



## Video Conferências Flexíveis Que Atendem Suas Necessidades

Tomada de decisão rápida e extenso compartilhamento de informações são essenciais para os negócios de hoje. Comunicação Visual HD da Panasonic (HDVC\*) O sistema suporta com eficiência comunicação em distância.

\* Sistema de Comunicação Visual HD é abreviado como HDVC.

### HDVC Unidade Principal

Câmera de Comunicação HD, Microfone de Superfície, Cabo HDMI são vendidos separadamente



**KX-VC2000** **NOVO**

Max. 24 Locais

- Qualidade de imagem Full HD 1080p
- Rede Dual
- Multi Dispositivos

**KX-VC1600**

Max. 10 Locais

- Qualidade de imagem Full HD 1080p
- Rede Dual
- Multi Dispositivos

**KX-VC1300**

Incluso 4 Locais

- Qualidade de imagem Full HD 1080p
- Multi Dispositivos

**KX-VC1000** **NOVO**

Ponto a Ponto

- Qualidade de imagem Full HD 1080p
- Multi Dispositivos

### HDVC Móvel (Aplicativo HDVC)

(Windows/iOS/Android™)  
 \*Suporta iPhone e iPad



### Acessórios Opcionais\*

\*Vendido Separadamente

#### Câmeras de Comunicação HD



GP-VD151



GP-VD131

#### Microfones de Superfície



KX-VCA001



KX-VCA002

### Até 24 locais Conexão Multi Pontos

A nova linha de produtos HDVC pode cobrir conexões ponto a ponto e até 24 locais de conexão. Pode ser útil para configuração de sistemas flexíveis para atender as necessidades dos clientes.

### Conexão de rede dupla para a rede interna e externa da companhia

HDVC está pronto para conectar redes tanto interno como externo. Nenhum equipamento de rede caro é necessário para conectar empresas externas. (Rede Dual está disponível em KX-VC2000 / KX-VC1600).

### Multi Dispositivos de conferência livre de stress

HDVC suporta vários dispositivos de Windows / iOS / Android™. A perda de pacotes para o Sistema HDVC e HDVC móvel são prevenidos pelo controle da taxa (AV-QoS), e perda de pacotes são restaurados pela combinação do uso de erros de conexão e repetição automática solicitada pelo controle.

### Capacidade Multi Monitores

HDVC suporta multi-monitores para mostrar o conteúdo de PC, e outra imagem da câmara. O KX-VC2000 / KX-VC1600 suporta três monitores que permite que o terceiro monitor ver a imagem do próprio local. O KX-VC1300 / KX-VC1000 \* suporta Dois monitores somente. \*Uma chave de ativação deve ser comprada.

### Conexão com Sala de operações

Video conferências em tempo real pode ser realizada durante a visualização de imagens de uma operação em curso em um monitor fora sala de cirurgia. Isto faz com que seja possível fornecer métodos de tratamento avançado com a participação de um médico que não esteja na sala de cirurgia.

Câmera 3MOS 4K Ultra HD  
 GP-UH532



### Interação com unidades de video conferência de outros fabricantes

HDVC suporta o protocolo convencional de H.261 / H.263 / H.264, bem como H.239/BFCP fluxo duplo de conteúdos de PC e imagem da camera de exibição simultânea. Isso proporciona ao usuário de videoconferência uma migração menos cara.

\*Devido ao desenvolvimento de produtos, os detalhes estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

# Especificações

Unidade Principal		KX-VC2000 <b>NOVO</b>	KX-VC1600	KX-VC1300	KX-VC1000 <b>NOVO</b>
Método de Comunicação		SIP, H.323			
Método de Compressão de Vídeo		H.261 (stream principal apenas), H.263, H.263+, H.263++ (recepção apenas), H.264 High Profile, H.264 Baseline Profile			
Método de Compressão de Áudio		G.711 $\mu$ -law, A-law (3.4 kHz@64 kbps), G.722 (7.0 kHz@64 kbps) G.722.1 (7.0 kHz@32 kbps), G.722.1 Annex C (14.0 kHz@48 kbps/24 kbps) MPEG-4 AAC-LD Mono (7.0 kHz@32 kbps, 14.0 kHz@64 kbps, 22.0 kHz@96 kbps) MPEG-4 AAC-LD Stereo (14.0 kHz@64 kbps, 22.0 kHz@96 kbps)			
Num. de Canais		G.711/G.722/G.722.1/G.722.1 Annex C: 1 MPEG-4 AAC-LD Mono: 1/ MPEG-4 AAC-LD Stereo: 2			
Controle Remoto da Câmera		H.224, H.281 (Zoom/Pan/Tilt/Preset)			
Dual Stream	Método	H.239 (H.323), BFCP (SIP)			
	Multi Monitor	3 Monitores		2 Monitores <sup>1</sup>	
	Num de quadros de resolução	Principal : Max. 1080p 30 quadros/segundo, Sub: Max. 1080p 30 quadros/segundo			
Criptografia		SRTP (AES 128 bit), H.235 (AES 128 bit)			
Outros		H.460			
Bandwidth da Comunicação		256 kbps até 24 Mbps		256 kbps até 18 Mbps	
Vídeo	Resoluções Compatíveis <sup>2</sup>	176 x 144p, 352 x 240p, 352 x 288p, 512 x 288p, 640 x 480p, 704 x 480p, 704 x 576p, 768 x 432p, 800 x 600p, 1024 x 768p, 1280 x 720p, 1280 x 768p, 1280 x 800p, 1920 x 1080p			
	Num. de Quadros	Max. 60 quadros/segundo (Em H.264 1080p)			
	Tela de Exibição	Em tela cheia, Picture in Picture, Picture with Picture, lado a lado			
Áudio		Cancelador de eco, controle de ganho automático, redução de ruído estacionário, sincronização labial, Equalizador, Mic mudo			
Terminais I/O	Entradas de Vídeo	Camera <sup>3</sup>	HDMI principal x 1, HDMI sub x 1 Resolução de Entrada: 1280 x 720p, 1920 x 1080i, 1920 x 1080p		
		PC	RGB x 1 (Mini D-sub 15pin), HDMI x 1 <sup>3</sup> Resolução de entrada compatível: VGA, SVGA, XGA, HD, WXGA, SXGA, FWXGA, WXGA+, WXGA++, UXGA, WSXGA+, Full-HD		
Saída de Vídeo		HDMI x 2, HDMI x 1 (Para local próprio/gravação de vídeo) RCA x 1 (Componente) Resolução de saída suportados: 1920 x 1080i, 1920 x 1080p		HDMI x 2 <sup>1</sup> Resolução de saída suportados: 1920 x 1080i, 1920 x 1080p	
Entrada de Áudio		Microfone de Superfície Omnidirecional (Tipo Interface Digital) x 1 (KX-VCA001) Max. 4, Microfone de Superfície Omnidirecional (Tipo Interface Analógica) x 1 (KX-VCA002) Max. 1, HDMI, Stereo mini-plug <sup>4</sup> x 1 ( $\phi$ 3.5 mm), RCA (Stereo) x 1			Microfone de Superfície Omnidirecional (Tipo Interface Analógica) x 1 (KX-VCA002) Max. 1, HDMI, Stereo mini-plug <sup>4</sup> x 1 ( $\phi$ 3.5 mm), RCA x 1 (Stereo)
Saída de Áudio		HDMI <sup>5</sup> , Stereo mini-plug <sup>4</sup> x 1 ( $\phi$ 3.5 mm), RCA x 1 (Stereo)			
Rede		RJ45 x 2 (100BASE-T/100BASE-TX Full Duplex)	RJ45 x 2 (100BASE-TX Full Duplex)	RJ45 x 1 (100BASE-TX Full Duplex)	
Controles Externos		RS-232C x 1 (Também usado para manutenção)			
Outros		USB 2.0 x 1, Terminal de controle da Camera x 1 (Não usado)			
Num. de Conexões Locais Simultâneas		24 <sup>6</sup> (Max.) /16 (Padrão)	10 <sup>6</sup> (Max.) /6 (Padrão)	4 (Padrão)	Ponto a ponto (Atualizável até 4 <sup>9</sup> )
Compartilhamento de Conteúdo		PC (RGB/HDMI), Sub video camera (HDMI sub)			
Memória USB		Atualização de Software Importação: Definir catálogo de endereços / perfil / dados estruturais / criptografia de dados / Tela de início / Lista de Entrega Exportação: Livro de Endereços / Perfis / dados estruturais / criptografia de dados / Lista de Entrega			
Protocolo de Rede		TCP/IPV4, TCP/IPV6 <sup>7</sup> , UDP/IPV4, UDP/IPV6 <sup>7</sup> , DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, TELNET, NTP			
Funções de Rede		Repetição automática de consulta (ARQ), Correção de erro de recepção (FEC), Controle de Frequência Adaptativa (ARC), Reorganizador, Conformação de Pacote, Configuração de porta aberta, Compatibilidade NAT, Criptografia, Precedente IP e Suporte DiffServ			
Controles Externos		Controle via web browser/HTTP CGI, TELNET, RS-232C			
Modos de Conexão		IP mode, NAT Traversal Service, IP/NAT Traversal Service			
Dimensões(largura x altura x profundidade) (unid. mm) *excluindo partes salientes		Aprox. 320 x 270 x 61		Aprox. 320 x 230 x 61	
Peso		Aprox. 3.4 kg		Aprox. 2.0 kg	
Entrada de Energia		AC 100-240 V, -1.0 A, 50/60 Hz		AC 100-240 V, -1.4A, 50/60 Hz	
Consumo de Energia		Max.: approx. 73 W, Standby: 0.6 W	Max.: approx. 45 W, Standby: 0.6 W	Max.: approx. 43 W, Standby: 0.6 W	Max.: approx. 37 W, Standby: 0.6 W
Entrada de Energia DC		DC 24 V, 3.0 A		DC 24 V, 2.5 A	
Temperatura de Operação		0 °C to 40 °C			
Humidade de Operação		10 % to 90 % (sem condensação)			

\*Quando conectado a um outra marca de dispositivo ou de MCU(Unidade de Controle Multi-ponto), as condições de conexão variam de acordo com as especificações do dispositivo ou o MCU.

\*1 KX-VC1000 é necessária uma licença opcional para usar. \*2 Varia devido às configurações do Sistema HDVC e as condições da rede. \*3 HDCP não é suportado. \*4 KX-VC1000 é necessário uma licença opcional para usar HDMI2. \*5 Dedicado 3 pólos mini-plug estéreo. \*6 Áudio não podem ser emitidos simultaneamente para HDMI1 / HDMI2. \*7 Algumas funções não são suportados por IPv6.

• As especificações e design estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. • Todas as telas de monitor são simuladas. • Windows é uma marca registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e outros países. • Android™ é uma marca comercial ou marca registrada da Google Inc. • iPhone e iPad são marcas comerciais da Apple Inc. • iOS é um nome do sistema operacional da Apple Inc. • iOS é uma marca comercial ou marca registrada da Cisco Systems, Inc. ou outra empresa coligada nos Estados Unidos e em outros países. • HDMI, o logotipo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas registradas da HDMI Licensing LLC.

Distribuído por:

# Panasonic

Sistema de Comunicação Visual HD:  
<http://panasonic.net/psn/products/hdvc/>

MG-HDCL035PT