

# Systèmes de visioconférence Haute Définition

## PCS-XG100H et PCS-XG77H



### Caractéristiques principales

**Caméra mobile incluse :** pour des images nettes de qualité HD (également disponible en tant que version « codec seul » PCS-XG100S/ XG77S sans caméra mobile).

**Flexibilité d'affichage exceptionnelle :** visualisez sur un, deux ou trois moniteurs connectés les images des caméras du site distant et du site local, ainsi que des présentations PC.

**Jusqu'à 16 sites connectés en conférence multipoint - PCS-XG100H uniquement :** l'unité MCU intégrée permet l'organisation de conférences multipoint via RNIS ou IP entre un maximum de six ou neuf sites, après une simple mise à niveau logicielle. Deux systèmes PCS-XG100H permettent de connecter simultanément jusqu'à 16 sites.

### Un système de visioconférence fiable, où que vous soyez

Dans le monde de l'entreprise, la réussite dépend d'une communication efficace, quel que soit l'endroit où vous, vos collègues, partenaires et vos clients se trouvent. Les systèmes de visioconférence PCS-XG100H et PCS-XG77H offrent la fiabilité et la sécurité requises par toutes les entreprises, tout en garantissant la qualité d'image et de son exceptionnelle digne de Sony.

### Fonctionnalités intelligentes, collaboration améliorée

Les utilisateurs peuvent se connecter à distance et en toute sécurité aux visioconférences via des ordinateurs portables ou autres périphériques mobiles, comme des smartphones et des tablettes pour bénéficier d'une communication véritablement unifiée. La vidéo est enregistrée en Haute Définition à l'aide d'une caméra mobile haute technologie, tandis que l'audio stéréo garantit des communications vocales très claires. La double transmission permet également de partager des présentations vidéo et PC en simultané, de diffuser en streaming des conférences HD en tant que webcasts ou de les enregistrer sur une mémoire USB pour les visionner ultérieurement.

\* Disponible à partir de la version 1.42 et ultérieure

### Fonctionnement simple, compatible avec Microsoft Lync™

Pour ne pas perdre de temps, le PCS-XG100H et le PCS-XG77H sont rapides à démarrer, et leur fonctionnement est un jeu d'enfant. Il vous suffit de sélectionner un contact à l'aide de la télécommande fournie afin de lancer instantanément votre conférence. De plus, les deux systèmes s'intègrent en toute transparence avec votre plate-forme existante et prennent en charge Microsoft Lync™ (disponible très prochainement), qui est utilisé par un nombre croissant d'entreprises.

## Caractéristiques

**Exprimez-vous clairement avec des images Full HD 60p**

Communiquez de façon plus claire et plus efficace via des visioconférences fluides et détaillées offrant une résolution Full HD (1920 x 1080) pouvant atteindre 60p, pour un réalisme exceptionnel. En cas de débit binaire réduit lorsque la bande passante réseau est limitée, vous bénéficierez quand même de la qualité d'image HD. (Remarque : le PCS-XG77H requiert un logiciel en option pour afficher le format 1080p 60 ips).

**Double transmission Full HD ultra-fluide à 30 ips**

Envoyez simultanément deux flux vidéo HD 1080p (image de caméra et présentation depuis un PC) à une cadence fluide de 30 images par seconde, conformément aux normes H.239. Le participant distant à la conférence peut visualiser simultanément les deux images Full HD (1920 x 1080) sur deux moniteurs connectés.

**Visualisez tout avec le mode triple moniteur**

Grâce à la prise en charge de trois moniteurs vidéo, il est possible de visualiser simultanément sur deux écrans distincts les vues du site distant et du site local (via HDMI) en taille réelle, tout en affichant des présentations PC nettes, détaillées et ultra fluides sur un troisième écran (via DVI-I).

**Trois images, un seul moniteur**

Si vous n'avez qu'un seul moniteur à disposition, vous avez la possibilité d'y afficher simultanément jusqu'à trois images distinctes (site distant, site local et PC) avec une variété d'options de disposition d'écran, à savoir Plein écran, PinP, PandP, Side-by-Side ou PandPandP.

**Son stéréo de haute qualité**

Deux microphones mono PCS-A1 assurent un son stéréo clair et net, pour des conférences plus vraies que nature. Grâce à l'annulateur d'écho intégré, le discours semble encore plus naturel et devient plus facile à suivre.

**Restez connecté**

Visioconférence sans fil facile depuis votre tablette ou votre smartphone avec PCS-MEP et un logiciel en option (compatible avec iOS et Android).

**Des conférences multipoint simples**

L'unité de contrôle multipoint (MCU) intégrée permet la connexion simultanée de six à neuf sites maximum, en ajoutant le PCSA-MCG106 ou PCSA-MCG109 en option. Deux unités PCS-XG100H peuvent également être installées en cascade pour la prise en charge d'un maximum de 16 sites, sans matériel supplémentaire.

**Mode de présence continue avec le mode Activation à la voix**

Apercevez clairement chaque participant avec la prise en charge des modes présence continue pour trois, quatre, six ou neuf écrans. La commutation par la voix « Voice Activation » affiche automatiquement l'intervenant actif dans la plus grande des subdivisions de l'écran et peut même l'afficher en mode plein écran.

**Grande facilité d'utilisation grâce à la fonction Annotation sur la vidéo**

Ajouter une interface tablette / stylet en option vous permettra de gribouiller des notes et de faire ressortir clairement votre point de vue sur les présentations de données partagées.

**Des conférences à flux de données stables et constants**

Profitez de transmissions stables de vidéo, voix et données avec les fonctions Enhanced Intelligent QoS™ (Quality of Service) assurant un débit de données rapide et constant, qui adapte la transmission pour tenir compte des variations des conditions du réseau.

**Diffusion multicast HD**

Diffusez des visioconférences sur votre réseau d'entreprise en tant que webcasts en direct avec une résolution de 720p, de façon à permettre leur visualisation sur tout PC en réseau et quel que soit le navigateur Internet utilisé.

**Enregistrement USB**

Enregistrez les données vidéo HD (720p), les données vocales et les présentations PC directement sur une mémoire USB, pour un stockage et un partage aisés.

**Prise en charge d'une deuxième caméra**

L'ajout d'une deuxième caméra mobile optionnelle (modèles série SRG/BRC/EVI de Sony) permet de disposer d'une liberté accrue pour assurer la couverture correcte de tous les participants à la réunion, par exemple lorsqu'ils sont assis autour d'une table de conseil d'administration.

**Entrée HDMI**

Connectez facilement une source vidéo supplémentaire (telle qu'un caméscope ou une caméra documentaire) via HDMI.

**Sécurité optimale**

Préservez comme il se doit la confidentialité de vos informations. La prise en charge du cryptage AES 128 bits assure l'obtention de conférences vidéo/audio et de transmissions de données fiables et hautement sécurisées avec d'autres systèmes conformes.

**Fonctionnement convivial et démarrage rapide**

Utilisation aisée avec l'attrayante interface conviviale affichée à l'écran. La rapidité du démarrage après la mise sous tension initiale signifie que vous pouvez commencer votre conférence en moins d'une minute, soit beaucoup plus vite qu'avec de nombreux autres systèmes.

**Numérotation à une touche**

Profitez de la rapidité et de la commodité de la numérotation à une touche avec la toute nouvelle télécommande RFZ qu'il n'est pas nécessaire de diriger vers le système. Vous n'avez qu'à parcourir et sélectionner à partir de leur miniature l'un des 1 000 contacts enregistrés : jusqu'à 4 contacts habituels peuvent être affichés sur l'écran d'accueil.

**Commutation aisée entre les connexions LAN et WAN**

Deux interfaces réseau permettent une commutation aisée entre les connexions du LAN du bureau et WAN, ce qui permet de gagner du temps lorsque vous devez utiliser le système tant dans un environnement intranet que sur le réseau Internet public. Il est également possible d'établir des connexions en multipoint entre les environnements LAN et WAN.

**Garantie Prime Support pour plus de tranquillité d'esprit**

Pour vous permettre de rester opérationnel, les systèmes de visioconférence PCS-XG100H et PCS-XG77H sont vendus en standard avec une garantie Prime Support de 3 ans. La garantie comprend la réparation ou le remplacement des appareils défectueux, mais également l'assistance téléphonique gratuite en anglais, en allemand, en français, en italien et en espagnol. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site [www.pro.sony.eu/primesupport](http://www.pro.sony.eu/primesupport)

Applications :

- Communications professionnelles stratégiques
- Réunions virtuelles et projets collaboratifs
- Télétravail
- Conseil médical
- Enseignement et formation à distance
- Enseignement supérieur
- Diffusion d'interviews à distance



Dynamisez vos communications professionnelles grâce à une collaboration plus intelligente et plus satisfaisante

## Spécifications techniques

	PCS-XG100H	PCS-XG77H
<b>Caméra (SRG-120DH)</b>		
Capteur	Capteur d'image CMOS Exmor de type 1/2,8	
Capteur (nombre de pixels effectifs)	environ 2,1 mégapixels	
Pixels effectifs (H x V)	1920 x 1080	
Cadence	59,94 ips	
Rapport S/B	50 dB	
Contrôle de la luminosité	Auto/Manuel	
Rapport de zoom	Zoom 144x (zoom optique 12x, zoom numérique 12x)	
Système de mise au point	Auto/Manuel	
Angle de vue horizontal	environ 71°	
Distance focale	f = de 3,9 mm à 46,8 mm	
Ouverture (« F-number »)	F1.8 à F2.0	
Angle Pan/Tilt	Panoramique ±100° / Inclinaison +25°	
Préréglages	16 positions	
Alimentation	Assurée via l'unité codec	
Autres caractéristiques	Contrôle automatique de gain, View-DR, XDNr, compensation de contre-jour	
<b>Caractéristiques principales</b>		
Fonction multipoint	Jusqu'à 6 sites (H.320/H.323) avec le logiciel en option PCSA-MCG106. Jusqu'à 9 sites (H.323) avec le logiciel en option PCSA-MCG109. 10 à 16 sites nécessitent deux unités PCS-XG100H en cascade dotées d'un logiciel en option (10 sites avec H.320) (16 sites avec H.323)	-
Partage de données	Prise en charge des images PC pouvant atteindre une résolution de 1080p	Prise en charge des images PC pouvant atteindre une résolution de 1080p avec une licence en option (SXGA standard)
Synchronisation labiale	Fonction d'annotation vidéo	
Fonction Micro désactivé	AUTO/OFF	
Fonction Transmission/Enregistrement	ON/OFF	
	HD 720p	
<b>Visioconférence</b>		
Cadence maximale	H.261 QCIF 30 ips, CIF 30 ips, H.263 QCIF 30 ips, CIF 30 ips, 4CIF 30 ips	H.264 QCIF 30 ips, CIF 30 ips, 4CIF 30 ips, wCIF 30 ips, w4CIF 30 ips, 720p 60 ips, 1080p 60 ips
Protocoles de communication	H.261*, H.263, H.263+, H.263+, H.264, H.264 High profile, MPEG-4 SP@L3	
Résolution	4:3 QCIF (176 x 144), CIF (352 x 288), 4CIF (704 x 576)	16:9 wCIF/w288p (512 x 288), w432p (768 x 432), w4CIF (1024 x 576), 720p (1280 x 720), 1080p (1920 x 1080) avec logiciel en option
Débit binaire	De 64 kb/s à 16 000 kb/s	
Disposition d'écran	De 64 kb/s à 4 096 kb/s	
	Plein écran, PinP, PandP, Side-By-Side, PandPandP	
<b>Audio</b>		
Bande passante et codage	Stéréo AAC MPEG-4 : 22 kHz à 192 kbit/s (IP uniquement) Mono AAC MPEG-4 : 11 kHz à 48 kbit/s, 64 kbit/s, 96 kbit/s Mono AAC MPEG-4 : 22 kHz à 64 kbit/s, 96 kbit/s (IP uniquement) G.711 : 3,4 kHz à 56 kbit/s, 64 kbit/s G.722 : 7 kHz à 48 kbit/s, 56 kbit/s, 64 kbit/s G.728 : 3,4 kHz à 16 kbit/s	
Autres caractéristiques	Annulateur d'écho stéréo (ON/OFF), contrôle automatique de gain, réduction du bruit	

	PCS-XG100H	PCS-XG77H
<b>Réseau</b>		
Protocoles	TCP/IP, UDP/IP, DHCP, DNS, HTTP, TELNET, SSH, SNMP, NTP, ARP, RTP/RTCP	
Qualité de service (QoS)	FEC adaptative (correction d'erreur sans voie de retour), ARQ en temps réel (demande de répétition automatique), A/RQ (contrôle de débit adaptatif), Précédence IP DiffServ	
Autres fonctions réseau	Réarrangement de paquet, Configuration de port TCP/UDP, NAT, PPPoE, Lissage de trafic UDP, Cryptage, Découverte automatique de contrôleur d'accès, UPnP, Numérotation URI, IPv6	
<b>Interface</b>		
Entrée vidéo	Entrées vidéo externes (HDMI x 1, DVH x 2)	Entrées vidéo externes (DVH x 2)
Sortie vidéo	HDMI x 2, DVH x 1	HDMI x 1, DVH x 1
Entrée de commande	RS-232C x 1	
Entrée audio	Entrée analogique externe pour microphone minijack (entrée alimentée) x 6 (G/D)	
	HDMI (vidéo, audio) x 1	-
	Entrée audio (MIC/AUX) x 2 (jack phono, stéréo)	
Sortie audio	1 connecteur HDMI (vidéo, audio), 1 sortie ligne (jack phono, stéréo), 1 sortie REC (jack phono, stéréo)	
Port réseau	2 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, 1 interface RNIS	1 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, 1 interface RNIS
Slots USB	2 (Tablette à stylet, Mémoire USB)	
Interface de maintenance	RS-232C x 1	
<b>Standard</b>		
Protocoles de communication	ITU-T H.320*, H.323, IETF SIP	
ITU-T (normes audio/vidéo exclues)	H.231, H.241, H.242, H.243, H.245, H.350, H.460.18, H.460.19	
IETF	RFC2190, RFC3016, RFC3047, RFC3261, RFC3264, RFC3550, RFC3984, RFC4573, RFC4587, RFC4629, RFC4856, RFC4628, RFC5168	
Cryptage	H.233, H.234, H.235 ver.3	
Contrôle de caméra de site distant	H.224, H.281	
Format d'image	H.221, BONDING, H.225.0	
Double transmission	H.239 (vidéo et données de présentation)	
<b>Informations générales</b>		
Alimentation	CC 19,5 V (adaptateur secteur : CA 100 V à 240 V, 50/60 Hz)	
Consommation électrique	58,5W	
Consommation électrique (veille)	23,4W	
Température de fonctionnement	De 5 °C à 35 °C	
Température de stockage	De -20 °C à +60 °C	
Humidité de fonctionnement	20 à 80 % (sans condensation)	
Humidité de stockage	20 à 80 % (sans condensation)	
Dimensions (L x H x P)	Codec : env. 370 x 60 x 244 mm (sans les parties saillantes) Caméra (SRG-120DH) : env. 153 x 153 x 153 mm (sans les parties saillantes)	
Poids	Codec : env. 2,3 kg Caméra (SRG-120DH) (pas en option, uniquement dans la version H) : environ 1,45 kg	
Accessoires fournis	Microphones PCS-A1 (2) (PCS-XG100H), Microphones PCS-A1 (1) (PCS-XG77H), Adaptateur CA (1), Câble HDMI (3 m) (1), Télécommande RF (1), Piles pour la télécommande (2), CD-ROM (Manuel d'utilisation, Manuel « Avant d'utiliser cet appareil », Guide de connexion rapide) (1), Manuel « Avant d'utiliser cet appareil » (1), Guide d'installation (1), Guide de connexion rapide (1), Livret de garantie (1), Câble (3 m) pour caméra HD (1)	

\*1 H.261 sous H.323 sera disponible en tant que V2.0

## Accessoires optionnels



**PCS-A1**  
Microphone omnidirectionnel



**SRG-300H**  
Caméra mobile HD 1080p/60



**PCSA-B384S**  
Unité RNIS 3 lignes (jusqu'aux canaux 6B)



**PCSA-B768S**  
Unité RNIS 6 lignes (jusqu'aux canaux 12B)



**PCS-MEP**  
Application mobile de communication IIPELA

Pour plus de détails, rendez-vous sur [www.pro.sony.eu/products/visual-communications](http://www.pro.sony.eu/products/visual-communications)

© 2015 Sony Corporation. Tous droits réservés. La reproduction de tout ou partie de ce document sans autorisation préalable est interdite. Les caractéristiques et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Toutes les valeurs non métriques sont approximatives. \* Sony et \* BrightEra sont des marques commerciales ou des marques déposées de Sony Corporation. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Distribué par

Sony, division de Sony Europe, figure parmi les premiers fournisseurs de solutions AV/IT aux entreprises, et couvre une grande variété de secteurs tels que les médias et le broadcast, la vidéo sécurité, le médical, le cinéma numérique et l'affichage. Sony offre aux entreprises et à leurs clients des produits, des systèmes et des applications à forte valeur ajoutée pour la création, la manipulation et la distribution de contenus audiovisuels numériques. Fort de ses 25 années d'expérience dans l'innovation produit, Sony est plus que jamais en mesure d'offrir à ses clients un service de qualité à forte valeur ajoutée. Sony travaille en étroite collaboration avec un réseau de partenaires technologiques pour fournir des solutions complètes répondant aux exigences de ses clients et assurant le succès commercial de chaque entreprise. Pour en savoir plus, veuillez visiter le site [www.pro.sony.eu](http://www.pro.sony.eu)

Suivez-nous sur Twitter : @SonyProEurope/www.twitter.com/sonyproeurope

HCT\_PCS-XG100H/XG77H\_Datasheet\_J3641\_UK\_17/12/2014

**SONY**