

Elastyczne wideokonferencje, które spełniają Twoje potrzeby

Szybkie podejmowanie decyzji i wszechstronna wymiana informacji są niezbędne dla dzisiejszego biznesu. System komunikacji wizualnej Panasonic HD Visual Communication (HDVC*) spełnia te potrzeby poprzez wydajną komunikację zdalną.

* W dalszej części niniejszego dokumentu system komunikacji wizualnej HD będzie nazywany systemem HDVC.

Urządzenie główne HDVC



KX-VC2000

- Jakość obrazu Full HD 1080p
- Podwójna sieć
- Obsługa wielu urządzeń

Maks.
24
lokalizacje
*1

KX-VC1600

- Jakość obrazu Full HD 1080p
- Podwójna sieć
- Obsługa wielu urządzeń

Maks.
10
lokalizacji
*1

KX-VC1300

- Jakość obrazu Full HD 1080p
- Obsługa wielu urządzeń

Wbudowane
4
lokalizacje

KX-VC1000

- Jakość obrazu Full HD 1080p
- Obsługa wielu urządzeń
- Możliwość rozszerzenia połączenia do 4 lokalizacji*1

Punkt
do
punktu

Aplikacja mobilna HDVC* (aplikacja HDVC)

(Windows / iOS / Android™)



Opcjonalne akcesoria Sprzedawane oddzielnie

Kamery HD do komunikacji

KX-VD170 **NOWOŚĆ**

- Zoom optyczny 12x
- Zoom cyfrowy 10x
- Kąt widzenia w poziomie 72,5° (zoom optyczny)



GP-VD131

- Zoom optyczny 3x
- Zoom cyfrowy 4x
- Kąt widzenia w poziomie 100° (zoom optyczny)



Połączenie wielopunktowe do 24 lokalizacji*1

Gama urządzeń HDVC zapewnia obsługę połączeń typu punkt do punktu i umożliwia połączenie z maksymalnie 24 lokalizacjami. System umożliwia elastyczną konfigurację w celu spełnienia potrzeb klientów.

Podwójna sieć do obsługi połączeń z wewnętrzną siecią firmy i siecią zewnętrzną

System HDVC umożliwia podłączenie do sieci wewnętrznych i zewnętrznych. W celu połączenia z firmami zewnętrznymi nie jest wymagany drogi sprzęt sieciowy.

(Obsługa podwójnej sieci jest dostępna w modelu KX-VC2000 / KX-VC1600).

Nagrywanie na pamięci USB **NOWOŚĆ**

System HDVC umożliwia nagrywanie obrazu i dźwięku z lokalizacji zdalnych i lokalnych na pamięci USB bez potrzeby użycia drogiego sprzętu. Do odtwarzania można użyć komputera.

Opcja komputerowego urządzenia peryferyjnego do Skype® a dla firm*3 **NOWOŚĆ**

System HDVC umożliwia użycie mikrofonu i kamery HDVC o wysokiej jakości jako komputerowych urządzeń peryferyjnych, a także jako mikrofonu i kamery do rozmów Skype.

Powierzchniowy mikrofon dookólny



KX-VCA001



KX-VCA002

Współpraca z urządzeniami innych firm do wideokonferencji

System HDVC obsługuje standardowy protokół H.261 / H.263 / H.264, a także podwójny strumień H.239 / BFCP w celu jednoczesnego wyświetlania zawartości z komputera i obrazu z kamery. Zapewnia to łatwą migrację dla użytkowników istniejącego systemu wideokonferencji.

Dane techniczne

Urządzenie główne		KX-VC2000	KX-VC1600	KX-VC1300	KX-VC1000
Metoda komunikacji		SIP, H.323			
Metoda kompresji wideo		H.261 (tylko strumień główny), H.263, H.263+, H.263++ (tylko odbiór), H.264 High Profile, H.264 Baseline Profile			
Metoda kompresji audio		G.711 μ-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)			
Liczba kanałów		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			
Zdalne sterowanie kamerą		H.224, H.281 (powiększanie / przesuwanie / pochylanie / ustawienie wstępne)			
Podwójny strumień	Metoda	H.239 (H.323), BFCP (SIP)			
	Wiele monitorów	3 wyświetlacze		2 wyświetlacze ^{*1}	
	Rozdzielczość i liczba klatek	Główna: maks. 1080p 30 kl. / s, podrzędna: maks. 1080p 30 kl. / s			
Szyfrowanie		SRTP (AES 128 bit), H.235 (AES 128 bit)			
Inne		H.460			
Przepustowość komunikacji		256 kb / s do 24 Mb / s		256 kb / s do 18 Mb / s	
Wideo		Zgodne rozdzielczości ^{*2} 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			
Liczba klatek		Maks. 60 kl. / s (w przypadku użycia standardu H.264 1080p)			
Wyświetlanie		Pełny ekran, Obraz w obrazie, Obraz z obrazem, Obok siebie			
Audio		Niwelacja echa, automatyczna kontrola wzmocnienia, redukcja zakłóceń stacjonarnych, synchronizacja ruchu ust, korektor, wyciszenie mikrofonu			
Złącza we / wy	Wejście wideo	Kamera ^{*3}		Komputer	
	Wyjście wideo	HDMI x 2, HDMI x 1 (dla własnej lokalizacji / nagrywania obrazu) RCA x 1 (komponentowe) Obsługiwane rozdzielczości wyjściowe: 1920 x 1080i, 1920 x 1080p		HDMI x 2 ^{*1} Obsługiwane rozdzielczości wyjściowe: 1920 x 1080i, 1920 x 1080p	
Wejście audio		Powierzchniowy mikrofon dookólny (interfejs cyfrowy) x 1 (KX-VCA001) maks. 4, Powierzchniowy mikrofon dookólny (interfejs analogowy) x 1 (KX-VCA002) maks. 1, HDMI, miniwtyczka Stereo ^{*4} x 1 (ø3.5 mm), RCA (Stereo) x 1			
Wyjście audio		HDMI ^{*5} , miniwtyczka Stereo ^{*4} x 1 (ø3.5 mm), RCA x 1 (Stereo)			
Sieć		RJ45 x 2 (1000BASE-T / 100BASE-TX pełny duplex)	RJ45 x 2 (100BASE-TX pełny duplex)	RJ45 x 1 (100BASE-TX pełny duplex)	
Sterowanie zewnętrzne		RS-232C x 1 (używany także do serwisowania)			
Inne		USB 2.0 x 1, Złącze sterowania kamerą x 1 (nieużywane)			
Liczba jednoczesnych połączeń z lokalizacjami		24 ^{*6} (maks.) / 16 (domyślnie)	10 ^{*6} (maks.) / 6 (domyślnie)	4 (domyślnie)	Punkt do punktu (możliwość rozszerzenia do 4 ^{*1})
Zabezpieczenie przed nieautoryzowanymi połączeniami przychodzącymi		Weryfikacja numeru identyfikacyjnego / terminalu (HDVC, Aplikacja mobilna HDVC) / biała lista			
Udostępnianie zawartości		Komputer (RGB / HDMI), kamera obrazu podrzędnej (HDMI podrzędnej)			
Tryb hosta USB (pamięć USB)		Aktualizacja oprogramowania Import: lista kontaktów / profil ^{*7} / dane konfiguracji / dane szyfrowania / ekran startowy / lista drzewa multiemisji Eksport: lista kontaktów / profil ^{*7} / dane konfiguracji / dane szyfrowania / lista drzewa multiemisji nagrania (obraz i dźwięk)			
Tryb urządzenia USB (komputerowe urządzenie peryferyjne) ^{*8}		Klasa audio USB 1.0 / klasa wideo USB 1.0			
Protokół sieciowy		TCP / IPv4, TCP / IPv6 ^{*9} , UDP / IPv4, UDP / IPv6 ^{*9} , DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, TELNET, NTP			
Funkcje sieciowe		Ponowne wysyłanie pakietów (ARQ), korekcja błędów przekazywania (FEC), adaptacyjne sterowania szybkością (ARC), zamiana kolejności, kształtowanie pakietów, dowolne ustawienie portu, zgodność z funkcją NAT, szyfrowanie, pierwszeństwo IP / obsługa DiffServ			
Sterowanie zewnętrzne		Sterowanie przez przeglądarkę internetową / interfejs CGI HTTP, TELNET, RS-232C			
Tryby połączenia		IP mode, NAT Traversal Service, IP / NAT Traversal Service			
Wymiary (szerokość x głębokość x wysokość) (jednostka: mm) ^{*1} Bez wystających części		Ok. 320 x 270 x 61		Ok. 320 x 230 x 61	
Masa		Ok. 3,4 kg		Ok. 2,0 kg	
Napięcie wejściowe		AC 100-240 V, -1.0 A, 50 / 60 Hz		AC 100-240 V, -1.4A, 50 / 60 Hz	
Pobór mocy		Maks.: ok. 73 W, tryb gotowości: 0,6 W	Maks.: ok. 45 W, tryb gotowości: 0,6 W	Maks.: ok. 43 W, tryb gotowości: 0,6 W	Maks.: ok. 37 W, tryb gotowości: 0,6 W
Napięcie wejściowe prądu stałego		DC 24 V, 3,0 A		DC 24 V, 2,5 A	
Temperatura robocza		Od 0°C do 40°C			
Wilgotność robocza		Od 10% do 90% (bez kondensacji)			

*W przypadku połączenia z urządzeniem innej marki lub wielopunktowym urządzeniem sterującym (MCU) warunki połączenia różnią się w zależności od danych technicznych urządzenia lub MCU.

*1 W przypadku modelu KX-VC1000 klucz aktywacyjny jest wymagany w celu użycia 2 monitorów i złącza HDMI2. *2 Różni się w zależności od ustawień systemu HDVC i stanu sieci. *3 Standard HDCP nie jest obsługiwany. *4 Dedykowana mini-wtyczka stereo z 3 wtykami. *5 Dźwięku nie można przesyłać jednocześnie do złącza HDMI1 / HDMI2. *6 Należy zakupić klucz aktywacyjny. *7 Dostępne dla modelu KX-VC1000 po włączeniu rozszerzenia KX-VCS314. *8 Należy zakupić zestaw do obsługi komputerowych urządzeń peryferyjnych. *9 Niektóre funkcje nie są obsługiwane przez protokół IPv6.

• Dane techniczne i projekt mogą ulec zmianie bez powiadomienia. • Wszystkie ekrany monitorów są symulowane. • Windows i Skype to zarejestrowane znaki towarowe firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. • Android™ to znak towarowy lub zarejestrowany znak towarowy firmy Google LLC. • iPhone i iPad to znaki towarowe firmy Apple Inc. • iOS to nazwa systemu operacyjnego firmy Apple Inc. • iOS to znak towarowy lub zarejestrowany znak towarowy firmy Cisco Systems, Inc. bądź innej powiązanej firmy w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. • HDMI, logo HDMI i High-Definition Multimedia Interface to znaki towarowe lub zarejestrowane znaki towarowe firmy HDMI Licensing LLC. • Ten produkt wykorzystuje technologie G.722.1 i G.722.1 Annex C licencjonowane przez firmę Polycom®. Polycom® to znak towarowy lub zarejestrowany znak towarowy firmy Polycom, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

DYSTRYBUTOR:

Panasonic CONNECT

HD Visual Communications System:
<https://panasonic.net/cns/psn/products/hdvc/>

MG-HDCL104PL 2204