

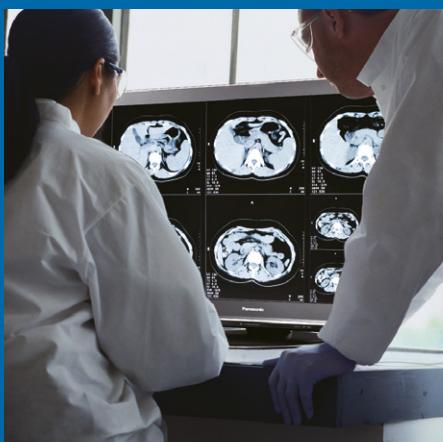


Comunicazioni chiare, convenienti e di alta qualità



## Connettersi con vari siti, per creare videoconferenze flessibili e senza stress per tutti.

Il nuovo sistema HDVC (HD Visual Communication) di Panasonic si connette a vari siti simultaneamente, rendendo possibili videoconferenze con costi di installazione ridotti al minimo. Inoltre è possibile utilizzare un dispositivo mobile per partecipare a una videoconferenza da un'ubicazione lontana dalla sede dell'azienda. Il sistema HDVC assicura comunicazioni visive efficaci senza restrizioni di tempo o spazio ed è in grado di soddisfare un'ampia gamma di esigenze di comunicazione in diversi settori, tra cui istruzione, produzione, assistenza sanitaria, finanza e vendite.





Modello avanzato

## KX-VC1600

**Telecomando incluso. Telecamera di comunicazione HD, microfono perimetrale e cavo HDMI venduti separatamente.**

- Connattività con 10 siti\*
- Doppia presa di Rete
- Dispositivo multifunzione
- Triplo monitor
- Audio full duplex stereo a banda larga
- Full-HD 1080/60p
- AV-QoS
- Controllo telecamera

\*Opzione disponibile su acquisto.



Modello base

## KX-VC1300

**Telecomando incluso. Telecamera di comunicazione HD, microfono perimetrale e cavo HDMI venduti separatamente.**

- Connattività con 4 siti
- Dispositivo multifunzione
- Doppio monitor
- Stereo a banda larga
- Audio full duplex
- Full-HD 1080/60p
- AV-QoS
- Controllo telecamera

## Connattività a vari siti

Il sistema HDVC può connettersi fino a 10 siti\* simultaneamente, senza necessità di attrezzature opzionali. La connessione, basata su Internet o l'intranet aziendale, consente videoconferenze multi-sito con un client o con persone in ubicazioni remote, tramite dispositivi mobili.

\* La connattività fino a 10 siti è supportata solo dal KX-VC1600. Il numero indicato di siti di connessione comprende l'ubicazione di origine.

## Comunicazioni chiare

Il sistema HDVC integra le tecnologie audio-video di alta qualità Panasonic, collaudate in anni di sviluppo e applicazione in diversi prodotti AV. Il sistema riproduce perfettamente le espressioni del viso e le sfumature della voce, rendendo possibili discussioni a più partecipanti e conferenze in remoto.

## Di facile uso

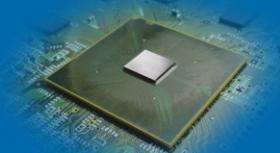
La funzione del Triplo monitor\* visualizza su tre monitor un documento sul PC, le immagini di siti remoti e l'ubicazione di origine. La funzione della telecamera secondaria mostra i dettagli minuti in una versione ingrandita. Una serie di funzioni aggiuntive contribuisce alla fluidità e all'accuratezza delle comunicazioni.

\* La funzione di visualizzazione su tre monitor è supportata solo dal KX-VC1600. Il KX-VC1300 può visualizzare immagini su due monitor.



## Tecnologia dell'immagine di alta qualità Panasonic

Il sistema Uniphier® LSI, la piattaforma elettronica digitale domestica, offre una qualità dell'immagine straordinaria, che consente di visualizzare le espressioni del viso e i gesti delle persone con nitidezza Full HD, rendendoli parte integrante dell'esperienza di comunicazione visiva.



# Connettività a vari siti

La connettività a 10 siti è supportata solo dal KX-VC1600

## Videoconferenza multi-sito con partecipanti in massimo 10 ubicazioni diverse\*

Il KX-VC1600 consente di eseguire una videoconferenza con persone distribuite in massimo 10 siti diversi\*, senza dover acquistare costose MCU (Multi-point Connection Unit). In combinazione con il NAT Traversal Service o il software HD Visual Communication Mobile (HDVC Mobile) di Panasonic, sviluppato per l'uso di dispositivi mobili in videoconferenza, questo sistema consente di stabilire comunicazioni visive efficaci senza restrizioni spaziali o temporali.

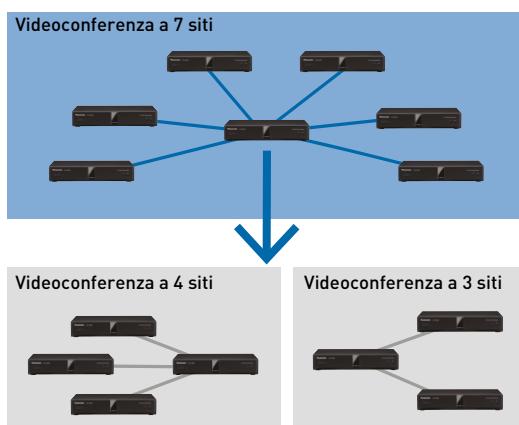
\* Opzione disponibile su acquisto (fare riferimento a "Chiave di attivazione").



<sup>t</sup> Servizio di connessione del sistema HDVC

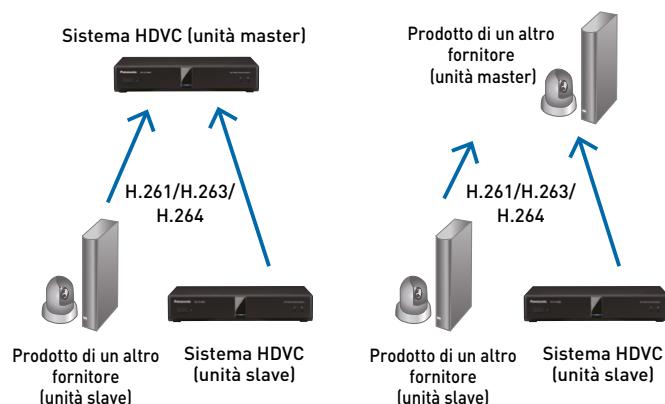
### Gestire con la massima flessibilità le videoconferenze multisito

Il sistema HDVC consente di gestire una videoconferenza multisito praticamente in qualsiasi ubicazione. Anche se le ubicazioni cambiano ogni volta, è possibile eseguire videoconferenze multisito utilizzando solo le attrezzature disponibili nelle sedi partecipanti.



### Connettersi a prodotti di fornitori diversi

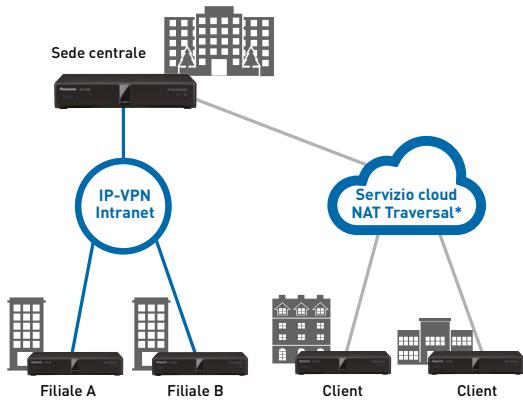
Il KX-VC1600 e il KX-VC1300 sono conformi agli standard di compressione video internazionali H.261, H.263 e H.264. Pertanto possono connettersi a modelli meno recenti, prodotti da una varietà di aziende, a condizione che siano conformi a tali standard. Questa elevata compatibilità permette di espandere il sistema gradualmente, pur continuando a utilizzare le attrezzature di videoconferenza esistenti.



Doppia rete (supportata solo dal KX-VC1600)

## Connettività tra uffici e clienti

Poiché il sistema HDVC può connettersi simultaneamente tramite intranet/VPN e Internet, è semplice configurare un sistema di videoconferenza connesso a siti all'interno e all'esterno dell'azienda. Grazie a questo sistema è possibile eseguire videoconferenze con i clienti senza dedicare investimenti ingenti alle attrezzature.



\* Servizio di connessione del sistema HDVC

Dispositivo multifunzione

## Partecipare a videoconferenze utilizzando il cellulare

È possibile prendere parte a una videoconferenza da un'ubicazione esterna all'ufficio, mentre ci si sta spostando o direttamente da casa, utilizzando un dispositivo mobile con Windows/iOS/Android™. Il sistema HDVC fornisce comunicazione visive efficaci senza restrizioni spaziali o temporali.



## Come accedere a HDVC Mobile

HDVC Mobile è necessario per partecipare a una videoconferenza utilizzando un dispositivo mobile iOS/Android™ o un PC Windows. HDVC Mobile è disponibile per il download dal seguente URL:

[panasonic.net/psn/products/hdvc/product/mobile\\_android/index.html](http://panasonic.net/psn/products/hdvc/product/mobile_android/index.html)

\* Per utilizzare il software occorre una chiave di attivazione.

## Layout dello schermo ottimale

Il sistema HDVC è dotato di una funzione che consente di scegliere un layout per lo schermo in una gamma di opzioni. Ad esempio, è possibile selezionare un layout dello schermo che mostri tutti i siti partecipanti oppure visualizzare in un'ampia finestra il sito con un segnale voce elevato (Finestra 1 nei layout riportati di seguito). Il layout dello schermo più adatto può essere selezionato in base al tipo di videoconferenza in corso.

Inoltre il layout dello schermo cambia automaticamente secondo il numero di siti di connessione (le ubicazioni delle finestre che mostrano i visti dipendono dall'ordine di connessione).



# Comunicazioni chiare

Full-HD 1080/60p

## Trasmettere le espressioni del viso e i gesti

Il sistema HDVC fornisce immagini Full HD 1080/60p ad alta risoluzione a una velocità IP di circa 1,5 Mbps. Le immagini visualizzate sono nitide come le immagini TV Full HD e permettono una comunicazione visiva efficace. Il sistema HDVC, per assicurare comunicazioni eccellenti, è in grado di mostrare persino le minime variazioni nelle espressioni del viso.



## Telecamera di comunicazione HD 1080/60p ad alta qualità dell'immagine

Utilizzata in combinazione con GP-VD151/GP-VD131, la telecamera di comunicazione HD produce immagini straordinarie Full HD 1080/60p ad alta risoluzione.



### GP-VD151 (Venduto separatamente)

Cavo HDMI venduto separatamente

- Full-HD
- Zoom ottico 12x/zoom digitale 10x
- Gamma pan:  $\pm 100^\circ$ /gamma tilt:  $\pm 30^\circ$
- Controllabile mediante il telecomando del sistema HDVC



### GP-VD131 (Venduto separatamente)

Cavo HDMI venduto separatamente

- Full-HD
- Zoom ottico 3x/zoom digitale 10x
- Gamma pan:  $\pm 100^\circ$ /gamma tilt:  $\pm 20^\circ$
- Controllabile mediante il telecomando del sistema HDVC

Audio full duplex stereo a banda larga

## Un audio sempre nitido, anche quando due persone parlano simultaneamente

Grazie all'audio full duplex in formato stereo a banda larga, nell'ambiente si diffonde un suono cristallo. L'esclusiva funzionalità Echo Canceller impedisce disturbi come l'eco e i fischi prolungati, mentre non si verificano ritardi o interruzioni quando due persone parlano simultaneamente. Potrete conversare in modo fluido e naturale, come se vi trovaste tutti nella stessa stanza.



## Microfono perimetrale di alta qualità

Il sistema HDVC integra quattro microfoni compatti. La funzione di riconoscimento della direzione riflette la direzione e la posizione della voce del parlante rispetto agli altoparlanti laterali dell'ascoltatore.



AV-QoS

## Conferenze senza stress

Nonostante le perdite di pacchetti vengano impediti dal controllo della velocità, nei rari casi in cui si verificano è possibile ripristinare i pacchetti persi grazie all'uso combinato delle funzioni Forward Error Correction e Automatic Repeat Request Control. In pratica, anche se la larghezza di banda si riduce dopo l'inizio della comunicazione, la nitidezza viene mantenuta in proporzione alle condizioni della linea utilizzata. Poiché la velocità delle comunicazioni audio e video si attesta su 256 kbps per sito, i disturbi alle immagini e le interruzioni audio si riducono al minimo e la connessione rimane stabile.



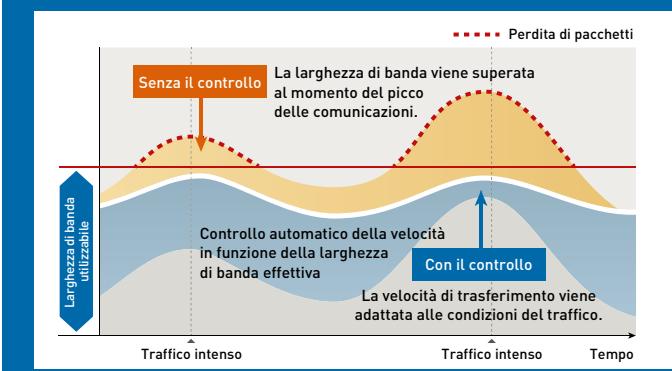
Frequenti disturbi dell'immagine



Disturbi dell'immagine ridotti al minimo

### Controllo della velocità

Il controllo della velocità stima con precisione la congestione della rete e verifica la quantità di dati da trasferire, al fine di impedire la perdita di pacchetti. Questa funzione elimina i disturbi delle immagini e le interruzioni audio anche quando si utilizza una connessione a Internet, la cui larghezza di banda disponibile tende a variare a seconda dell'aumento e della riduzione del traffico di rete.



## Interruzioni minime – persino quando si utilizza una connessione wireless

AV-QoS è efficace anche per la connessione wireless e riduce al minimo le interruzioni di comunicazione. La connessione wireless supporta le videoconferenze nelle sale riunioni, negli stand da trattativa, nei siti di sviluppo prodotti o nelle sale da esposizione dove non è disponibile una connessione LAN cablata.

### In uno stand senza LAN cablata

Installando il sistema HDVC in uno stand da trattativa o un'area riservata alle negoziazioni commerciali dove non sia disponibile una LAN cablata è possibile avviare semplicemente una videoconferenza.

### In un impianto di produzione/un sito di sviluppo prodotti

Quando il sistema HDVC viene installato in una struttura di produzione priva di LAN cablata, consente di visualizzare come su di una lavagna i dettagli dei campioni dei prodotti in versioni ingrandite, utilizzando un camcorder. In questo modo le discussioni si animano, diventando più efficienti ed efficaci.

# Di facile uso

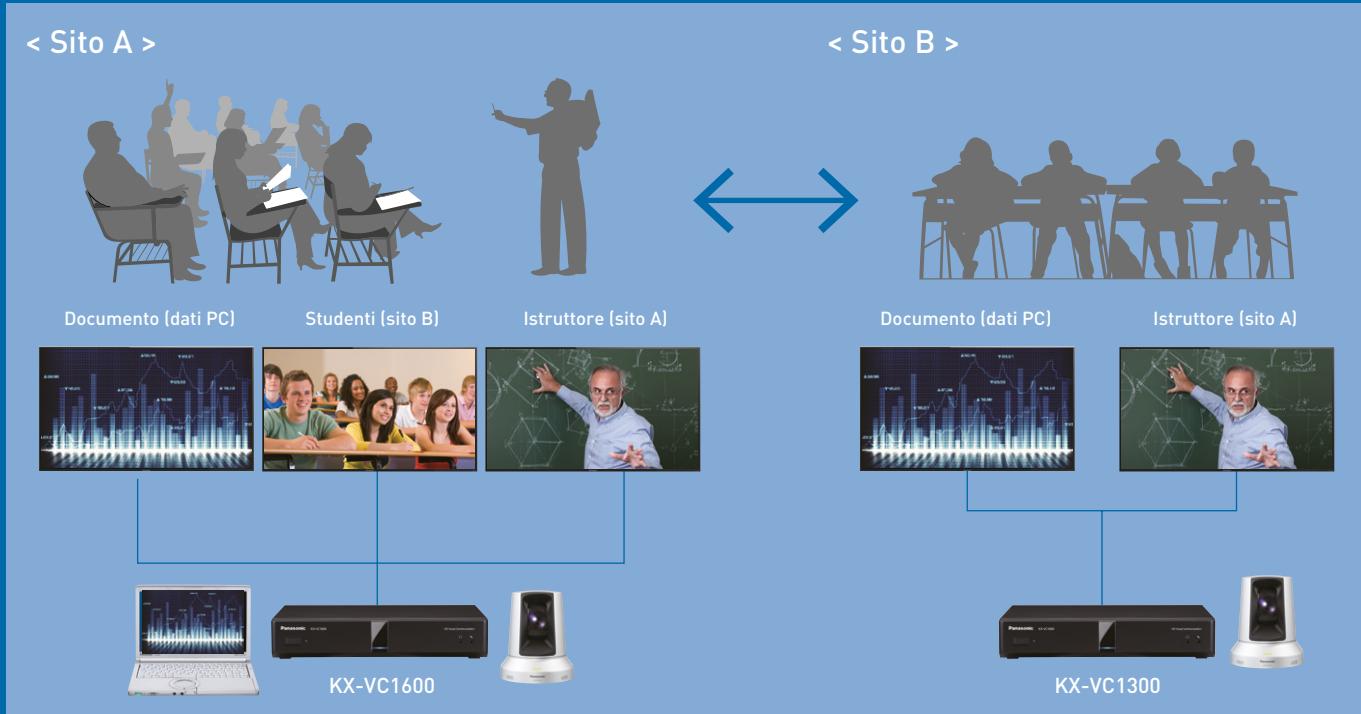
Triplo monitor (supportato solo dal KX-VC1600)

## Comunicazione di informazioni accurate

Il sistema HDVC supporta doppi flussi di streaming H.239 per trasmettere allo stesso tempo l'immagine della sede di origine e l'immagine di un documento per PC, nonché ricevere sia l'immagine di un sito remoto, sia quella di un documento per PC. Grazie alla funzione del triplo monitor\*, il KX-VC1600 può

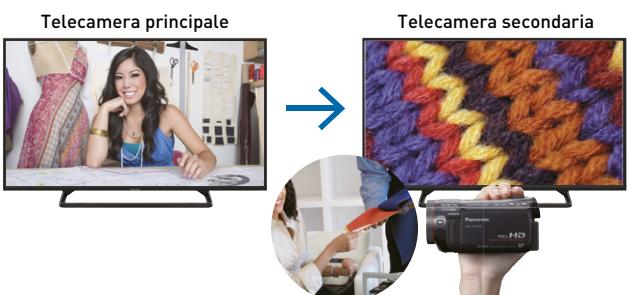
visualizzare separatamente, su tre monitor, un documento per PC, l'immagine di un sito remoto e l'immagine dell'ubicazione di origine. La visualizzazione di un documento per PC su uno schermo widescreen garantisce una maggiore comprensione e comunicazioni visive efficaci.

\* Il KX-VC1300 supporta la funzione del doppio monitor.



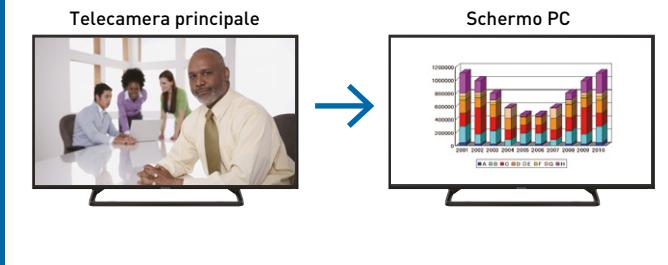
### Ispezioni dettagliate di prodotti o componenti

Durante una videoconferenza si può mostrare ai partecipanti l'immagine di un campione o di componenti di un prodotto acquisita mediante una telecamera secondaria. Le immagini nitide e ad alta risoluzione visualizzate dal sistema HDVC permettono di esaminare da vicino le superfici dei materiali e altri dettagli minimi, difficili da vedere a occhio nudo.



### Condivisione di documenti per PC attraverso immagini ad alta risoluzione

Con il sistema HDVC potete mostrare ai vostri interlocutori informazioni contenute nel PC, come ad esempio immagini e documenti di presentazione. Il sistema HDVC consente una condivisione ottimale di documenti e altri dati in formato Full HD 1920 x 1080 ad alta risoluzione per diverse applicazioni, quali presentazioni e training.

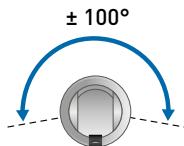




## Controllo della telecamera

### Funzionamento intuitivo

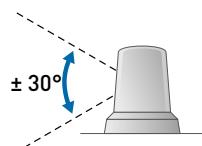
Utilizzando il telecomando del sistema HDVC è possibile controllare le operazioni pan, tilt e zoom di telecamere dedicate, installate nell'ubicazione di origine e in un sito remoto. È sufficiente premere un pulsante per commutare un PC e una telecamera secondaria. La disposizione dei pulsanti sul telecomando è intuitiva come quella di comune telecomando TV, al fine di agevolare l'utilizzo.



#### Pan

L'obiettivo della telecamera di comunicazione HD ruota  $\pm 100^\circ$  in direzione orizzontale.

Modelli applicabili: GP-VD151, GP-VD131



#### Tilt

L'obiettivo della telecamera di comunicazione HD ruota  $\pm 30^\circ$  in direzione verticale.

Modello applicabile: GP-VD151  
( $\pm 20^\circ$  in GP-VD131)

#### Zoom

Lo zoom ottico ingrandisce le immagini fino a 12 volte.

Modello applicabile: GP-VD151  
(zoom ottico 3x in GP-VD131)

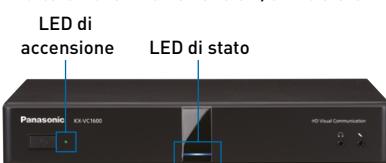
### Comando esterno di accensione/spegnimento

Per accendere e spegnere l'unità principale del sistema HDVC si può utilizzare il telecomando e, inoltre, il dispositivo esterno connesso all'interfaccia seriale.

\* Quando l'unità principale del sistema HDVC viene alimentata dall'adattatore CA, il sistema entra in Stand-by.

\* Il sistema HDVC può essere acceso o spento tramite l'interruttore di alimentazione sull'unità principale o sul telecomando.

#### Indicatori di alimentazione ON/OFF e stato



Stato	LED di accensione	LED di stato	Funzionamento
Alimentazione fornita da adattatore CA	● Spia rossa	□ Spia spenta	—
Accensione - Avvio	● Spia verde lampeggiante ↓ ● Spia verde accesa	■ Spia blu lampeggiante	Tenere premuto il pulsante di alimentazione sull'unità principale/sul telecomando.
In comunicazione	● Spia verde	■ Spia blu	—
Stand-by	● Spia verde	□ Spia spenta	Premere una volta il pulsante di alimentazione sul telecomando.
Spegnimento	● Spia verde lampeggiante	□ Spia spenta	Tenere premuto il pulsante di alimentazione sull'unità principale/sul telecomando.
Spegnimento forzato	● Spia verde lampeggiante	■ Spia blu lampeggiante	Tenere premuto il pulsante di alimentazione sull'unità principale.

\* Se l'interruttore di alimentazione principale viene disattivato a causa di un black-out o di un intervento manuale (ad esempio, è stato scollegato il cavo di estensione), il sistema HDVC si avvia nello stato precedente.

# NAT Traversal Service

## Servizio di rete per connettere l'azienda ad altri siti

NAT Traversal Service è un servizio di rete offerto in esclusiva per il sistema HDVC che consente di eseguire videoconferenze tra l'azienda e altri siti. Crea facilmente un ambiente di comunicazione, senza richiedere complesse impostazioni di routing, e si connette a Internet per maggiore convenienza.

## Vantaggi di NAT Traversal Service

### Connettività da un'ubicazione esterna all'azienda, come la destinazione di una trasferta di lavoro

L'uso di una linea Internet, anziché di una VPN, agevola la connessione da un ufficio in azienda, da un sito del cliente o da qualsiasi dispositivo client.



## Dettagli e specifiche del servizio

### Come utilizzare il servizio

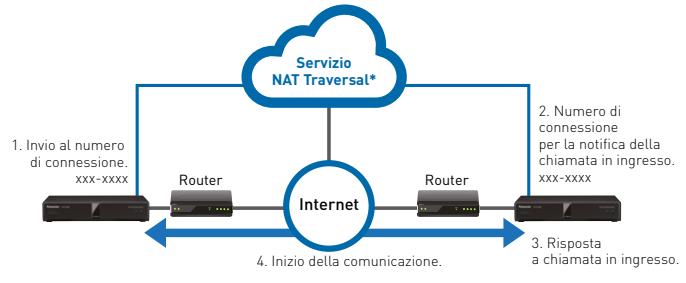
- In dotazione con il sistema viene fornita una chiave di attivazione dimostrativa gratuita. Utilizzando questa chiave per la registrazione, si ha diritto a usufruire del servizio per tre mesi.
- Per continuare a usufruire del NAT Traversal Service dopo il termine del periodo di prova, è necessario acquistare una chiave di attivazione per posticipare la data di scadenza della funzione di connessione. Per maggiori informazioni, contattare il rivenditore di fiducia.

### NAT Traversal Service

Router testati	
US	Cisco Linksys E1000, E4200 / NETGEAR N300, N750
Europa	Cisco Linksys E1000, E4200 / NETGEAR N300, N750 / LANCOM 1711VPN
Giappone	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 / America Latina / Oceania / Asia	Selezionare uno dei router designati per l'uso negli Stati Uniti, in Europa o in Giappone.

\* La connessione potrebbe non essere possibile, a seconda delle impostazioni del router. Per altri router, visitare il sito Web di NAT Traversal Service, all'indirizzo: <http://panasonic.net/psn/products/hdvc/nat/index.html>

Modelli applicabili KX-VC1600, KX-VC1300



\* Servizio di connessione del sistema HDVC

### Eccellente rapporto costo-prestazioni

La scelta di una linea Internet rende superfluo l'investimento iniziale richiesto per l'installazione di una rete VPN. Inoltre, poiché non occorre procurarsi un indirizzo IP globale fisso, è possibile ridurre significativamente i costi di esercizio.

### Funzionamento e gestione intuitivi

Poiché non sono necessarie complesse impostazioni di rete, il sistema HDVC può essere utilizzato e gestito senza personale dedicato.\* Per connettersi è sufficiente immettere un numero di 7 cifre, esattamente come quando si compone un numero telefonico.

\* A condizione di installare un router approvato da Panasonic e definire impostazioni approvate da Panasonic.

- Sono inoltre necessari i contratti relativi a una linea Internet (si consiglia una linea a fibra ottica) e a un fornitore di servizi Internet.
- Potrebbero essere applicabili restrizioni sulla quantità di traffico dati di comunicazione e sul consumo di larghezza di banda, in base al fornitore di servizi.
- Si prega di non connettere vari sistemi HDVC a un router singolo.
- La larghezza di banda di comunicazione per il terminale Android™ può essere limitata per quantità di pacchetti. Per maggiori informazioni, rivolgersi al proprio fornitore di servizi Internet.
- La quantità di pacchetti per il terminale Android™ può aumentare a causa dell'invio e della ricezione di immagini in movimento. È necessario tenere in considerazione questo aspetto al momento di stipulare il contratto di comunicazione con il fornitore di servizi Internet.
- È necessaria una larghezza di banda in grado di supportare almeno 384 Kbps per utilizzare HDVC Mobile per l'invio e la ricezione di immagini e suoni (per i video QVGA e l'audio monoaurale G.722).
- La chiave di attivazione a pagamento, una volta utilizzata, non può essere restituita e non è rimborsabile.
- Per le informazioni più aggiornate, visitare il sito Web di NAT Traversal Service.
- I dispositivi HDVC Mobile non si possono connettere direttamente gli uni agli altri.
- È necessaria una larghezza di banda di almeno 256 Kbps per l'invio e la ricezione di immagini e suoni mediante HDVC Mobile (video: QVGA Android)/W432p (Windows), audio: G.722 per monoaurale).
- Per garantire la sicurezza, in caso di smarrimento di uno smartphone o un tablet, accertarsi di impostare la funzione di blocco dello schermo.

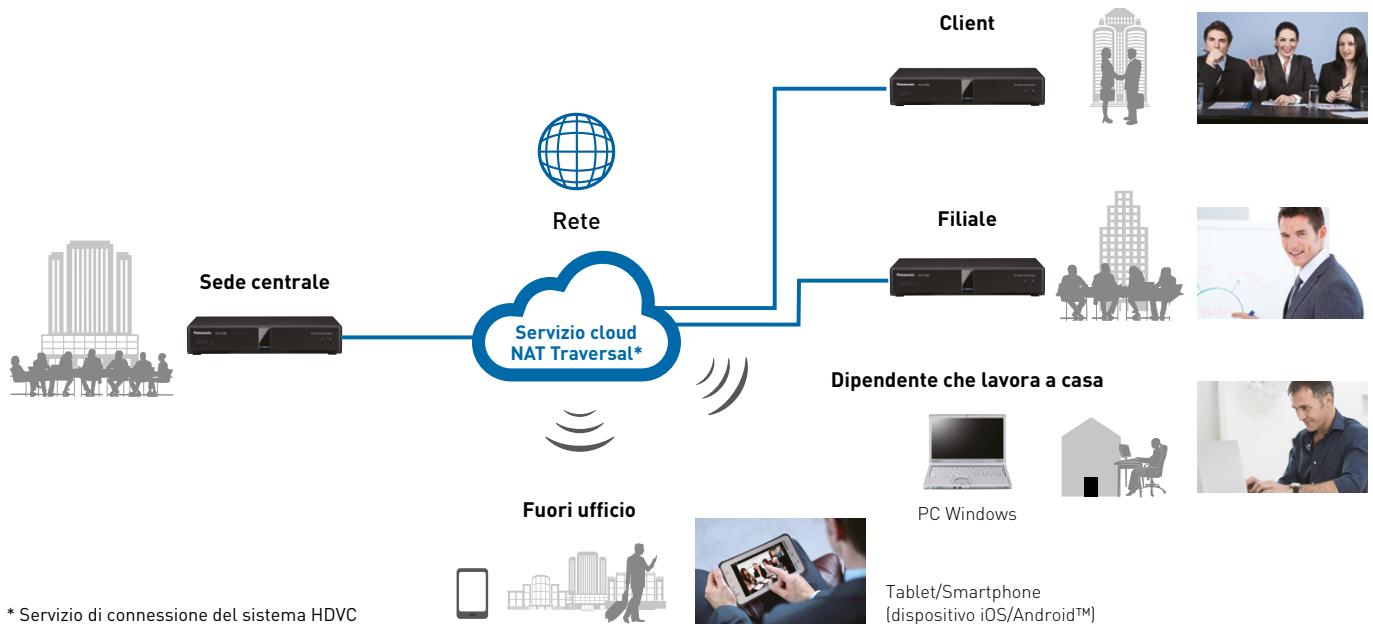
### Paesi raggiungibili tramite il NAT Traversal Service

Australia, Austria, Belgio, Brasile, Canada, Cina, Corea, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Giappone, Grecia, Hong Kong, India, Indonesia, Irlanda, Italia, Lussemburgo, Messico, Nuova Zelanda, Norvegia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Romania, Singapore, Spagna, Svezia, Svizzera, Taiwan, Thailandia, Ungheria, USA, Vietnam.

# HD Visual Communication Mobile\*

Utilizzando HDVC Mobile, un'applicazione sviluppata ad hoc per il sistema HDVC, è possibile partecipare a videoconferenze dalla destinazione di una trasferta di lavoro direttamente con il tablet, smartphone o PC.

\* Per utilizzare il software occorre una chiave di attivazione.



## Esempi di utilizzo

### Connessione tramite dispositivo mobile da un'ubicazione esterna all'ufficio

È possibile eseguire videoconferenze con il personale dell'ufficio dalla destinazione di una trasferta di lavoro o da casa. Ciò consente di comunicare e collaborare in modo ottimale, senza limitazioni di sede o di spazio.



### Partecipazione a una videoconferenza da un sito sprovvisto del sistema HDVC

In un PC con HDVC Mobile installato è possibile partecipare a una videoconferenza da una sala riunioni o dalla scrivania dell'ufficio, dove il sistema HDVC non è installato, o persino da casa.



## Specifiche principali

### HDVC Mobile (per Windows)

#### Requisiti dei dispositivi

CPU	Core i5 o più veloce, memoria: 2 GB o più
SO	Windows 7, 8 [in modalità Dispositivo; l'interfaccia utente moderna non è supportata]
Risoluzione del display	1280x720 o superiore

#### Dispositivi periferici

Videocamera	Logitech: HD Pro Webcam C920 Microsoft: LifeCam Cinema H5D-00019/LifeCam Studio Q2F-00020
Auricolari	Logitech: auricolari USB H340
Altoparlante / microfono	Yamaha: PJP-20UR

### HDVC Mobile (per iOS)

#### Requisiti dei dispositivi

CPU	Apple A5 o più veloce
SO	iOS 7.0 o successivi, iPhone, iPad, iPad mini (iPod touch non supportato)

Se la comunicazione bidirezionale risulta difficile mediante la funzione Vivavoce, ricorrere a cuffie o auricolari.

### HDVC Mobile (per Android™)

SO applicabile per HDVC Mobile	Android™ 4.0 o versioni successive
--------------------------------	------------------------------------

#### Dispositivi Android™ testati per l'intercompatibilità con HDVC Mobile

Panasonic	TOUGH PAD JT-B1
Google	Nexus 7, Nexus 10*

\* Le comunicazioni HD (720p) non sono supportate.

• La possibilità di utilizzare questi dispositivi dipende dal servizio e dall'ambiente di comunicazione effettivi.

• Si consiglia la banda Wi-Fi® da 5 GHz quando si utilizzano HDVC Mobile e un auricolare Bluetooth® simultaneamente con questi dispositivi.

# Linea di prodotti

Modello avanzato  
**KX-VC1600**



- Connettività a 10 siti\*1
- Doppia rete
- Dispositivo multifunzione
- Triplo monitor
- Audio full duplex stereo a banda larga
- Full-HD 1080/60p
- AV-QoS
- Controllo telecamera

Telecomando incluso. Telecamera di comunicazione HD, microfono perimetrale e cavo HDMI venduti separatamente.

\*1 Opzione disponibile su acquisto.

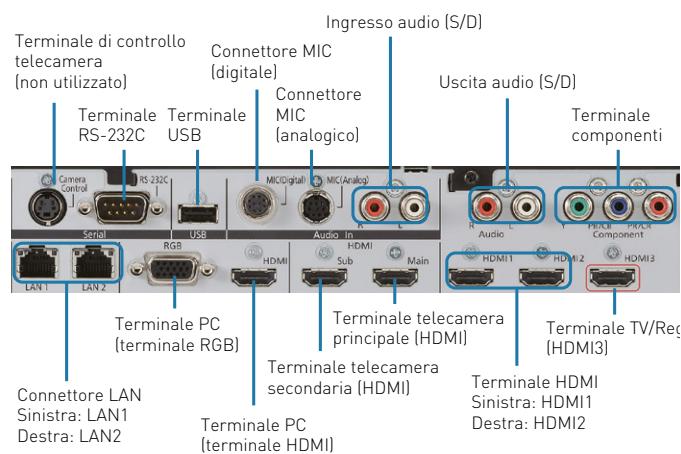
Modello base  
**KX-VC1300**



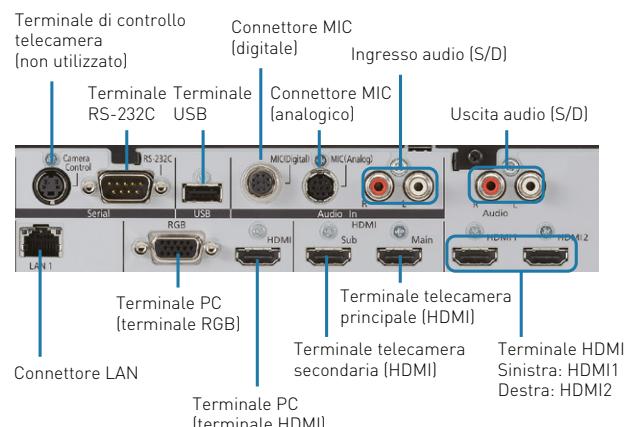
- Connettività a 4 siti
- Dispositivo multifunzione
- Doppio monitor
- Audio full duplex stereo a banda larga
- Full-HD 1080/60p
- AV-QoS
- Controllo telecamera

Telecomando incluso. Telecamera di comunicazione HD, microfono perimetrale e cavo HDMI venduti separatamente.

## Vista del pannello posteriore



## Vista del pannello posteriore



## Elenco di confronto funzioni

	KX-VC1600	KX-VC1300
Punti di videoconferenza max.	6 <sup>3</sup>	4
Risoluzione dell'immagine	Full HD 1080/60p	Full HD 1080/60p
Monitor	3	2
Connettività con dispositivi di altri marchi <sup>1</sup>	Sì	Sì
Interoperabilità MCU <sup>2</sup>	Sì	Sì
Connettività con computer	Sì	Sì
Microfono perimetrale digitale (KX-VCA001)	Sì (1-4 unità)	Sì (1-4 unità)
Microfono perimetrale analogico (KX-VCA002)	Sì (1 unità)	Sì (1 unità)

\*1 Verificare presso l'agente di vendita di fiducia i dispositivi di altri marchi supportati per la connessione.

\*2 Verificare presso l'agente di vendita di fiducia le MCU supportate per la connessione.

\*3 La chiave di attivazione opzionale consente di espandere i punti di videoconferenza massimi del KX-VC1600 fino a 10 ubicazioni.

## Esempi di installazione dei supporti TV



# Opzioni

## Telecamera di comunicazione HD

Full-HD

**GP-VD151**



- Zoom ottico 12x/zoom digitale 10x
- Funzione Pan/Tilt
- Da 10 a 80 m<sup>2</sup>

Full-HD

**GP-VD131**



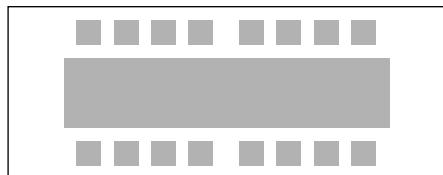
- Zoom ottico 3x/zoom digitale 4x
- Funzione Pan/Tilt
- Da 10 a 40 m<sup>2</sup>

Full-HD

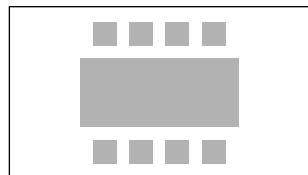
**AW-HE2**



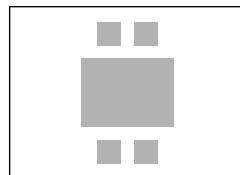
- Zoom digitale 4x
- Funzione Pan/Tilt (manuale e digitale)
- Installabile a soffitto
- Da 10 a 20 m<sup>2</sup>



Cavo HDMI venduto separatamente



Cavo HDMI venduto separatamente



Cavo HDMI venduto separatamente

## Microfono perimetrale

Microfono perimetrale digitale  
**KX-VCA001**



- Un microfono di alta qualità con una funzione di riconoscimento della direzione, in grado di rilevare la direzione della voce del chiamante.

Microfono perimetrale analogico  
**KX-VCA002**



- Un microfono stereo di alta qualità, compatto e conveniente.

Cavo di estensione del microfono perimetrale digitale  
**KX-VCAEX01**



- Da utilizzare per impostare il sistema HDVC in un'ubicazione non raggiungibile dal cavo fornito con il microfono perimetrale digitale.
- Collegare il cavo di estensione direttamente al sistema HDVC.

Cavo (circa 8,5 m) incluso

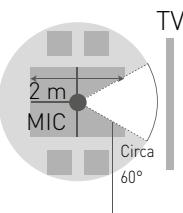
Cavo (circa 7 m) incluso

Gamme di microfoni per la raccolta di suoni

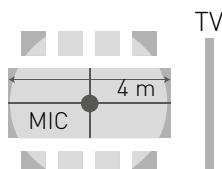
**La configurazione del sistema è flessibile, in base al numero di siti di connessione e alle dimensioni dell'ambiente**

Fino a 40 m<sup>2</sup> (1-10 persone)

Microfono perimetrale analogico x 1

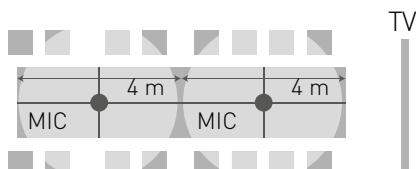


Microfono perimetrale digitale x 1



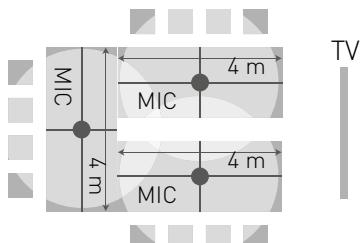
Fino a 80 m<sup>2</sup> (fino a 20 persone)

Microfono perimetrale digitale x 2



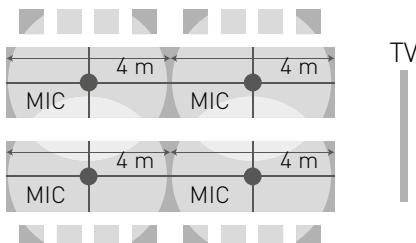
Fino a 120 m<sup>2</sup> (fino a 30 persone)

Microfono perimetrale digitale x 3



Fino a 160 m<sup>2</sup> (fino a 40 persone)

Microfono perimetrale digitale x 4



- Il microfono perimetrale analogico supera la portata di ricezione del suono a un angolo di circa 60° sul lato del connettore.
- Questo schema è concepito unicamente come esempio di configurazione. Non intende mostrare la copertura massima di persone.
- Capacità di ricezione con l'utilizzo del microfono perimetrale digitale/analogico. La capacità varia se si utilizza un microfono diverso.

## Chiave di attivazione

Per il sistema HD Visual Communication

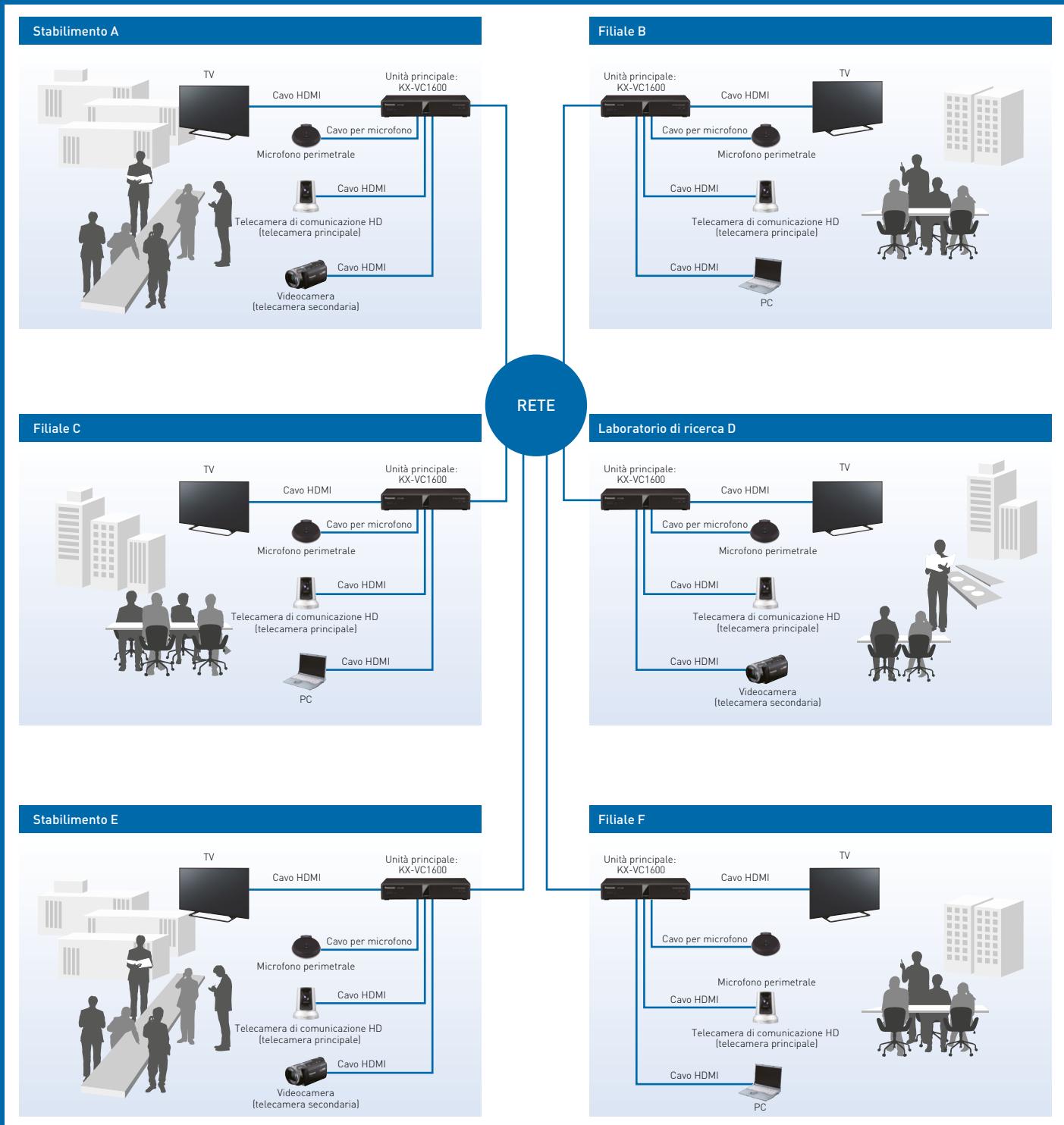
Tipo	Dettaglio	Modello
KX-VC1600	Upgrade della connettività standard a 6 siti alla connettività a 10 siti.	KX-VCS304W

Per NAT Traversal Service

Tipo	Dettaglio	Modello
Per il sistema HD Visual Communication	Chiave di attivazione per NAT Traversal Service – 1 anno Chiave di attivazione per NAT Traversal Service – 3 anni	KX-VCS701W KX-VCS703W
Per un terminale Windows	Chiave di attivazione Mobile – 1 anno Chiave di attivazione Mobile – 3 anni	KX-VCS781W KX-VCS783W
Per un terminale iOS/ Android™	Chiave di attivazione Mobile – 1 anno Chiave di attivazione Mobile – 3 anni	KX-VCS711W KX-VCS713W

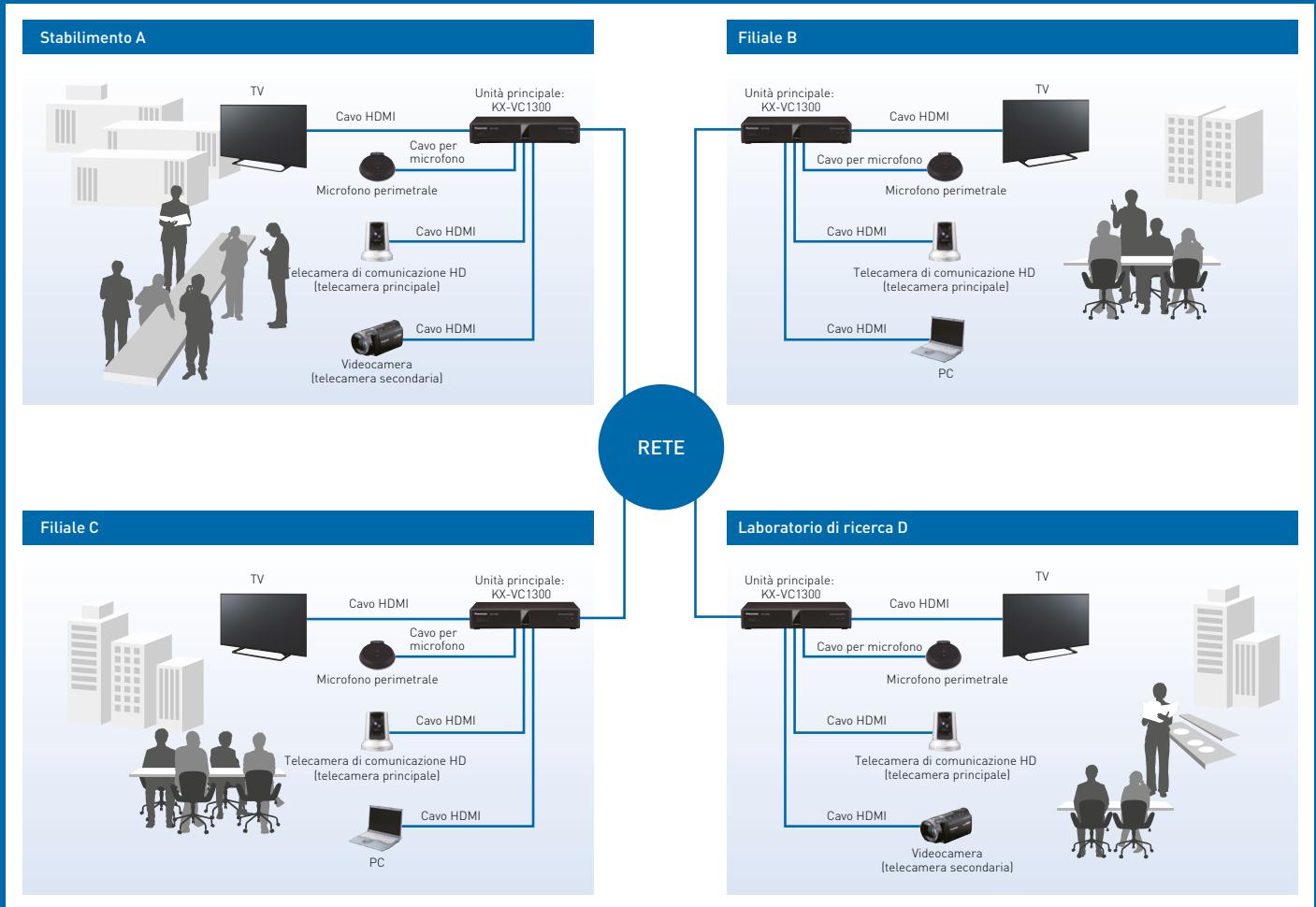
# Esempi di configurazione del sistema

## Esempio di connettività a 6 siti standard con il KX-VC1600



L'espansione della connettività a 4 siti è utilizzabile con il KX-VC1600 per aumentare il numero di siti di connessione portandolo a un massimo di 10, inclusa l'ubicazione di origine.

## Esempio di connettività a 4 siti standard con il KX-VC1300



# Specifiche

## KX-VC1600/KX-VC1300

Unità principale	KX-VC1600		KX-VC1300	
<b>Metodo terminale</b>	IETF SIP, ITU-T H.323			
<b>Metodo di compressione delle immagini</b>	H.261 [solo mainstream], H.263, H263+, H.263++ [solo ricezione], profilo H.264 elevato, profilo H.264 di base			
<b>Metodo di compressione audio</b>	IETF SIP, ITU-T H.323, H.261 [solo mainstream], H.263, H263+, H.263++ [solo ricezione], profilo H.264 elevato, profilo H.264 di base, G.711u-law, A-law [3,4 kHz a 64 kbps], G.722 [7,0 kHz a 64 kbps], G.722.1 [7,0 kHz a 32 kbps] <sup>1</sup> , G.722.1 Allegato C [14,0 kHz a 48 kbps/24 kbps] <sup>1</sup> , MPEG-4 AAC-LD Mono [14,0 kHz a 32 kbps, 22,0 kHz a 96 kbps/64 kbps], MPEG-4 AAC-LD Stereo [22,0 kHz a 96 kbps/64 kbps] x 2			
<b>N. di canali</b>	G.711/G.722/G.722.1/G.722.1 Allegato C: 1 MPEG-4 AAC-LD Mono: 1/ MPEG-4 AAC-LD Stereo: 2			
<b>Telecomando della telecamera</b>	H.281 [Zoom/Pan/Tilt/Preimpostazione]			
<b>Doppio flusso di streaming</b>	<b>Metodo</b>	H.239 [H.323], BFCP (SIP)		
	<b>Monitor multipli</b>	3 monitor	2 monitor	
	<b>N. fotogrammi risoluzione applicab.</b>	Principale: max. 1080p 30 fotogrammi/secondo, Second.: 1080p 30 fotogrammi/secondo		
<b>Crittografia</b>	SRTP [AES 128 bit], H.235 [AES 128 bit]			
<b>Altro</b>	H.460			
<b>Larghezza di banda di comunicazione</b>	Da 256 kbps a 18 Mbps			
<b>Video</b>	<b>Risoluzioni compatibili<sup>2</sup></b>	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		
	<b>N. di fotogrammi</b>	Max. 60 fotogrammi/secondo (per H.264 1080p)		
	<b>Visualizzazione sul display</b>	A schermo intero, PinP, PwithP, affiancata		
<b>Audio</b>	Echo Canceller, controllo automatico del guadagno, riduzione automatica del rumore, sincronizzazione delle labbra, disattivazione microfono			
<b>Terminali I/O</b>	<b>Ingresso video</b>	<b>Videocamera<sup>3</sup></b>	Principale HDMI x 1, secondaria HDMI x 1 Risoluzioni compatibili in ingresso: 1280 x 720p, 1920 x 1080i, 1920 x 1080p	
		<b>PC</b>	RGB x 1[Mini D-sub 15 poli], HDMI x 1 <sup>3</sup> Risoluzioni compatibili in ingresso: VGA, SVGA, XGA, HD, WXGA, SXGA, UXGA, WSXGA+, Full-HD	
	<b>Uscita video</b>		HDMI x 2, HDMI x 1 (per base/registrazione automatica) RCA x 1 (Component) Risoluzioni compatibili in uscita: 1920 x 1080i, 1920 x 1080p	HDMI x 2 Risoluzioni compatibili in uscita: 1920 x 1080i, 1920 x 1080p
	<b>Ingresso audio</b>		Microfono perimetrale digitale x 1 [KX-VCA001], max. 4; microfono perimetrale analogico x 1 [KX-VCA002], max. 1 Mini-connettore stereo x 1 (ø 3,5 mm) RCA (stereo) x 1	
	<b>Uscita audio</b>		HDMI <sup>4</sup> , stereo x 1 (ø 3,5 mm), RCA x 1 (stereo)	
	<b>Rete</b>		RJ45 x 2 [full duplex 100BASE-TX]	RJ45 x 1 [full duplex 100BASE-TX]
<b>Controllo esterno</b>		RS-232C x 1 (utilizzato anche per la manutenzione)		
<b>Altro</b>		USB x 1, terminale di controllo telecamera x 1 (non utilizzato)		
<b>N. di siti connessi simultaneamente</b>	6 [espandibile a 10] <sup>5</sup>		4	
<b>Condivisione di contenuti</b>	PC [RGB/HDMI], videocamera secondaria [secondaria HDMI]			
<b>Memoria USB</b>	Upgrade della versione Importazione: dati di impostazione, rubrica, profili, schermata iniziale Esportazione: dati di impostazione, rubrica, profili,			
	TCP/IP, UDP/IP, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, TELNET, NTP			
	Automatic Repeat Query (ARQ), Forward Error Correction (FEC), Adaptive Rate Control (ARC), Reorder, Packet Shaping, Arbitrary Port Setting, compatibilità NAT, crittografia, IP Precedence/DiffServ Support			
<b>Controllo esterno</b>	Tramite browser Web, controllo CGI HTTP, TELNET, RS-232C			
<b>Modalità di connessione</b>	IP, NAT Traversal Service			
<b>Dimensioni (larghezza x profondità x altezza)</b>	Circa 320 x 230 x 60 mm			
<b>Peso</b>	Circa 2,0 kg			
<b>Ingresso alimentazione</b>	CA 100-240 V, 1,4 A, 50/60 Hz			
<b>Consumo energetico</b>	Max.: circa 45 W, Stand-by: 0,6 W	Max.: circa 43 W, Stand-by: 0,6 W		
<b>Ingresso alimentazione CC</b>	CC 24 V, 2,5 A			
<b>Temperatura di funzionamento</b>	Da 0 °C a 40 °C			
<b>Umidità di funzionamento</b>	Dal 10 al 90% (senza condensa)			

\*Se connesso a un dispositivo o a una MCU (Multi-point Control Unit) di un altro marchio, le condizioni di connessione variano in base alle specifiche di tali apparecchiature.

<sup>1</sup>\* L'uso di G.722.1/G.722.1 Allegato C viene concesso in licenza da Polycom®. <sup>2</sup>\* Varia a seconda delle impostazioni del sistema HDVC e alle condizioni della rete.

<sup>3</sup>\*3 HDCP non è supportato. <sup>4</sup>\* Non è consentita l'emissione audio simultanea su HDMI1/HDMI2. <sup>5</sup>\* È necessaria una chiave di attivazione.

## Telecamera di comunicazione HD

Telecamera di comunicazione HD	GP-VD151	GP-VD131	AW-HE2
<b>Pixel effettivi</b>		1920 x 1080	
<b>Pan / Tilt</b>	Pan: ±100°, Tilt: ± 30°	Pan: ±100°, Tilt: ± 20°	{manuale} Pan: ±180°, Tilt: ±20° {elettronico} Pan: ±23°, Tilt: ±14°*1
<b>Zoom (ottico/digitale)</b>	12x / 10x	3x / 4x	Nessuno zoom ottico / i.Zoom 2x*2, zoom digitale 4x
<b>Angolo di visione orizzontale</b>	Max. 56°(ampio)	Max. 85°(ampio)	Max. 95°(ampio)
<b>Preimpostazioni</b>		9 posizioni	
<b>Cavo di connessione</b>		HDMI	
<b>Dimensioni (larghezza x profondità x altezza) (circa)</b>	150 x 148 x 177 mm	133 x 127 x 139 mm	80 x 138 x 117 mm
<b>Peso</b>	Circa 1,2 kg	Circa 0,8 kg	Circa 0,25 kg
<b>Consumo energetico</b>	Tensione di alimentazione: 12 V CC ±10% (con adattatore CA collegato) Consumo di corrente: 1,0 A	Tensione di alimentazione: 16 V CC ±10% (con adattatore CA collegato) Consumo di corrente: 0,6 A	Tensione di alimentazione: 5 V CC±10% (con adattatore CA collegato) Consumo energetico: 0,8 A
<b>Temperatura di funzionamento</b>		Da 0 °C a 40 °C	
<b>Umidità di funzionamento</b>		Dal 10 al 90% (senza condensa)	

\*1 Con i.Zoom 2x \*2 La funzione i.Zoom mantiene la qualità dell'immagine ad alta definizione.

## Microfono perimetrale

Microfono perimetrale	KX-VCA001	KX-VCA002	Cavo di estensione per il microfono perimetrale digitale	KX-VCAEX01
<b>Copertura risposte max.</b>	Circa 4 m (raggio), 360°	Circa 2 m (raggio), 300°		
<b>Metodo di risposta</b>	Stereo / monoaurale *1	Stereo / monoaurale *2		
<b>Unità microfono</b>	Componenti microfono ECM unidirezionale x 4	Componenti microfono ECM unidirezionale x 2		
<b>Numero di connessioni</b>	Max. 4 microfoni	Max. 1 microfono		
<b>Pressione suono in ingresso max.</b>		110 dBspl		
<b>Numero di terminali per la connessione al microfono</b>	2	1		
<b>Dimensioni</b>	Circa 120 mm (diametro) x 25 mm	Circa 75 mm (diametro) x 32 mm		
<b>Lunghezza del cablaggio</b>	Circa 8,5 mm	Circa 7 mm		
<b>Ingresso alimentazione</b>		Alimentato dall'unità principale tramite cavo proprietario		
<b>Peso</b>	Circa 280 g	Circa 80 g		
<b>Temperatura di funzionamento</b>		Da 0 °C a 40 °C		
<b>Umidità di funzionamento</b>		Dal 10 al 90% (senza condensa)		

\*1 Se viene soddisfatta una qualsiasi delle seguenti condizioni, in segnale in uscita inviato all'interlocutore sarà stereo; in caso contrario, monoaurale  
 • La larghezza di banda è superiore a circa 1,8 Mbps in una chiamata in videoconferenza a 2 partecipanti con il sistema HDVC che utilizza SIP.  
 • La posizione MIC è impostata manualmente su "Center stereo" oppure automaticamente, con l'unità connessa a un microfono perimetrale digitale ma non a un microfono perimetrale analogico allo stesso tempo.

\*2 Se viene soddisfatta una qualsiasi delle seguenti condizioni, in segnale in uscita inviato all'interlocutore sarà stereo; in caso contrario, monoaurale  
 • La larghezza di banda è superiore a circa 1,8 Mbps in una chiamata in videoconferenza a 2 partecipanti con il sistema HDVC che utilizza SIP.  
 • I microfoni perimetrali digitali e analogici non vengono utilizzati simultaneamente.



Siete pronti per conoscere meglio il sistema HD Visual  
Communication di Panasonic?

Parlate subito con Panasonic. Saremo lieti di illustrarvi  
dettagliatamente le numerose funzioni e vantaggi disponibili.

**Chiamate il numero** +39 0230464814  
**Inviate un'e-mail all'indirizzo** professional.support@eu.panasonic.com  
**Visitate il sito Web** business.panasonic.it/hdvc

Panasonic si riserva il diritto di apportare modifiche ragionevoli ai modelli, dimensioni e colori,  
nonché tali da allineare i prodotti allo stato dell'arte della tecnologia e della produzione.

Panasonic Italia  
Branch Office di Panasonic Marketing Europe GmbH  
V.le Dell'Innovazione, 3  
20126 Milano  
Italy