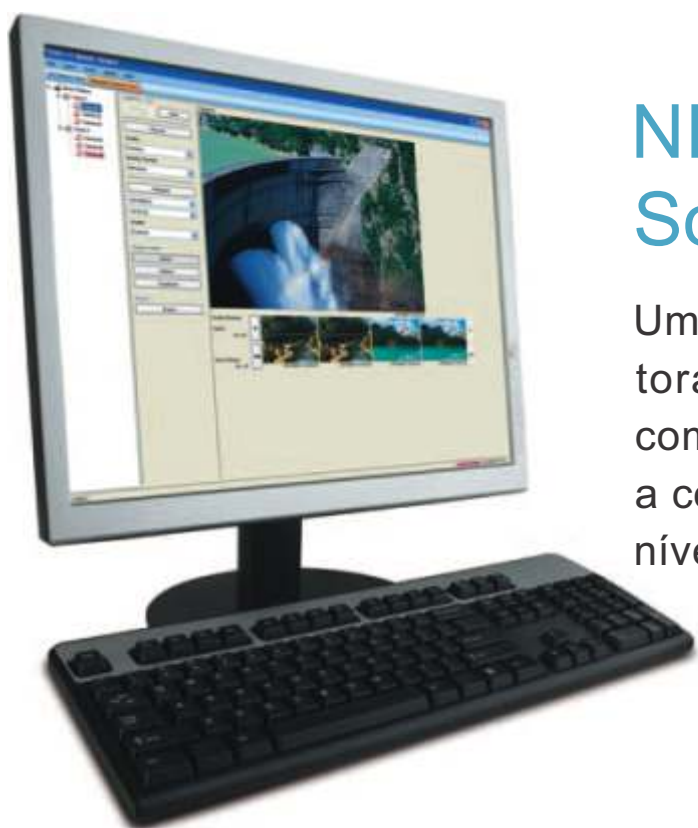
Sistema sem fio de Imagem



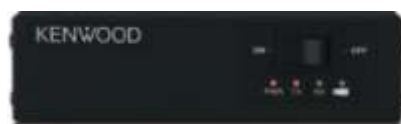
Hidrovia



Ferrovia



KAS-11 Visualizador de Imagem (Software PC)



KVT-11 Codificador de Imagem



Transceptor Digital NX-700/800 NEXEDGE®

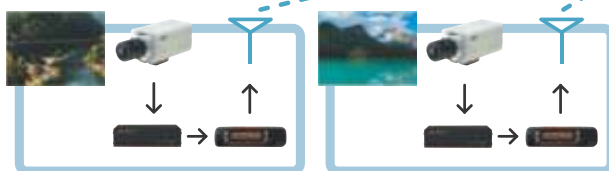
NEXEDGE® Solução de monitoramento remoto

Uma forma rápida e eficaz de estabelecer um sistema de monitoramento remoto 24/7, em praticamente qualquer localidade com cobertura do sistema de rádio digital NEXEDGE®. Permite a conexão de “última milha” quando nenhuma outra está disponível. Instalação simples, fácil operação, ampla cobertura.

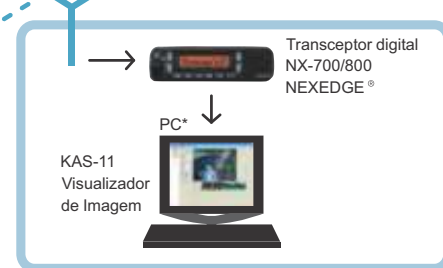
■ Composição

Este inovador sistema consiste de uma estação de monitoramento e uma estação base, conectados através de transceptores digitais NEXEDGE®. Imagens estáticas podem ser transmitidas de um sítio remoto para o computador da estação base, o qual opera como o centro de controle. Vários sítios podem ser monitorados simultaneamente.

Estações de Monitoramento



Estação Base



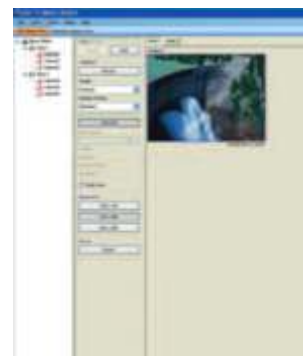
* Para os requisitos do sistema operacional e hardware, consultar as especificações.

Estação de Monitoramento

Os comandos são transmitidos do computador para a estação de monitoramento através do transceptor digital NEXEDGE®, que pode estar em qualquer localidade – mesmo em outro Estado – devido à ampla cobertura oferecida pela capacidade de rede IP multi-sítio NEXEDGE®. A estação de monitoramento da outra ponta consiste de um transceptor digital NEXEDGE®, o Codificador de Imagem KVT-11, e uma câmera de vigilância. O KVT-11 captura imagens estáticas com resolução VGA (900kb) e as armazena temporariamente na memória (8Mb) para processamento.

Estação Base

A estação base consiste de um computador operando com o software Visualizador de Imagem KAS-11 e um transceptor digital NEXEDGE®. A operação remota da estação de monitoramento é simples: a interface de usuário Windows® oferece menus com caixas de seleção e botões identificados. Estas características tornam o ajuste da câmera, parâmetros de configuração, sítio remoto de captura de imagem, navegação e exportação de imagens de fácil operação. Múltiplas câmeras podem ser gerenciadas de uma simples estação base e organizadas em grupos para maior conveniência.

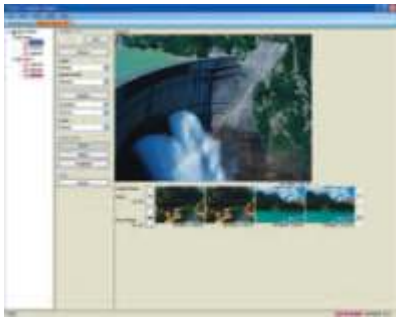




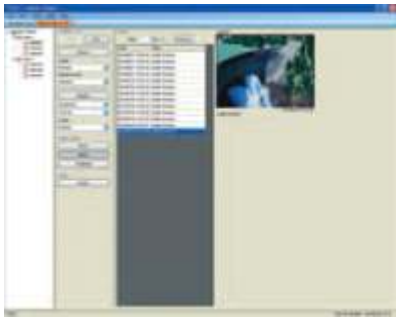
■ Recursos

■ Captura de Imagem (Pesquisa Automática, Gravação, Solicitação)

Para operação de rotina a função “Pesquisa Automática” (Auto Poll) é utilizada para capturar imagens em intervalos presentes. A qualidade da imagem, intervalo e formato de tela podem ser configurados ou ajustados a qualquer tempo, a partir da estação base. Adicionalmente, “Gravação” pode ser utilizada para captura imediata sempre que necessário. E a visualização do Histórico permite ao operador “Solicitar” uma imagem específica – armazenada na memória do KVT-11 – para retransmissão, talvez com maior qualidade para fins de verificação.



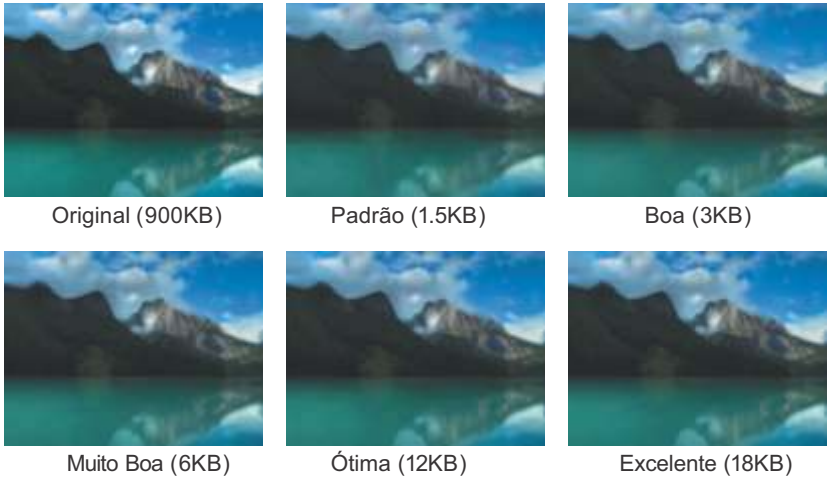
Imagens adquiridas a partir de uma câmera selecionada



Visualização do Histórico de uma imagem específica a partir de uma câmera selecionada.

■ Compressão e Transmissão

Um dos 5 diferentes níveis de qualidade – determinado pelo nível de compressão – pode ser selecionado para a transmissão de imagens através do KVT-11. O KVT-11 utiliza compressão de vídeo MPEG-4 AVC/H.264 para as imagens da câmera. Isto garante o dobro da capacidade de compressão com o uso de JPEG e menos ruído de vídeo.



Maior compressão representa uma transmissão mais rápida. Em função da alta capacidade de transferência de dados dos transceptores digitais NEXEDGE[®], as imagens podem ser transmitidas a aproximadamente 3.6kbps (12,5kHz) e 1.8kbps (6.25kHz). Isto resulta em melhor qualidade e acesso mais rápido do que uma solução sem fio analógica.

Taxas de Transferência*

Qualidade de Imagem	Tempo de Transferência de Imagem (seg.)	
	Estreito (12.5kHz)	Muito Estreito (6.25kHz)
Excelente	46	95
Ótima	32	59
Muito Boa	20	35
Boa	12	20
Padrão	9	13

A taxa de transferência poderá variar dependendo da qualidade de imagem selecionada e configuração do sistema NEXEDGE[®]. Os tempos de transferência são medidas aproximadas.

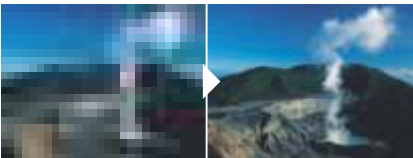
■ Outros Recursos

- Configuração de câmera múltipla com três visualizações de todas as câmeras e grupos;
- Escolha de 3 tamanhos de tela de imagem: 160x120, 320x240, 640x480;
- Escolha de 5 formatos de tela: Padrão, Divisão em Quatro Partes, Divisão de Resolução, Centro da Imagem Quadplex, Centro da Imagem Nónupla;

Divisão em Quatro Partes



Divisão de Resolução



Centro do Quadplex



Especificações

		KVT-11
Voltagem de Entrada	Padrão	13.2 / 13.6 V DC
	Faixa	6.5 ~ 16 V DC
Corrente de Consumo		0.22 A (típ) a 13,2 ~ 13,6V DC
Faixa de Temperatura		-30° C a +60°C
Dimensões CxAxP (projeções não incluídas)		136.4 x 38 x 92.2 mm
		5.37 x 1.50 x 3.63in
Peso		520g / 18,3oz
Sinal de Entrada do sistema		NTSC/PAL
Entrada de Vídeo	Combinação	1.0 V(p-p), 75 ohms (BNC)
Padrões Aprovados	FCC	Código de Regulamento Federal Título 47 Parte 15 – Subseção B Parte 15.3 (k) Dispositivo digital
	IC	CES-003, Classe B dispositivo digital
	Diretiva EMC	EN50130-4 EN61000-6-3
	Segurança	EN60950-1 EN60065 EN60215

Nota: Câmera de vigilância não está incluída.

Kenwood se reserva o direito de alterar as especificações sem aviso prévio ou qualquer obrigatoriedade.

Windows® é uma marca registrada da Microsoft Corporation.

Pentium® é uma marca registrada da Intel Corporation.

NEXEDGE® é uma marca registrada da Kenwood Corporation nos Estados Unidos, e alguns países.

Normas MIL-STD

Padrão Militar (MIL)	Método / Procedimento				
	810C	810D	810E	810F	810G
Poeira	510.1 / Procedimento I	510.2 / Procedimento I	510.3 / Procedimento I	510.4 / Procedimento I	510.5 / Procediementno I
Vibração	514.2 / Procedimento VIII, X	514.3 / Procedimento I, Cat. 8	514.4 / Procedimento I, Cat. 8	514.5 / Procedimento I, Cat. 20	514.6 / Procedimento I, Cat. 20
Impacto	516.2 / Procedimento I, II, V	516.3 / Procedimento I, IV	516.4 / Procedimento I, IV	516.5 / Procedimento I, IV	516.6 / Procedimento I, IV

Área Frontal



Botão de ligar/desligar

Leds indicadores

Indicadores

Indicadores	Cor	Significado
PWR	Vermelho	Aceso quando estiver Ligado
TX	Vermelho	Aceso quando estiver transmitindo
RX	Verde	Aceso quando estiver recebendo
	Verde	Aceso: a Câmera está conectada Apagado: a Câmera não está conectada Piscante: os dados da imagem estão em processamento

Área Traseira



Conector de alimentação DC

Conector COM

Conector de entrada de Vídeo

KAS-11 Visualizador de Imagem
Software de PC / Requisitos de Hardware

Sistema Operacional	Microsoft Windows XP (SP3) / Vista (32 bit, 64 bit) / Windows 7 (32 bit, 64 bit)
CPU	Intel Pentium III, 1GHz ou superior
RAM	300Mb ou superior
HDD	100Mb ou superior

Transceptores Digitais NEXEDGE®



■ NX-700/800

Câmeras Recomendadas

As seguintes câmeras de vigilância JVC são recomendadas para utilização neste sistema:



■ Séries TK-C9200 ou TK-C9300
Câmera de vídeo 1/3"CCD



■ Série TK-C2201
Câmera fixa Dome 1/3"CCD

Listen to the Future

A Kenwood sempre conectou pessoas através do som. Agora nós queremos expandir este mundo de um modo que só a Kenwood sabe ouvindo nossos clientes, para compartilhar um futuro de descoberta, inspiração e prazer.



Alcon Engenharia de Sistemas LTDA
R. Paulo Orozimbo, 1190
Cambuci, São Paulo - SP
Telefone: (11)2060-1133
Email:contato@alcon.com.br
www.alcon.com.br

