

Vidéoconférence adaptable selon vos besoins

Marques de commerce et marques déposées

- Microsoft et Windows sont des marques de commerce de Microsoft Corporation déposées aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Wi-Fi est une marque déposée de Wi-Fi Alliance®.
- UniPhier est une marque déposée de Panasonic Corporation.
- Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Intel et Intel Core sont des marques de commerce de Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Google, Google Play et Android sont des marques de commerce ou des marques déposées de Google Inc.
- HDMI, le logo HDMI et High-DefinitionMultimedia Interface sont des marques de commerce ou des marques déposées de HDMI Licensing LLC.
- Bluetooth® est une marque déposée de Bluetooth SIG, Inc. aux États-Unis.
- iOS est un nom de système d'exploitation de Apple Inc.
- iOS est une marque déposée ou une marque de commerce de Cisco Systems Inc. ou une société affiliée aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Polycom® est une marque de commerce de Polycom Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Ce produit (ou technologie) est soumis à la loi américaine Foreign Exchange and Foreign Trade Act. Lors de l'exportation de ce produit (ou la fourniture de cette technologie), veuillez respecter les procédures nécessaires à l'approbation d'exportation élaborée dans la loi Foreign Exchange and Foreign Trade Act.

Important

- Mesures de précaution : Lire attentivement les manuels d'utilisation et d'installation avant d'utiliser ce produit.

- Toutes les images montrées à l'écran sont simulées.
- Les dimensions et les poids sont approximatifs.
- Spécifications sous réserve de modifications.
- Ces produits peuvent être soumis à des règlements sur le contrôle des exportations.

DISTRIBUÉ PAR :

Panasonic

panasonic.com



* Cette image montre le modèle KX-VC1600

Connexion de sites multiples permettant des vidéoconférences faciles et adaptables pour tous les participants

Le nouveau système de communication visuelle HD (CVHD*) permet la connexion de sites multiples pour des vidéoconférences à un coût d'installation minimal. Vous pouvez même utiliser un dispositif mobile pour participer à une vidéoconférence lorsque vous êtes en déplacement. Le système CVHD assure une communication visuelle efficace sans restriction d'heure ou de lieu. Il s'adapte à une gamme étendue de besoins de communication dans des domaines variés, comme l'éducation, la fabrication, les soins de santé, la finance et les ventes.

* Le système de communication visuelle HD est abrégé ci-après CVHD.

Modèle rehaussé KX-VC1600 **NOUVEAU**

(Télécommande incluse. Caméra de communication HD, micro de surface et câble HDMI vendus séparément.)



- Connexion de 10 sites*1
- Réseau double
- Dispositifs multiples
- Triple écran
- Audio duplex intégral stéréo à large bande
- Pleine HD 1080/60p
- AV-QoS
- Commande de caméra

*1 Cette option doit être achetée. (Consultez « Clé d'activation » à la page 16.)

Modèle de base KX-VC1300 **NOUVEAU**

(Télécommande incluse. Caméra de communication HD, micro de surface et câble HDMI vendus séparément.)



- Connexion de 4 sites
- Dispositifs multiples
- Double écran
- Audio duplex intégral stéréo à large bande
- Pleine HD 1080/60p
- AV-QoS
- Commande de caméra



Connexion de sites multiples

Le système CVHD peut être raccordé à un maximum de 10 sites sans ajout d'équipement en option. Il peut être raccordé par un intranet ou l'Internet, assurant ainsi des vidéoconférences de sites multiples avec un client ou des personnes dans des endroits éloignés avec des dispositifs mobiles.

* La connexion d'un maximum de 10 sites est prise en charge seulement par le modèle KX-VC1600. Le nombre de connexions indiqué comprend la connexion locale.

* Cette option doit être achetée.

Communication claire

Le système CVHD intègre les technologies image et son de haute qualité Panasonic mises au point au fil des ans pendant le développement des divers produits AV. Le système achemine les expressions faciales et les nuances de la voix afin de faciliter les conversations et les présentations à distance.

Facilité d'utilisation

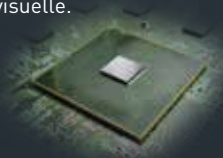
La fonction de triple écran affiche un document de PC et les images de sites éloignés, ainsi que celle du site local sur trois écrans. La fonction de caméra secondaire affiche les fins détails sur une vue rapprochée. Les diverses fonctions commodes aident à maintenir des communications stables et précises.

* La fonction d'affichage sur trois écrans est prise en charge seulement sur le modèle KX-VC1600. Le KX-VC1300 peut afficher les images sur deux écrans.

Technologie image haute qualité de Panasonic

Le système LSI de plateforme électronique numérique à domicile UniPhier® assure la haute qualité des images, ce qui permet de voir clairement les expressions faciales et les gestes dans des images en pleine HD lors de l'expérience de communication visuelle.

UniPhier



Connexion de sites multiples

Connexion de 10 sites (prise en charge par le KX-VC1600)

Vidéoconférence de sites multiples avec des personnes dans un maximum de 10 sites*1

Le KX-VC1600 vous permet de tenir une vidéoconférence de sites multiples avec des personnes réparties sur un maximum de 10 sites*1 sans avoir à acheter des unités de connexion multipoint (MCU) coûteuses. Lorsque vous l'utilisez conjointement avec le service de traversée NAT Panasonic ou le logiciel de communication visuelle HD mobile (HDVC Mobile) qui permet l'utilisation de dispositifs mobiles pour participer à des vidéoconférences, vous obtenez des communications visuelles efficaces sans restriction de temps ou de lieu.

*1 Cette option doit être achetée. (Consultez « Clé d'activation » à la page 16.)

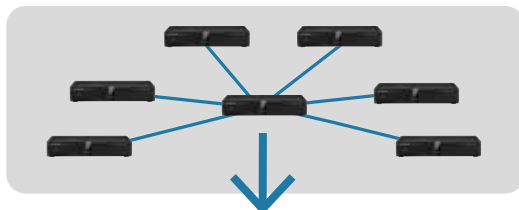


*Service de connexion du système CVHD

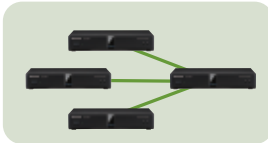
Réalisation adaptable de vidéoconférences de sites multiples

Le système CVHD vous offre la tenue de vidéoconférences à sites multiples à n'importe lequel endroit. Même si l'emplacement des vidéoconférences à sites multiples change chaque fois, il est possible de tenir une vidéoconférence en utilisant seulement l'équipement disponible aux sites participants. Le système CVHD permet la tenue adaptable de vidéoconférences.

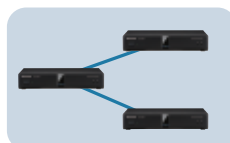
Vidéoconférence à 7 sites



Vidéoconférence à 4 sites



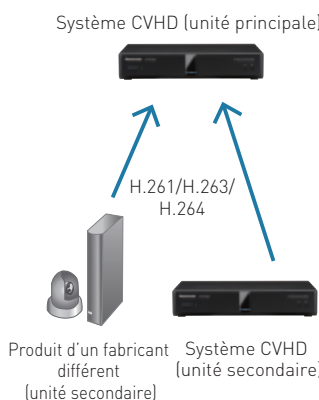
Vidéoconférence à 3 sites



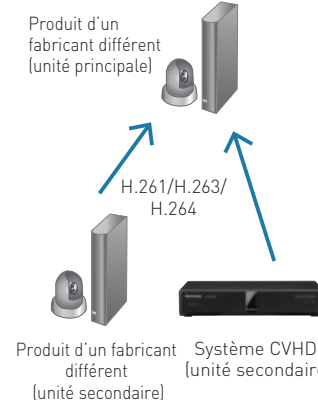
Connexion à des produits de fabricants différents

Le KX-VC1600 et le KX-VC1300 sont conformes avec les normes de compression vidéos internationales H.261, H.263 et H.264. Donc, ils peuvent être raccordés à des modèles de produits précédents de fabricants différents en autant que ces appareils soient conformes à ces normes. Cela permet l'expansion progressive des systèmes tout en utilisant l'équipement de vidéoconférence existant.

Ajout d'un système CVHD à titre d'unité principale



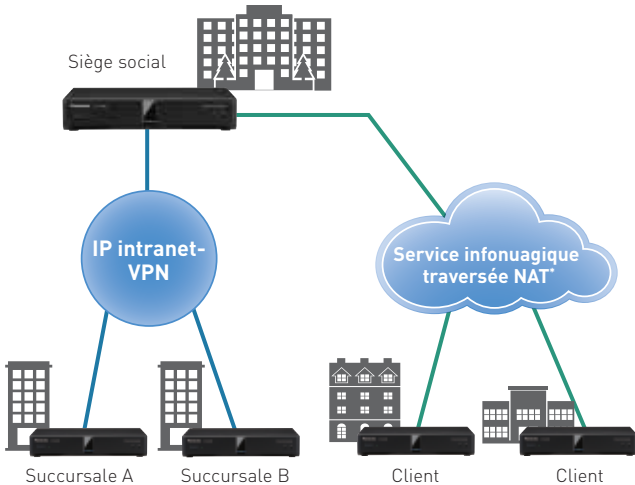
Ajout d'un système CVHD à titre d'unité secondaire



Réseau double (pris en charge par le KX-VC1600)

Connexion avec les bureaux et les clients

Puisque le système CVHD peut être connecté par intranet/VPN et Internet simultanément, il est facile de configurer la connexion d'un système de vidéoconférence à des emplacements situés à l'intérieur de l'entreprise et à l'extérieur. Le système CVHD permet de tenir des vidéoconférences avec des clients sans avoir à investir fortement dans des équipements.



* Service de connexion du système CVHD

Dispositifs multiples

Participation à des vidéoconférences à l'aide de dispositifs mobiles

Vous pouvez vous joindre à une vidéoconférence depuis l'extérieur de votre bureau, en déplacement, ou à la maison, simplement en utilisant un dispositif mobile Windows/iOS/Android™. Le système CVHD assure une communication visuelle efficace sans restriction d'heure ou de lieu.



Obtention de l'application HDVC Mobile

Il est nécessaire d'utiliser l'application HDVC Mobile pour participer à une vidéoconférence à l'aide d'un dispositif mobile sous iOS/Android™ ou Windows PC. L'application HDVC Mobile peut être téléchargée à l'URL suivant : http://panasonic.net/psn/products/hdvc/product/mobile_android/index.html

* Une clé d'activation est nécessaire pour utiliser le logiciel. Voir les détails à la page 16.

Disposition optimale à l'écran

Le système CVHD intègre une fonction permettant de choisir la disposition à l'écran à partir de choix divers. Par exemple, vous pouvez choisir une disposition qui affiche tous les sites participants ou seulement le site qui a un niveau sonore élevé sur une grande fenêtre (« Écran 1 » dans les dispositions ci-dessous). Vous pouvez choisir la disposition qui convient le mieux au type de vidéoconférence en cours.

La disposition de l'écran change automatiquement selon le nombre de sites connectés.

* Les positions des fenêtres affichant les sites sont déterminées par l'ordre des connexions.



Autres fonctions de disposition d'écran

- Affichage d'un site choisi (site local ou éloigné) dans le coin supérieur gauche (position de 1^{re} priorité) [Sélection de site]
- Affichage de l'emplacement principal à la position de 1^{re} priorité et affichage du site ayant le plus haut niveau sonore à la position de 2^e priorité [Commutation activée par la voix 2]

Communication claire

Pleine HD 1080/60p

Transmission des expressions faciales et des gestes

Le système CVHD achemine les images haute résolution pleine HD de 1080/60p selon un débit IP d'environ 1,2 Mbps. Les images affichées sont aussi claires que les images télé pleine HD, ce qui assure une communication visuelle efficace. Le système CVHD montre même les minimes changements d'expression pour une communication de haute qualité.



SD



Pleine HD

Même les minimes changements d'expression sont clairement visibles, et les gestes, les actions et les mouvements rapides s'affichent sans heurts.

Caméra de communication HD 1080/60p livrant des images de haute qualité

Utilisé avec les caméras de communication HD GP-VD131/GP-VD151, le système assure des images haute résolution sans heurts pleine HD 1080/60p.



GP-VD151 (vendue séparément) NOUVEAU

Câble HDMI vendu séparément

- Pleine HD
- Zoom optique 3x/numérique 4x
- Plage panoramique : $\pm 100^\circ$, plage d'inclinaison : $\pm 20^\circ$
- Pilotage avec télécommande du système CVHD



GP-VD131 (vendue séparément) NOUVEAU

- Pleine HD
- Zoom optique 12x/numérique 10x
- Plage panoramique : $\pm 100^\circ$, plage d'inclinaison : $\pm 30^\circ$
- Pilotage avec télécommande du système CVHD

***Commande spéciale**

Audio duplex intégral stéréo à large bande

Écoute facile même lorsque deux personnes parlent simultanément

Le signal audio duplex intégral stéréo à large bande assure une sonorité haute qualité qui remplit la pièce avec clarté. Un suppressor d'écho unique prévient l'écho et il n'y a presque pas de retard ni d'interruption, même si deux personnes parlent simultanément. Vous profiterez de conversations naturelles sans heurts comme si tous étaient dans la même pièce.



Le concept de ce projet est...



Mais avant, laissez-moi confirmer quelque chose...

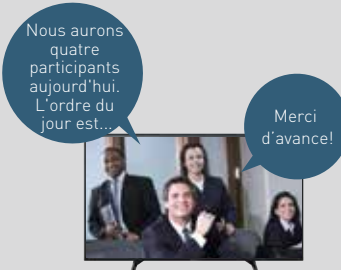
Il n'y a presque pas d'interruption, même si deux personnes parlent simultanément ou si des conversations se chevauchent.

Micro de surface haute qualité

Le KX-VCA001 intègre quatre microphones compacts. Une fonction de reconnaissance d'orientation reflète la direction et la position de la voix de l'orateur dans les haut-parleurs à l'extrémité de l'auditeur.



Micro de surface numérique KX-VCA001 (vendu séparément)



Nous aurons quatre participants aujourd'hui. L'ordre du jour est...

Merci d'avance!

Vous pouvez entendre les voix des participants depuis leur position respective.

AV-QoS

Conférence sans stress

La régulation du débit empêche la production de paquets perdus, ceux-ci étant restaurés par l'utilisation combinée de la correction d'erreur directe et de la demande automatique de répétition. Même si la bande passante diminue après le début de la communication, la clarté est maintenue selon l'état de la ligne de communication. Étant donné que la communication vidéo et audio est maintenue à 256 kbps par site, il y a un minimum de perturbation des images et d'interruption du son, et la connexion demeure stable.

Comparaison de la qualité de communication avec des connexions saturées de réseau



Sans AV-QoS

Perturbation fréquente des images.

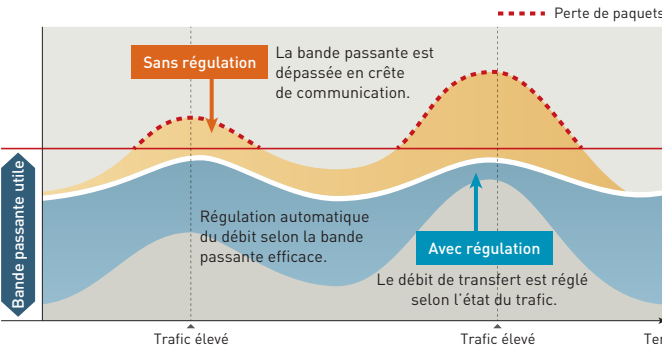


Avec AV-QoS

Perturbation minimale des images

Régulation du débit

La régulation du débit évalue précisément la saturation du réseau et contrôle la quantité de données à transférer afin de prévenir la perte des paquets. Cela supprime la perturbation des images et l'interruption du son même sur une connexion Internet dont la bande passante disponible varie avec l'augmentation ou la diminution du trafic sur le réseau.



Interruptions minimales même avec une connexion sans fil

AV-QoS est également efficace avec une connexion sans fil (Wi-Fi®/LTE) et réduit les interruptions de connexion. Une connexion sans fil permet de tenir une vidéoconférence dans une salle de conférence, une cabine, un site de développement de produit ou un site d'exposition, là où il n'y a pas de connexion câblée de réseau.

Dans une cabine sans réseau câblé

Le système CVHD peut être mis en place dans une cabine ou une pièce de négociation où il n'y a pas de réseau câblé et assurer facilement une vidéoconférence.

À un site de développement/fabrication

Lorsque le système CVHD est établi dans un atelier sans réseau câblé, il peut afficher un tableau interactif et montrer en détails des exemples de produit en vue rapprochée avec une caméra vidéo portable. Cela favorise les discussions efficaces et utiles.

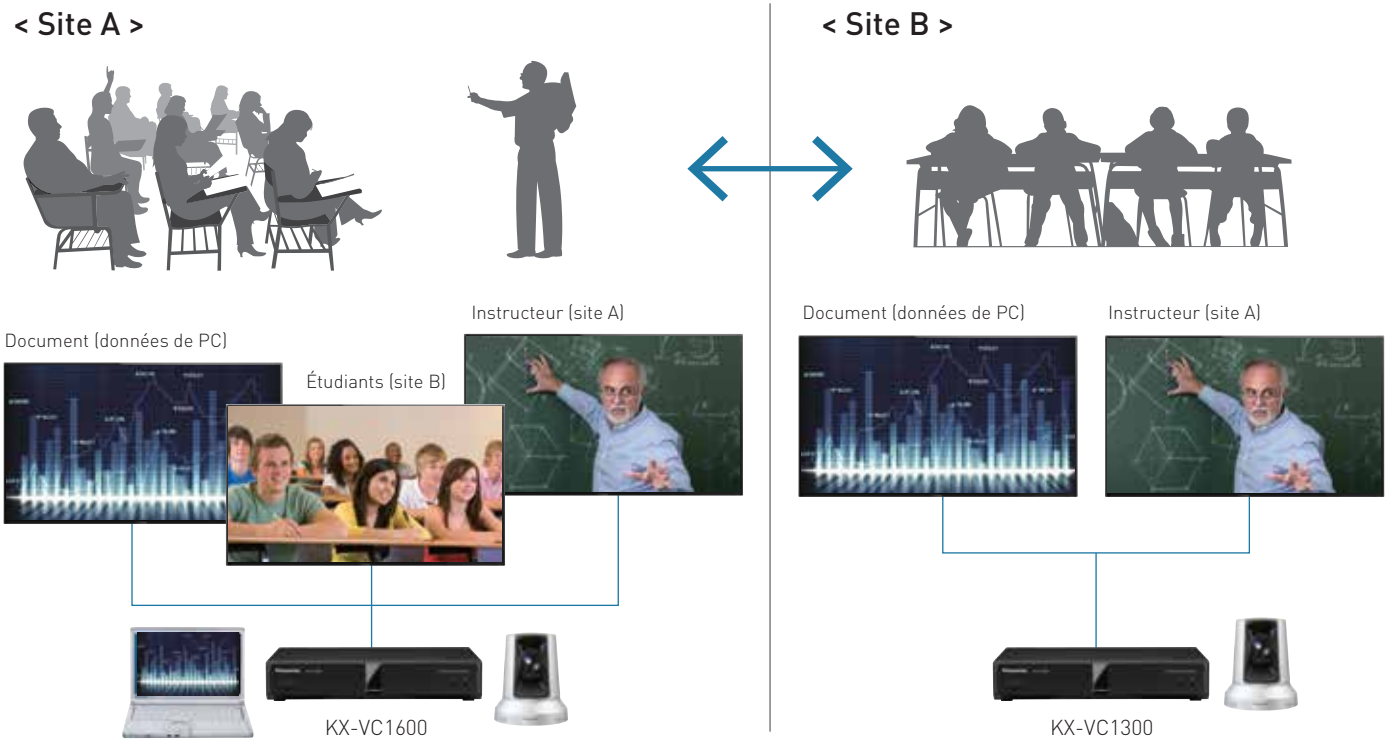
Facilité d'utilisation

Triple moniteur (pris en charge seulement par le KX-VC1600)

Communication précise de l'information

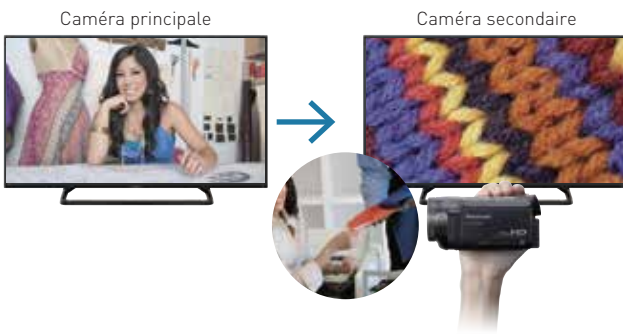
Le système CVHD prend en charge la double diffusion en continu H.239 pour transmettre simultanément l'image du site local et une image d'un document de PC et pour recevoir simultanément une image d'un site éloigné et une image d'un document de PC. Une des caractéristiques du KX-VC1600 est la fonction de triple moniteur* qui peut afficher un document de PC, l'image d'un site éloigné et l'image du site local séparément sur trois moniteurs. L'affichage d'un document de PC sur un grand écran facilite la compréhension et assure une communication visuelle efficace.

* Le KX-VC1300 prend en charge deux moniteurs.



Inspection en détails de produits ou de pièces

Des échantillons de produit ou de pièces dont l'image est captée par une caméra secondaire peuvent être montrés aux participants lors d'une vidéoconférence. Les images claires haute résolution affichées par le système CVHD permettent un examen en vue rapprochée de la texture du matériau et les petits détails difficiles à voir.



Partage de documents de PC par des images haute résolution

Avec le système CVHD, vous pouvez afficher aux autres participants des données de PC, comme les images et les documents de présentation. Cela permet le partage fluide de documents et autre information en pleine HD haute résolution 1920 x 1080 pour d'autres applications comme les présentations et la formation.



Commande de caméra

Fonctionnement intuitif

La télécommande du système CVHD sert à commander l'orientation panoramique, l'inclinaison et le zoom de caméras spécifiques installées au site local ou éloigné. Sur simple pression d'une touche, la commutation s'effectue facilement entre l'image d'un PC ou d'une caméra secondaire. La télécommande utilise un arrangement convivial des touches tout comme sur une télécommande de téléviseur, ce qui permet un fonctionnement intuitif.



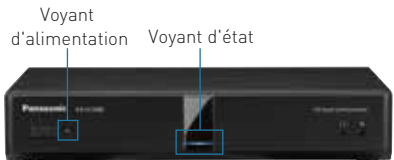
- Panoramique** L'objectif de la caméra de communication HD se déplace de $\pm 100^\circ$ dans le sens horizontal. Modèles applicables : GP-VD151, GP-VD131
- Inclinaison** L'objectif de la caméra de communication HD se déplace de $\pm 30^\circ$ dans le sens vertical. Modèle applicable : GP-VD151, ($\pm 20^\circ$ sur le modèle GP-VD131)
- Zoom** Le zoom optique agrandit les images jusqu'à 12 fois. Modèle applicable : GP-VD151 (zoom optique de 3x sur le modèle GP-VD131)

Commande externe de l'interrupteur

L'unité principale du système CVHD peut être mis en/hors marche à l'aide de la télécommande et d'un dispositif externe relié à l'interface série.

* Lorsque l'alimentation est fournie à l'unité principale du système CVHD à partir de l'adaptateur secteur, le système se met en mode attente.
* Le système CVHD peut être mis en/hors marche à l'aide de la touche d'alimentation sur l'unité principale ou sur la télécommande.

Voyants d'alimentation et d'état



État	Voyant d'alimentation à DEL	Voyant d'état à DEL	Fonctionnement
Alimentation fournie par l'adaptateur secteur	Voyant rouge	Voyant éteint	—
Voyant allumé – Démarrage	Voyant vert clignotant → Voyant vert allumé	Voyant bleu clignotant	Maintenir une pression sur l'interrupteur de l'unité principale/télécommande.
Communication en cours	Voyant vert	Voyant bleu	—
En attente	Voyant vert	Voyant éteint	Appuyer une fois sur l'interrupteur de la télécommande.
Arrêt	Voyant vert clignotant	Voyant éteint	Maintenir une pression sur l'interrupteur de l'unité principale/télécommande.
Arrêt forcé	Voyant vert clignotant	Voyant bleu clignotant	Maintenir une pression sur l'interrupteur de l'unité principale.

* Si l'interrupteur principal a été mis hors marche par une coupure de courant ou une action manuelle (par exemple le débranchement du cordon d'alimentation), le système CVHD redémarre dans l'état précédent (prêt ou en attente) dès que l'alimentation est rétablie.

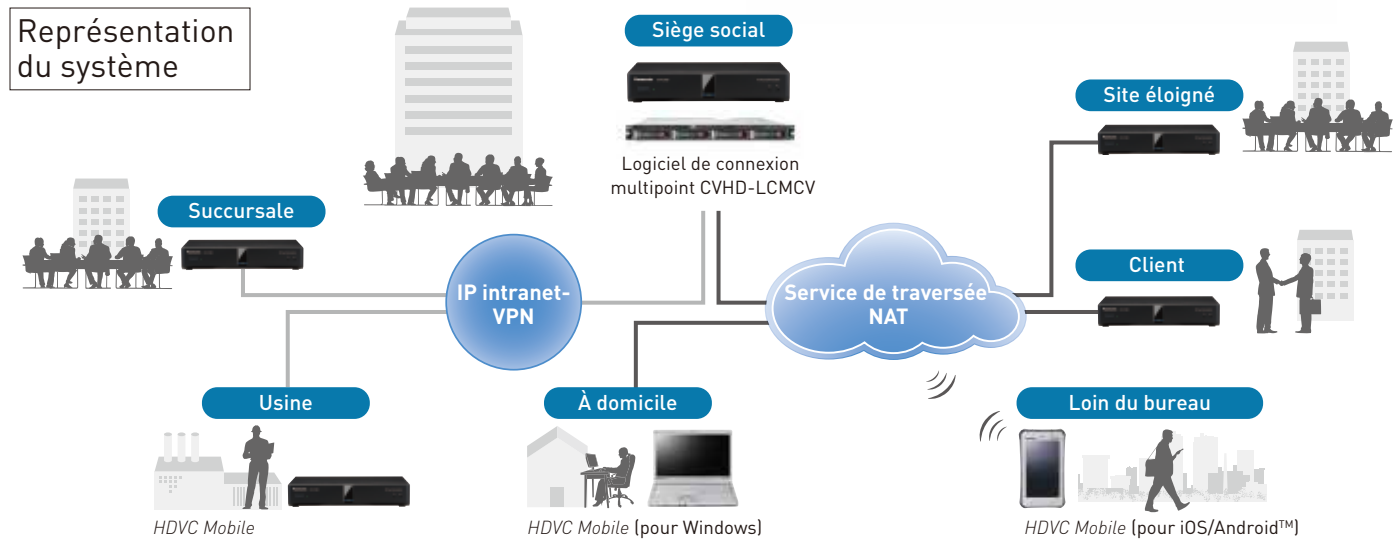
Logiciel de connexion multipoint de communication visuelle HD*

* Ci-dessous, le logiciel de connexion multipoint de communication visuelle HD sera abrégé comme suit : CVHD-LCMCV.

Le CVHD-LCMCV (logiciel de connexion multipoint) permet des configurations de 6 sites, 8 sites, 12 sites ou 16 sites afin de satisfaire les besoins de vidéoconférence multipoint de l'utilisateur. Le nombre de sites de connexion peut être accru de 8 à 12 ou de 12 à 16 par un achat ultérieur.

* Un serveur est nécessaire pour des connexions multipoint.

* Pour le logiciel de connexion 6 sites, le nombre de sites de connexion ne peut pas être accru ultérieurement.



- * *HDVC Mobile* pour Windows, iOS et Android prend en charge la connexion intranet.
- L'utilisation de *HDVC Mobile* nécessite une bande passante de 384 kbps ou supérieure (vidéo : QVGA, audio : G722 mono) pour la transmission et la réception des données vidéo et audio.
 - Un écouteur distinct est nécessaire pour utiliser l'application *HDVC Mobile* avec un téléphone intelligent. Un casque d'écoute est nécessaire pour l'utilisation avec un TOUGH PAD JT-B1.
 - Pour la communication LTE, la bande passante peut être restreinte selon la quantité de paquets. Pour plus de détails, communiquez avec la compagnie de télécommunications.

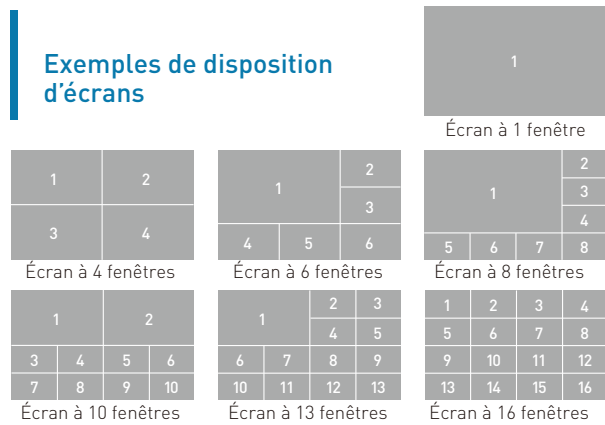
Caractéristiques du CVHD-LCMCV

Choix de la disposition d'écrans pour les diverses situations

La disposition d'écrans peut être choisie selon les besoins de l'utilisateur, ce qui assure des vidéoconférences adaptables.

- Changement de disposition automatique** : La disposition d'écrans change automatiquement selon le nombre de participants du système de communication visuelle HD.
- Changement de disposition manuel** : Pour modifier la disposition manuellement pendant la conférence.
- Disposition fixe** : Pour déterminer la disposition d'écrans selon un réglage préalable.
- Commutation vocale** : Pour afficher le dispositif du participant ayant le plus haut niveau sonore en 1^{re} priorité (coin supérieur gauche).

Exemples de disposition d'écrans



Images faciles à voir, même avec des connexions multipoint

Le système CVHD prend en charge le mode H.264 haut profil pour afficher des images HD à faible bande passante (512 kbps).

* *HDVC Mobile* (pour iOS/Android™) affiche les images SD.

Communication à vitesse multiple pour l'affichage des images avec une qualité d'image optimale

Les images HD et SD sont transmises séparément. Chaque site peut utiliser la qualité d'image optimale pour la vitesse de communication disponible, plutôt que de s'adapter à la vitesse la plus basse.

Participation à la vidéoconférence depuis un emplacement extérieur

Pour participer à une vidéoconférence en déplacement, vous pouvez utiliser une tablette, un téléphone intelligent ou un PC muni de l'application *HDVC Mobile* mise au point exclusivement pour le système CVHD.

* Une clé d'activation est nécessaire pour utiliser le logiciel. Voir les détails à la page 16.



Spécifications principales

Logiciel de connexion multipoint de communication visuelle HD (CVHD - LCMCV)		
Nombre de conférences simultanées	1 conférence	
Nombre de points de conférence	Jusqu'à 16 ^{*1}	
Modes de connexion	Mode IP, Service de traversée NAT ^{*2}	
Réglage de la bande passante	2Mbps / 1.5 Mbps / 1.0 Mbps / 768 kbps / 512 kbps / 384 kbps ^{*3}	
Commande d'appel	Standard	SIP (TCP/UDP)
Mode de connexion	Accès commuté entrant / accès extérieur commuté sur action Web / accès extérieur commuté par interface de commande externe ^{*4}	
QoS	ARQ (demande automatique de répétition)	Vidéo, audio
	ARC (canal retour audio)	Vidéo
Vidéo	Capacité de transmission	Profil de base H.264 niveau 3.1 / H.264 haut profil niveau 3.1
	Profil	720p/w432p ^{*5}
	Résolution vidéo	
	Résolution PC	VGA / SVGA / XGA / 720p
	Capacité de réception	
	Résolution vidéo	720p / 4SiF / w432p / w288p / VGA / QVGA
	Résolution PC	VGA / SVGA / XGA / 720p
	Profil compatible	Profil de base H.264 niveau 1.3 - 3.1 / H.264 haut profil niveau 3.1
	Taille RTP/MTU	1 240 octets (paquet vidéo) ^{*6}
	Format RTP	Conforme RFC 6184 (NALU simple/non entrelacé)
Audio	Codec	G.722 / G.722.1c
	RTP/Intervalle de transmittance	20 ms
Communication chiffrée	AES128 ^{*7}	
Écran d'affichage	Nombre de fenêtres à l'écran	CP1 / CP4 / CP6 / CP8 / CP10 / CP13 / CP16
	Contenu d'affichage	Mode de disposition d'écrans. Une disposition appropriée affiche les images des sites connectés. ^{*8}
		Mode de présentation. Les images CVHD partagées par des PC s'affichent à pleine grandeur. ^{*9}
	Modes de conférence	Mode normal / mode ad hoc
Interface utilisateur Web	Gestion des paramètres	Paramètres de dispositif de base / gestion de la salle de conférence (affichage d'état / paramètres de profil) / paramètres NAT statiques / paramètres NAT de traversée
	Fonctionnement	Début de conférence (transmission par accès extérieur commuté) / fin / commande de disposition / commande de position d'affichage / commande silencieux / essai de traversée NAT supprime les messages de traversée NAT
	Journal	Acquisition de journal/affichage
	Carnet d'adresses	Max. 200 adresses
	Sauvegarde des données de configuration	Sauvegarde / fonction de restauration ^{*10}
	Langue	Japonais / anglais
Commande externe	Paramètres de conférence, début/fin, acquisition de l'état/commande, paramètres de profil	
Gestion de la licence	Selon la licence du logiciel ^{*11}	
UCT	UCT Intel 4 Core 3.4 GHz ou plus rapide	
Mémoire	Vive 8 Go ou plus	
Espace libre sur le disque dur	Unité de disque dur 32 Go ou plus ^{*12}	
Système d'exploitation (S.E.)	Red Hat Enterprise Linux v6 64 bits Cent OS6.2 64 bits ^{*13}	

^{*1} Peut être raccordable à KX-VC1600, KX-VC1300, KX-VC300, dispositifs iOS/Android et PC Windows. La connexion est impossible avec un dispositif d'une autre marque ou un MCU (unité de connexion multipoint). ^{*2} Non compatible avec les réseaux de nouvelle génération (NGN). ^{*3} Lors de la tenue d'une conférence, la bande passante maximale par site doit être décidée d'avance. ^{*4} L'accès extérieur commuté par réservation Web est à l'étude pour l'avenir. ^{*5} La résolution maximale et la fréquence d'images maximale est de 720 @ 30 images. ^{*6} Selon les réglages du PC. ^{*7} Échange de clé par MIKEY. ^{*8} Tous les sites s'affichent simultanément. ^{*9} Les images de la caméra secondaire peuvent aussi être partagées. ^{*10} Les données des sauvegardes ne peuvent pas être éditées. ^{*11} Activation des fonctions [CP6, CP8, CP12, CP16] et fonction d'ajout de 4 sites. ^{*12} Excluant l'espace du système d'exploitation. ^{*13} Compatibilité Red Hat 6.2/6.4 prévue.

Dispositifs qui peuvent être raccordés

- Pour obtenir des renseignements sur les dispositifs Android et Windows, consultez le site Web suivant : <Android>http://panasonic.net/psn/products/hdvc/product/mobile_android/popup/english.html
- <Windows>http://panasonic.net/psn/products/hdvc/product/mobile_android/popup/english_win.html
- Les PC Windows conformes aux exigences suivantes peuvent être raccordés. CPU : Core i5 (4 files d'exécution) ou plus; système d'exploitation : Windows® 7 ou Windows® 8 (avec le Bureau; interface utilisateur moderne non prise en charge)

Spécifications du serveur (6 sites KX-VCM206W)

Article	Détails
UCT	Intel Xeon i7 ou Xeon E3-1280
Horloge (GHz)	3,4 GHz
Nombre d'UCT	1
Noyaux/files d'exécution	4/8
Cache	8 Mo
Mémoire	8 Go ou plus
Espace libre sur le disque dur	128 Go ou plus (excluant l'espace du système d'exploitation)

Spécifications du serveur (8 sites ou plus)

Article	Détails
UCT	Intel Xeon X5690
Horloge (GHz)	3,46 GHz
Nombre d'UCT	1 ou plus
Noyaux/files d'exécution	6/12
Cache	12 Mo
Mémoire	8 Go ou plus
Espace libre sur le disque dur	128 Go ou plus (excluant l'espace du système d'exploitation)

Système d'exploitation du serveur

Article	Détails
Système d'exploitation (S.E.)	CentOS_6.2_final 64 bits Red Hat Enterprise Linux Server parution 6.2 64 bits Red Hat Enterprise Linux Server parution 6.4 64 bits

Service de traversée NAT

Le service de traversée NAT est un service de réseau offert exclusivement pour l’utilisation par le système CVHD. Il peut être utilisé pour tenir une vidéoconférence entre votre entreprise et d’autres sites. Il permet d’établir facilement un environnement de communication sans paramétrage complexe des routeurs et il utilise la ligne Internet pour un fonctionnement économique.

Avantages du service de traversée NAT

Connexion d’un emplacement à l’extérieur de l’entreprise comme une destination d’un voyage d’affaires

L’utilisation d’Internet au lieu d’un VPN facilite la connexion depuis un bureau dans l’entreprise, un site de client ou un client.



Excellent rapport coût-performance

L’utilisation de la ligne Internet signifie qu’il n’est pas nécessaire d’investir dans la construction d’un VPN. De plus, il n’est pas nécessaire d’avoir une adresse IP globale fixe, ce qui réduit sensiblement les coûts d’utilisation.

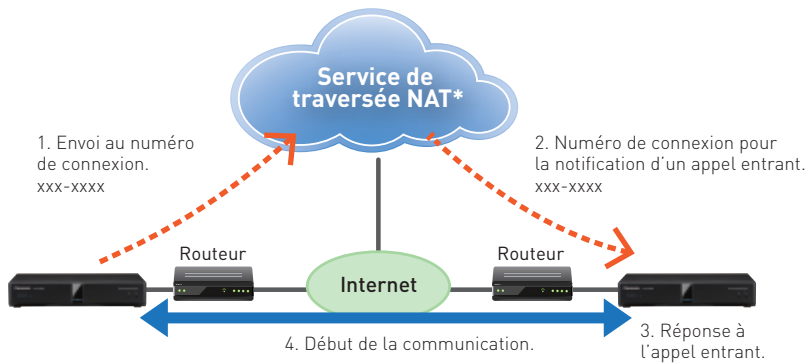
Détails du service et spécifications

Utilisation du service

- Une clé d’activation d’essai gratuite est fournie avec le système. Si vous utilisez cette clé pour l’enregistrement, vous pourrez utiliser le système pendant trois mois.
- Pour utiliser le CVHD-LCMCV avec le service de traversée NAT, veuillez vous procurer une clé d’activation.
- Pour continuer à utiliser le service de traversée NAT après la période d’essai, vous devez vous procurer une clé d’activation afin de prolonger la période d’expiration de la fonction de connexion. Pour de plus amples détails, veuillez consulter votre détaillant.

Service de traversée NAT

Routeurs testés	(É.-U.) Cisco Linksys E1000, E4200 / NETGEAR N300, N750 (Europe) Cisco Linksys E1000, E4200/NETGEAR N300, N750/LANCOM 1711VPN (Japon) YAMAHA RTX1200, RTX1100, NVR500/BUFFALO WHR-G301N, WZR-HP-G302H, WHR-HP-G300N, WZR-300HP, BHR-4GRV/ NEC Access Technica PA-WR8170N-ST, PA-WR8700N-HP, PA-WR8750N-HP (Canada / Amérique latine / Océanie / Asie) Veuillez sélectionner un des routeurs désignés pour l’utilisation aux É.-U., en Europe et au Japon. * Selon le paramétrage du routeur, il peut être impossible d’effectuer une connexion. Veuillez consulter votre détaillant. Pour les autres routeurs, veuillez consulter le site Web du service de traversée NAT: http://panasonic.net/psn/products/hdvc/nat/index.html
Modèles compatibles	KX-VC1600, KX-VC1300, HDVC-MPCS



* Service de connexion du système CVHD

Facilité de fonctionnement et de gestion

Puisqu’il n’est pas nécessaire d’effectuer un paramétrage complexe du réseau, le système CVHD peut fonctionner et être géré sans personnel spécialisé.* La connexion se fait simplement par la saisie d’un numéro à 7 chiffres comme lors de la composition d’un numéro de téléphone.

* Lors de l’installation d’un routeur approuvé par Panasonic et la saisie du paramétrage approuvé par Panasonic.

- Il faut également avoir un contrat pour une ligne Internet (lien optique recommandé) et un fournisseur de service Internet.
- Des restrictions sur la quantité de données de communication et de bande passante pourraient s’appliquer selon l’entente avec le fournisseur de service.
- Veuillez ne pas connecter plusieurs systèmes de communication visuelle HD sur un même routeur.
- La connexion entre le système de communication visuelle HD et des terminaux Android™ est une connexion 1:1. Les terminaux Android™ ne peuvent pas être raccordés l’un à l’autre.
- La bande passante de communication pour le terminal Android™ pourrait être limitée par la quantité de paquets. Pour de plus amples détails, communiquez avec votre fournisseur de service Internet.
- La quantité de paquets pour le terminal Android™ pourrait s’accroître par l’envoi et la réception d’images animées. Cela doit être pris en compte lors de la négociation d’un contrat de communication avec votre fournisseur de service Internet.
- L’application *HDVC Mobile* ne peut pas être utilisée avec des dispositifs 3G parce que la bande passante serait insuffisante.
- Il faut une bande passante qui prend en charge au moins 384 kbps pour l’envoi et la réception d’images et de sons avec l’application *HDVC Mobile* (pour la vidéo QVGA et l’audio G.722 mono).
- Un écouteur distinct est nécessaire pour utiliser l’application *HDVC Mobile* avec un téléphone intelligent. Un casque d’écoute est nécessaire pour l’utilisation avec un TOUGH PAD JT-B1.
- Une clé d’activation payée ne peut pas être retournée et remboursée une fois qu’elle a été utilisée.
- Les réglementations juridiques empêchent la fourniture de ce service à la Chine.
- Pour les plus récents renseignements à ce sujet, veuillez consulter le site Web du service de traversée NAT.
- Les dispositifs munis de *HDVC Mobile* ne peuvent pas être connectés directement l’un à l’autre. Toutefois, ils peuvent être raccordés par le CVHD-LCMCV.
- Afin de pouvoir raccorder le CVHD-LCMCV au service de traversée NAT, il faut que le service de traversée NAT soit enregistré.
- Il faut une bande passante d’au moins 256 kbps pour l’envoi et la réception des images et du son avec l’application *HDVC Mobile* [vidéo : QVGA Android/W432p (Windows), audio : G.722 mono].
- Afin de maintenir la sécurité en cas de perte d’un téléphone intelligent ou d’une tablette, assurez-vous d’utiliser la fonction de verrouillage de l’écran.

Pays où il est possible d’utiliser une connexion avec le service de traversée NAT

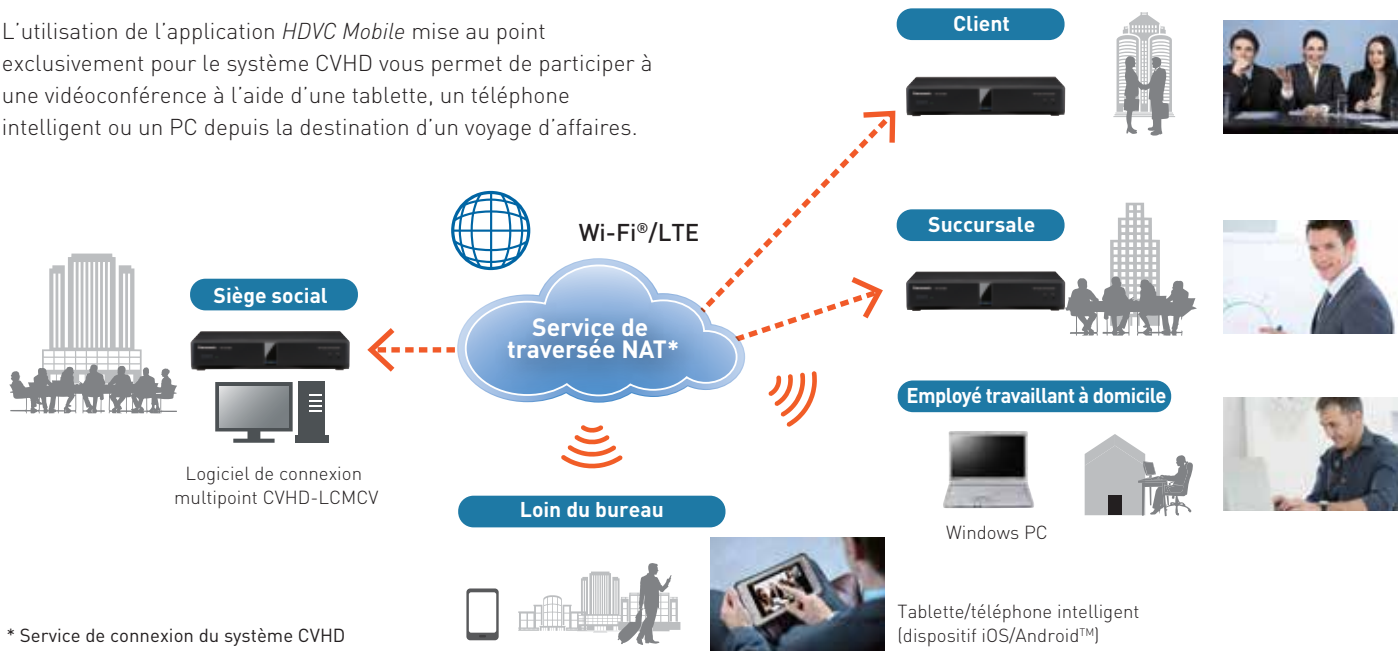
Australie, Autriche, Belgique, Brésil, Canada, Chine, République tchèque, Danemark , Finlande, France, Allemagne, Grèce, Hong Kong, Hongrie, Inde, Indonésie, Irlande, Italie, Japon, Corée, Luxembourg, Mexique, Pays-Bas, Nouvelle-Zélande, Norvège, Pologne, Portugal, Roumanie, Singapour, Espagne, Suède, Suisse, Taiwan, Thaïlande, R.-U., É.-U.*, Vietnam

* La date de parution de l’application HDVC Mobile aux États-Unis n’est pas encore fixée.

Application de communication visuelle HD mobile*

* Une clé d’activation est nécessaire pour utiliser le logiciel. Voir les détails à la page 16.

L’utilisation de l’application *HDVC Mobile* mise au point exclusivement pour le système CVHD vous permet de participer à une vidéoconférence à l’aide d’une tablette, un téléphone intelligent ou un PC depuis la destination d’un voyage d’affaires.

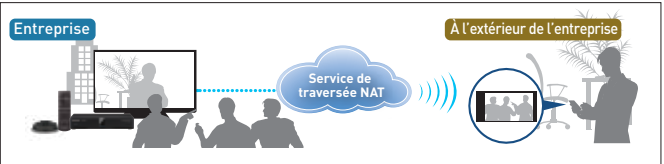


* Service de connexion du système CVHD

Exemples d’utilisation

Utilisation d’un dispositif mobile pour la connexion à partir d’un emplacement à l’extérieur du bureau

La communication visuelle est établie avec le personnel du bureau à partir de la destination d’un voyage d’affaires ou de votre domicile. Cela assure une communication fluide et la collaboration sans restriction de lieu.



Participation à une vidéoconférence depuis un emplacement sans système CVHD

Un PC muni de l’application HDVC Mobile permet de participer à une vidéoconférence depuis une salle de conférence ou votre bureau lorsque le système CVHD n’est pas installé, voire de votre domicile.



Spécifications principales

HDVC Mobile (pour Windows)

Exigences de dispositif	UCT	Core i5 ou plus rapide, mémoire : 2 Go ou plus
	S.E.	Windows 7, 8 [en mode dispositif, interface utilisateur moderne non prise en charge]
	Display Resolution	1 280 x 720 ou plus

HDVC Mobile (pour iOS)

Exigences de dispositif	UCT	Apple A5 ou plus rapide
	S.E.	iOS 7.0 ou ultérieur sur un iPhone, un iPad ou un iPad mini [l’iPod touch n’est pas pris en charge]

* Si la communication bilatérale est difficile avec la fonction mains libres, utilisez un écouteur ou un casque d’écoute.

HDVC Mobile (pour Android™)

S.E. applicable pour HDVC Mobile	Android™ 4.0 ou ultérieur
Réseau de connexion HDVC Mobile pour les terminaux Android™	Wi-Fi® et LTE

• Il est recommandé d’employer la bande Wi-Fi® 5 GHz lors de l’utilisation simultanée de *HDVC Mobile* et d’un casque d’écoute Bluetooth® sur ces dispositifs.

Gamme des produits

Modèle rehaussé
KX-VC1600

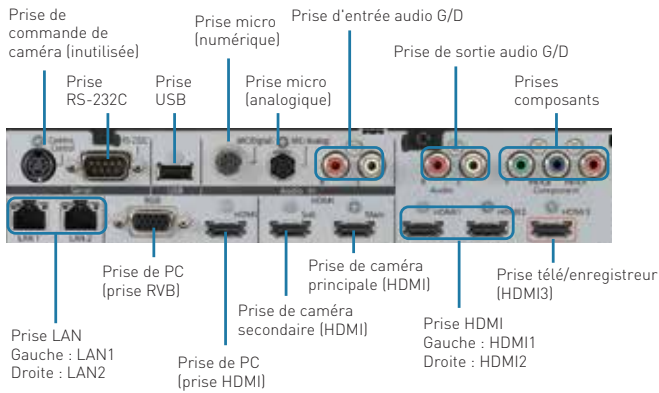
[Télécommande incluse. Caméra de communication HD, micro de surface et câble HDMI vendus séparément.]



- Connexion de 10 sites*1
- Réseau double
- Dispositifs multiples
- Triple écran
- Audio duplex intégral stéréo à large bande
- Pleine HD 1080/60p
- AV-QoS
- Commande de caméra

*1 Cette option doit être achetée. [Consultez « Clé d'activation » à la page 16.]

[Vue arrière]



Liste de comparaison des fonctions

	Points de conférence maximum	Résolution image	Écran	Connexion de dispositifs d'autres marques*2	Interopérabilité avec MCU*3	Connexion ordinateur	Microphone de surface numérique [KX-VCA001]	Microphone de surface analogique [KX-VCA002]
KX-VC1600	6*4	Pleine HD 1080/60p	3	Oui	Oui	Oui	Oui [1-4 unités]	Oui [1 unité]
KX-VC1300	4	Pleine HD 1080/60p	2	Oui	Oui	Oui	Oui [1-4 unités]	Oui [1 unité]

*2 Veuillez demander à votre détaillant quels sont les dispositifs d'autres marques qui peuvent être connectés.
*3 Veuillez demander à votre détaillant quels sont les MCU qui peuvent être connectés.
*4 Une clé d'activation en option vous permet d'accroître le nombre de points maximal d'un KX-VC1600 jusqu'à 10 emplacements. [Consultez « Clé d'activation » à la page 16.]

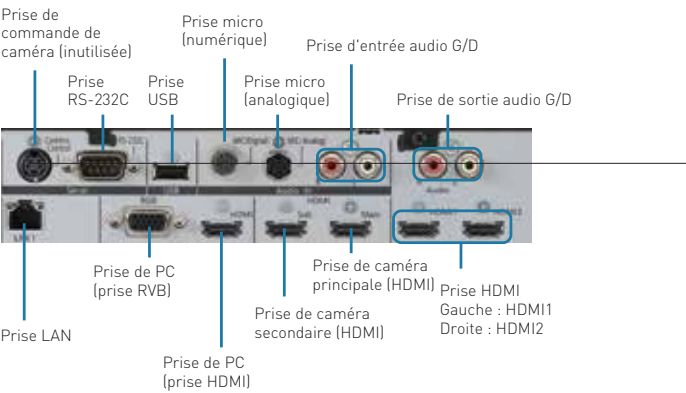
Modèle de base
KX-VC1300

[Télécommande incluse. Caméra de communication HD, micro de surface et câble HDMI vendus séparément.]



- Connexion de 4 sites
- Dispositifs multiples
- Double écran
- Audio duplex intégral stéréo à large bande
- Pleine HD 1080/60p
- AV-QoS
- Commande de caméra

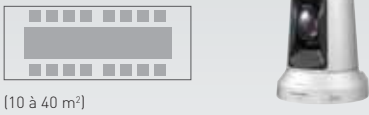
[Vue arrière]



Options

■ Caméra de communication HD

GP-VD151 **Pleine HD**
[Câble HDMI vendu séparément]
• Zoom optique 3x/numérique 4x
• Fonction panoramique/inclinaison



GP-VD131 **Pleine HD**
[Câble HDMI vendu séparément]
• Zoom optique 12x/numérique 10x
• Fonction panoramique/inclinaison



■ Microphone de surface

Microphone de surface numérique
KX-VCA001
[Câble (environ 8,5 m) inclus]
• Microphone de qualité supérieure avec fonction de reconnaissance de direction qui détecte la direction de la voix du locuteur.



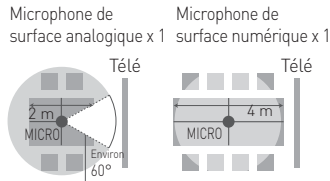
Microphone de surface analogique
KX-VCA002
[Câble (environ 7 m) inclus]
• Microphone stéréo de qualité supérieure compact et économique
* Commande spéciale seulement



Pour la mise en place d'un système adaptable selon le nombre de sites de connexion et la taille de la pièce.

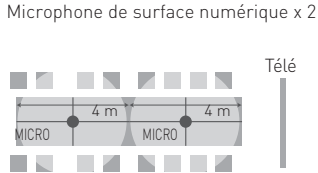
<Portée de captation sonore des microphones >

Jusqu'à 40 m² (1 à 10 personnes)



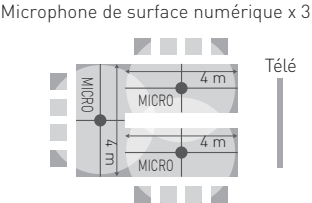
*Le micro de surface analogique dépasse la portée de captation sonore à un angle d'environ 60° sur le côté connecteur.

Jusqu'à 80 m² (jusqu'à 20 personnes)

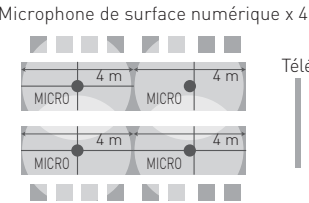


*Ce schéma est un exemple de disposition. Il n'est pas prévu pour montrer le nombre maximal de personnes qui peuvent être captées.
*Ceci est la capacité de captation sonore avec les micros de surface numériques/analogiques. Cette capacité peut être différente avec un autre microphone.

Jusqu'à 120 m² (jusqu'à 30 personnes)



Jusqu'à 160 m² (jusqu'à 40 personnes)



■ Clé d'activation

Pour l'unité de communication visuelle HD

Type	Détails	Modèle
KX-VC1600	Mise à niveau d'une connexion standard 6 sites à une connexion 10 sites.	KX-VCS304

Carte de licence de logiciel pour CVHD-LCMCV

Détails	Modèle
MPCS Ver. 2.0, modèle 6 sites*1	KX-VCM206W
MPCS Ver. 2.0, modèle 8 sites	KX-VCM208W
MPCS Ver. 2.0, modèle 12 sites	KX-VCM212W
MPCS Ver. 2.0, modèle 16 sites	KX-VCM216W
MPCS Extension 4 sites	KX-VCMS001W
MPCS Mise à niveau 6 sites*2	KX-VCMS206W
MPCS Mise à niveau 8 sites*2	KX-VCMS208W
MPCS Mise à niveau 12 sites*2	KX-VCMS212W
MPCS Mise à niveau 16 sites*2	KX-VCMS216W

*1 Pour le logiciel de connexion 6 sites, le nombre de sites de connexion ne peut pas être accru ultérieurement.
*2 Les cartes de licence permettent la mise à niveau du CVHD-LCMCV de la version 1.0 à la version 2.0.

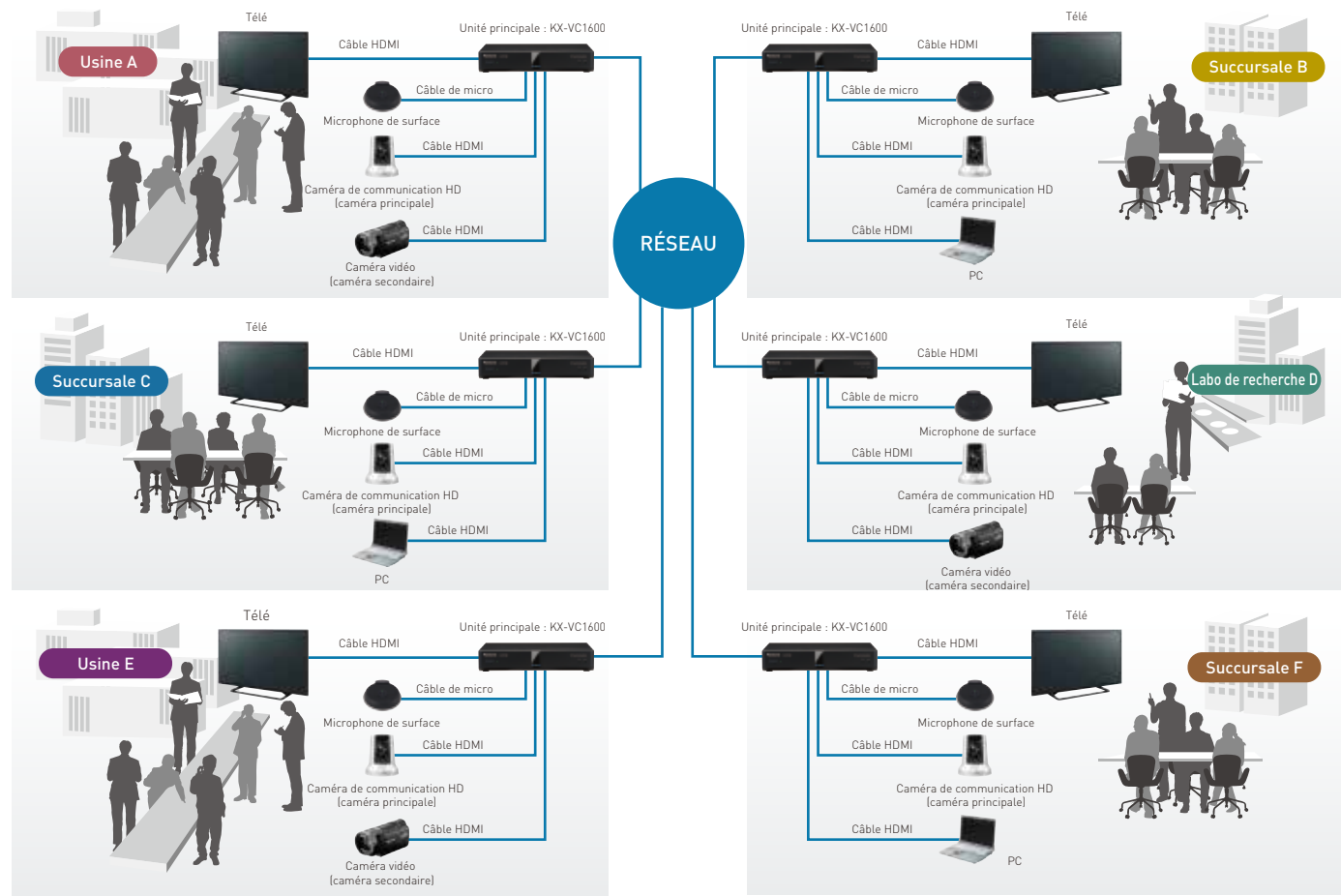
Pour le service de traversée NAT

Type	Détails	Modèle
Pour l'unité de communication visuelle HD	Clé d'activation du service de traversée NAT - 1 an Clé d'activation du service de traversée NAT - 3 ans	KX-VCS701 KX-VCS703
Pour un terminal Windows	Clé d'activation mobile - 1 an pour Windows Clé d'activation mobile - 3 ans pour Windows	KX-VCS781 KX-VCS783
Pour un terminal Android™ et iOS*2	Clé d'activation mobile - 1 an Clé d'activation mobile - 3 ans	KX-VCS711 KX-VCS713

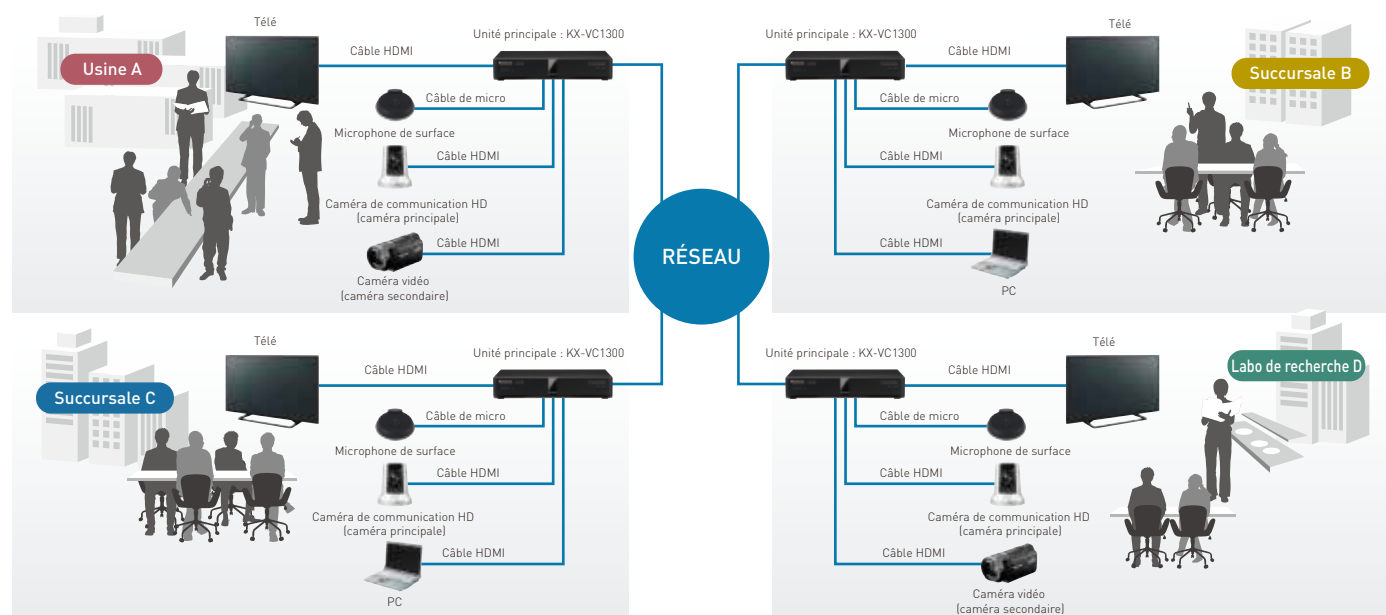
Exemples de configuration du système

Exemple d'une connexion standard de 6 sites avec le KX-VC1600

L'extension de connexion 4 sites peut être utilisée avec le KX-VC1600 pour accroître le nombre de connexions à un maximum de 10 sites, incluant la connexion locale.



Exemple d'une connexion standard de 4 sites avec le KX-VC1300



Spécifications

KX-VC1600/KX-VC1300

Unité principale		KX-VC1600	KX-VC1300
Méthode de terminal		IETF-SIP, UIT-T H.323	
Mode de compression d'image		H.261 (flot principal seulement), H.263, H.263+, H.263++ (réception seulement), H.264 haut profil, H.264 profil de base	
Mode de compression audio		G.711 loi µ, loi A (3,4 kHz à 64 kbps) G.722 (7,0 kHz à 64 kbps) G.722.1 (7,0 kHz à 32 kbps)*1 G.722.1 Annexe C (14,0 kHz à 48 kbps/24 kbps)*1 MPEG-4 AAC-LD mono (14,0 kHz à 32 kbps, 22,0 kHz à 96 kbps/64 kbps) MPEG-4 AAC-LD stéréo (22,0 kHz à 96 kbps/64 kbps) x 2	
Télécommande de caméra	Nombre de voies	G.711/G.722/G.722.1/G.722.1 Annexe C : 1 MPEG-4 AAC-LD mono : 1 / MPEG-4 AAC-LD stéréo : 2	
	Méthode	H.281 (zoom/panoramique/inclinaison/préréglages)	
Double diffusion	Écrans multiples	H.239 (H.323), protocole BFCP (SIP)	
	Nombre de résolutions applicables	3 écrans	
Chiffrement		Principale : max. 1080p 30 images/seconde; Secondaire : max. 1080p 30 images/seconde	
Autre		Protocole SRTP (AES 128 bits), H.235 (AES 128 bits)	
Bande passante de communication		H.460	
Vidéo	Résolution compatible*2	256 kbps à 18 Mbps	
	Nombre d'images	176 x 144p, 352 x 240p, 352 x 288p, 512 x 288p, 640 x 480p, 704 x 480p, 768 x 432p, 800 x 600p 1024 x 768p, 1280 x 720p, 1280 x 768p, 1280 x 800p, 1920 x 1080i, 1920 x 1080p	
	Écran d'affichage	Max. 60 images/seconde (pour H.264 1080p)	
Audio		Plein écran, 1 sur 1, 1 avec 1, côte à côte	
		Suppresseur d'écho, commande automatique du gain, réduction du bruit automatique, synchronisation labiale, micro muet	
Prises E/S	Entrée vidéo	Caméra*3	HDMI principale x 1, HDMI secondaire x 1 Résolution d'entrée compatible : 1280 x 720p, 1920 x 1080i, 1920 x 1080p
		PC	RVB x 1 (mini D-sub 15 broches), HDMI x 1*3 Résolution d'entrée compatible : VGA, SVGA, XGA, HD, WXGA, SXGA, UXGA, WSXGA+, pleine HD
	Sortie vidéo		HDMI x 2, HDMI x 1 (pour local/enregistrement) RCA x 1 (composants) Résolution de sortie compatible : 1920 x 1080i, 1920 x 1080p
	Entrée audio		HDMI*4, stéréo x 1 (ø3,5 mm), RCA (stéréo) x 1
	Sortie audio		Microphone de surface numérique x 1 (KX-VCA001), max. 4; Microphone de surface analogique x 1 (KX-VCA002), max. 1; Mini fiche stéréo x 1 (ø3,5 mm), RCA (stéréo) x 1
	Réseau		RJ45 x 2 (100BASE-TX duplex intégral)
	Commande externe		RS-232C x 1 (utilisée également pour l'entretien)
	Autres		USB x 1, prise de commande de caméra x 1 (inutilisée)
	Nombre de sites de connexion simultanée		6 (extensible jusqu'à 10)*5
	Partage de contenu		4 PC (RVB/HDMI), caméra secondaire (HDMI secondaire)
Mémoire USB		Mise à niveau des versions	
Protocole réseau		Importation : données de paramétrage, carnet d'adresses, profils, écran de démarrage	
Fonctions réseau		Exportation : données de paramétrage, carnet d'adresses, profils	
Commande externe		TCP/IP, UDP/IP, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, TELNET, NTP	
Modes de connexion		Demande de répétition automatique (ARQ), correction d'erreur directe (FEC), contrôle de débit (ARC), réapprovisionnement, modélisation du trafic, réglage arbitraire des ports, compatibilité NAT, chiffrement, précedence IP/prise en charge DiffServ	
Dimensions (largeur x profondeur x hauteur)		Via un navigateur, commande par HTTP CGI, TELNET, RS-232C	
Poids		Mode IP, service de traversée NAT	
Entrée d'alimentation		Environ 320 mm x 230 mm x 60 mm	
Consommation		Environ 2,0 kg	
Température de fonctionnement		100 à 240 V c.a., 1,4 A, 50/60 Hz	
Hygrométrie		Maximale : environ 45 W, en attente : 0,6 W	
		24 V c.c., 2,5 A	
		0 °C à 40 °C	
		Maximale : environ 43 W, en attente : 0,6 W	
		10 % à 90 % (sans condensation)	

*Avec une connexion sur un dispositif d'une autre marque ou sur un MCU (unité de commande multipoint) d'une autre marque, les conditions de la connexion peuvent varier selon les spécifications du dispositif ou du MCU de l'autre marque.

*1 Avec G722.1/G.722.1 Annexe C sous licence de Polycom®
*2 Varie selon le paramétrage du système CVHD et l'état du réseau
*3 HDCP n'est pas pris en charge.
*4 La sortie audio n'est pas disponible simultanément à la connexion HDMI1/HDMI2.
*5 Une clé d'activation est requise.

■ Caméra de communication HD

Caméra de communication	GP-VD131	GP-VD1 51*commande spéciale seulement
Nombre de pixels effectifs		
Panoramique/inclinaison	Panoramique : ±100°, inclinaison : ±20°	Panoramique : ±100°, inclinaison : ±30°
Zoom (optique/numérique)	3x/4x	12x/10x
Champ de vision horizontal	Maximum 85° (largeur)	Maximum 56° (largeur)
Préréglages	9 positions	
Câble de connexion	HDMI	
Dimensions (largeur x profondeur x hauteur)	Environ 133 mm x 127 mm x 139 mm	Environ 150 mm x 148 mm x 177 mm
Poids	Environ 0,8 kg	Environ 1,2 kg
Consommation	Tension d'alimentation : 16 V c.c. ±10 % (avec adaptateur secteur inclus) Consommation : 0,6 A	Tension d'alimentation : 12 V c.c. ±10 % (avec adaptateur secteur inclus) Consommation : 1,0 A
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C	
Hygrométrie	10 % à 90 % (sans condensation)	

■ Microphone de surface

Microphone de surface	KX-VCA001	KX-VCA002 *commande spéciale seulement
Portée maximale	Environ 4 m (rayon), 360°	Environ 2 m (rayon), 300°
Méthode de captation	Stéréo/mono*1	Stéréo/mono*2
Unité microphone	Unidirectionnel à condensateur électret x 4	Unidirectionnel à condensateur électret x 2
Nombre de connexions	4 micros maximum	1 micro maximum
Pression sonore maximale à l'entrée	110 dBspl (niveau de pression sonore)	
Nombre de prises pour la connexion de microphone	2	1
Dimensions	Environ 120 mm (diamètre) x 25 mm	Environ 75 mm (diamètre) x 32 mm
Longueur du fil	Environ 8,5 m	Environ 7 m
Entrée d'alimentation	Fournie par l'unité principale via un câble exclusif	
Poids	Environ 280 g	Environ 80 g
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C	
Hygrométrie	10 % à 90 % (sans condensation)	

*1 Si l'une des conditions suivantes est satisfaite, le signal audio envoyé à l'interlocuteur sera en stéréo; autrement, il sera en mono.

- La bande passante est supérieure à environ 1,8 Mbps dans un appel vidéoconférence à 2 interlocuteurs avec l'unité CVHD avec SIP.
- La position MIC est réglée manuellement à « Center stereo », ou automatiquement avec un micro de surface numérique connecté à l'appareil et sans micro de surface analogique connecté en même temps.

*2 Si l'une des conditions suivantes est satisfaite, le signal audio envoyé à l'interlocuteur sera en stéréo; autrement, il sera en mono.

- La bande passante est supérieure à environ 1,8 Mbps dans un appel vidéoconférence à 2 interlocuteurs avec l'unité CVHD avec SIP.
- Des micros de surface numériques ne sont pas utilisés en même temps qu'un micro de surface analogique.