



Opravdu realistický



Změňte kompletně vaši komunikaci díky Full HD videokonferenčnímu systému

Full HD videokonferenční systém zajistí živou a pohodlnou komunikaci díky obrazu v plném vysokém rozlišení pomocí internetu nebo intranetu.

Navíc je jednoduché ho ovládat. Výsledná živá vizuální komunikace navozuje pocit, že jsou všichni zúčastnění ve stejné místnosti, přestože jsou od sebe vzájemně vzdáleni.

Full HD videokonferenční systém umožňuje precizní komunikaci a spolupráci mezi vzdálenými pracovišti v reálném čase, což s běžnými videokonferenčními systémy jednoduše nebylo možné z důvodu jejich nízkého rozlišení a častých výpadků zvuku a jeho prodlev.

- Bylo obtížné vidět výraz tváře lidí.
- Bylo obtížné určit, kdo zrovna mluví.
- Komunikace byla často přerušována.
- Ovládání bylo složité.

Dříve neefektivní
schůzky se nyní mění...



Vysoká kvalita
obrazu

Vysoká kvalita
zvuku

Snadné
ovládání

Stabilní
spojení



- Nyní je obraz skvělý, takže výrazy tváře jsou perfektně rozeznatelné.
- Nyní máte možnost přirozené, pohodlné konverzace.
- Nyní je ovládání snadné a se stabilním spojením.
- Můžete snadno přepnout na zobrazení přídavné kamery nebo obrazu z PC.

Schéma zapojení systému



Full HD videokonferenční systém lze použít v mnoha oblastech.

S běžnými videokonferenčními systémy bylo obtížné rozlišit výrazy tváří a spojení bylo navíc nestabilní. Proto bylo někdy nutné, aby lidé cestovali a absolvovali schůzky osobně. Pomocí Full HD videokonferenčního systému můžete vést přirozenou, daleko osobnější konverzaci, doplněnou obrazem i zvukem ve vysoké kvalitě, jako kdyby osoba, se kterou hovoříte, stála přímo vedle vás. Právě tato skutečnost vám umožňuje Full HD videokonferenční systém využít v mnoha oblastech, kde nestačí obyčejná kvalita běžných videokonferenčních systémů.

Využití v medicíně

**Jako lékař si nechte poradit od specialistů
v daném oboru i ze vzdáleného pracoviště.**

Snížení rozdílů v úrovni lékařských služeb

Specializovaní lékaři mohou nyní radit doktorům v jiných regionech pomocí obrazu ve vysokém rozlišení přenášeném prostřednictvím Full HD videokonferenčního systému. Lze ho využít také ke školení lékařů, a tím pomoci snižovat rozdíly v úrovni lékařských služeb v jednotlivých regionech.



Vzdělávání

**Aktivní výzkum formou spolupráce
se vzdálenými pracovišti.**

Téměř jako byste byli ve stejné laboratoři

Spojení výzkumných laboratoří ve vzdálených lokalitách pomocí Full HD videokonferenčního systému umožňuje pohodlnou spolupráci na výzkumu. Vysoká kvalita obrazu i zvuku umožňuje jedinečnou spolupráci na výzkumu, jako by obě zúčastněné strany byly ve stejné místnosti. Systém lze také využít pro živé vyučování a školení na dálku.



Cenný komunikační nástroj v krizových situacích

I při omezeních dopravy z důvodu např. chřipkové epidemie, zemětřesení nebo kvůli přivalovému dešti apod. Full HD videokonferenční systém může spojit lidi na vzdálených místech pomocí ostrého obrazu a čistého zvuku a umožnit jim tak pokračovat v pracovních aktivitách jako obvykle. Tím zajistíte minimalizaci případných problémů, které byste mohli způsobit vašim zákazníkům nebo klientům.





Výrobní průmysl

Vysoce kvalitní komunikace mezi vzdálenými pracovišti.

Prohlédněte si detailně jednotlivé díly a prototypové modely

K zobrazení detailů např. podkladů, návrhů a designových prototypů na pracovním stole můžete využít přídatnou kameru. I v případech, kdy bylo nutné vyrazit na služební cestu a osobně probrat detaily, Full HD videokonferenční systém umožní oběma stranám vidět předměty dostatečně jasně pro případnou diskuzi i bez nyní už zbytečných pracovních cest.



Další

Široká možnost využití ve firmách.

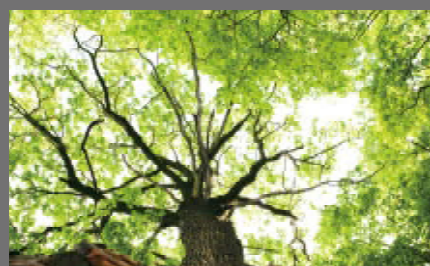
Snadné, pohodlné schůzky vzdálených míst

Problémy obvyklé pro běžné videokonferenční systémy, jako je nedostatečná kvalita obrazu a trhaný, zpožděný nebo přerušovaný zvuk, jsou vyřešené. Kromě vnitropodnikových sítí využívajících intranet lze pohodlně a snadno realizovat schůzky s klienty a zákazníky mimo firmu pomocí internetu. Existuje ještě spousta dalších pohodlných využití, jako je třeba připojení Full HD videokonferenčního systému k počítači a zobrazení PC obrazovky ostatním zúčastněným stranám.



Menší objem cestování také snižuje emise CO₂ a náklady

Za poslední léta se čím dál více společností zaměřuje na ochranu přírody. Od teď bude kladen velký důraz na firmy šetrné k životnímu prostředí, které snižují počet služebních cest svých zaměstnanců a tím i množství emisí CO₂ vypuštěných dopravními systémy. Tím se samozřejmě také snižují cestovní náklady a odpadá ztráta času způsobená nutností cestování. Full HD videokonferenční systém je životně důležitým nástrojem pro budoucnost firem, protože díky němu může být pracovní činnost zároveň efektivnější i ekologičtější.



Čtyři vlastnosti pro pohodlné podnikání

Full HD videokonferenční systém KX-VC500 se znatelně liší od konvenčních videokonferenčních zařízení. Nový systém podporuje širokou škálu pokročilých technologií Panasonic.

1 Vyjádření a gesta jsou zprostředkovány jasně. Vysoká kvalita obrazu

Unikátní technologie vysoce kvalitního obrazu Panasonic, integrovaná ve výrobcích VIERA a DIGA, pomáhá utvářet silně realistický dojem, při kterém se zdá, jako by byli všichni ve stejné místnosti. Systém digitální domácí elektronické platformy Uniphier® LSI navíc umožňuje zobrazit výrazy tváře a gesta v čistém, plně HD obrazu, coby součást dojmu z vizuální komunikace.



Je dosaženo vysoce realistické atmosféry.

* Uniphier® je registrovaná obchodní známka společnosti Panasonic Corporation.

2 Obousměrná komunikace je jasná a přirozená Vysoká kvalita zvuku

Díky unikátnímu systému zamezujícímu ozvěnám je obousměrná komunikace naprosto přirozená. Systém redukuje ozvěnu i okolní hluk, což zabezpečuje kvalitní, realistický zvuk bez nežádoucích přerušování, přestože mluví dva lidé najednou. Širokopásmové stereo dosahuje čistého a širokého zvuku. Speciálně k tomuto účelu navržený mikrofon (dodává se zvlášť) umožňuje rozpoznání směru přicházejícího hlasu vytváří vhodné prostředí pro přirozenou konverzaci, která navozuje dojem, že jsou všichni ve stejné místnosti, i když jsou na vzdálených pracovištích. Díky tomu jste zbaveni únavy při dlouhých prosovech nebo diskuzích.

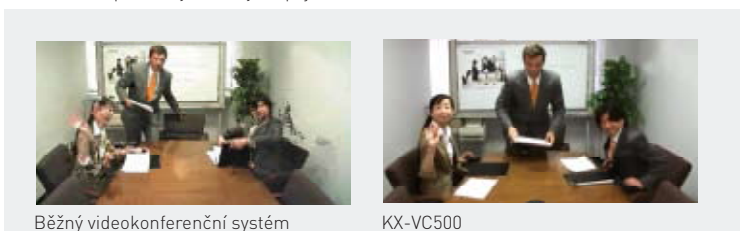


Můžete vést přirozenou obousměrnou komunikaci.

3 Přizpůsobte se měnícím se podmínkám sítě. Stabilní spojení AV-QoS

Full HD videokonferenční systém je vybaven technologií Panasonic zajišťující stabilitu připojení. Tato funkce pravidelně kontroluje propustnost sítě a pomocí zjištěných informací automaticky reguluje množství přenášených dat tak, aby byla minimalizována možnost ztráty paketů. Navíc při použití kombinace Forward Error Correction (FEC) a Automatic Repeat reQuest (ARQ) je možné nevyhnutelně ztracené pakety obnovit. Díky těmto funkcím lze dosáhnout stabilního spojení a předejít přerušování obrazu a zvuku v interní síti i internetu - v místech, kde není vyhrazena určitá šířka pásma pro přenos videokonference. Přirozeně se tím zvyšuje možnost častější a realističtější komunikace s mnohými z vašich obchodních partnerů.

■ Porovnání s přetíženým síťovým spojením.

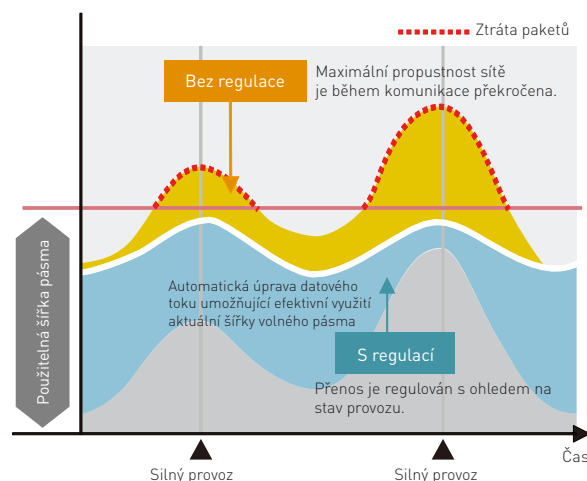


Běžný videokonferenční systém

KX-VC500

Automatická úprava datového toku

Reguluje datový tok v závislosti na aktuální propustnosti sítě.

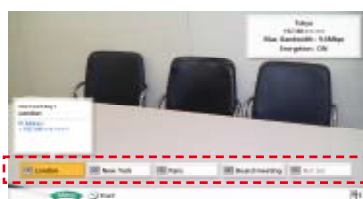


4 Tak jednoduché, že ho může ovládat kdokoliv.

Jednoduché ovládání

Snadno srozumitelné ovládání dálkového ovladače a zobrazení na obrazovce.

Zvolte požadovaného účastníka buď jedním stisknutím tlačítka, nebo pomocí adresáře.



Rychlá volba

S pěti nejčastěji používanými kontakty můžete uskutečnit hovor stisknutím jediného tlačítka.



Adresář

Požadovaný kontakt můžete vybrat přímo z adresáře a spojit se s ním.



Zobrazení stavu připojení

Stav připojení k síti a periferních zařízení můžete snadno zkontrolovat.

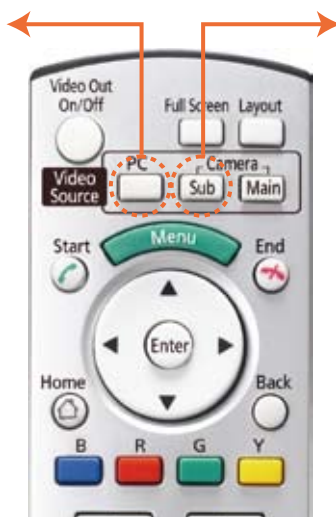


Sdílení obsahu

Jedním stisknutím jednoduše přepnete na přídavnou kameru nebo obraz z PC a můžete ostatním prezentovat data, jako např. filmy nebo využít softwarové aplikace.

Sdílení obsahu na vašem PC

Zobrazte obrazovku vašeho PC druhému účastníku a můžete diskutovat, zatím co budete oba sledovat stejný graf nebo stejnou prezentaci.



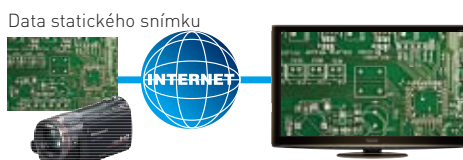
Detailní pohled pomocí přídavné kamery

Pomocí přídavné kamery můžete jasně a zřetelně zobrazit veškeré detaily, které pouhým okem neuvidíte.



Statické snímky

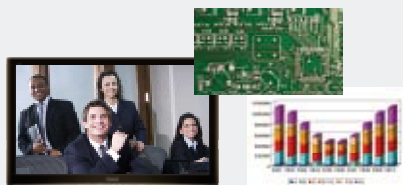
Můžete sdílet ostré, čisté snímky a zároveň posílat jen malý objem dat díky statickým snímkům s vysokým rozlišením pořízených a zaslaných pomocí přídavné kamery.



Zkontrolujte výraz tváře během zobrazení obrázků

Během zobrazení vaší PC obrazovky nebo obrázků z vaší přídavné kamery můžete snadno přepnout na zobrazení druhého účastníka, abyste mohli zkontrolovat jeho reakci.

* Přijímacímu účastníku se zobrazuje pouze obrazovka se sdíleným obsahem. Nelze zobrazit najednou vysílanou i přijímanou obrazovku.



Pohled na zadní panel



■ Dálkový ovladač
(součást
příslušenství)



■ Boundary
mikrofon
KX-VCA001
(není součástí
dodávky)



* Z důvodu neustálého zdokonalování výrobku může dojít ke změnám bez předchozího upozornění.

Volitelné příslušenství

■ Full HD
videokamera



■ Full HD
polohovatelná
kamera
AW-HE50H



■ Full HD
plasma/LCD
displej



* Pro připojení ke kameře, TV apod. jsou nutné HDMI kabely

Technické údaje

Hlavní jednotka (KX-VC500)		
Komunikační protokol		SIP
Potřebná propustnost sítě (rychlost komunikace) (min. - max.)	IP komunikace s připojeními 2 lokalitami	512 kb/s až 9 Mb/s
	IP komunikace s připojeními 3 lokalitami	1 Mb/s až 7 Mb/s
	IP komunikace s připojeními 4 lokalitami	1,5 Mb/s až 7 Mb/s
	Minimální propustnost (nutná pro fungování při daném rozlišení)	3 Mb/s min. ^{*1} pro 1080i 1,5 Mb/s min. ^{*1} pro 720p 512 kb/s min. ^{*1} pro 4SIF
Video kodek		ITU-T H.264 high-profile
Video vstup	HDMI 1 (hlavní kamera) HDMI 2 (přídavná kamera)	Vstupní rozlišení: pouze 1080i obraz Vstupní rozlišení: pouze 1080i obraz Připojit lze pouze kameru. (Připojení DVD přehrávače není podporováno.)
	VGA mini D-Sub 15P (RGB)	Vstupní rozlišení: XGA, SVGA, VGA
Video výstup	HDMI (televizor)	Rozlišení: 1080i obraz
	Komponenta (video výstup)	Rozlišení: 1080i obraz
Audio kodek		MPEG-4 AAC-LD (LATM)
Audio vstup	Boundary mikrofon	Podporuje až 4 boundary mikrofony (obj. č.: KX-VCA001, není součástí dodávky).
	RCA pin jack (audio vstup)	1,2 Vrms Podporovaná zařízení: stolní mikrofon (přes zesilovač mikrofonu), audio směšovač, použije rušič ozvěn, boundary mikrofon a RCA vstupy lze použít zároveň.
Audio výstup	(HDMI)	Připojený televizor (s reproduktory)
	RCA pin jack (audio výstup)	Připojený televizor (s reproduktory), AV zesilovač, aktivní reproduktor
Max. počet účastníků konference		4 ^{*2}
Sdílení obsahu		PC (VGA terminál), přídavná kamera (pouze obrazový HDMI2 terminál)
Kódovaný přenos		AES-CM/patentovaný
Síť		100BASE-TX full duplex
Ovládání (sériové)		Pro připojení PC (přímým kabelem) D-Sub 9-pin male
Rozměry (Š x V x H)		Přibl. 430 mm x 80 mm x 280 mm
Hmotnost		Přibl. 4 kg
Napětí a kmitočet		AC 100-240 V, 50/60 Hz
Příkon		V provozu: přibl. 32 W, v pohotovostním režimu: přibl. 30 W
Provozní teplota		0°C až 40°C
Provozní vlhkost		10 % až 90 % (bez kondenzace)
Boundary mikrofon (KX-VCA001, není součástí dodávky)		
Standardní snímací vzdálenost		Přibl. 2 m (rádius), 360°
Maximální snímací vzdálenost		Přibl. 3 m (rádius), 360°
Způsob snímání		Stereofonní (automatické nastavení levého/právého kanálu, se zapojenou 1 jednotkou) Monofooní (se zapojenými 2 až 4 jednotkami) ^{*3}
Mikrofon		Jednosměrný elektrotový kondenzátorový mikrofon x 4
Počet připojení		Max. 4 mikrofony
Frekvenční pásmo		150 Hz až 10 kHz
Max. vstupní akustický tlak		110 dBspl
Vzorkovací frekvence		48 kHz
Prodlení		1 ms max.
Konektory kabelu mikrofonu		2
Vypínač zvuku		Přepínač
LED indikace		2 barevné LED (červené, zelené) indikující stav vypnutí zvuku. Svítil červeně: zvuk je vypnutý Svítil zeleně: aktivní Svítil oranžově: spuštění (bliká asi 1 sekundu) Nesvítil: neprobíhá komunikace
Rozměry		120 mm (průměr) x 25 mm
Délka kabelu		Přibl. 8,5 m
Napájení		Pomocí speciálního kabelu z hlavní jednotky
Hmotnost		Přibl. 280 g
Provozní teplota		0°C až 40°C
Provozní vlhkost		10 % až 90 % (bez kondenzace)
Příslušenství		Dálkový ovladač, baterie do dálkového ovladače (manganové typu AA) x 2, napájecí kabel

*1 Tato hodnota je uvedena pouze jako orientační. Aktuální hodnota se může lišit v závislosti na podmínkách zobrazení a komunikace.

*2 V případě připojení 3 nebo 4 účastníků může dojít k některým omezením. Podrobnosti vám poskytne váš místní prodejce.

*3 Změnou nastavení uživatele můžete také snímat stereofonní zvuk ze 2 až 4 jednotek.

- Technické údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění.
- Rozměry a hmotnosti jsou přibližné.