



วิดีโอคอนเฟอเรนซ์ ที่สามารถปรับให้เหมาะกับความต้องการของคุณ

การตัดสินใจและการกระจายข้อมูลอย่างรวดเร็วนั้นจำเป็นอย่างยิ่ง สำหรับธุรกิจในยุคปัจจุบัน ระบบถ่ายทอดภาพแบบความละเอียดสูงของพานาโซนิค (HDVC*) จะทำให้การสื่อสาร ทางไกลนี้มีประสิทธิภาพ

* ระบบถ่ายทอดภาพแบบความละเอียดสูงจากนี้จะใช้อักษรย่อ HDVC

HDVC ตัวหลัก



สูงสุด
24
จุด^{*1}

KX-VC2000

- คุณภาพภาพ Full HD 1080p
- เครือข่ายแบบคู่
- รองรับอุปกรณ์หลากหลาย

สูงสุด
10
จุด^{*1}

KX-VC1600

- คุณภาพภาพ Full HD 1080p
- เครือข่ายแบบคู่
- รองรับอุปกรณ์หลากหลาย

ติดตั้งในตัว
4
จุด

KX-VC1300

- คุณภาพภาพ Full HD 1080p
- รองรับอุปกรณ์หลากหลาย

จุดต่อ
จุด

KX-VC1000

- คุณภาพภาพ Full HD 1080p
- รองรับอุปกรณ์หลากหลาย
- เพิ่มการเชื่อมต่อได้สูงสุดถึง 4 จุด^{*1}

HDVC แบบเคลื่อนย้ายได้^{*1} (แอปพลิเคชัน HDVC) (Windows / iOS / Android™)



สูงสุด 24 จุด การเชื่อมต่อหลายจุด^{*1}

ชุดอุปกรณ์ของ HDVC รองรับการเชื่อมต่อแบบจุดต่อจุดและสามารถเชื่อมต่อได้สูงสุดถึง 24 จุด อีกทั้งยังมีการกำหนดค่าของระบบที่ยืดหยุ่นเพื่อให้เหมาะกับความต้องการของลูกค้า

ฟังก์ชันบันทึกภาพและเสียงของวิดีโอจากจุด USB ใหม่

HDVC ช่วยให้คุณสามารถบันทึกภาพและเสียงของวิดีโอจากจุดเชื่อมต่อภายในห้องหรือจากจุดเชื่อมต่อระยะไกลลงในหน่วยความจำ USB ได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ราคาแพงอื่นๆ และยังการใช้งาน PC เพื่อรับชมวิดีโอออนไลน์ได้

การเชื่อมต่อเครือข่ายคู่ทั้งเครือข่ายภายในและภายนอกองค์กร

HDVC พร้อมสำหรับการเชื่อมต่อเครือข่ายภายในและภายนอก ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เครือข่ายที่มีราคาแพงในการเชื่อมต่อกับองค์กรภายนอก (เครือข่ายคู่มือให้ใช้งานในรุ่น KX-VC2000 / KX-VC1600)

อุปกรณ์เสริมสำหรับ PC เพื่อการ Skype for Business^{*3} ใหม่

HDVC ช่วยให้คุณสามารถใช้ไมโครโฟนและกล้องคุณภาพสูงของ HDVC แทนอุปกรณ์เสริมสำหรับ PC ได้ และยังสามารถใช้แทนไมโครโฟนและกล้องของ Skype ได้เช่นกัน

อุปกรณ์เสริม แยกจำหน่ายต่างหาก

กล้องถ่ายทอดแบบ Full HD

KX-VD170 ใหม่

- ออปติคอลลูม 12 เท่า
- ดิจิตอลซูม 10 เท่า
- มุมมองแนวนอน 72.5 องศา (ออปติคอลลูม)



GP-VD131

- ออปติคอลลูม 3 เท่า
- ดิจิตอลซูม 4 เท่า
- มุมมองแนวนอน 100 องศา (ออปติคอลลูม)



ไมโครโฟนแบบรับเสียงได้รอบทิศทาง



KX-VCA001



KX-VCA002

การทำงานร่วมกันกับอุปกรณ์วิดีโอคอนเฟอเรนซ์จากผู้ผลิตอื่น

HDVC รองรับโปรโตคอลตามมาตรฐาน H.261 / H.263 / H.264 รวมทั้ง H.239 / BFCP dual stream ที่แสดงเนื้อหาจากคอมพิวเตอร์และภาพจากกล้องในเวลาเดียวกัน ทำให้ผู้ใช้วิดีโอคอนเฟอเรนซ์ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขยายระบบเพิ่มเติมในอนาคต

*1 ต้องซื้อรหัสเปิดใช้งานเพิ่ม *2 จำเป็นต้องใช้ขั้วยึดเพดาน KX-VCZ170 เพื่อติดตั้งบนเพดาน *3 ต้องซื้ออุปกรณ์เสริมสำหรับ PC เพิ่ม

ข้อมูลจำเพาะ

ตัวหลัก	KX-VC2000	KX-VC1600	KX-VC1300	KX-VC1000
วิธีการสื่อสาร	SIP, H.323			
วิธีบีบอัดวิดีโอ	H.261 (เฉพาะสัญญาณหลัก), H.263, H.263+, H.263++ (เฉพาะการรับ), H.264 ไฮโพรไฟล์, H.264 เบสไลน์ไฮโพรไฟล์			
วิธีบีบอัดเสียง	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 โมโน (7.0 kHz@32 kbps, 14.0 kHz@64 kbps, 22.0 kHz@96 kbps) MPEG-4 AAC-LD สเตอริโอ (14.0 kHz@64 kbps, 22.0 kHz@96 kbps)			
จำนวนช่อง	G.711 / G.722 / G.722.1 / G.722.1 Annex C: 1 MPEG-4 AAC-LD โมโน: 1 / MPEG-4 AAC-LD สเตอริโอ: 2			
การควบคุมกล้องจากกระบอก	H.224, H.281 (ซูม / แพนกล้อง / เอียง / ตั้งค่าล่วงหน้า)			
Dual Stream วิธี	H.239 (H.323), BFCP (SIP)			
แสดงภาพได้หลายจอ	3 จอ		2 จอ ¹⁾	
จำนวนเฟรมความละเอียดที่ใส่ได้	หลัก: สูงสุด 1080p 30 เฟรม / วินาที, รอง: สูงสุด 1080p 30 เฟรม / วินาที			
การเข้ารหัส	SRTP (AES 128 bit), H.235 (AES 128 bit)			
อื่นๆ	H.460			
ความกว้างช่องสัญญาณสื่อสาร	256 kbps ถึง 24 Mbps		256 kbps ถึง 18 Mbps	
วิดีโอ	ความละเอียดที่รองรับ 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			
จำนวนเฟรม	สูงสุด 60 เฟรม / วินาที (เมื่อใช้ H.264 1080p)			
การแสดงผลภาพ	เต็มจอ, ภาพซ้อนภาพ, ภาพพร้อมภาพ, ภาพซ้าย-ขวา			
เสียง	ลบเสียงรบกวน, ควบคุมอัตราขยายอัตโนมัติ, การลดสัญญาณรบกวนแบบคงที่, ลิบซิงค์, ปรับความถี่ของเสียง, ปิดเสียงไมค์			
การเชื่อมต่อ	HDMI หลัก x 1, HDMI รอง x 1			
วิดีโออินพุต	ความละเอียดอินพุต: 1280 x 720p, 1920 x 1080i, 1920 x 1080p			
อินพุต / เอาท์พุต	RGB x 1 (Mini D-sub 15pin), HDMI x 1 ³⁾ ความละเอียดอินพุตที่รองรับ: VGA, SVGA, XGA, HD, WXGA, SXGA, FWXGA, WXGA+, WXGA++, UXGA, WSXGA+, Full-HD			
วิดีโอเอาท์พุต	HDMI x 2, HDMI x 1 (สำหรับจุดเชื่อมต่อของตัว / การบันทึกวิดีโอ) RCA x 1 (คอมโพเนนต์) ความละเอียดเอาท์พุตที่รองรับ: 1920 x 1080i, 1920 x 1080p		HDMI x 2 ¹⁾ ความละเอียดเอาท์พุตที่รองรับ: 1920 x 1080i, 1920 x 1080p	
อินพุตเสียง	ไมโครโฟนวางโต๊ะแบบรับเสียงรอบทิศทาง (แบบติดตั้ง) x 1 (KX-VCA001) สูงสุด 4, ไมโครโฟนวางโต๊ะแบบรับเสียงรอบทิศทาง (แบบอนาล็อก) x 1 (KX-VCA002) สูงสุด 1, HDMI, มินิปลั๊กสเตอริโอ ⁴⁾ x 1 (ø3.5 mm), RCA (สเตอริโอ) x 1			ไมโครโฟนวางโต๊ะแบบรับเสียงรอบทิศทาง (แบบอนาล็อก) x 1 (KX-VCA002) สูงสุด 1, HDMI, มินิปลั๊กสเตอริโอ ⁴⁾ x 1 (ø3.5 mm), RCA (สเตอริโอ) x 1
เอาท์พุตเสียง	HDMI ⁵⁾ , มินิปลั๊กสเตอริโอ ⁴⁾ x 1 (ø3.5 mm), RCA x 1 (สเตอริโอ)			
เครือข่าย	RJ45 x 2 (100BASE-T / 100BASE-TX Full Duplex)	RJ45 x 2 (100BASE-TX Full Duplex)	RJ45 x 1 (100BASE-TX Full Duplex)	
การควบคุมภายนอก	RS-232C x 1 (ใช้สำหรับการบำรุงรักษาด้วย)			
อื่นๆ	USB 2.0 x 1, ช่องควบคุมกล้อง x 1 (ไม่ใช้งาน)			
จำนวนจุดเชื่อมต่อพร้อมกัน	24 ⁶⁾ (สูงสุด) / 16 (ค่าเริ่มต้น)	10 ⁶⁾ (สูงสุด) / 6 (ค่าเริ่มต้น)	4 (ค่าเริ่มต้น)	จุดต่อจุด (เพิ่มได้ถึง 4 ⁶⁾)
ระบบความปลอดภัยในการรับสายเรียกเข้าที่ไม่ได้รับอนุญาต	หมายเลขผลิตภัณฑ์ / การยืนยันเทอร์มินัล (HDVC, อุปกรณ์เคลื่อนที่ HDVC) / Whitelist			
การแลกเปลี่ยนข้อมูล	คอมโพเนนต์ (RGB / HDMI), กล้องวิดีโอ (HDMI รอง)			
โหมด USB Host (หน่วยความจำ USB)	การอัปเดตซอฟต์แวร์ นำเข้า: รายการติดต่อ / โปรไฟล์ ⁷⁾ / ข้อมูลการกำหนดค่า / ข้อมูลการเข้ารหัส / หน้าจอเริ่มต้น / รายการ Multicast Tree นำออก: รายการติดต่อ / โปรไฟล์ ⁷⁾ / ข้อมูลการกำหนดค่า / ข้อมูลการเข้ารหัส / รายการ Multicast Tree การบันทึก (เสียงและวิดีโอ)			
โหมดอุปกรณ์ USB (อุปกรณ์เสริมสำหรับ PC) ⁸⁾	USB บันทึกเสียงคลาส 1.0 / USB บันทึกวิดีโอคลาส 1.0			
โปรโตคอลเครือข่าย	TCP / IPv4, TCP / IPv6 ⁷⁾ , UDP / IPv4, UDP / IPv6 ⁷⁾ , DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, TELNET, NTP			
ฟังก์ชันเครือข่าย	แพ็คเกจการส่งซ้ำ (ARQ), Forward Error Correction (FEC), Adaptive Rate Control (ARC), การจัดเรียงใหม่ (Reorder), การจัดรูปแพ็คเกจ (Packet Shaping), การตั้งค่าพอร์ตอิสระ (Arbitrary Port Setting), การรองรับ NAT (NAT Compatibility), การเข้ารหัส (Encryption), IP พรีซีเดนซ์ / การรองรับ DiffServ			
การควบคุมภายนอก	ควบคุมโดยผ่านเว็บเบราว์เซอร์ / HTTP CGI, TELNET, RS-232C			
โหมดการเชื่อมต่อ	โหมด IP, โหมด NAT Traversal, โหมด IP / NAT Traversal			
ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) (หน่วย: mm.)	ประมาณ 320 x 270 x 61		ประมาณ 320 x 230 x 61	
*โดยไม่รวมส่วนที่ยื่นออกมา				
น้ำหนัก	ประมาณ 3.4 kg		ประมาณ 2.0 kg	
ระบบไฟฟ้า	AC 100-240 V, -1.0 A, 50 / 60 Hz		AC 100-240 V, -1.4A, 50 / 60 Hz	
การใช้พลังงาน	สูงสุด: ประมาณ 73 W, สแตนด์บาย: 0.6 W	สูงสุด: ประมาณ 45 W, สแตนด์บาย: 0.6 W	สูงสุด: ประมาณ 43 W, สแตนด์บาย: 0.6 W	สูงสุด: ประมาณ 37 W, สแตนด์บาย: 0.6 W
ระบบไฟฟ้ากระแสตรง	DC 24 V, 3.0 A		DC 24 V, 2.5 A	
อุณหภูมิการทำงาน	0 °C ถึง 40 °C			
ความชื้นการทำงาน	10 % ถึง 90 % (ไม่เกิดไอน้ำ)			

* เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์หรือ MCU (Multi-point Control Unit) ของยี่ห้ออื่น สภาวะการเชื่อมต่อจะไม่ตามข้อมูลจำเพาะของอุปกรณ์หรือ MCU ยี่ห้ออื่นๆ

*1 สำหรับ KX-VC1000 ต้องมีรหัสเปิดใช้งานหากต้องการใช้ 2 หน้าจอและ HDMI2 *2 เปลี่ยนแปลงเนื่องจากการตั้งค่าของระบบ HDVC และสภาวะเครือข่าย *3 ไม่รองรับ HDCP *4 มินิปลั๊กสเตอริโอแบบสามขั้วเฉพาะอุปกรณ์

*5 เสียงไม่สามารถเอาท์พุตไปยัง HDMI1 / HDMI2 ในเวลาเดียวกันได้ *6 ต้องซื้อรหัสเปิดใช้งาน *7 สามารถใช้งานได้กับ KX-VC1000 หลังจากที่ได้เปิดใช้งาน KX-VCS314 แล้ว *8 ต้องซื้ออุปกรณ์เสริมสำหรับ PC เพิ่ม

*9 IPv6 ไม่รองรับการใช้งานในบางฟังก์ชัน

• การออกแบบและข้อมูลจำเพาะสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ • จอภาพทั้งหมดเป็นแบบจำลอง • Windows และ Skype เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท Microsoft Corporation ในสหรัฐและประเทศอื่นๆ

• Android™ เป็นเครื่องหมายการค้า หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท Google LLC • iPhone และ iPad เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท Apple Inc. • iOS เป็นชื่อระบบปฏิบัติการของบริษัท Apple Inc.

• iOS เป็นเครื่องหมายการค้า หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท Cisco Systems, Inc. หรือบริษัทที่เกี่ยวข้อง ในสหรัฐและประเทศอื่นๆ • HDMI, สัญลักษณ์ HDMI, และ High-Definition Multimedia Interface

เป็นเครื่องหมายการค้า หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท HDMI Licensing LLC • ผลิตภัณฑ์ที่มีใบอนุญาต G.722.1 และ G.722.1 ภาคผนวก C จาก Polycom® Polycom® เป็นเครื่องหมายการค้าของ Polycom, Inc. ในสหรัฐและประเทศอื่นๆ

จัดทำโดย :

Panasonic CONNECT

ระบบถ่ายทอดภาพแบบความละเอียดสูง:
<https://panasonic.net/cns/psn/products/hdvc/>

MG-HDCL100TH 2204