

SONY

2018.10

ビデオ会議システム総合カタログ



これが、満場一致のリアリティー

IP-ELA



●掲載の価格には、配送設置・工事・接続調整などの費用は含まれていません。

sony.jp/pcs/







HD Visual Communication Systems

これが、 満場一致のリアリティー。

あふれる高画質と高音質で、
あらゆるシーンに活躍の場を広げます。

シーンや機能・使い方で選べる、ソニーのビデオ会議システム

タイプ		ルームタイプ	ルームタイプ	コンパクトタイプ	モバイル
シーン		大会議室	大会議室	小会議室／ハドルーム	パーソナル利用
モデル		 PCS-XG100	 PCS-XG77	 PCS-XC1	 PCSA-SAG8 / SAG1 / VSA10 / MSA1
最大通信解像度		1080p	720p / 1080p*1	720p / 1080p*1	720p (受信)
最大帯域		16Mbps	4Mbps	4Mbps	
カメラ	コントロール	パン／チルト／ズーム	パン／チルト／ズーム	パン／チルト／ズーム	
	逆光補正機能	View-DR	View-DR	View-DR	
多地点会議 (MCU) 機能 ※カスケード接続時含む		最大16拠点*2	最大10拠点*2	—	
録画機能 (解像度)		720p	720p	720p	
マイク	同梱マイク	PCS-A1×2	PCS-A1×1	PCS-A1×1	
	PCS-A1	最大6本接続可能	最大6本接続可能	1本接続可能	※本製品のその他の機能については、7ページをご覧ください。
デュアルネットワークインターフェース		●	—	—	
データソリューション共有解像度 (最大)		1080/30p	SXGA/30fps / 1080/30p*1	SXGA/30fps / 1080/30p*1	
モニター出力		トリプル	デュアル	シングル	
映像入力端子		3	2	1	
映像出力端子		3	2	1	
暗号化		●	●	●	
対応外部メモリー (録画 / アドレス帳 / 設定)		USBメモリー	USBメモリー	USBメモリー	

*1 別売の1080p送受信ソフトウェア (PCS-XG77はPCSA-RXG77、PCS-XC1はPCSA-RXC1)をインストールした時。 *2 別売の多地点接続用ソフトウェアをインストールした親機2台利用時。

「高画質・高音質」を体験しませんか？

ソニー ビデオ会議システムを実際に体験できるデモルームを開設しています。 → お申し込みは「業務用商品相談窓口」までお問い合わせください。



高画質・高音質

- 1080pハイビジョン映像に対応。
- View-DR機能を搭載し明暗差の大きい環境でも鮮明な映像を実現します。
- 広帯域な音声圧縮方式 (MPEG-4 AAC22kHz) でクリアかつ自然な音質が再現できます。

安心のサポート

- 購入時にお申込みいただくことで、1年間の保守サービスを提供します。
- バージョンアップソフトウェアをホームページ (sony.jp/pcs) より無償でダウンロードできます。
追加機能も含め常に最新の状態でご利用いただけます。

多地点接続

多地点接続用ソフトウェア (別売) を用いた内蔵 MCU 機能や多地点接続装置を用いることで、接続拠点数に応じたシステム構築が可能です。



端末内蔵タイプ | PCS-XG100 / XG77

端末にオプションのソフトウェアをインストールすると、最大9拠点 (PCS-XG100)、または最大6拠点 (PCS-XG77) での同時コミュニケーションが可能です。端末に登録した複数拠点用アドレス帳を利用することで簡単操作が可能です。



*1 カスケード接続時16拠点 (PCS-XG100)、または10拠点 (PCS-XG77) *2 PCS-XG77は最大6分割画面



コンパクトタイプ | PCS-MCS1

省電力、静音設計なコンパクトボディで標準4拠点、オプションソフトウェアインストール時は最大16拠点同時接続を実現。さらに簡単設置、簡単接続が可能で円滑なコミュニケーションを支援します。



サーバータイプ | PCS-VCSシリーズ

最大500拠点の同時接続 (最大16分割画面) が可能です。また、「異速度 / 異解像度接続」「複数同時会議開催」「会議予約」等が可能です。



※画像はイメージです。



IPELA

HDビデオ会議システム

HDビデオ会議システム

PCS-XG100

希望小売価格 1,380,000円 + 税

高画質 PTZ対応 カメラ	ステレオ 音声	多地点会議 9・6拠点	ハイ プロファイル	インテリジェント QoS	デュアルストリーム 最大30フレーム	ビデオ アノテーション	デュアル ネットワーク	キオスク モード	1年間 保守サービス
---------------	---------	-------------	-----------	--------------	--------------------	-------------	-------------	----------	------------

PCS-XG77

希望小売価格 740,000円 + 税

高画質 PTZ対応 カメラ	ステレオ 音声	多地点会議 6拠点	ハイ プロファイル	インテリジェント QoS	デュアルストリーム 最大30フレーム	ビデオ アノテーション	キオスク モード	1年間 保守サービス
---------------	---------	-----------	-----------	--------------	--------------------	-------------	----------	------------

PCS-XC1

オープン価格

高画質 PTZ対応 カメラ	ハイ プロファイル	インテリジェント QoS	デュアルストリーム 最大30フレーム	ビデオ アノテーション	キオスク モード	1年間 保守サービス
---------------	-----------	--------------	--------------------	-------------	----------	------------

1080/60pフルHD映像に対応

XG100 XG77 XC1

1080/60pフルHD映像での通信を実現。高精細でなめらかな動きを再現できます。



720p 1280×720

フルHD 1920×1080

約2倍

1080pフルHD通信でのご注意

- PCS-XG80 (1080モード)との接続時は最大1080/30pとなります。
- PCS-XC1はPCSA-RXC1を、PCS-XG77はPCSA-RXG77をインストール時。インストールしない場合の最大解像度は1280×720となります。

多彩な画面表示モード

XG100 XG77 XC1

表示画面を、多彩な表示モードから選ぶことができます。

ビデオ会議時

データソリューション送受信時

* 子画面の表示はいずれか1カ所になります。

デュアルネットワークインターフェースを搭載

XG100

2つのネットワークインターフェースに個別の設定ができます。

□ ケーブルの抜き差し、設定変更することなくLANやWANなどの利用ができます。

□ LANとWANの混在した多地点会議が可能です*。

* 別売の多地点接続用ソフトウェアが必要です。

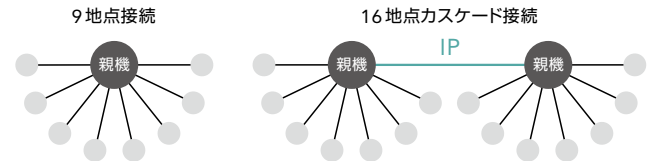
※ Port1が回線接続できる状態の時のみ、Port2を使用することができます。

多地点会議機能 (MCU機能)

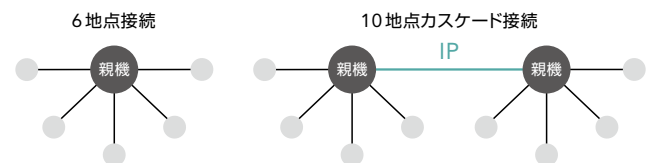
XG100 XG77

多地点接続用ソフトウェア (別売)をインストールすることで、親機になることができます。

PCS-XG100は1台を親機とした場合、最大9地点 (9分割)の同時会議が行え、2台の親機をIPネットワークによりカスケード接続することで、最大16地点の同時会議が可能になります。



PCS-XG77は、1台を親機とした場合、最大6地点の同時会議が行え、2台の親機をIPネットワークによりカスケード接続することで、最大10地点の同時会議が可能になります。



※ PCS-XG100にはPCSA-MCG109を、PCS-XG77にはPCSA-MCG106を利用した場合となります。
 ※カスケード接続時は単画面で表示される音声検出モードのみの対応になります。
 ※カスケード接続では2台の親機をPCS-XG100またはPCS-XG77にする必要があります。
 (PCS-XG100とPCS-XG77のカスケード接続も可能です)
 ※ISDN接続時には制限事項があります。詳しくは商品情報サイト (sony.jp/pcs)をご確認ください。

多彩な入出力端子を装備

□ HDMI入力を装備し、HDMI出力に対応したハンディカムなどを接続して、メインカメラや書画カメラとして利用可能です。 **XG100**

□ 相手映像、自分映像、PC画面を同時に出力可能な、3モニター出力に対応します。 **XG100**

□ オプションのPCS-A1マイクを最大6本まで接続可能で、部屋の大きさに合わせてマイクを増設できます。 **XG100 XG77**

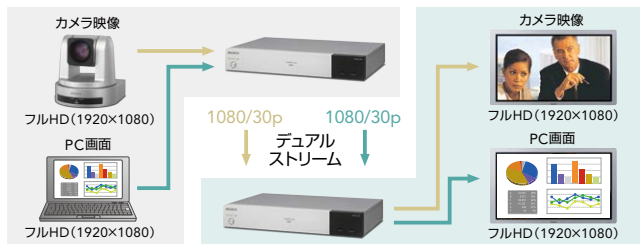




デュアルストリームにより1080p解像度でカメラ映像とPC画面などを最大30フレームで送信可能

XG100 XG77 XC1

1920×1080/30p映像とPC画面など(1920×1080/30p)を同時に送受信可能。カメラ映像とプレゼンテーション資料のアニメーションなどもなめらかに再現します。



※ PCS-XC1はPCSA-RXC1を、PCS-XG77はPCSA-RXG77をインストール時。インストールしない場合の最大解像度はカメラ映像(1280×720)PC画面(SXGA)となります。※ 1920×1080の機能を有していても、接続相手の最大解像度がそれ以下であれば、相手の最大解像度およびフレーム数となります。

View-DR機能で、高いダイナミックレンジ

XG100 XG77 XC1

2種類の露光時間が違った映像を自動合成することで、黒・白つぶれを抑制した視認性の高い映像を作り出します。



※ View-DR機能は被写体によりシャッタースピードがリニアに変動します。周期性のある光源の場合、レインボーノイズやフリッカーが発生する可能性があります。※ カメラ本体の機能です。
 ※ PCS-XG100/XG77は付属カメラ(SRG-120DH)、またはオプションカメラ(SRG-300H)を使用時。
 ※ 使用環境によっては期待される効果が得られない場合があります。



HD録画機能を搭載

XG100 XG77 XC1

本体にUSBメモリーを接続し、講義や会議をHD画質(720p)の映像と、音声で記録できます。

1録画あたりの録画可能時間：[512kbps時]約8時間/[1,024kbps時]約4時間
 ※映像・音声の内容により録画時間は前後します。



※ビデオアノテーション利用時の内容は記録できません。※記録した動画ファイルはビデオ会議システム本体で再生できません。※レコーディングされる映像は、メインのモニターに表示されている映像のみです。

カメラ一体型のコンパクト設計

XC1

カメラと本体が一つになったコンパクトタイプで持ち運びが簡単です。従来機と比較し設置スペースが約3分の1になりました。



ワイヤレスネットワーク対応

XC1

オプションの無線ネットワークモジュールセット(PCSA-WXC1)をインストールし、PCSA-WXC1に同梱されているワイヤレスLANモジュールをUSBポート*に接続することで、ワイヤレスネットワーク環境での接続が可能になります。

ワイヤレスだから
簡単設置・接続



*裏面のUSBポートに接続することを推奨します。
 ※IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz対応

モバイル端末*との接続に対応

XG100 XG77 XC1

オプションのモバイルアクセスソフトウェア(PCSA-SAG1/SAG8)をインストールし、モバイル端末にIPELA Communication Mobileソフトウェアをインストールすると、モバイル端末と接続が可能になります。

*Android、iOSを搭載したスマートフォンやタブレットが対象です。
 ※PCSA-WXC1インストール時にはワイヤレス接続が可能です。



コンパクトタイプで充実の機能

XC1

1920×1080/60pのフルHD*映像の高画質と、エコーキャンセラー技術やマルチレート信号処理技術による高音質で双方向通信ができます。また、ビデオアノテーション機能・キオスクモード搭載・ケンジントンロック対応など便利な機能もそのまま、カメラ一体型のコンパクトタイプに集約しました。

*1080p送受信ソフトウェアPCSA-RXC1(オプション)をインストール時。

多地点接続

マルチコミュニケーションユニット

PCS-MCS1

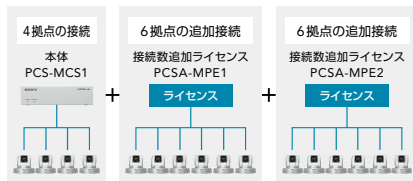
オープン価格



多地点会議 最大16拠点	ハイ プロファイル	インテリジェント QoS	デュアルストリーム 最大30フレーム	デュアル ネットワーク	1年間 保守サービス
-----------------	--------------	-----------------	-----------------------	----------------	---------------

最大16拠点の同時接続に対応

標準で最大4拠点の接続が可能です。オプションの接続数追加ライセンスソフトウェア「PCSA-MPE1」をインストールすることで最大10拠点の接続ができ、さらにオプション接続数追加のライセンスソフトウェア「PCSA-MPE2」をインストールすることで、最大16拠点の接続が可能です。



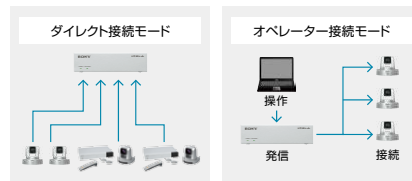
かんたん接続

ダイレクト接続モード

端末からPCS-MCS1に直接接続することで、会議に参加できます。

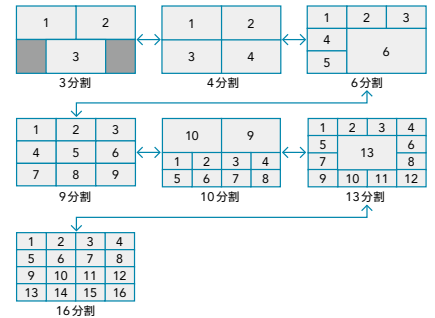
オペレーター接続モード

WebブラウザからPCS-MCS1を操作して、端末毎の発信/一斉発信による接続ができます。



多彩な分割画面レイアウトを搭載

複数の画面レイアウトに対応します。接続拠点数に応じて、自動で分割画面数が遷移します。単画面での放送モードも選択可能です。



多地点接続用サーバー

PCS-VCSシリーズ Version6

オープン価格

多地点会議 最大500拠点	ハイ プロファイル	QoS	※初年度保守(有償) への加入が必要です。
------------------	--------------	-----	--------------------------



※画像はイメージです。

最大500拠点(単画面表示時)の同時接続が可能

最大接続可能拠点数(例)

- 単画面を切り換えて利用した会議:
最大500拠点(768kbps)
- HD端末で4分割画面を利用した会議:
最大250拠点(768kbps)、最大180台(1.5Mbps)
- SD端末で4分割画面を利用した会議:
最大400拠点(384kbps)

HD端末とSD端末の混在会議が可能

異速度・異解像度に対応し、HD端末・SD端末それぞれに適した設定を行うことができます。

ライセンスを追加するだけでシステムの増設が可能

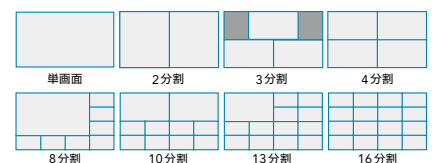
多地点接続用サーバーとして優れた拡張性を持ち、ソフトウェアによるライセンス追加をするだけで接続拠点を増設することができます。

H.323ゲートキーパー機能を標準搭載

ゲートキーパー機能によりIPアドレスを意識しない運用が可能です。接続拠点を会議室名や番号で呼び出すことができ、アドレス管理のわずらわしさから解放されます。

最大16分割の多彩な画面表示に対応

HD解像度での通信では、単画面表示と、2分割/3分割/4分割/8分割/10分割/13分割/16分割の分割画面表示から選択することができます。また、画面上の拠点名表示や話者拠点を強調表示する設定も可能です。



※接続可能拠点数は、分割画面数、通信速度、フレームレート、解像度などにより異なります。

モバイル接続

モバイルアクセスソフトウェア

PCSA-SAG8

[PCS-XG100 / XG77 用]
 希望小売価格 116,000円 + 税
 ※インストール済みの多地点接続用ソフトウェアの最大接続数分モバイル端末を接続可能。

PCSA-SAG1

[PCS-XG100 / XG77 / XC1 用]
 希望小売価格 36,000円 + 税
 ※モバイル端末を1台接続可能。

PCSA-VSA10

[PCS-VCSシリーズ用]
 希望小売価格 160,000円 + 税

PCSA-MSA1

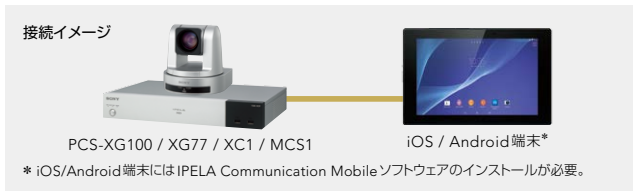
[PCS-MCS1 用] オープン価格
 ※インストール済みの多地点接続用ソフトウェアの最大接続数分モバイル端末を接続可能。



※画像は利用時のイメージです。タブレット本体は含まれません。

専用端末とダイレクトに接続が可能

PCS-XG100 / XG77 / XC1 / MCS1 にモバイルアクセスソフトウェアをインストールすることで、モバイル端末と直接接続ができます。



接続イメージ

PCS-XG100 / XG77 / XC1 / MCS1

iOS / Android 端末*

* iOS/Android 端末には IPELA Communication Mobile ソフトウェアのインストールが必要。

iOS / Android 対応モバイル端末と接続可能

iOS / Android 端末用に提供する IPELA Communication Mobile ソフトウェアをインストールしたモバイル端末との接続が可能です。

720p 解像度で共有が可能

IPELA Communication Mobile ソフトウェアをインストールしたモバイル端末で、最大 720p の解像度で受信が可能です。

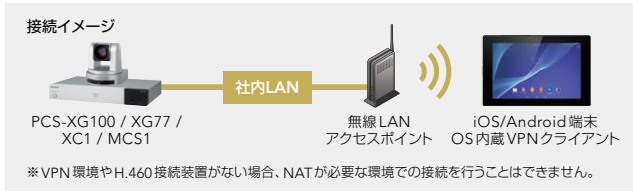
※モバイル端末の性能によって解像度は異なります。

デュアルストリーム機能による受信が可能

IPELA Communication Mobile ソフトウェアをインストールしたモバイル端末で、デュアルストリーム機能による PC 画面データの受信が可能です。

※セカンドストリーム受信時はファーストストリームの映像は表示できません。

無線 LAN 環境での接続例



接続イメージ

PCS-XG100 / XG77 / XC1 / MCS1

無線 LAN アクセスポイント

iOS/Android 端末 OS 内蔵 VPN クライアント

※ VPN 環境や H.460 接続装置がない場合、NAT が必要な環境での接続を行うことはできません。

VPN 環境での接続例



接続イメージ

PCS-XG100 / XG77 / XC1 / MCS1

VPN ルーター

社内 LAN

VPN トンネル

インターネット

公衆 Wi-Fi スポット等

iOS/Android 端末 OS 内蔵 VPN クライアント

※ VPN 接続には別途リモートアクセスできる VPN 環境が必要です。 ※ 安定した通信ができるネットワーク環境が必要です。

ご利用にあたって

PCS-XG100 / XG77 / XC1 / MCS1、PCS-VCS 側

モバイルアクセスソフトウェアをインストールすることで、IPELA Communication Mobile ソフトウェアをインストールした、iOS / Android 端末との接続が可能になります。

モバイルアクセスソフトウェア	接続可能端末数
PCSA-SAG8 (PCS-XG100 / XG77 用)	最大 8 台*1 (XG100) / 最大 5 台*1 (XG77)
PCSA-SAG1 (PCS-XG100 / XG77 / XC1 用)*2	最大 1 台
PCSA-VSA10 (PCS-VCS 用)	1 ソフトウェアにつき 10 台。複数インストールが可能*3
PCSA-MSA1 (PCS-MCS1 用)	最大 16 台*4

*1 インストール済みの多地点接続用ソフトウェアの最大接続数分モバイル端末を接続可能。 *2 1 ソフトウェアのみインストールが可能。複数の PCSA-SAG1 をインストールすることはできません。 *3 PCS-VCS のライセンス数を超えて同時に接続することはできません。モバイル端末との接続時にも、PCS-VCS のライセンスを消費します。 *4 PCSA-MPE1 インストール時は最大 10 台、さらに PCSA-MPE2 をインストールすると最大 16 台接続可能です。

モバイル端末側

● IPELA Communication Mobile ソフトウェアをインストールすることで、モバイルアクセスソフトウェアをインストールした PCS-XG100 / XG77 / XC1 / MCS1、PCS-VCS との接続が可能になります。 ● Android 端末の場合、Google Play よりソフトウェアをダウンロードしてインストールします。 ● iOS 端末の場合、App Store よりソフトウェアをダウンロードしてインストールします。

注意事項

● PCS-1 / TL50 / TL33 / G50 / G70 では、H.239 のデュアルストリームは H.263 のみのサポートであるため、これらの端末が子端末として参加している会議では、デュアルストリーム機能はご利用いただくことはできません。 ● PCS-XG100 / XG77 / XC1 の端末名に半角カナを利用した場合、正常に端末名を表示できない場合があります。 ● Android 端末の場合、相手端末からの着信を受けて、会議を行う場合、ホーム画面またはダイヤル画面で着信を受けてください。ログアウトした状態では正しく着信を受けて会議を開始できない場合があります。 ● Android 端末の場合、会議中にホームボタン / 電源ボタンを押すと、画面はホーム画面になりますが接続は継続されており、音声は相手端末へ届いていますのでご注意ください。 ● 無線での接続では安定して帯域が確保できるネットワーク環境が必要です。

仕様

Function	Description (バージョン 1.11)
対応 OS	Android 4.4、iOS 8.0/8.1
端末方式	ITU-T H.323
画像符号化方式	H.264
音声符号化方式	G.711、G.722
デュアルストリーム	H.239 (video and presentation) (受信のみ対応)*
通信速度	192~1024 kbps
映像解像度	QCIF (176 x 144)、CIF (352 x 288)、WCIF (512 x 288)、W432p (768 x 432)、W4CIF (1024 x 576)、720p (1280 x 720) 受信: 最大 720p 30fps 送信: モバイル端末の性能によって異なります ※ CIF に近い解像度となります
フレーム数	最大 30fps
ファイアウォールトランパースル	H.460
VPN	OS 標準の VPN クライアント接続経由の通信に対応
スクリーンレイアウト	P in P (フリーレイアウト)
ビデオオフ機能	ON/OFF 切り換え可能
マイクオフ機能	ON/OFF 切り換え可能
カメラスイッチング	フロントカメラ/リアカメラ 切替可能
対応 IP プロトコル	IPv4
データ会議機能	PC 画面を受信可能 (最大 XGA)

* セカンドストリーム受信時はファーストストリームの映像は表示できません。

PCSシリーズ 共通機能

従来比1/2の帯域でHD通信を実現する H.264 ハイプロファイル規格に対応

XG100 XG77 XC1

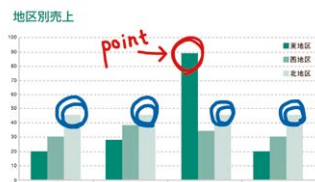
ネットワークの帯域を広く取ることができない環境でも、HD通信を実現します。

通信中の映像にマーキング可能な 「ビデオアノテーション」機能を搭載

XG100 XG77 XC1

ペンタブレット（別売）*を使って、画面上にマーキングやポインティングが可能。PCのプレゼンテーション画面やカメラ映像に自由に書きこめます。

* 利用可能なペンタブレットはホームページの対応表をご確認ください。



ステレオ音声に対応

XG100 XG77

ステレオエコーキャンセラーと広帯域な音声圧縮方式（MPEG-4 AAC 22kHz）の採用により、クリアかつ自然な音質を再現できます。

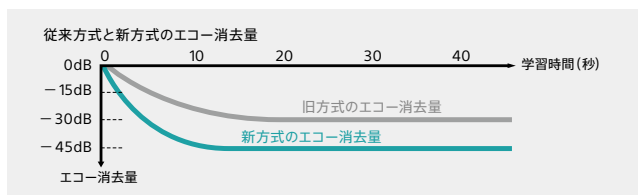
* 対向接続時のみ。 * PCS-XG77は、別売専用マイクの追加が必要です。

高音質

XG100 XG77 XC1

高域までフラットな周波数特性、音場学習や音質補正機能などを強化した「新エコーキャンセラー」を搭載することで、ビデオ会議システムに求められる音質を追求しました。

複数拠点の人が同時に話しても音が途切れない 自分の声がスピーカーからこだまのように聞こえない マイクから離れている人の声もクリアに聞こえる



* グラフはイメージです。実際には、環境や音声の発声状況により増減します。

PPPoEをサポート

XG100 XG77 XC1 MCS1

PPPoEをサポートすることにより端末側で終端でき、NTT東日本・西日本のフレッツなどと直接接続できます。

さまざまなシーンに活用できる「キオスク」モード

XG100 XG77 XC1

遠隔相談やサービス窓口などの端末として利用する機能を搭載しています。ホーム画面のカスタマイズができるので、お客様向けサービスへの利用が可能です。

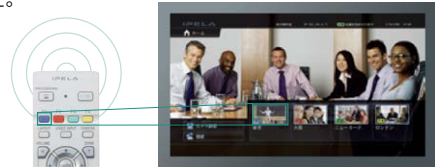
キオスク端末としての利用シーン例

- 自治体・銀行・医療機関での相談端末
- 商業施設でのインフォメーションサービス
- 無人受付サービス
- 手話・介護サービス

簡単操作を実現

XG100 XG77 XC1

RFリモコンの採用で、向きを気にせず卓上に置いてリモコン操作が可能。わかりやすい半透過型メニューと、ワンタッチダイヤルで、簡単操作を実現しました。



HD/SDビデオ会議との混在接続が可能

XG100 XG77 XC1

以下の製品との混在接続が可能です。

HD：PCS-XG80 / XG55 / XA80 / XA55 / XL55

SD：PCS-1 / TL33 / G50 / G70S / G60

* SD端末との接続時はSD解像度となります。ただし、PCS-G60との接続では、最大720pの送信解像度となり、PCS-G60からの受信解像度は最大4CIFとなります。* 端末のファームウェアが最新のバージョンでない場合、正しく接続できないことがあります。

1年間のサポートプログラム付き

XG100 XG77 XC1 MCS1

購入時にご登録いただくことで、下記4つのサポートメニューを提供します。

- | | | | | | | | |
|---|-------------|---|-------------|---|----------------|---|-----------|
| 1 | 1 テレフォンサポート | 2 | 2 オンサイトサービス | 3 | 3 センドバック修理サポート | 4 | 4 リペアサービス |
|---|-------------|---|-------------|---|----------------|---|-----------|

* PCS-MCS1の接続数追加ライセンス(PCS-A-MPE1 / MPE2)にも、1年間のサポートプログラムが付属していますので、必ずご登録をお願いします。

外部メモリー機能

XG100 XG77 XC1

USBメモリーを使って、さまざまな機能をご利用いただけます。

- 自動発信機能**：外部メモリー内に個人用アドレス帳が作成でき、外部メモリーを差し込むだけで、相手に自動発信できます。
- 静止画保存機能**：カメラ画像の保存が可能です。
- アドレス帳/機器設定の保存**：アドレス帳や機器設定を外部メモリーに保存できるので、アドレス帳や設定の移行が簡単にできます。
- ファームウェアのバージョンアップ**：ホームページからダウンロードした最新のファームウェアを、外部メモリーを使って簡単にバージョンアップできます。
- レコーディング機能***：ビデオ会議の内容を外部メモリーに録画でき、録画したファイルをPCで再生できます。

* 記録時間は外部メモリー容量および記録のビデオ帯域により異なります。
* レコーディングされる映像は、メインのモニターに表示されている映像のみです。

NAT対応

XG100 XG77 XC1 MCS1

NAT配下のネットワーク環境から、グローバルアドレスをもつ端末に接続できます。

暗号化機能

XG100 XG77 XC1

映像、音声、PC画面を暗号化します。セキュリティーの保たれた会議が可能です。

- ITU-T国際標準方式の暗号化（128bit AES）通信方式に対応しています。

* 国際標準方式の暗号化におけるIP接続での通信帯域は、PCS-XG100は最大6144kbpsまでとなります。

インテリジェントQoS (Quality of Service)機能

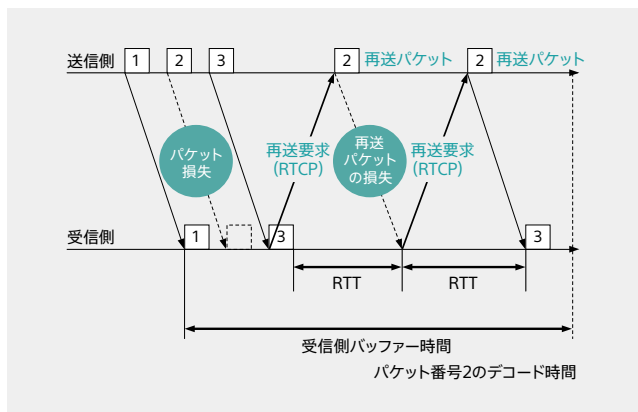
XG100 XG77 XC1 MCS1

ネットワークのpacketロス率、遅延時間などの状況に応じて、Real-time ARQ / Adaptive FEC / ARCを最適に統合制御し、高品質な通信環境を提供するインテリジェントQoS機能を搭載しています。

パケット再送機能 | Real-time ARQ*

受信側が損失パケットを検出し、送信側に通知。送信側がその損失パケットをリアルタイム性を考慮して再送することによりロス回復する機能です。

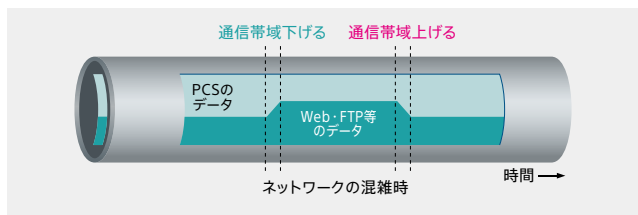
* ARQはAutomatic Repeat reQuestの略称です。



最適レート制御機能 | ARC*

新制御アルゴリズムTFRC (TCP-Friendly Rate Control)を採用。ネットワークの混み具合に応じて通信レートを制御する機能です。WebやFTPなど他のTCPトラフィックの使用状況を考慮しながら自動調整することで、ビデオ会議をスムーズに進行できます。

* ARCはAdaptive Rate Controlの略称です。



Web遠隔コントロール機能

XG100 XG77 XC1

ネットワーク経由でPCから各種設定や遠隔操作が行え、遠隔地にいながら、管理者が端末の管理・サポートを簡単に行えます。

- リモコン操作：音量調整、マイクミュート、カメラコントロールなどが可能。
- 設定変更：設定の変更、通信履歴の閲覧が可能。
- アドレス帳編集：簡単にアドレス帳を編集することができます。この機能を使うと、漢字入力が可能です。
- バージョンアップ機能：ファームウェアのバージョンアップが可能です。

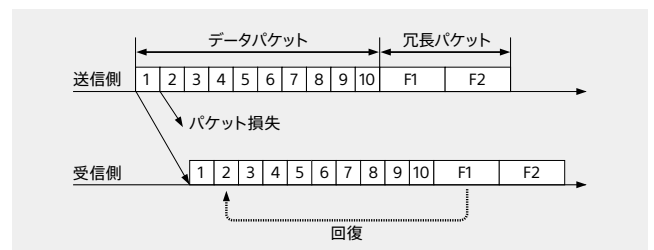


*画面はPCS-XG100です。

前方誤り訂正機能 | Adaptive FEC*

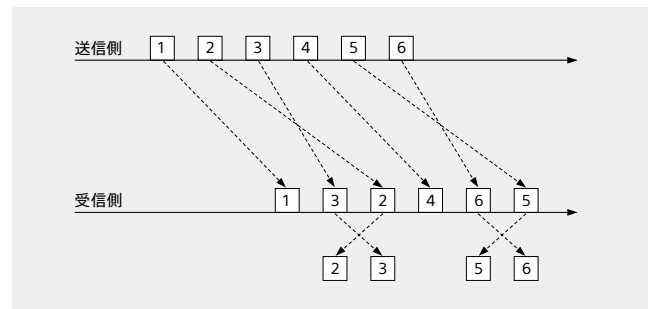
冗長パケットを用いた損失パケット回復技術です。packetロスに対する備えとして、送信側がオリジナルデータパケットから冗長パケットを生成。受信側は、そのオリジナルデータパケットと冗長パケットを用いることで損失パケットを回復できます。冗長パケット数の増加による回復性能の向上と、ネットワークの混み具合に合わせて冗長パケットの生成量を調整する機能 (Adaptive FEC)を搭載しています。

* FECはForward Error Correctionの略称です。* PCS-XC1をワイヤレスネットワーク環境で使用する場合は、インテリジェントQoS機能のうち、前方誤り訂正 (FEC)の利用を推奨しています。



リオーダー機能

packetロスの原因となるpacket順序誤りが発生した場合でも、リオーダー機能により正しい順序に修復。なめらかな映像や音声を実現します。



HDとSDの解像度



XG100/XG77 主な仕様



モデル名	PCS-XG100		PCS-XG77	
ITU-T 標準に準拠	端末方式	ITU-T H.320 および H.323*1、IETF SIP		
	画像符号化方式	H.263、H.263+、H.263++、H.264 (ハイプロファイル、ベースラインプロファイル)、MPEG-4@L3 (SIPのみ)		
	音声符号化方式	G.711 (3.4kHz@56/64kbps)、G.722 (7.0kHz@48/56/64kbps)、G.728 (3.4kHz@16kbps)、MPEG-4 AAC Mono (14kHz@48/64/96kbps)、MPEG-4 AAC Mono (22kHz@64/96kbps-IP接続時のみ)、MPEG-4 AAC Stereo (22kHz@128/192kbps-IP接続時のみ)		
	遠隔カメラコントロール	H.281 (ズーム/フォーカス/パン/チルト/プリセット移動可能)*2		
	フレームフォーマット	H.221、BONDING、H.225.0		
	デュアルストリーム	H.239 (presentation)		
	暗号化	H.233、H.234、H.235		
通信速度	IP接続時	64~16,000kbps*3	64~4,096kbps (5,120kbps*4)	
	ISDN接続時	56~768kbps (PCSA-B768S 取付時)、56~384kbps (PCSA-B384S 取付時)		
映像	有効画素数	【4:3時】QCIF (176×144)、CIF (352×288)、4CIF (704×576) 【16:9時】WCIF (W288p) (512×288)、W432p (768×432)、W4CIF (1024×576)、720p (1280×720)、1080p (1920×1080)	【4:3時】QCIF (176×144)、CIF (352×288)、4CIF (704×576) 【16:9時】WCIF (W288p) (512×288)、W432p (768×432)、W4CIF (1024×576)、720p (1280×720)、1080p (1920×1080)*5	
	フレーム数	最大60フレーム (H.264 720p、1080p時)、 最大30フレーム (H.263/H.263+/H.263++/MPEG-4 SP@L3時)	最大60フレーム (H.264 720p時、1080p時) (1080pはPCSA-RXG77インストール時)、 最大30フレーム (H.263/H.263+/H.263++/MPEG-4 SP@L3時)	
	画面表示	フルスクリーン/PinP/PandP/Side by Side/PandPandP		
音声	高音質機能	ステレオエコーキャンセラー (ON/OFF切り換え可能)、オートゲインコントロール、オートノイズリダクション		
	リップシンク機能	AUTO/OFF切り換え可能		
	マイクオフ機能	ON/OFF切り換え可能		
入/出力端子	映像入力	HDMI×1*6、DVI-I×2*7*8	DVI-I×2*7*8	
	映像出力	HDMI×2*6、DVI-I×1*9	HDMI×1*6、DVI-I×1*9	
	音声入力	HDMI×1*6、外部マイク入力 (プラグインパワー対応)×6、 AUDIO入力 (L/R、ピンジャック)×2	外部マイク入力 (プラグインパワー対応)×6、 AUDIO入力 (L/R、ピンジャック)×2	
	音声出力	HDMI×1*6、ライン出力 (L/R、ピンジャック)×1、録画用出力 (L/R、ピンジャック)×1		
	ネットワーク	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×1	
	外部制御	RS-232C×1		
	その他	USB×2、メンテナンス用 (RS-232C)×1		
カメラユニット	撮像素子	1/2.8型 Exmor CMOS		
	画素数	約200万画素 (有効画素数)		
	プリセット	100カ所 (本体に保存)		
	フォーカス	オート/マニュアル		
	露出機能	オート (オートゲインコントロール)		
	ズーム	144倍ズーム (光学12倍×デジタル12倍)		
	水平画角	71.0度 (ワイド端)		
	パン/チルト	水平±100度/垂直±25度		
	SN比	-		
	電源	本体より供給		
その他	オートホワイトバランス、逆光補正、セカンドカメラへのVISCA出力			
その他の機能	USBメモリー	静止画 (JPEG)の保存、バージョンアップ、プライベートアドレス帳機能 (自動発信機能)、機器設定の保存/ロード、アドレス帳の保存/ロード、会議内容 (映像・音声)の録画		
	同時接続拠点数	最大16地点 (別売の多地点接続用ソフトウェアをインストールした親機2台使用時)	最大10地点 (別売の多地点接続用ソフトウェアをインストールした親機2台使用時)	
	地点名表示機能	可 (多地点接続時)		
	ネットワークプロトコル	TCP/IP、UDP/IP、DHCP、DNS、HTTP、TELNET、SSH、SNMP、NTP		
	ネットワーク機能	パケット再送機能 (Real-time ARQ)、前方誤り訂正機能 (Adaptive FEC)、最速ルート制御機能 (ARC)、リオーダー機能、ポートの任意設定、NAT対応、PPPoEのサポート、暗号化機能、IP Precedence/DiffServのサポート、UDP生成、自動ゲートキーパー検出、UPnP、IPv6		
	外部制御機能	TELNET/SSH、WEBブラウザ経由で制御可能、RS-232C		
	パスワード機能	管理者向け		
	レコーディング機能	可能		
データ会議機能	PC画面を (1920×1080まで)送受信可能	PC画面を (SXGAまで)送受信可能 ※PCSA-RXG77インストール時は1920×1080まで		
電源	DC19.5V、付属ACアダプターから供給 (AC100~240V、50/60Hz)			
消費電流	5A (DC19.5V)			
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	本体:約370×55.7×244mm (突起部含まず)、カメラユニット:約153×156×153mm (突起部含まず)			
質量	本体:約2.3kg、カメラユニット:約1.45kg			
専用マイク	PCS-A1×2	PCS-A1×1		
付属品	カメラケーブル (3m)、ACアダプター、HDMIケーブル、電源コード、RFリモコン、リモコン用電池×2、本体取扱説明書 (CD-ROM)、ご使用になる前に、設置ガイド、簡単接続操作ガイド/リモコン操作ガイド、ワランティブックレット (本体保証冊子、本体無償保証修理記入シート)、ユーザー登録シート			

*1 H.323/H.320 (PCS-XC1は除く)に準拠した他社製品との接続も可能です。ただし、すべての接続を保証するものではありません。 *2 接続先がPCS-XL55の場合、ズーム/プリセットのみコントロール可能です。
*3 PCS-XG100/XG80以外と接続した場合、PCS-XG100の最大通信帯域は4Mbpsとなります。 *4 オプションの1080p送受信ソフトウェア (PCSA-RXG77)およびHD多地点接続用ソフトウェア (PCSA-MCG106)インストール時となります。 *5 1080p解像度はオプションの1080p送受信ソフトウェア (PCSA-RXG77)のインストールが必要です。 *6 HDCP非対応です。 *7 DVI-I 1ポートは、デジタルはDVI、アナログはYPbPrの対応となります。 *8 DVI-I 2ポートは、デジタルはDVI、アナログはRGBの対応となります。 *9 DVI-I OUTポートは、デジタルはDVI、アナログはRGBの対応となります。

XC1/MCS1 主な仕様



モデル名		PCS-XC1	PCS-MCS1
ITU-T 標準に準拠	端末方式	ITU-T H.323*1、IETF SIP	ITU-T H.323*1
	画像符号化方式	H.263、H.263+、H.263++、H.264、MPEG-4 SP@L3 (SIPのみ)	H.263、H.263+、H.263++、H.264 (ハイプロファイル、ベースラインプロファイル)
	音声符号化方式	G.711 (3.4kHz@56/64kbps)、G.722 (7.0kHz@48/56/64kbps)、 G.728 (3.4kHz@16kbps)、MPEG-4 AAC Mono (11kHz@48/64/96kbps)、 MPEG-4 AAC Mono (22kHz@64/96kbps)	G.711 (3.4kHz@56/64kbps)、G.722 (7.0kHz@48/56/64kbps)、 G.728 (3.4kHz@16kbps)、MPEG-4 AAC-LC Mono (14kHz@64/96kbps)、 MPEG-4 AAC-LC Mono (22kHz@64/96kbps)
	遠隔カメラコントロール	H.281 (ズーム/フォーカス/パン/チルト/プリセット)*2	
	フレームフォーマット	H.225.0	
	デュアルストリーム	H.239 (presentation)	
	暗号化	H.235 version 3	
	通信速度	IP 接続時 ISDN 接続時	64~4,096kbps -
映像	有効画素数	【4:3時】 QCIF (176×144)、CIF (352×288)、4CIF (704×576) 【16:9時】 WCIF (W288p) (512×288)、W432p (768×432)、 W4CIF (1024×576)、720p (1280×720)、1080p (1920×1080)*3	【4:3時】 QCIF (176×144)、CIF (352×288)、4CIF (704×576) 【16:9時】 WCIF (W288p) (512×288)、W432p (768×432)、 W4CIF (1024×576)、720p (1280×720)、1080p (1920×1080)
	フレーム数	最大60フレーム (H.264 720p、1080p時)*3、 最大30フレーム (H.263/H.263+/H.263++/MPEG-4 SP@L3時)	最大30フレーム
	画面表示	フルスクリーン/PinP/PandP/Side by Side/PandPandP	-
音声	高音質機能	モノラルエコーキャンセラー (ON/OFF 切り換え可能)、 オートゲインコントロール、オートノイズリダクション	-
	リップシンク機能	AUTO/OFF 切り換え可能	-
	マイクオフ機能	ON/OFF 切り換え可能	-
入/出力端子	映像入力	HDMI×1**4*5	-
	映像出力	HDMI×1	-
	音声入力	外部マイク入力 (プラグインパワー対応)×1	-
	音声出力	HDMI×1	-
	ネットワーク	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×1	Gigabit Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)×2
	外部制御	Mini-USB×1 (メンテナンス用) *このポートにPCを接続するためには、Mini-USB/USBケーブルが必要	-
	その他	USB×2*6	USB×1、メンテナンス用 (USB mini B タイプ)*7×1
カメラ	撮像素子	1/2.8型 Exmor CMOS	-
	画素数	約200万画素 (有効画素数)	-
	プリセット	100カ所	-
	フォーカス	オート/マニュアル	-
	露出機能	オート (オートゲインコントロール)	-
	ズーム	144倍ズーム (光学12倍×デジタル12倍)	-
	水平画角	71.0度 (ワイド端)	-
	パン/チルト	水平±100度/垂直±25度	-
	SN比	-	-
	電源	-	-
その他の機能	USBメモリー	静止画 (JPEG) の保存、バージョンアップ、プライベートアドレス帳機能 (自動発信機能)、機器設定の保存/ロード、アドレス帳の保存/ロード、会議内容の録画	機器設定の保存/ロード、バージョンアップ、アドレス帳の保存/ロード
	同時接続拠点数	-	最大16 拠点 (別売の接続数追加ライセンスソフトウェア「PCSA-MPE1」をインストールすることで最大10 拠点、さらにオプション接続数追加のライセンスソフトウェア「PCSA-MPE2」をインストールすることで、最大16 拠点の接続が可能)
	地点名表示機能	-	-
	ネットワークプロトコル	TCP/IP、UDP/IP、DHCP、DNS、HTTP、TELNET、SSH、SNMP、NTP	
	ネットワーク機能	パケット再送機能 (Real-time ARQ)、前方誤り訂正機能 (Adaptive FEC)、 最適レート制御機能 (ARC)、リオーダー機能、ポートの任意設定、 NAT 対応、PPPoE のサポート、暗号化機能、IP Precedence/DiffServ の サポート、UDP 生成、自動ゲートキーパー検出、UPnP、IPv6	パケット再送機能 (Real-time ARQ)、最適レート制御機能 (ARC)、 前方誤り訂正機能 (Adaptive FEC)、リオーダー機能、IP Precedence/ DiffServ のサポート、ポートの任意設定、NAT 対応、自動ゲートキーパー検出、 PPPoE のサポート、暗号化機能、UDP 生成、UPnP
	外部制御機能	TELNET/SSH、WEB ブラウザまたは Mini-USB 経由で制御可能	TELNET/SSH、WEB ブラウザ経由で制御可能
	パスワード機能	管理者向け	
	レコーディング機能	映像:512kbps・1024kbps (2段階)、音声:64kbps	-
データ会議機能	PC画面を (SXGAまで) 送受信可能、PC画面を (1920×1080まで) 送受信可能*3	-	
電源	DC19.5V、付属 AC アダプターから供給 (AC100~240V、50/60Hz)	DC12V、付属 AC アダプターから供給 (AC100~240V、50/60Hz)	
消費電流	3A (DC19.5V)	3A (DC12V)	
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	約206×175×152mm (突起部含まず)	約170×44×125mm (突起部含まず)	
質量	約1.8kg	約0.7kg	
付属品	専用マイク PCS-A1×1	-	
	ACアダプター、HDMIケーブル、電源コード、RFリモコン、 リモコン用電池×2、ご使用になる前に、設置ガイド、ワランティブックレット (本体保証冊子、本体無償保証修理記入シート)、ユーザー登録シート	ACアダプター、電源コード、本体取扱説明書 (CD-ROM)、 ご使用になる前に、クイックリファレンスガイド、 ワランティブックレット、ユーザー登録シート	

*1 H.323/H.320に準拠した他社製品との接続も可能です。ただし、すべての接続を保証するものではありません。 *2 接続先がPCS-XL55の場合、ズーム/プリセットのみコントロール可能です。 *3 1080p解像度はオプションの1080p受受信ソフトウェア (PCSA-RXC1) のインストールが必要です。 *4 HDCP非対応です。 *5 音声信号入力非対応です。 *6 USBメモリーはUSB2.0のみ対応となります。 *7 USB規格には準拠していません。

オプション

ソフトウェア

最大6地点(親機を2台用いたカスケード接続時は10地点)の同時会議を実現するソフトウェア

HD多地点接続用ソフトウェア
PCSA-MCG106 希望小売価格 400,000円+税

XG100 XG77

※IP-ISDNに対応 ※ISDN接続には一部制限があります

PCS-XC1で無線LANを使った会議を可能にするソフトウェアモジュールセット

無線ネットワークモジュールセット
PCSA-WXC1 希望小売価格 30,000円+税

XC1

最大9地点(親機を2台用いたカスケード接続時は16地点)の同時会議を実現するソフトウェア

HD多地点接続用ソフトウェア
PCSA-MCG109 希望小売価格 600,000円+税

XG100

※IP-ISDNに対応 ※ISDN接続には一部制限があります

PCS-MCS1の接続数追加ライセンスソフトウェア 5-10地点用

接続数追加ライセンスソフトウェア
PCSA-MPE1 オープン価格

MCS1

PCS-XG77で最大解像度1080/60pの送受信を可能にするソフトウェア

1080p送受信用ソフトウェア
PCSA-RXG77 希望小売価格 240,000円+税

XG77

PCS-MCS1の接続数追加ライセンスソフトウェア 11-16地点用

接続数追加ライセンスソフトウェア
PCSA-MPE2 オープン価格

MCS1

PCS-XC1で最大解像度1080/60pの送受信を可能にするソフトウェア

1080p送受信用ソフトウェア
PCSA-RXC1 希望小売価格 160,000円+税

XC1

※オープン価格商品の価格は、販売店にお問い合わせください

カメラ

View-DR機能を搭載したカメラ(1080/60p)

HDカラービデオカメラ
SRG-120DH
希望小売価格 290,000円+税

XG100 XG77



View-DR機能を搭載し、天井りに対応したカメラ(1080/60p)

HDカラービデオカメラ
SRG-300H
希望小売価格 330,000円+税

XG100 XG77



マイク

無指向性マイク

マイクロホン
PCS-A1
希望小売価格 60,000円+税

XG100 XG77



無指向性マイク

ユニファイドコミュニケーション
マイクスピーカーシステム
YVC-1000
ヤマハ株式会社製
希望小売価格 120,000円+税

XG100 XG77 XC1



ISDN接続用インターフェース

3回線(6B)に対応。最大384kbps

ISDNインターフェースユニット
PCSA-B384S
希望小売価格 175,000円+税

XG100 XG77

※PCS-XG100/XG77でのISDN接続では、一部機能に制限があります。詳しくはホームページ(sony.jp/pcs)でご確認ください。



6回線(12B)に対応。最大768kbps

ISDNインターフェースユニット
PCSA-B768S
希望小売価格 210,000円+税

XG100 XG77



PCS-VCS専用オプション

Windows PCに対応した
ビデオ会議ライセンスソフトウェア

PC向けビデオ会議ライセンスソフトウェア
PCS-EP3/EP10

PCS-EP3(3ライセンス)希望小売価格 165,000円+税

PCS-EP10(10ライセンス)希望小売価格 420,000円+税

※別途対応する保守サポートの購入が必要です。



端子部

PCS-XG100(本体)



PCS-XG77(本体)



PCS-XC1

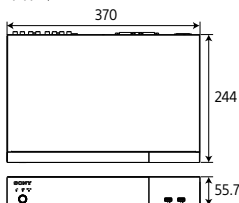


PCS-MCS1

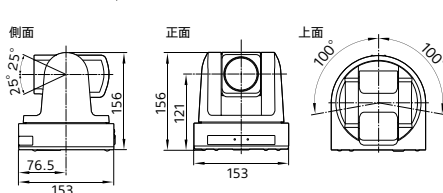


外形寸法図

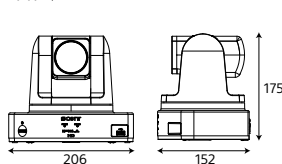
本体 | PCS-XG100/XG77



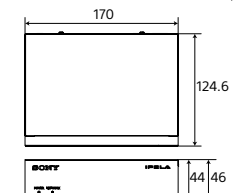
カメラユニット | PCS-XG100/XG77



本体 | PCS-XC1



マルチコミュニケーションユニット | PCS-MCS1



「高画質・高音質」を体験

ソニー ビデオ会議システムを実際に体験できるデモルームを開設しています。 → お申し込みは「業務用商品相談窓口」までお問い合わせください。

安全に関する注意

商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

商品購入時の注意 ●ご購入の際は、必ず「保証書」の記入事項を確認のうえ、大切に保管してください ●ネットワークに関するお問い合わせは、稼働場所のシステム管理者や購入店へご相談ください **カタログ上の注意** ●仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがあります ●カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で、多少異なる場合があります ●使用シーンの写真はイメージです ●画面はハメコミ合成です ●効果例の写真はいずれも効果をわかりやすくするため、スチル写真を強調して加工したイメージです **商標について** ●SONY、IPELAおよび IPELA はソニー株式会社の商標です ●HDMI、HDMI および High Definition Multimedia Interfacelは、HDMI Licensing, LLCの商標または登録商標です ●App Storeは、Apple Inc. のサービスマークです ●Google、Android、Google Playは、Google Inc. の商標または登録商標です ●IOSの商標はCisco米国およびその他の国のライセンスに基づき使用されています ●その他、記載されている各社名および各商品名は、各社の商標または登録商標です。なお、本文中ではTM、®マークは明記していません

ソニーウェブサイト

sony.jp/pro/

本カタログは環境に配慮した植物油インキを使用

※特定市場向け商品などソニーウェブサイトに掲載していない商品もあります

ソニー株式会社

ソニービジネスソリューション株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
URL <http://www.sonybsc.com>

購入に関するお問い合わせ

業務用商品購入相談窓口

フリーダイヤル ☎ 0120-580-730

受付時間 9:00~18:00(土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

製品に関するお問い合わせ(使い方、故障診断など)

フリーダイヤル ☎ 0120-788-333 携帯電話・PHS・一部のIP電話からは050-3754-9550

受付時間 9:00~18:00(土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

DE/GXOP-1 Printed in Japan. (84950750)

2018.10
カタログ記載内容2018年10月現在