

Supplement for HD Visual Communication System & Visual Communication System

ご使用になる前に _____ **JP**

最初にお読みください！

Before Using this Unit _____ **GB**

Please read this before proceeding!

Avant d'utiliser cette unité _____ **FR**

Lisez-le avant de continuer!

Vor Verwendung dieses Gerät _____ **DE**

Lesen Sie sie bitte, bevor Sie fortfahren!

Antes de utilizar la unidad _____ **ES**

Léalo antes de continuar!

Prima di usare l'unità _____ **IT**

Leggere attentamente prima di procedere!

操作指南 _____ **CS**

敬请操作之前阅读！

Antes de usar esta unidade _____ **PT**

Leia antes de continuar!

IPELA



PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/XL55/G60/G60D/G60DP

本書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示してあります。本書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

安全のために

ソニー製品は安全に充分配慮して設計されています。しかし、電気製品は、まちがった使いかたをすると、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることもあり、危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

安全のための注意事項を守る

5 ～ 10 ページの注意事項をよくお読みください。

定期点検をする

長期間、安全にお使いいただくために、定期点検をすることをおすすめします。点検の内容や費用については、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。

故障したら使わない

すぐに、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご連絡ください。

万一、異常が起きたら

- ・ 煙が出たら
- ・ 異常な音、においがしたら
- ・ 内部に水、異物が入ったら
- ・ 製品を落としたりキャビネットを破損したときは



- ❶ 電源を切る。
- ❷ 電源コードや接続コードを抜く。
- ❸ 買い上げ店またはソニーのサービス窓口につながる。

警告表示の意味

取扱説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

警告

この表示の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながる場合があります。

注意

この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。

注意を促す記号



注意



火災



感電

行為を禁止する記号



禁止



分解禁止



ぬれ手禁止



水ぬれ禁止

行為を指示する記号



指示



プラグをコンセントから抜く

目次

付属の説明書について	4
⚠ 警告	5
⚠ 注意	6
電池についての安全上のご注意	10
主な仕様	11

付属の CD-ROM には、本機のより詳しい情報を記載した取扱説明書が収録されています。本書と併せてお読みください。

付属の説明書について

本機には、この「ご使用になる前に」をはじめとして、次の説明書が付属しています。目的に応じてお読みください。

ご使用になる前に（本書）

安全上のご注意や主な仕様を記載しています。ご使用になる前にお読みください。

簡単接続ガイド / リモコン操作ガイド (PCS-XG80/XG80S/XA80/XL55のみ)

ダイレクトダイヤルを使ってコミュニケーションを始める方法と、通信中に使うリモコンの機能を簡単に説明しています。

取扱説明書（付属の CD-ROM 内）

本機の詳しい操作方法やコミュニケーションに必要なさまざまな設定など、本機の機能をすべて説明しています。

設置ガイド (PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/G60D/G60DP のみ)

周辺機器や配線の接続方法を説明しています。

また、リモコンとカメラやシステム本体とのペアリングの方法も説明しています。

CD-ROM マニュアルの使いかた

Adobe Reader がインストールされたコンピュータで、取扱説明書を閲覧できます。

Adobe Reader は、Adobe のウェブサイトから無償でダウンロードできます。

1 CD-ROM に収録されている

index.html ファイルを開く。

2 読みたい取扱説明書を選択してクリックする。

◆CD-ROM が破損または紛失した場合は、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口経由で購入できます。

“IPELA” および **IPELA** は、ソニー株式会社の商標です。

* Adobe、Acrobat は Adobe Systems Incorporated（アドビシステムズ社）の商標です。



下記の注意を守らないと、**火災や感電により死亡や大けが**につながる可能性があります。

付属の AC アダプターや電源コードを使う



指示

付属の AC アダプターや電源コードを使わないと、感電や故障の原因になることがあります。

付属の AC アダプターは指定された製品以外には使用しない



禁止

指定された製品以外に使用すると、故障の原因になることがあります。

水にぬれる場所で使用しない



水ぬれ禁止

水ぬれすると、漏電による感電発火の原因になることがあります。

雨のあたる場所や、油煙、湯気、ほこりの多い場所には置かない



禁止

火災や感電の原因になることがあります。

AC 電源コードや DC 電源接続コードを傷つけない



禁止

AC 電源コードや DC 電源接続コードを傷つけると、火災や感電の原因になることがあります。

- ・コードを加工したり、傷つけたりしない。
- ・重いものをのせたり、引っ張ったりしない。
- ・熱器具に近づけたり、加熱したりしない。
- ・コードを抜くときは、必ずプラグを持って抜く。

万一、コードが傷んだら、ソニーのサービス窓口にご依頼ください。

分解や改造をしない



分解禁止

火災や感電、けがの原因になることがあります。内部の点検や修理はお買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご依頼ください。

内部に水や異物を入れない



禁止

水や異物が入ると火災や感電の原因になることがあります。

万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り、電源コードや接続コードを抜いて、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。



注意

下記の注意を守らないと、**けが**をしたり
周辺の物品に**損害**を与えることがあります。

転倒、移動防止の処理をする



注意

本製品をラックに取り付けたり、取り外すときは、転倒・移動防止の処置をしないと、倒れたり、動いたりして、けがの原因となることがあります。安定した姿勢で注意深く作業してください。また、ラックの設置状況、強度を十分にお確かめください。

不安定な場所に設置しない



禁止

ぐらついた台の上や傾いたところに設置すると、倒れたり落ちたりしてけがの原因となることがあります。また、設置・取り付け場所の強度を充分にお確かめください。

通気孔をふさがない



禁止

通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。風通しをよくするために次の項目をお守りください。

- ・壁から 10cm 以上離して設置する。
- ・密閉された狭い場所に押し込めない。
- ・毛足の長い敷物（じゅうたんや布団など）の上に設置しない。
- ・布などで包まない。
- ・あお向けや横倒し、逆さまにしない。

ネットワークコネクタに指定以外のネットワークや電話回線を接続しない



禁止

本機のネットワークコネクタに次のネットワークや回線を接続すると、コネクタに必要な以上の電流が流れ、故障や発熱、火災の原因となります。

特に、ホームテレホンやビジネスホンの回線には、絶対に接続しないでください。

- ・ 10BASE-T と 100BASE-TX タイプ以外のネットワーク
 - ・ 一般電話回線
 - ・ ISDN（デジタル）対応公衆電話のデジタル側のジャック
 - ・ PBX（デジタル式構内交換機）回線
 - ・ ホームテレホンやビジネスホンの回線
 - ・ 上記以外の電話回線など
- また、ネットワークコネクタをお使いになるときは、職場などのネットワーク管理者にご相談ください。

たこ足配線をしない



禁止

配線器具をたこ足配線して定格を超えた電流が流れると、火災などの原因となります。



下記の注意を守らないと、**けが**をしたり
周辺の物品に**損害**を与えることがあります。

コード類は正しく接続・配置する



禁止

電源コードや信号ケーブルは、足に引っかけると製品の落下や転倒などによりけがの原因となることがあります。人が踏んだり、引っかかったりするような恐れのある場所を避け、十分注意して接続・配置をしてください。

製品の上に乗らない、重いものを乗せない



禁止

倒れたり、落ちたり、壊れたりして、けがの原因となることがあります。

AC アダプターの AC プラグ、DC プラグは根元まで差し込む



指示

しっかり根元まで差し込まないと、火災や感電の原因となります。

雷が鳴り出したら、電源プラグには触れない



接触禁止

感電の原因になります。

通電中の本体や AC アダプターに長時間触れない



禁止

温度が相当上がる場合があります。長時間皮膚が触れたままになっていると、低温やけどの原因になることがあります。

排気口からの排気に長時間あたらない



注意

本機をご使用中、その動作状況により排気口から温風が排出されることがあります。この温風に長時間あたると、低温やけどの原因となる場合があります。

直射日光に当たる場所、熱器具の近くには置かない



禁止

変形したり、故障したりするだけでなく、レンズの特性により火災の原因となります。特に窓際に置くときなどはご注意ください。

ぬれた手で電源プラグにさわらない



ぬれ手禁止

ぬれた手で電源プラグの抜き差しをすると、感電の原因となることがあります。

ぬれた手で AC アダプターにさわらない



ぬれ手禁止

感電の原因となることがあります。



注意

下記の注意を守らないと、**けが**をしたり
周辺の物品に**損害**を与えることがあります。

接続の際は電源を切る



注意

電源を入れたままで電源コードや接続ケーブルを接続すると、感電や故障の原因になることがあります。

お手入れの際は、電源を切って電源プラグを抜く



プラグをコンセントから抜く

電源を接続したままお手入れをすると、感電の原因となる場合があります。

移動させるときは電源コード、接続コードを抜く



指示

接続したまま移動させると、コードが傷つき、火災や感電の原因となる場合があります。

長時間使用しないときは電源ケーブルや AC アダプターのプラグを抜く



プラグをコンセントから抜く

長時間使用しないときは、安全のため AC アダプターのプラグをコンセントから抜いてください。

ファンが止まったままの状態で使用しない



禁止

ファンモーターが故障すると、火災の原因となる場合があります。
交換は、本機を購入された販売店にご依頼ください。

RF リモコンを使用するときは、心臓ペースメーカーの装着部位から 22 cm 以上離して使用する



指示

電波によりペースメーカーの動作に影響を与えるおそれがあります。

医療用電気機器の近くでは RF リモコンを使用しない



禁止

電波が影響を及ぼし、誤動作による事故の原因となるおそれがあります。

航空機内では RF リモコンを使用しない



禁止

電波が影響を及ぼし、誤動作による事故の原因となるおそれがあります。

本製品を使用中に他の機器に電波障害などが発生した場合は、RF リモコンの使用を中止する



禁止

電波が影響を及ぼし、誤動作による事故の原因となるおそれがあります。



下記の注意を守らないと、**けが**をしたり
周辺の物品に**損害**を与えることがあります。

ディスプレイ画面を長時間継続して 見ない



注意

ディスプレイなどの画面を
長時間継続して見続けると、
目が疲れたり、視力が低下す
るおそれがあります。

ディスプレイ画面を見続け
て体の一部に不快感や痛み
を感じたときは、すぐに本シ
ステムの使用をやめて休息
してください。

万一、休息しても不快感や痛
みがとれないときは、医師の
診察を受けてください。

液晶画面に衝撃を与えない



禁止

液晶画面はガラスででき
ています。

重い物をのせたり、落とし
たり、画面を強打したりし
ないでください。

強い衝撃を与えると液晶
が割れて、故障やけがの原
因となることがあります。

電池についての安全 上のご注意

漏液、発熱、発火、破裂などを避けるため、下記の注意事項を必ずお守りください。

警告

- ・ 火の中に入れない。ショートさせたり、分解、加熱しない。
- ・ 充電しない。
- ・ 指定された種類の電池を使用する。

注意

- ・ +と-の向きを正しく入れる。
- ・ 電池を使い切ったとき、長時間使用しないときは、取り出しておく。
- ・ 新しい電池と使用した電池、種類の違う電池を混ぜて使わない。

もし電池の液が漏れたときは、電池入れの液をよくふきとってから、新しい電池を入れてください。万一、液が身体についたときは、水でよく洗い流してください。

主な仕様

HD ビジュアルコミュニケーション システム PCS-XG80/XG80S/ XG55/XG55S/XA80/XA55/ XL55

本機はITU-T 勧告 H.320 と H.323 に準拠しています。

動画

動作帯域 64 Kbps ～ 10 Mbps（標準、LAN による接続）
（PCS-XG55/XG55S/XA55/XL55 は最大 4 Mbps）
56 Kbps ～ 768 Kbps（PCSA-B768S 取り付け時、ISDN による接続）
56 Kbps ～ 384 Kbps（PCSA-B384S 取り付け時、ISDN による接続）

コーディング方式
H.261/H.263/H.263+/H.263++/H.264
MPEG4 Simple Profile（SIP 接続のみ）

画素
CIF：352 ピクセル×288 ライン
QCIF：176 ピクセル×144 ライン
4CIF：704 ピクセル×576 ライン
WCIF（W288p）：512 ピクセル×288 ライン
W432p：768 ピクセル×432 ライン
W4CIF：1024 ピクセル×576 ライン

720p：1280 ピクセル×720 ライン
1080i/p：1920 ピクセル×1080 ライン（PCS-XG80/XG80S のみ）

音声

周波数帯域 22 kHz（MPEG4 AAC）
14 kHz（MPEG4 AAC）
7 kHz（G.722 ITU-T 勧告準拠）
3.4 kHz（G.711/G.728 ITU-T 勧告準拠）

伝送レート 56 Kbps、64 Kbps（G.711 ITU-T 勧告準拠）
48 Kbps、56 Kbps、64 Kbps（G.722 ITU-T 勧告準拠）
64 Kbps、96 Kbps（MPEG4 AAC）（LAN による接続）
16 Kbps（G.728 ITU-T 勧告準拠）
48 Kbps（MPEG4 AAC）（ISDN による接続）

ネットワーク

多重分離化 映像信号、音声信号、データを多重分離化

フレームフォーマット
H.221（ITU-T 勧告準拠）

回線
LAN（標準）、64 Kbps ～ 10 Mbps（PCS-XG55/XG55S/XA55/XL55 は最大 4 Mbps）
ISDN（BRI）、6 回線接続可能（PCSA-B768S 取り付け時）、3 回線接続可能（PCSA-B384S 取り付け時）

データ伝送レート

LSD 1.2 Kbps、4.8 Kbps、
6.4 Kbps
MLP 6.4 Kbps、24 Kbps、
32 Kbps
HMLP 62.4 Kbps、64 Kbps、
128 Kbps

サポート LAN プロトコル

HTTP
Telnet
RTP/RTCP
TCP/UDP
SNMP

リモートコントロール

相手カメラコントロール

H.281 (ITU-T 勧告準拠)

カメラ (PCS-XL55 のみ)

映像素子 1/3.2 型カラー CMOS イメー
ジセンサー
800 万画素

レンズ 焦点距離 f
2.94 mm (35 mm 換算で
22 mm)

F 値

1 : 2.8

画角

水平 : 80.1°

垂直 : 62.7°

最至近撮影距離

80 mm

ズーム機能 デジタル方式

オートホワイトバランス機能搭載

自動露出機能搭載

フレームレート

30 fps

ディスプレイ (PCS-XL55 のみ)

サイズ 21.6 型ワイド
解像度 1366 × 768 (WXGA)
視野角 176°
発色数 1670 万色

ディスプレイコントロール (PCS-XL55 のみ)

入力 内部 : ビデオ会議
外部 RGB : コンピューター
ディスプレイ

RGB 切り換え

640 × 350、640 × 400、
640 × 480、800 × 600、
832 × 624、1024 × 768、
1280 × 720、1280 × 768、
1280 × 1024

スピーカー (PCS-XL55 のみ)

スピーカー × 2

マイクロホン (PCS-XL55 のみ)

周波数帯域 8 kHz
指向特性 単一指向性

その他

電源電圧 DC 19.5 V
消費電流 5 A
動作温度 5 °C ~ 35 °C
動作湿度 20% ~ 80%
保存温度 -20 °C ~ +60 °C
保存湿度 20% ~ 80%
(結露しないこと)

外形寸法 PCS-XG80/XG80S/XG55/
XG55S/XA80/XA55 :
282 × 56 × 244 mm
(幅 / 高さ / 奥行き)
(突起部含まず / 脚含む)

PCS-XL55 :
557 × 410 × 117 mm
(幅 / 高さ / 奥行き)
(スタンド除く)
557 × 456.5 × 214 mm
(幅 / 高さ / 奥行き)
(スタンド含む)

質量 約 2.2 kg (PCS-XG80/XG80S/
XA80)
約 2 kg (PCS-XG55/XG55S/
XA55)
約 8.2 kg (PCS-XL55)

付属品 リモコン PCS-RF1 (1)
リモコン用単 3 形乾電池 (2)
HDMI ケーブル (3 m) (1)
(PCS-XG80/XG80S/XG55/
XG55S/XA80/XA55 のみ)
AC アダプター (1)
電源コード (1)
CD-ROM (1)
ご使用になる前に (1)
設置ガイド (1)
(PCS-XG80/XG80S/XG55/
XG55S/XA80/XA55 のみ)
簡単接続ガイド / リモコン操
作ガイド (1)
(PCS-XG80/XG80S/XA80/
XL55 のみ)
B&P ワランティブックレット
(1)
Important Notice Regarding
Software (1)
保証書 (1)

ユーザー登録シート (1)
(日本国内のみ)

ビジュアルコミュニケーションシ テム PCS-G60/G60D/G60DP

本機は ITU-T 勧告 H.320 と H.323 に準
拠しています。

動画

動作帯域 64 Kbps ～ 4 Mbps (標準、
LAN による接続)
56 Kbps ～ 768 Kbps (PCSA-
B768S 取り付け時、ISDN に
よる接続)
56 Kbps ～ 384 Kbps (PCSA-
B384S 取り付け時、ISDN に
よる接続)

コーディング方式

H.261/H.263/H.263+/H.263++
/H.264
MPEG4 Simple Profile (SIP 接
続のみ)

画素

CIF : 352 ピクセル × 288 ラ
イン
QCIF : 176 ピクセル × 144 ラ
イン
4CIF : 704 ピクセル × 576 ラ
イン
WCIF (W288p) : 512 ピクセ
ル × 288 ライン
W432p : 768 ピクセル × 432 ラ
イン (受信のみ)
W4CIF : 1024 ピクセル × 576
ライン (受信のみ)
720p : 1280 ピクセル × 720 ラ
イン (受信のみ)

音声

周波数帯域 22 kHz (MPEG4 AAC)
14 kHz (MPEG4 AAC)

7 kHz (G.722 ITU-T 勧告準
拠)

3.4 kHz (G.711/G.728 ITU-T
勧告準拠)

伝送レート 56 Kbps、64 Kbps (G.711
ITU-T 勧告準拠)

48 Kbps、56 Kbps、64 Kbps
(G.722 ITU-T 勧告準拠)

64 Kbps、96 Kbps (MPEG4
AAC) (LAN による接続)

16 Kbps (G.728 ITU-T 勧告
準拠)

48 Kbps (MPEG4 AAC)
(ISDN による接続)

ネットワーク

多重分離化 映像信号、音声信号、データ
を多重分離化

フレームフォーマット

H.221 (ITU-T 勧告準拠)

回線 LAN (標準)、64 Kbps ～
4 Mbps

ISDN (BRI)、6 回線接続可能
(PCSA-B768S 取り付け時)、
3 回線接続可能 (PCSA-
B384S 取り付け時)

データ伝送レート

LSD 1.2 Kbps、4.8 Kbps、
6.4 Kbps

MLP 6.4 Kbps、24 Kbps、
32 Kbps

HMLP 62.4 Kbps、64 Kbps、
128 Kbps

サポート LAN プロトコル

HTTP

Telnet

RTP/RTCP

TCP/UDP

SNMP

リモートコントロール

相手カメラコントロール

H.281 (ITU-T 勧告準拠)

その他

電源電圧 DC 19.5 V

消費電流 5 A

動作温度 5℃～35℃

動作湿度 20%～80%

保存温度 -20℃～+60℃

保存湿度 20%～80%

(結露しないこと)

外形寸法 282 × 56 × 244 mm

(幅 / 高さ / 奥行き)

(突起部含まず / 脚含む)

質量 約 2 kg

付属品 リモコン PCS-RF1 (1)

リモコン用単 3 形乾電池 (2)

HDMI ケーブル (3 m) (1)

AC アダプター (1)

電源コード (1)

CD-ROM (1)

ご使用になる前に (1)

設置ガイド (1)

B&P ワランティブックレット
(1)

Important Notice Regarding
Software (1)

保証書 (1)

ユーザー登録シート (1)
(日本国内のみ)

**リモコン PCS-RF1 (PCS-XG80/
XG80S/XG55/XG55S/XA80/
XA55/XL55/G60/G60D/
G60DP に付属)**

信号方式 IEEE802.15.4 に準拠

制御 DC 3 V
単 3 形乾電池 2 本使用

AC アダプター VGP-AC19V45
(PCS-XG80/XG80S/XG55/
XG55S/XA80/XA55/G60/
G60D/G60DP に付属)

電源 AC 100 ～ 240 V、
50/60 Hz、1.6 A ～ 0.7 A
出力 DC 19.5 V、6.2 A
動作温度 5 ℃ ～ 35 ℃
動作湿度 20% ～ 80%
保存温度 - 20 ℃ ～ + 60 ℃
保存湿度 20% ～ 80%
(結露しないこと)
外形寸法 140 × 63 × 30.5 mm
(幅 / 高さ / 奥行き)
(突起部含まず)
質量 約 400 g

AC アダプター VGP-AC19V15
(PCS-XG80/XG80S/XG55/
XG55S/XA80/XA55/G60/
G60D/G60DP に付属)

電源 AC 100 ～ 240 V、
50/60 Hz、1.6 A ～ 0.7 A
出力 DC 19.5 V、6.2 A
動作温度 5 ℃ ～ 35 ℃
動作湿度 20% ～ 80%
保存温度 - 20 ℃ ～ + 60 ℃
保存湿度 20% ～ 80%
(結露しないこと)
外形寸法 155 × 67 × 36.5 mm
(幅 / 高さ / 奥行き)
(突起部含まず)
質量 約 550 g

AC アダプター VGP-AC19V54
(PCS-XL55 に付属)

電源 AC 100 ～ 240 V、
50/60 Hz、2.0 A
出力 DC 19.5 V、7.7 A
動作温度 5 ℃ ～ 35 ℃
動作湿度 20% ～ 80%
保存温度 - 20 ℃ ～ + 60 ℃
保存湿度 20% ～ 80%
(結露しないこと)
外形寸法 160 × 80 × 40 mm
(幅 / 高さ / 奥行き)
(突起部含まず)
質量 約 700 g

AC アダプター VGP-AC19V17
(PCS-XL55 に付属)

電源 AC 100 ～ 240 V、
50/60 Hz、2.0 A
出力 DC 19.5 V、7.7 A
動作温度 5 ℃ ～ 35 ℃
動作湿度 20% ～ 80%
保存温度 - 20 ℃ ～ + 60 ℃
保存湿度 20% ～ 80%
(結露しないこと)
外形寸法 160 × 80 × 40 mm
(幅 / 高さ / 奥行き)
(突起部含まず)
質量 約 730 g

HD カメラユニット PCSA-CXG80
(PCS-XG80/XG55 に付属)

映像信号 1080i/59.94、1080i/50
同期方式 内部同期方式
映像素子 6 mm (1/3 型)、CMOS
有効画素数: 約 200 万画素

レンズ	光学 10 倍（デジタル 40 倍） f = 3.4 ～ 33.9 mm、F1.8 ～ F2.1 水平画角 8°（TELE 端）～ 70°（WIDE 端）
最至近撮影距離	100 mm（WIDE 端）
最低被写体照度	15 ルクス（F1.8）/50 IRE に て
パン・チルト機能	水平 ± 100° 最大速度：300° / 秒 垂直 ± 25° 最大速度：125° / 秒
入力電圧	DC 19.5 V
消費電流	最大 1 A
動作温度	5 ～ 35 °C
保存温度	-20 ～ +60 °C
最大外形寸法	240 × 152 × 173 mm （幅 / 高さ / 奥行き）（脚を含 む）
質量	約 2 kg
設置角度	水平に対して ± 15° 以内
付属品	カメラケーブル（3 m）（1） 固定テープ（2） 取扱説明書（1） B&P ワランティブックレット （1） 保証書（1）

HD カメラユニット PCSA-CXA55 （PCS-XA80/XA55 に付属）

映像信号	720p/30
同期方式	内部同期方式
映像素子	5.7 mm（1/3.2 型）、CMOS 約 800 万画素

レンズ	f = 2.94 mm（35 mm 換算で 22 mm）F2.8 水平画角 80.1° 垂直画角 62.7°
最至近撮影距離	80 mm（WIDE 端）
パン・チルト	水平 ± 20°、垂直 ± 20°、 手動
入力電圧	DC 19.5 V
消費電力	4 W 以下
動作温度	5 °C ～ 35 °C
保存温度	-20 °C ～ +60 °C
最大外形寸法	116 × 50 × 225 mm （幅 / 高さ / 奥行き）
質量	約 500 g
付属品	吸盤用シール（1） 取扱説明書（1）

カメラユニット PCSA-CG70/ CG70P（PCS-G60/G60D/ G60DP 付属）

映像信号	NTSC カラー EIAJ 標準方式 （PCSA-CG70） PAL カラー CCIR 標準方式 （PCSA-CG70P）
映像素子	1/4 型カラー CCD（総画素数 約 41 万画素、有効画素数 約 38 万画素）
レンズ	f = 3.1 ～ 31 mm、F1.8 ～ F2.9、水平画角 6.6° ～ 65°
最至近撮影距離	100 mm（WIDE 端）、600 mm （TELE 端）
最低被写照度	3.5 ルクス（F1.8）/50 IRE に て

被写照度範囲

3.5 ～ 100,000 ルクス

水平解像度 470 TV 本

パン・チルト機能

水平± 100°、垂直± 25°

外形寸法 130 × 139 × 130 mm

(幅 / 高さ / 奥行き)

(突起部含まず / 脚含む)

質量 約 1.0 kg

付属品 カメラケーブル (3 m) (1)

VISCA ケーブル (15 cm) (1)

マイクロホン PCS-A1

(PCS-XG80 に 2 個 / PCS-XG55/G60/G60D/G60DP に 1 個付属)

周波数帯域 13 kHz

指向特性 無指向性

外形寸法 74 × 16 × 93 mm

(幅 / 高さ / 奥行き)

質量 約 170 g

電源 プラグインパワータイプ

ケーブル長 8 m

別売の周辺機器の仕様は、付属 CD-ROM 内の取扱説明書をご覧ください。

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

PCS-XG80S/XG55S/XL55/G60S および PCSA-CXG80 は電波法で承認された無線設備を内蔵しています。

PCS-RF1 は電波法で承認された無線設備です。

PCS-XL55 は、「高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品」です。

注意

付属の電源コードは本機の専用品です。他の機器には使用できません。

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

- ・必ず事前に記録テストを行い、正常に記録されていることを確認してください。本機や記録メディア、外部ストレージなどを使用中、万一これらの不具合により記録されなかった場合の記録内容の補償については、ご容赦ください。
- ・お使いになる前に、必ず動作確認を行ってください。故障その他に伴う営業上の機会損失等は保証期間中および保証期間経過後にかかわらず、補償はいたしかねますのでご了承ください。

MPEG-4 Visual エンコーダ／デコード製品の販売・頒布

本製品は、MPEG LA, LLC. がライセンス活動を行っている MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE の下、次の用途に限りライセンスされています：

- 消費者が個人的、非営利の使用目的で、MPEG-4 Visual 規格に合致したビデオ信号 (以下、MPEG 4 VIDEO といいます) にエンコードすること。

- (ii) MPEG-4 VIDEO（消費者が個人的に非営利目的でエンコードしたもの、若しくは MPEG LA よりライセンスを取得したプロバイダーがエンコードしたものに限られます）をデコードすること。

なお、その他の用途に関してはライセンスされていません。プロモーション、商業的に利用することに関する詳細な情報につきましては、MPEG LA, LLC. のホームページ ([HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)) をご参照下さい。

MPEG LA は、(i) MPEG-4 Visual ビデオ情報を記録した媒体（PACKAGED MEDIA）を製造し、販売する行為、(ii) MPEG-4 Visual ビデオ情報を何らかの方法（オンラインビデオ配信サービス、インターネット放送、TV 放送など）で配信・放送する行為について、ライセンスを提供しています。

その他の使用方法につきましても、MPEG LA からのライセンス取得が必要な場合があります。

詳しくは、MPEG LA にお問い合わせください。

MPEG LA, L.L.C., 250 STEELE STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206

ホームページ：<http://www.mpegla.com>

MPEG-4 AVC (3-1) エンコーダ／デコーダ製品の販売・頒布

本製品は、MPEG LA, LLC. がライセンス活動を行っている AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE の下、次の用途に限りライセンスされています：

- (i) 消費者が個人的、非営利の使用目的で、MPEG-4 AVC 規格に合致したビデオ信号（以下、AVC VIDEO といいます）にエンコードすること。
- (ii) AVC Video（消費者が個人的に非営利目的でエンコードしたもの、若しくは MPEG LA よりライセンスを取得したプロバイダーがエンコードしたものに限られます）をデコードすること。

なお、その他の用途に関してはライセンスされていません。プロモーション、商業的に利用することに関する詳細な情報につきましては、MPEG LA, LLC. のホームページをご参照下さい。

使用上の注意

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認して下さい。

2. 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
3. その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、お買い上げ店またはお近くのソニー業務用製品相談窓口までお問い合わせください。

2.4 D S 1

この無線機器は 2.4 GHz 帯域を使用しています。変調方式として DS-SS 変調を採用し、与干渉距離は 10 m です。

Before operating the unit, please read this manual thoroughly and retain it for future reference.

Owner's Record

The model and the serial numbers are located at the bottom (PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/G60D/G60DP). The model and the serial numbers are located at the rear (PCS-XL55). Record the serial number in the space provided below. Refer to these numbers whenever you call upon your Sony dealer regarding this product.

Model No. _____
Serial No. _____

WARNING

To reduce a risk of fire or electric shock, do not expose this product to rain or moisture.

To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

IMPORTANT (PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/G60D/G60DP)

The nameplate is located on the bottom.

IMPORTANT (PCS-XL55)

The nameplate is located on the rear.

Notice

The PCS-XG80S, the PCS-XG80 and the PCS-XA80 are systems, each of which contains Model No. PCS-XG80S as a main unit. Always refer to Model No. PCS-XG80S for regulatory compliance purpose. The PCS-XG55S, the PCS-XG55 and the PCS-XA55 are systems, each of which contains Model No. PCS-XG55S as a main

unit. Always refer to Model No. PCS-XG55S for regulatory compliance purpose. The PCS-G60, the PCS-G60D and the PCS-G60DP are systems, each of which contains Model No. PCS-G60S as a main unit. Always refer to Model No. PCS-G60S for regulatory compliance purpose.

WARNING

Use the AC power adapter provided with this equipment as a power supply source.

Manufacture	Type No.
Sony	VGP-AC19V45
Sony	VGP-AC19V15
Sony	VGP-AC19V54
Sony	VGP-AC19V17

Any other power sources may result in hazards such as a fire.

Disconnect device of this equipment is the mains plug of the AC adapter.

The mains plug on this equipment must be used to disconnect mains power.

Please ensure that the socket outlet is installed near the equipment and shall be easily accessible.

In the event of abnormal operations, disconnect the mains plug.

NOTICE

Use the power cord set approved by the appropriate testing organization for the specific countries where this unit is to be used.

NOTICE

Each of PCS-XG80S/XG55S/XL55/G60S, PCS-RF1 and PCSA-CXG80 contains an RF (Radio Frequency) transmitting and receiving module. Operation is subject to applicable local radio communication regulations in each country.

This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

CAUTION for LAN port

For safety reasons, do not connect the LAN port to any network devices that might have excessive voltage.

Installing batteries

Two R06 (size AA) batteries are supplied for Remote Commander.

To avoid risk of explosion, use R06 (size AA) manganese or alkaline batteries.

CAUTION

Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.

For the customers in the USA

WARNING

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

All interface cables used to connect peripherals must be shielded in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC Rules.

For the customers in the USA (PCS-XL55 only)

Lamp in this product contains mercury. Disposal of these materials may be regulated due to environmental considerations. For disposal or recycling information, please contact your local authorities or the Telecommunications Industry Association (www.eiae.org).

FCC Radiation Exposure Statement (PCS-XG80S/PCS-XG55S/PCS-XL55/ PCS-G60S/PCS-RF1):

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

This manual focuses on using ISDN lines to conduct a videoconference, but it also covers non-ISDN lines. If you use ISDN lines, consult your Sony dealer for more information.

- The ISDN service may not be available in some areas.

For the customers in Canada

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

IC Interference Statement (PCS-XG80S/PCS-XG55S/PCS-XL55/ PCS-G60S/PCS-RF1)

This device complies with RSS-210 of the IC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

(PCS-XG80S/PCS-XG55S/PCS-XL55/
PCS-G60S)

The term "IC:" before the radio certification number only signifies that Industry Canada technical specifications were met.

IC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

For the customers in Europe

The manufacturer of this product is Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, Japan.

The Authorized Representative for EMC and product safety is Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. For any service or guarantee matters please refer to the addresses given in separate service or guarantee documents.

(PCS-XG80S/PCS-XG55S/PCS-XL55/PCS-G60S/PCS-RF1)

This equipment conforms to R&TTE Directive 1999/5/EC. For details, please access the following URL:

<http://www.compliance.sony.de>

For the customers in Europe, Australia and New Zealand**WARNING**

This is a Class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

In the case that interference should occur, consult your nearest authorized Sony service facility.

This apparatus shall not be used in the residential area.

For the customers in Taiwan only

廢電池請回收

For the customers in Europe (PCS-XG80S/PCS-XG55S/PCS-XL55/PCS-G60S)

Language	Informal DoC
Bulgarian	С настоящето Сони Корпорация декларира, че този PCS-XG80S/XG55S/XL55/G60S/Visual Communication System оговаря на основните изисквания и другите съответстващи клаузи на Директива 1999/5/EC. Подробности може да намерите на Интернет страницата http://www.compliance.sony.de/
Czech	Sony Corporation tímto prohlašuje, že tento PCS-XG80S/XG55S/XL55/G60S/Visual Communication System je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. Podrobnosti lze získat na následující URL: http://www.compliance.sony.de/
Danish	Undertegnede Sony Corporation erklærer herved, at følgende udstyr PCS-XG80S/XG55S/XL55/G60S/Visual Communication System overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. For yderligere information gå ind på følgende hjemmeside: http://www.compliance.sony.de/

Language	Informal DoC
Dutch	Hierbij verklaart Sony Corporation dat het toestel PCS-XG80S/XG55S/XL55/G60S/Visual Communication System in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. Nadere informatie kunt u vinden op: http://www.compliance.sony.de/
English	Hereby, Sony Corporation, declares that this PCS-XG80S/XG55S/XL55/G60S/Visual Communication System is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. For details, please access the following URL: http://www.compliance.sony.de/
Estonian	Sony Corporation kinnitab käesolevaga seadme PCS-XG80S/XG55S/XL55/G60S/Visual Communication System vastavust 1999/5/EÜ direktiivi põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele. Üksikasjalikum info: http://www.compliance.sony.de/ .
Finnish	Sony Corporation vakuuttaa täten että PCS-XG80S/XG55S/XL55/G60S/Visual Communication System tyypinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen. Halutessasi lisätietoja, käy osoitteessa: http://www.compliance.sony.de/
French	Par la présente Sony Corporation déclare que l'appareil PCS-XG80S/XG55S/XL55/G60S/Visual Communication System est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. Pour toute information complémentaire, veuillez consulter l'URL suivante: http://www.compliance.sony.de/
German	Hiermit erklärt Sony Corporation, dass sich das Gerät PCS-XG80S/XG55S/XL55/G60S/Visual Communication System in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet. Weitere Informationen erhältlich unter: http://www.compliance.sony.de/
Greek	Με την παρούσα η Sony Corporation δηλώνει ότι PCS-XG80S/XG55S/XL55/G60S/Visual Communication System συμμο ρφώνεται προς της ουσιώδεις απαιτήσεις και τις λοιπές σχετικές διατάξεις της οδηγίας 1999/5/EK. Για λεπτομέρειες παρακαλούμε όπως ελέγξετε την ακόλουθη σελίδα του διαδ ικτύου: http://www.compliance.sony.de/
Hungarian	Alulírott, Sony Corporation nyilatkozom, hogy a(z) PCS-XG80S/XG55S/XL55/G60S/Visual Communication System megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírá sainak. További információkat a következő weboldalon találhat: http://www.compliance.sony.de
Italian	Con la presente Sony Corporation dichiara che questo PCS-XG80S/XG55S/XL55/G60S/Visual Communication System è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE. Per ulteriori dettagli, si prega di consultare il seguente URL: http://www.compliance.sony.de/
Latvian	Ar šo Sony Corporation deklarē, ka PCS-XG80S/XG55S/XL55/G60S/Visual Communication System atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem. Plašāka inform ācija ir pieejama: http://www.compliance.sony.de/

Language	Informal DoC
Lithuanian	Šiuo Sony Corporation deklaruoja, kad šis PCS-XG80S/XG55S/XL55/G60S/ Visual Communication System atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktivos nuostatas. Susipažinti su visu atitikties deklaracijos turiniu Jūs galite interneto tinklalapyje: http://www.compliance.sony.de/
Norwegian	Sony Corporation erklærer herved at utstyret PCS-XG80S/XG55S/XL55/ G60S/Visual Communication System er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. For flere detaljer, vennligst se: http://www.compliance.sony.de/
Polish	Niniejszym Sony Corporation oświadcza, że PCS-XG80S/XG55S/XL55/G60S/ Visual Communication System jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE. Szczegółowe informacje znaleźć można pod następującym adresem URL: http://www.compliance.sony.de/
Portuguese	Sony Corporation declara que este PCS-XG80S/XG55S/XL55/G60S/Visual Communication System está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE. Para mais informacoes, por favor consulte a seguinte URL: http://www.compliance.sony.de/
Romanian	Prin prezenta, Sony Corporation declară că acest PCS-XG80S/XG55S/ XL55/G60S/Visual Communication System respectă cerințele esențiale și este în conformitate cu prevederile Directivei 1995/5/EC. Pentru detalii, vă rugăm accesați următoarea adresă: http://www.compliance.sony.de/
Slovak	Sony Corporation týmto vyhlasuje, že PCS-XG80S/XG55S/XL55/G60S/ Visual Communication System splňa základné požiadavky a všetky ustanovenia Smernice 1999/5/ES. Podrobnosti získate na nasledovnej príslušnej webovej adrese: http://www.compliance.sony.de/
Slovenian	Sony Corporation izjavlja, da je ta PCS-XG80S/XG55S/XL55/G60S/ Visual Communication System v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES. Za podrobnosti vas naprošamo, če pogledate na URL: http://www.compliance.sony.de/
Spanish	Por medio de la presente Sony Corporation declara que el PCS-XG80S/XG55S/ XL55/G60S/Visual Communication System cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE. Para mayor información, por favor consulte el siguiente URL: http://www.compliance.sony.de/
Swedish	Härmed intygar Sony Corporation att denna PCS-XG80S/XG55S/XL55/G60S/ Visual Communication System står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG. För ytterligare information gå in på följande hemsida: http://www.compliance.sony.de/



Language	Informal DoC
Bulgarian	С настоящето Сони Корпорация декларира, че този PCS-RF1/RF Remote Commander о тговаря на основните изисквания и другите съответстващи клаузи на Директива 1999/5/ЕС. Подробности може да намерите на Интернет страницата : http://www.compliance.sony.de/
Czech	Sony Corporation tímto prohlašuje, že tento PCS-RF1/RF Remote Commander je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. Podrobnosti lze získat na následující URL: http://www.compliance.sony.de/
Danish	Undertegnede Sony Corporation erklærer herved, at følgende udstyr PCS-RF1/RF Remote Commander overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. For yderligere information gå ind på følgende hjemmeside: http://www.compliance.sony.de/
Dutch	Hierbij verklaart Sony Corporation dat het toestel PCS-RF1/RF Remote Commander in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. Nadere informatie kunt u vinden op: http://www.compliance.sony.de/
English	Hereby, Sony Corporation, declares that this PCS-RF1/RF Remote Commander is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. For details, please access the following URL: http://www.compliance.sony.de/
Estonian	Sony Corporation kinnitab käesolevaga seadme PCS-RF1/RF Remote Commander vastavust 1999/5/EÜ direktiivi põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele. Üksikasjalikum info: http://www.compliance.sony.de/ .
Finnish	Sony Corporation vakuuttaa täten että PCS-RF1/RF Remote Commander tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen. Halutessasi lisätietoja, käy osoitteessa: http://www.compliance.sony.de/
French	Par la présente Sony Corporation déclare que l'appareil PCS-RF1/RF Remote Commander est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. Pour toute information complémentaire, veuillez consulter l'URL suivante: http://www.compliance.sony.de/
German	Hiermit erklärt Sony Corporation, dass sich das Gerät PCS-RF1/RF Remote Commander in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet. Weitere Informationen erhältlich unter: http://www.compliance.sony.de/
Greek	Με την παρούσα η Sony Corporation δηλώνει ότι PCS-RF1/RF Remote Commander συμμο ρφώνεται προς της ουσιώδεις απαιτήσεις και τις λοιπές σχετικές διατάξεις της οδηγίας 1999/5/EK. Για λεπτομέρειες παρακαλούμε όπως ελέγξετε την ακόλουθη σελίδα του διαδ ικτύου: http://www.compliance.sony.de/

Language	Informal DoC
Hungarian	Alulírott, Sony Corporation nyilatkozom, hogy a(z) PCS-RF1/RF Remote Commander megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak. További információkat a következő weboldalon találhat: http://www.compliance.sony.de/
Italian	Con la presente Sony Corporation dichiara che questo PCS-RF1/RF Remote Commander è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE. Per ulteriori dettagli, si prega di consultare il seguente URL: http://www.compliance.sony.de/
Latvian	Ar šo Sony Corporation deklarē, ka PCS-RF1/RF Remote Commander atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem. Plašāka informācija ir pieejama: http://www.compliance.sony.de/
Lithuanian	Šiuo Sony Corporation deklaruoju, kad šis PCS-RF1/RF Remote Commander atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas. Susipažinti su visu atitikties deklaracijos turiniu Jūs galite interneto tinklalapyje: http://www.compliance.sony.de/
Norwegian	Sony Corporation erklærer herved at utstyret PCS-RF1/RF Remote Commander er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. For flere detaljer, vennligst se: http://www.compliance.sony.de/
Polish	Niniejszym Sony Corporation oświadcza, że PCS-RF1/RF Remote Commander jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE. Szczegółowe informacje znaleźć można pod następującym adresem URL: http://www.compliance.sony.de/
Portuguese	Sony Corporation declara que este PCS-RF1/RF Remote Commander está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE. Para mais informações, por favor consulte a seguinte URL: http://www.compliance.sony.de/
Romanian	Prin prezenta, Sony Corporation declară că acest PCS-RF1/RF Remote Commander respectă cerințele esențiale și este în conformitate cu prevederile Directivei 1995/5/EC. Pentru detalii, vă rugăm accesați următoarea adresă: http://www.compliance.sony.de/
Slovak	Sony Corporation týmto vyhlasuje, že PCS-RF1/RF Remote Commander spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES. Podrobnosti získate na nasledovnej webovej adrese: http://www.compliance.sony.de/
Slovenian	Sony Corporation izjavlja, da je ta PCS-RF1/RF Remote Commander v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES. Za podrobnosti vas naprošamo, če pogledate na URL: http://www.compliance.sony.de/
Spanish	Por medio de la presente Sony Corporation declara que el PCS-RF1/RF Remote Commander cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE. Para mayor información, por favor consulte el siguiente URL: http://www.compliance.sony.de/

Language	Informal DoC
Swedish	Härmed intygar Sony Corporation att denna PCS-RF1/RF Remote Commander står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG. För ytterligare information gå in på följande hemsida: http://www.compliance.sony.de/

Table of Contents

About the Supplied Manuals	11
Specifications	12

The supplied CD-ROM includes the Operating Instructions that describe more detailed information on this system. Please read the Operating Instructions as well as the Before Using this Unit.

About the Supplied Manuals

The PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/XL55 HD Visual Communication System and the PCS-G60/G60D/G60DP Visual Communication System are supplied with the following manuals in addition to this “Before Using this Unit.” Read the manual to meet your purpose.

Before Using this Unit (this document)

This document describes safety regulations and specifications of this system. Please read this before you begin to use the Visual Communication System.

Quick Connection Guide/Remote Commander Guide (PCS-XG80/XG80S/XA80/XL55 only)

This guide describes how to start a communication using Direct Dial and the functions of the remote control during communication.

Operating Instructions (stored in the supplied CD-ROM)

This manual describes all about the Visual Communication System including detailed operations, various settings required for communication.

Installation Guide (PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/G60D/G60DP only)

This guide describes how to connect peripheral devices and wiring. Also it describes how to pair the Camera Unit or the System with the Remote Commander.

Using the CD-ROM manual

The manual can be read on a computer with Adobe Reader installed. You can download Adobe Reader free from the Adobe website.

- 1 Open the index.html file in the CD-ROM.
- 2 Select and click on the manual that you want to read.

Note

If you have lost or damaged the CD-ROM, you can purchase a new one from your Sony dealer or Sony service counter.

“IPELA” and **IPELA** are trademarks of Sony Corporation.

* Adobe and Acrobat are trademarks of Adobe Systems, Incorporated.

Specifications

PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/XL55 HD Visual Communication System

This unit is compliant with ITU-T Recommendations H.320 and H.323.

Motion picture

Operating bandwidth

64 Kbps to 10 Mbps (standard, LAN connection) (up to 4 Mbps on the PCS-XG55/XG55S/XA55/XL55)

56 Kbps to 768 Kbps (when installing the PCSA-B768S, ISDN connection)

56 Kbps to 384 Kbps (when installing the PCSA-B384S, ISDN connection)

Coding H.261/H.263/H.263+/H.263++/H.264
MPEG4 Simple Profile (when using SIP)

Picture elements

CIF: 352 pixels × 288 lines

QCIF: 176 pixels × 144 lines

4CIF: 704 pixels × 576 lines

WCIF (W288p): 512 pixels × 288 lines

W432p: 768 pixels × 432 lines

W4CIF: 1024 pixels × 576 lines

720p: 1280 pixels × 720 lines

1080i/p: 1920 pixels × 1080 lines (PCS-XG80/XG80S only)

Sound

Bandwidth 22 kHz (MPEG4 AAC)
14 kHz (MPEG4 AAC)
7 kHz (G.722 compliant with ITU-T Recommendation)
3.4 kHz (G.711/G.728 compliant with ITU-T Recommendation)

Transmission rate

56 Kbps, 64 Kbps (G.711 compliant with ITU-T Recommendation)

48 Kbps, 56 Kbps, 64 Kbps (G.722 compliant with ITU-T Recommendation)

64 Kbps, 96 Kbps (MPEG4 AAC) (when using LAN)

16 Kbps (G.728 compliant with ITU-T Recommendation)

48 Kbps (MPEG4 AAC) (when using ISDN)

Network

Multiplexing

Video, audio, data

Frame format

H.221 (compliant with ITU-T Recommendation)

Interface

LAN (standard), 64 Kbps to 10 Mbps (up to 4 Mbps on the PCS-XG55/XG55S/XA55/XL55)

ISDN (BRI), up to 3 lines (when installing the PCSA-B384S) up to 6 lines (when installing the PCSA-B768S)

Data transmission rate

LSD 1.2 Kbps, 4.8 Kbps, 6.4 Kbps
MLP 6.4 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps
HMLP 62.4 Kbps, 64 Kbps, 128 Kbps

LAN protocol supported

HTTP
Telnet
RTP/RTCP
TCP/UDP
SNMP

Remote control

Far end camera control

H.281 (compliant with ITU-T Recommendation)

Camera (PCS-XL55 only)

Image device 1/3.2 type, color CMOS image sensor

8,000,000 pixels

Lens f = 2.94 mm (22 mm in 35 mm format)

F = 1:2.8

Horizontal angle: 80.1 degrees

Vertical angle: 62.7 degrees

Focal distance

80 mm

Zoom function

Digital

Auto white balance function built-in

Auto exposure function built-in

Frame rate 30 fps

Display (PCS-XL55 only)

Size 21.6-inch widescreen

Resolution 1366 × 768 (WXGA)

Viewing angle 176 degrees

Number of colors

16,700,000 colors

Display controller (PCS-XL55 only)

Input	Internal: Videoconference External RGB: Computer display
RGB mode	640 × 350, 640 × 400, 640 × 480, 800 × 600, 832 × 624, 1024 × 768, 1280 × 720, 1280 × 768, 1280 × 1024

Speakers (PCS-XL55 only)

Speakers	× 2
----------	-----

Microphone (PCS-XL55 only)

Frequency range	8 kHz
Directional characteristic	Unidirectional

General

Power requirements	DC 19.5 V
Current consumption	5 A
Operating temperature	5 °C to 35 °C (41 °F to 95 °F)
Operating humidity	20% to 80%
Storage temperature	-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)
Storage humidity	20% to 80% (no condensation)
Dimensions	PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/ XA80/XA55: 282 × 56 × 244 mm (W × H × D) (11 1/8 × 2 1/4 × 9 5/8 inches) (not including projections except for the feet) PCS-XL55: 557 × 410 × 117 mm (W × H × D) (22 × 16 1/4 × 4 5/8 inches) (not including stand) 557 × 456.5 × 214 mm (W × H × D) (22 × 18 × 8 1/2 inches) (including stand)
Mass	Approx. 2.2 kg (4 lb 14 oz) (PCS-XG80/XG80S/XA80) Approx. 2 kg (4 lb 6.5 oz) (PCS-XG55/XG55S/XA55) Approx. 8.2 kg (18 lb 1.2 oz) (PCS-XL55)

Supplied accessories

PCS-RF1 RF Remote Commander (1)
Size AA (R6) batteries for RF Remote Commander (2)
HDMI cable (3 m) (9.8 feet) (1) (PCS-XG80/XG80S/XG55/ XG55S/XA80/XA55 only)
AC adaptor (1)
Power cord (1)
CD-ROM (1)
Before Using this Unit (1)
Installation Guide (1) (PCS-XG80/XG80S/XG55/ XG55S/XA80/XA55 only)
Quick Connection Guide/Remote Commander Guide (1) (PCS-XG80/XG80S/XA80/ XL55 only)
Important Notice Regarding Software (1)
Warranty booklet (1)
User registration form (1) (Japan only)

PCS-G60/G60D/G60DP Visual Communication System

This unit is compliant with ITU-T
Recommendations H.320 and H.323.

Motion picture

Operating bandwidth	64 Kbps to 4 Mbps (standard, LAN connection) 56 Kbps to 768 Kbps (when installing the PCSA-B768S, ISDN connection) 56 Kbps to 384 Kbps (when installing the PCSA-B384S, ISDN connection)
Coding	H.261/H.263/H.263+/H.263++/ H.264 MPEG4 Simple Profile (when using SIP)
Picture elements	CIF: 352 pixels × 288 lines QCIF: 176 pixels × 144 lines 4CIF: 704 pixels × 576 lines WCIF (W288p): 512 pixels × 288 lines W432p: 768 pixels × 432 lines (reception only) W4CIF: 1024 pixels × 576 lines (reception only) 720p: 1280 pixels × 720 lines (reception only)

Sound

Bandwidth	22 kHz (MPEG4 AAC)
	14 kHz (MPEG4 AAC)
	7 kHz (G.722 compliant with ITU-T Recommendation)
	3.4 kHz (G.711/G.728 compliant with ITU-T Recommendation)
Transmission rate	56 Kbps, 64 Kbps (G.711 compliant with ITU-T Recommendation)
	48 Kbps, 56 Kbps, 64 Kbps (G.722 compliant with ITU-T Recommendation)
	64 Kbps, 96 Kbps (MPEG4 AAC) (when using LAN)
	16 Kbps (G.728 compliant with ITU-T Recommendation)
	48 Kbps (MPEG4 AAC) (when using ISDN)

Network

Multiplexing	Video, audio, data
Frame format	
Interface	H.221 (compliant with ITU-T Recommendation)
	LAN (standard), 64 Kbps to 4 Mbps
Data transmission rate	ISDN (BRI), up to 3 lines (when installing the PCSA-B384S)
	up to 6 lines (when installing the PCSA-B768S)
LAN protocol supported	LSD 1.2 Kbps, 4.8 Kbps, 6.4 Kbps
	MLP 6.4 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps
LAN protocol supported	HMLP 62.4 Kbps, 64 Kbps, 128 Kbps
	HTTP
	Telnet
	RTP/RTCP
	TCP/UDP
LAN protocol supported	SNMP

Remote control

Far end camera control	
	H.281 (compliant with ITU-T Recommendation)

General

Power requirements	
	DC 19.5 V
Current consumption	
	5 A

Operating temperature	
	5 °C to 35 °C (41 °F to 95 °F)
Operating humidity	
	20% to 80%
Storage temperature	
	–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)
Storage humidity	
	20% to 80% (no condensation)
Dimensions	
	282 × 56 × 244 mm (W × H × D) (11 1/8 × 2 1/4 × 9 5/8 inches) (not including projections except for the feet)
Mass	Approx. 2 kg (4 lb 6.5 oz)
Supplied accessories	PCS-RF1 RF Remote Commander (1)
	Size AA (R6) batteries for RF Remote Commander (2)
	HDMI cable (3 m) (9.8 feet) (1)
	AC adaptor (1)
	Power cord (1)
	CD-ROM (1)
	Before Using this Unit (1)
	Installation Guide (1)
	Important Notice Regarding Software (1)
	Warranty booklet (1)
	User registration form (1) (Japan only)

PCS-RF1 Remote Commander (supplied with PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/XL55/G60/G60D/G60DP)

Signal format	Compliant with IEEE802.15.4
Control	DC 3V using two size AA (R6) batteries

VGP-AC19V45 AC Adaptor (supplied with PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/G60D/G60DP)

Power requirements	
	100 to 240 V AC, 50/60 Hz, 1.6 A to 0.7 A
Output	DC 19.5 V, 6.2 A
Operating temperature	
	5 °C to 35 °C (41 °F to 95 °F)
Operating humidity	
	20% to 80%
Storage temperature	
	–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)

Storage humidity	20% to 80% (no condensation)
Dimensions	140 × 63 × 30.5 mm (W × H × D) (5 ⅜ × 2 ½ × 1 ¼ inches) (not including projections)
Mass	Approx. 400 g (14 oz)

**VGP-AC19V15 AC Adaptor
(supplied with PCS-XG80/XG80S/
XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/
G60D/G60DP)**

Power requirements	100 to 240 V AC, 50/60 Hz, 1.6 A to 0.7 A
Output	DC 19.5 V, 6.2 A
Operating temperature	5 °C to 35 °C (41 °F to 95 °F)
Operating humidity	20% to 80%
Storage temperature	-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)
Storage humidity	20% to 80% (no condensation)
Dimensions	155 × 67 × 36.5 mm (W × H × D) (6 ⅛ × 2 ¾ × 1 ⅞ inches) (not including projections)
Mass	Approx. 550 g (1 lb 3.4 oz)

**VGP-AC19V54 AC Adaptor
(supplied with PCS-XL55)**

Power requirements	100 to 240 V AC, 50/60 Hz, 2.0 A
Output	DC 19.5 V, 7.7 A
Operating temperature	5 °C to 35 °C (41 °F to 95 °F)
Operating humidity	20% to 80%
Storage temperature	-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)
Storage humidity	20% to 80% (no condensation)
Dimensions	160 × 80 × 40 mm (W × H × D) (6 ⅜ × 3 ¼ × 1 ⅝ inches) (not including projections)
Mass	Approx. 700 g (1 lb 8.7 oz)

**VGP-AC19V17 AC Adaptor
(supplied with PCS-XL55)**

Power requirements	100 to 240 V AC, 50/60 Hz, 2.0 A
Output	DC 19.5 V, 7.7 A
Operating temperature	5 °C to 35 °C (41 °F to 95 °F)

Operating humidity	20% to 80%
Storage temperature	-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)
Storage humidity	20% to 80% (no condensation)
Dimensions	160 × 80 × 40 mm (W × H × D) (6 ⅜ × 3 ¼ × 1 ⅝ inches) (not including projections)
Mass	Approx. 730 g (1 lb 9.7 oz)

**PCSA-CXG80 HD Camera Unit
(supplied with PCS-XG80/XG55)**

Video signal	1080i/59.94, 1080i/50
Synchronization	Internal synchronization
Image device	1/3 type (6 mm), CMOS Effective picture elements: Approx. 2,000,000 pixels
Lens	10× (optical) (40× (digital)) f = 3.4 – 33.9 mm, F1.8 – F2.1 Horizontal angle: 8 (TELE end) to 70 degrees (WIDE end)
Minimum object distance	100 mm (4 inches) (WIDE end)
Minimum illumination	15 lux (F1.8) with 50 IRE
Pan/tilt action	Horizontal: ±100 degrees Maximum panning speed: 300 degrees/sec. Vertical: ±25 degrees Maximum tilting speed: 125 degrees/sec.
Input voltage	19.5 V DC
Current consumption	1 A max.
Operating temperature	5 °C to 35 °C (41 °F to 95 °F)
Storage temperature	-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)
Dimensions	240 × 152 × 173 mm (9 ½ × 6 × 6 ⅞ inches) (w/h/d) (including the feet)
Mass	Approx. 2 kg (4 lb 6.5 oz)
Installation angle	Less than ±15 degrees to the horizontal surface
Supplied accessories	Camera cable (3 m) (9.8 ft) (1) Hook-and-loop pads (2 sets) Operating Instructions (1) Warranty booklet (1)

**PCSA-CXA55 HD Camera Unit
(Supplied with PCS-XA80/XA55)**

Video signal	720p/30
--------------	---------

Synchronization	Internal synchronization
Image device	1/3.2 type (5.7 mm), CMOS Approx. 8,000,000 pixels
Lens	f = 2.94 mm (22 mm in 35 mm equivalent) F2.8 Horizontal angle: 80.1 degrees Vertical angle: 62.7 degrees
Minimum object distance	80 mm (WIDE end)
Pan/tilt action	Horizontal: ± 20 degrees, Vertical: ± 20 degrees, manual operation
Input voltage	19.5 V DC
Power consumption	4 W or less
Operating temperature	5 °C to 35 °C (41 °F to 95 °F)
Storage temperature	-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)
Dimensions	116 × 50 × 225 mm (4 ⁷ / ₈ × 2 × 8 ⁷ / ₈ inches) (w/h/d)
Mass	Approx. 500 g (1 lb 2 oz)
Supplied accessories	Adhesive disc for suction cup (1) Operating Instructions (1)

PCSA-CG70/CG70P Camera Unit (Supplied with PCS-G60/G60D/ G60DP)

Video signal	NTSC color, EIA standards (PCSA-CG70) PAL color, CCIR standards (PCSA-CG70P)
Image device	1/4 type CCD (Charge Coupled Device) Approx. 410,000 pixels (Effective: approx. 380,000 pixels) (PCSA-CG70) Approx. 470,000 pixels (Effective: approx. 440,000 pixels) (PCSA-CG70P)
Lens	f = 3.1 to 31 mm, F 1.8 to 2.9, Horizontal angle 6.6° to 65°
Focal distance	100 (WIDE) to 600 (TELE) mm
Minimum illumination	3.5 lux at F 1.8/50 IRE
Illumination range	3.5 lux to 100,000 lux
Horizontal resolution	470 TV lines (PCSA-CG70) 450 TV lines (PCSA-CG70P)

Pan/tilt action	Horizontal $\pm 100^\circ$ Vertical $\pm 25^\circ$
Dimensions	130 × 139 × 130 mm (W × H × D) (5 ¹ / ₈ × 5 ¹ / ₂ × 5 ¹ / ₈ in.) (not including projections except for the feet)
Mass	Approx. 1.0 kg (2 lb. 3 oz.)
Supplied accessories	Camera cable (3 m) (9.8 ft) (1) VISCA cable (15 cm) (0.5 ft) (1)

PCS-A1 Microphone (Two supplied with PCS-XG80 / one supplied with PCS-XG55/G60/G60D/G60DP)

Bandwidth	13 kHz
Directional characteristic	Omnidirectional
Dimensions	74 × 16 × 93 mm (W × H × D) (3 × ²¹ / ₃₂ × 3 ³ / ₄ inches)
Mass	Approx. 170 g (6.0 oz)
Power	Plug in power
Cable length	8 m (26.2 ft)

For specifications on peripheral devices not supplied, refer to the Operating Instructions on the included CD-ROM.

Design and specifications are subject to change without notice.

Notes

- Always make a test recording, and verify that it was recorded successfully.
SONY WILL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES OF ANY KIND INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, COMPENSATION OR REIMBURSEMENT ON ACCOUNT OF FAILURE OF THIS UNIT OR ITS RECORDING MEDIA, EXTERNAL STORAGE SYSTEMS OR ANY OTHER MEDIA OR STORAGE SYSTEMS TO RECORD CONTENT OF ANY TYPE.
- Always verify that the unit is operating properly before use. SONY WILL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES OF ANY KIND INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, COMPENSATION OR REIMBURSEMENT ON ACCOUNT OF THE LOSS OF PRESENT OR PROSPECTIVE PROFITS DUE TO FAILURE OF THIS UNIT, EITHER DURING THE WARRANTY PERIOD OR AFTER EXPIRATION OF THE WARRANTY, OR FOR ANY OTHER REASON WHATSOEVER.

Sales and distribution of MPEG-4 Visual encoders/decoders

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR

- (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD (“MPEG-4 VIDEO”)

AND/OR

- (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO.

NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

MPEG LA is offering licenses for

- (i) manufacturing/sales of any storage media storing MPEG-4 Visual video information
- (ii) distribution/broadcasting of MPEG-4 Visual video information in any manner (such as online video distribution service, internet broadcasting, TV broadcasting).

Other usage of this product may be required to obtain license from MPEG LA.

Please contact MPEG LA for any further information. MPEG LA, L.L.C., 250 STEELE STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206,
<http://www.mpegla.com>

Sales and distribution of MPEG-4 AVC (3-1) encoders/decoders

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO

- (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD (“AVC VIDEO”)

AND/OR

- (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND

NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://MPEGLA.COM](http://mpegla.com)

Avant d'utiliser l'appareil, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver pour future référence.

AVERTISSEMENT

Afin de réduire les risques d'incendie ou d'électrocution, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.

Afin d'écartier tout risque d'électrocution, garder le coffret fermé. Ne confier l'entretien de l'appareil qu'à un personnel qualifié.

IMPORTANT (PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/G60D/G60DP)

La plaque signalétique se situe sous l'appareil.

IMPORTANT (PCS-XL55)

La plaque signalétique se situe sur l'arrière.

AVERTISSEMENT

Utilisez l'adaptateur d'alimentation CA fourni avec l'appareil en tant que source d'alimentation électrique.

Fabricant	N° de type
Sony	VGP-AC19V45
Sony	VGP-AC19V15
Sony	VGP-AC19V54
Sony	VGP-AC19V17

Une source d'alimentation différente peut s'avérer dangereuse et présenter, par exemple, un risque d'incendie.

Le dispositif de coupure de l'appareil est la fiche secteur de l'adaptateur CA.

La fiche secteur de cet appareil doit être utilisée pour couper l'alimentation secteur. Veuillez vous assurer que la prise est installée à proximité de l'appareil et qu'elle est facilement accessible.

En cas d'anomalie, débranchez la fiche secteur.

AVIS

Utilisez l'ensemble de cordon d'alimentation approuvé par l'organisme de

test approprié pour les pays spécifiques où l'appareil est utilisé.

AVERTISSEMENT concernant le port LAN

Pour des raisons de sécurité, ne connectez pas le port LAN à un périphérique réseau dont la tension risque d'être excessive.

Installation des piles

Deux piles R06 (taille AA) sont fournies pour la télécommande.

Pour éviter tout risque d'explosion, utilisez des piles R06 (taille AA) alcalines ou au manganèse.

ATTENTION

Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.

Pour les clients aux Etats-Unis (PCS-XL55 uniquement)

La lampe dans ce produit contient du mercure. La disposition de ces matériaux peut être réglementée suite à des considérations environnementales. Pour obtenir des informations de disposition ou de recyclage, veuillez communiquer avec vos autorités locales ou la Telecommunications Industry Association (www.eiae.org).

Ce mode d'emploi part du principe que des lignes RNIS sont utilisées pour la vidéoconférence, mais il couvre également des lignes qui ne sont pas RNIS. Si vous utilisez des lignes RNIS, demandez des informations complémentaires à votre revendeur Sony.

- Le service RNIS n'est pas disponible dans certains pays.

Pour les utilisateurs au Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Déclaration sur l'interférence des IC

Ce dispositif est conforme à RSS-210 (Règles sur les IC). L'utilisation doit répondre aux deux conditions suivantes : (1) ce matériel ne doit pas provoquer de brouillage et (2) il doit accepter tout brouillage, même celui qui est susceptible d'affecter son fonctionnement.

Déclaration d'exposition aux radiations des IC :

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux radiations des IC RSS-102 établies pour un environnement non contrôlé. Pour l'installation et l'utilisation de cet appareil, il convient de prévoir une distance minimum de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

IC: 7424A-ZM100

Pour les clients en Europe

Le fabricant de ce produit est Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, Japon.

Le représentant autorisé pour EMC et la sécurité des produits est Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Allemagne. Pour toute question concernant le service ou la garantie, veuillez consulter les adresses indiquées dans les documents de service ou de garantie séparés.

Pour les utilisateurs en Europe, Australie et Nouvelle-Zélande

AVERTISSEMENT

Il s'agit d'un produit de Classe A. Dans un environnement domestique, cet appareil peut provoquer des interférences radio, dans ce cas l'utilisateur peut être amené à prendre des mesures appropriées.

Si des interférences se produisent, contactez votre service après-vente agréé Sony.

Ne pas utiliser cet appareil dans une zone résidentielle.



Table de matières

Notes sur les manuels fournis	5
Spécifications	6

Le CD-ROM fourni inclut les instructions, qui donnent une description et des informations plus détaillées sur ce système. Veuillez lire le Mode d'emploi ainsi que le document intitulé Avant d'utiliser cet appareil.

Notes sur les manuels fournis

En plus du présent document, intitulé « Avant d'utiliser cette unité », le système de communication visuel HD PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/XL55 et le système de communication visuel PCS-G60/G60D/G60DP sont accompagnés des manuels suivants. Veuillez lire le manuel afin de réaliser votre but.

Avant d'utiliser cette unité (ce document)

Ce document décrit les consignes de sécurité et les spécifications du système. Veuillez lire ce document avant d'utiliser le système de communication visuel.

Guide de connexion rapide/Guide de la télécommande (PCS-XG80/XG80S/XA80/XL55 uniquement)

Ce guide explique comment débiter une communication à l'aide de la composition directe et décrit les fonctions de la télécommande pendant la communication.

Instructions d'utilisation (enregistré dans le CD-ROM fourni)

Ce manuel explique tout sur le système de communication visuel, y compris le fonctionnement détaillé et les divers réglages requis pour la communication.

Guide d'installation (PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/G60D/G60DP uniquement)

Ce guide décrit la connexion des périphériques et des câblages. Il décrit également comment apparier la caméra ou le système avec la télécommande.

Utilisation du manuel sur CD-ROM

Vous devez installer Adobe Reader sur votre ordinateur pour pouvoir lire ce manuel. Vous pouvez télécharger Adobe Reader gratuitement depuis le site Web d'Adobe.

- 1 Ouvrez le fichier index.html situé sur le CD-ROM.
- 2 Sélectionnez le manuel que vous souhaitez lire, puis cliquez sur ce dernier.

Remarque

Si vous avez perdu ou endommagé le CD-ROM, vous pouvez acheter un CD-ROM de remplacement auprès de votre représentant Sony ou du service clientèle Sony.

« IPELA » et **IPELA** sont des marques de Sony Corporation.

* Adobe et Acrobat sont des marques commerciales d'Adobe Systems, Incorporated.

Spécifications

Système de communication visuel HD PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/ XA80/XA55/XL55

Cet appareil est conforme aux normes ITU-T H.320 et H.323.

Image animée

Bande passante exploitée

64 Kbps à 10 Mbps (standard, connexion LAN) (jusqu'à 4 Mbps sur le PCS-XG55/XG55S/XA55/XL55)

56 Kbps à 768 Kbps (si PCSA-B768S est installé, connexion RNIS)

56 Kbps à 384 Kbps (si PCSA-B384S est installé, connexion RNIS)

Codage H.261/H.263/H.263+/H.263++/H.264
MPEG4 Simple Profile (avec SIP)

Éléments d'image

CIF : 352 pixels × 288 lignes

QCIF : 176 pixels × 144 lignes

4CIF : 704 pixels × 576 lignes

WCIF (W288p) : 512 pixels × 288 lignes

W432p : 768 pixels × 432 lignes

W4CIF : 1024 pixels × 576 lignes

720p : 1280 pixels × 720 lignes

1080i/p : 1920 pixels × 1080 lignes (PCS-XG80/XG80S uniquement)

Son

Bande passante

22 kHz (MPEG4 AAC)

14 kHz (MPEG4 AAC)

7 kHz (G.722 conforme à la recommandation ITU-T)

3,4 kHz (G.711/G.728 conforme à la recommandation ITU-T)

Débit de transfert

56 Kbps, 64 Kbps (G.711, conforme à la recommandation ITU-T)

48 Kbps, 56 Kbps, 64 Kbps (G.722 conforme à la norme ITU-T)

64 Kbps, 96 Kbps (MPEG4 AAC) (en cas d'utilisation d'un LAN)

16 Kbps (G.728 conforme à la norme ITU-T)

48 Kbps (MPEG4 AAC) (en cas d'utilisation d'un RNIS)

Réseau

Multiplexage Vidéo, audio, données

Format d'images

H.221 (conforme à la norme ITU-T)

Interface LAN (standard), 64 Kbps à 10 Mbps (jusqu'à 4 Mbps sur le PCS-XG55/XG55S/XA55/XL55)

RNIS (BRI), jusqu'à 3 lignes (en cas d'installation de PCSA-B384S)
jusqu'à 6 lignes (en cas d'installation de PCSA-B768S)

Vitesse de transfert des données

LSD 1,2 Kbps, 4,8 Kbps, 6,4 Kbps
MLP 6,4 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps
HMLP 62,4 Kbps, 64 Kbps, 128 Kbps

Protocole LAN supporté

HTTP
Telnet
RTP/RTCP
TCP/UDP
SNMP

Télécommande

Commande de la caméra du correspondant

H.281 (conforme à la norme ITU-T)

Caméra (PCS-XL55 uniquement)

Dispositif d'image

Capteur d'image CMOS couleur de type 1/3,2
8 000 000 pixels

Objectif

f = 2,94 mm (22 mm en format 35 mm)

F = 1:2,8

Angle horizontal : 80,1 degrés

Angle vertical : 62,7 degrés

Distance focale

80 mm

Fonction de zoom

Numérique

Fonction de balance des blancs automatique intégrée

Fonction d'exposition automatique intégrée

Fréquence d'images

30 i/s

Ecran (PCS-XL55 uniquement)

Taille

Ecran large 21,6 pouces

Résolution

1366 × 768 (WXGA)

Angle de visualisation
176 degrés
Nombre de couleurs
16 700 000 couleurs

Contrôleur d'écran (PCS-XL55 uniquement)

Entrée Interne : Vidéoconférence
RVB externe : Écran d'ordinateur
Mode RVB 640 × 350, 640 × 400, 640 × 480,
800 × 600, 832 × 624,
1024 × 768, 1280 × 720,
1280 × 768, 1280 × 1024

Haut-parleurs (PCS-XL55 uniquement)

Haut-parleurs × 2

Microphone (PCS-XL55 uniquement)

Plage de fréquence
8 kHz
Propriétés directives
Unidirectionnel

Généralités

Puissance requise
19,5 V CC
Consommation de courant
5 A
Température de fonctionnement
5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F)
Taux d'humidité
20% à 80%
Température de stockage
−20 °C à +60 °C (−4 °F à +140 °F)
Humidité de stockage
20% à 80% (sans condensation)
Dimensions PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/
XA80/XA55 :
282 × 56 × 244 mm (l × h × p)
(11 1/8 × 2 1/4 × 9 5/8 pouces)
(parties en saillie non comprises
à l'exception du pied)
PCS-XL55 : 557 × 410 × 117 mm
(l × h × p)
(22 × 16 1/4 × 4 5/8 pouces)
(support non compris)
557 × 456,5 × 214 mm
(l × h × p)
(22 × 18 × 8 1/2 pouces)
(support compris)

Poids 2,2 kg (4 lb. 14 oz) environ
(PCS-XG80/XG80S/XA80)
2 kg (4 lb. 6,5 oz) environ
(PCS-XG55/XG55S/XA55)
8,2 kg (18 lb. 1,2 oz) environ
(PCS-XL55)

Accessoires fournis

Télécommande RF PCS-RF1 (1)
Piles AA (R6) pour télécommande
RF (2)
Câble HDMI (3 m) (9,8 pieds) (1)
(PCS-XG80/XG80S/XG55/
XG55S/XA80/XA55
uniquement)
Adaptateur secteur (1)
Cordon d'alimentation (1)
CD-ROM (1)
Avant d'utiliser cette unité (1)
Guide d'installation (1)
(PCS-XG80/XG80S/XG55/
XG55S/XA80/XA55
uniquement)
Guide de connexion rapide/Guide
de la télécommande (1)
(PCS-XG80/XG80S/XA80/
XL55 uniquement)
Remarques importantes
concernant le logiciel (1)
Carnet de garantie (1)
Formulaire d'enregistrement
d'utilisateur (1)
(Japon uniquement)

**Système de communication visuel
PCS-G60/G60D/G60DP**

Cet appareil est conforme aux normes ITU-
T H.320 et H.323.

Image animée

Bande passante exploitée
64 Kbps à 4 Mbps (standard,
connexion LAN)
56 Kbps à 768 Kbps (si PCSA-
B768S est installé, connexion
RNIS)
56 Kbps à 384 Kbps (si PCSA-
B384S est installé, connexion
RNIS)
Codage H.261/H.263/H.263+/H.263++/
H.264
MPEG4 Simple Profile (avec SIP)
Éléments d'image
CIF : 352 pixels × 288 lignes
QCIF : 176 pixels × 144 lignes
4CIF : 704 pixels × 576 lignes
WCIF (W288p) : 512 pixels ×
288 lignes

W432p : 768 pixels × 432 lignes
(réception uniquement)
W4CIF : 1024 pixels × 576 lignes
(réception uniquement)
720p : 1280 pixels × 720 lignes
(réception uniquement)

Son

Bande passante

22 kHz (MPEG4 AAC)
14 kHz (MPEG4 AAC)
7 kHz (G.722 conforme à la
recommandation ITU-T)
3,4 kHz (G.711/G.728 conforme à
la recommandation ITU-T)

Débit de transfert

56 Kbps, 64 Kbps (G.711,
conforme à la recommandation
ITU-T)
48 Kbps, 56 Kbps, 64 Kbps
(G.722 conforme à la norme
ITU-T)
64 Kbps, 96 Kbps (MPEG4 AAC)
(en cas d'utilisation d'un LAN)
16 Kbps (G.728 conforme à la
norme ITU-T)
48 Kbps (MPEG4 AAC) (en cas
d'utilisation d'un RNIS)

Réseau

Multiplexage Vidéo, audio, données

Format d'images

H.221 (conforme à la norme ITU-
T)

Interface

LAN (standard), 64 Kbps à
4 Mbps
RNIS (BRI), jusqu'à 3 lignes (en
cas d'installation de PCSA-
B384S)
jusqu'à 6 lignes (en cas
d'installation de PCSA-B768S)

Vitesse de transfert des données

LSD 1,2 Kbps, 4,8 Kbps, 6,4 Kbps
MLP 6,4 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps
HMLP 62,4 Kbps, 64 Kbps,
128 Kbps

Protocole LAN supporté

HTTP
Telnet
RTP/RTCP
TCP/UDP
SNMP

Télécommande

Commande de la caméra du correspondant

H.281 (conforme à la norme ITU-
T)

Généralités

Puissance requise

19,5 V CC

Consommation de courant

5 A

Température de fonctionnement

5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F)

Taux d'humidité

20% à 80%

Température de stockage

-20 °C à +60 °C (-4 °F à +140 °F)

Humidité de stockage

20% à 80% (sans condensation)

Dimensions

282 × 56 × 244 mm (l × h × p)
(11 1/8 × 2 1/4 × 9 5/8 pouces)
(parties en saillie non comprises
à l'exception du pied)

Poids

2 kg (4 lb. 6,5 oz) environ

Accessoires fournis

Télécommande RF PCS-RF1 (1)
Piles AA (R6) pour télécommande
RF (2)
Câble HDMI (3 m) (9,8 pieds) (1)
Adaptateur secteur (1)
Cordon d'alimentation (1)
CD-ROM (1)
Avant d'utiliser cette unité (1)
Guide d'installation (1)
Remarques importantes
concernant le logiciel (1)
Carnet de garantie (1)
Formulaire d'enregistrement
d'utilisateur (1) (Japon
uniquement)

Télécommande PCS-RF1 (fournie avec PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/XL55/G60/G60D/G60DP)

Format de signal

Conforme à la norme
IEEE802.15.4

Commande

CC 3 V avec deux piles AA (R6)

Adaptateur secteur VGP-AC19V45 (fournie avec PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/G60D/G60DP)

Puissance requise

100 à 240 V CA, 50/60 Hz,
1,6 A à 0,7 A

Sortie	19,5 V CC, 6,2 A
Température de fonctionnement	5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F)
Taux d'humidité	20% à 80%
Température de stockage	-20 °C à +60 °C (-4 °F à +140 °F)
Humidité de stockage	20% à 80% (sans condensation)
Dimensions	140 × 63 × 30,5 mm (1 × h × p) (5 5/8 × 2 1/2 × 1 1/4 pouces) (parties en saillie non comprises)
Poids	400 g (14 oz) environ

Adaptateur secteur VGP-AC19V15 (fournie avec PCS-XG80/XG80S/ XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/ G60D/G60DP)

Puissance requise	100 à 240 V CA, 50/60 Hz, 1,6 A à 0,7 A
Sortie	19,5 V CC, 6,2 A
Température de fonctionnement	5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F)
Taux d'humidité	20% à 80%
Température de stockage	-20 °C à +60 °C (-4 °F à +140 °F)
Humidité de stockage	20% à 80% (sans condensation)
Dimensions	155 × 67 × 36,5 mm (1 × h × p) (6 1/8 × 2 3/4 × 1 7/16 pouces) (parties en saillie non comprises)
Poids	550 g (1 lb. 3,4 oz) environ

Adaptateur secteur VGP-AC19V54 (fournie avec PCS-XL55)

Puissance requise	100 à 240 V CA, 50/60 Hz, 2,0 A
Sortie	19,5 V CC, 7,7 A
Température de fonctionnement	5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F)
Taux d'humidité	20% à 80%
Température de stockage	-20 °C à +60 °C (-4 °F à +140 °F)
Humidité de stockage	20% à 80% (sans condensation)
Dimensions	160 × 80 × 40 mm (l × h × p) (6 3/8 × 3 1/4 × 1 5/8 pouces) (parties en saillie non comprises)
Poids	700 g (1 lb. 8,7 oz) environ

Adaptateur secteur VGP-AC19V17 (fournie avec PCS-XL55)

Puissance requise	100 à 240 V CA, 50/60 Hz, 2,0 A
Sortie	19,5 V CC, 7,7 A
Température de fonctionnement	5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F)
Taux d'humidité	20% à 80%
Température de stockage	-20 °C à +60 °C (-4 °F à +140 °F)
Humidité de stockage	20% à 80% (sans condensation)
Dimensions	160 × 80 × 40 mm (l × h × p) (6 3/8 × 3 1/4 × 1 5/8 pouces) (parties en saillie non comprises)
Poids	730 g (1 lb. 9,7 oz) environ

Caméra HD PCSA-CXG80 (fournie avec PCS-XG80/XG55)

Signal vidéo	1080i/59,94, 1080i/50
Synchronisation	Synchronisation interne
Dispositif d'image	1/3 type (6 mm), CMOS Éléments d'image effectifs : Environ 2 000 000 pixels
Objectif	10× (optique) (40× (numérique)) f = 3,4 à 33,9 mm, F1,8 à F2,1 Angle horizontal : 8 (extrémité TELE) à 70 degrés (extrémité WIDE)
Distance minimum de l'objet	100 mm (4 pouces) (extrémité WIDE)
Éclairage minimum	15 lux (F1,8) avec 50 IRE
Mouvement de panoramique/inclinaison	Horizontal : ±100 degrés Vitesse panoramique maximale : 300 degrés/s. Vertical : ±25 degrés Vitesse inclinaison maximale : 125 degrés/s.
Tension d'entrée	19,5 V CC
Consommation de courant	1 A max.
Température de fonctionnement	5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F)
Température de stockage	-20 °C à +60 °C (-4 °F à +140 °F)
Dimensions	240 × 152 × 173 mm (9 1/2 × 6 × 6 7/8 pouces) (l/h/p) (pied compris)

Poids 2 kg (4 lb. 6,5 oz) environ
 Angle d'installation Inférieur à ± 15 degrés par rapport à la surface horizontale
 Accessoires fournis Câble de caméra (3 m) (9,8 pieds) (1)
 Bandes velcro (2 paires)
 Mode d'emploi (1)
 Carnet de garantie (1)

Caméra HD PCSA-CXA55 (fournie avec le PCS-XA80/XA55)

Signal vidéo 720p/30
 Synchronisation Synchronisation interne
 Dispositif d'image Type 1/3,2 (5,7 mm), CMOS
 Approx. 8 000 000 pixels
 Objectif $f = 2,94$ mm (22 mm en 35 mm équivalent) F2,8
 Angle horizontal : 80,1 degrés
 Angle vertical : 62,7 degrés
 Distance minimale de l'objet 80 mm (extrémité WIDE)
 Mouvement de panoramique/inclinaison Horizontal : ± 20 degrés, Vertical : ± 20 degrés, opération manuelle
 Tension d'entrée 19,5 V CC
 Consommation électrique 4 W ou moins
 Température de fonctionnement 5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F)
 Température de stockage -20 °C à +60 °C (-4 °F à +140 °F)
 Dimensions 116 × 50 × 225 mm (4 5/8 × 2 × 8 7/8 pouces) (l/h/p)
 Poids Approx. 500 g (1 lb. 2 oz.)
 Accessoires fournis Disque adhésif pour le capuchon de fixation (1)
 Mode d'emploi (1)

Caméra PCSA-CG70/CG70P (fournie avec PCS-G60/G60D/G60DP)

Signal vidéo NTSC couleur, normes EIA (PCSA-CG70)
 Couleur PAL, normes CCIR (PCSA-CG70P)

Dispositif d'image CCD 1/4 pouce (dispositif à coupleur de charge)
 Environ 410 000 pixels (effectifs : environ 380 000 pixels) (PCSA-CG70)
 Environ 470 000 pixels (effectifs : environ 440 000 pixels) (PCSA-CG70P)
 Objectif $f = 3,1$ à 31 mm, F 1,8 à 2,9, angle horizontal 6,6° à 65°
 Distance focale 100 (GRAND ANGLE) à 600 (TELEOBJECTIF) mm
 Eclairage minimum 3,5 lux à F 1,8/50 IRE
 Plage d'éclairage 3,5 lux to 100 000 lux
 Résolution horizontale 470 lignes TV (PCSA-CG70)
 450 lignes TV (PCSA-CG70P)
 Mouvement de panoramique/inclinaison Horizontal $\pm 100^\circ$
 Vertical $\pm 25^\circ$
 Dimensions 130 × 139 × 130 mm (1 × h × p) (5 1/8 × 5 1/2 × 5 1/8 po) (parties en saillie non comprises à l'exception du pied)
 Poids 1,0 kg (2 lb 3 oz) environ
 Accessoires fournis Câble de caméra (3 m, 9,8 pieds) (1)
 Câble de VISCA (15 cm, 0,5 pieds) (1)

Microphone PCS-A1 (Deux fournis avec PCS-XG80 / un fourni avec PCS-XG55/G60/G60D/G60DP)

Bande passante 13 kHz
 Propriété directive Omnidirectionnel
 Dimensions 74 × 16 × 93 mm (1 × h × p) (3 × 21/32 × 3 3/4 pouces)
 Poids 170 g (6,0 oz) environ
 Alimentation Auto-alimentation
 Longueur du câble 8 m (26,2 pieds)

Pour des spécifications sur les périphériques non fournis, reportez-vous au Mode d'emploi contenu dans le CD-ROM.

Présentation et caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Remarques

- Effectuez toujours un essai d'enregistrement pour vérifier que l'enregistrement s'est fait correctement. **Sony n'assurera pas de responsabilité pour les dommages de quelque sorte qu'ils soient, incluant mais ne se limitant pas à la compensation ou au remboursement, suite au manquement de cet appareil ou de son support d'enregistrement, de systèmes de mémoire extérieurs ou de tout autre support ou système de mémoire à enregistrer un contenu de tout type.**
- Vérifiez toujours que l'appareil fonctionne correctement avant l'utilisation. **Sony n'assurera pas de responsabilité pour les dommages de quelque sorte qu'ils soient, incluant mais ne se limitant pas à la compensation ou au remboursement, à cause de la perte de profits actuels ou futurs suite à la défaillance de cet appareil, que ce soit pendant la période de garantie ou après son expiration, ou pour toute autre raison quelle qu'elle soit.**

Sales and distribution of MPEG-4 Visual encoders/decoders

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR

- (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO")

AND/OR

- (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO.

NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

MPEG LA is offering licenses for

- (i) manufacturing/sales of any storage media storing MPEG-4 Visual video information
- (ii) distribution/broadcasting of MPEG-4 Visual video information in any manner (such as online video distribution service, internet broadcasting, TV broadcasting).

Other usage of this product may be required to obtain license from MPEG LA.

Please contact MPEG LA for any further information. MPEG LA, L.L.C., 250 STEEEL STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206, <http://www.mpegla.com>

Sales and distribution of MPEG-4 AVC (3-1) encoders/decoders

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO

- (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO")

AND/OR

- (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND

NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://MPEGLA.COM](http://mpegla.com)

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Benutzung des Geräts sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.

WARNUNG

Um die Gefahr von Bränden oder elektrischen Schlägen zu verringern, darf dieses Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, darf das Gehäuse nicht geöffnet werden. Überlassen Sie Wartungsarbeiten stets nur qualifiziertem Fachpersonal.

WICHTIG (PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/G60D/G60DP)

Das Namensschild befindet sich auf der Unterseite des Gerätes.

WICHTIG (PCS-XL55)

Das Namensschild befindet sich auf der Rückseite.

VORSICHT

Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil zur Stromversorgung.

Hersteller	Typ-Nr.
Sony	VGP-AC19V45
Sony	VGP-AC19V15
Sony	VGP-AC19V54
Sony	VGP-AC19V17

Bei Verwendung anderer Netzteile bestehen Brand- und andere Gefahren.

Um das Gerät vom Stromnetz zu trennen, ziehen Sie den Stecker des Netzteils aus der Steckdose.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät in der Nähe einer leicht zugänglichen Steckdose installiert wird.

Bei unnormalem Betriebsverhalten ziehen Sie den Stecker des Netzteils aus der Steckdose.

HINWEIS

Verwenden Sie nur das Netzkabel, welches für den Einsatzort von der entsprechend zuständigen Prüfstelle zugelassen ist.

WARNHINWEIS zum Anschluss LAN

Schließen Sie aus Sicherheitsgründen an den Anschluss LAN keine Netzwerkgeräte an, die hohe Spannungen führen könnten.

Einsetzen der Batterien

Im Lieferumfang sind zwei Batterien der Größe AA (R06) für die Fernbedienung enthalten.

Um Explosionen zu vermeiden, sollten Mangan- oder Alkalibatterien der Größe AA (R06) verwendet werden.

VORSICHT

Explosionsgefahr bei Verwendung falscher Batterien. Batterien nur durch den vom Hersteller empfohlenen oder einen gleichwertigen Typ ersetzen. Verbrauchte Batterien entsprechend den Anweisungen des Herstellers entsorgen.

Diese Anleitung behandelt hauptsächlich die Durchführung einer Videokonferenz über ISDN-Leitungen; sie enthält jedoch auch Anweisungen für Videokonferenzen über andere Leitungen. Für zusätzliche Informationen zu den ISDN-Leitungen wenden Sie sich an Ihren Sony Händler.

- In einigen Gebieten stehen keine ISDN-Leitungen zur Verfügung.

Für Kunden in Europa

Der Hersteller dieses Produkts ist Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, Japan.

Der autorisierte Repräsentant für EMV und Produktsicherheit ist Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Deutschland. Bei jeglichen Angelegenheiten in Bezug auf Kundendienst oder Garantie wenden Sie sich bitte an die in den separaten Kundendienst- oder Garantiedokumenten aufgeführten Anschriften.

Für Kunden in Europa, Australien und Neuseeland

WARNUNG

Dies ist eine Einrichtung, welche die Funk-Entstörung nach Klasse A besitzt. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen.

Sollten Funkstörungen auftreten, wenden Sie sich bitte an den nächsten autorisierten Sony-Kundendienst.

Dieser Apparat darf nicht im Wohnbereich verwendet werden.



Für Kunden in Deutschland

Entsorgungshinweis: Bitte werfen Sie nur entladene Batterien in die Sammelboxen beim Handel oder den Kommunen. Entladen sind Batterien in der Regel dann, wenn das Gerät abschaltet und signalisiert „Batterie leer“ oder nach längerer Gebrauchsdauer der Batterien „nicht mehr einwandfrei funktioniert“. Um sicherzugehen, kleben Sie die Batteriepole z.B. mit einem Klebestreifen ab oder geben Sie die Batterien einzeln in einen Plastikbeutel.

DE

Inhaltsverzeichnis

Information zu den mitgelieferten	
Anleitungen	5
Technische Daten	6

Auf der im Lieferumfang enthaltenen CD-ROM finden Sie die Bedienungshinweise mit ausführlichen Informationen zu diesem System. Bitte lesen Sie die Bedienungshinweise sowie die Bedienungsanleitung „Vor Verwendung dieses Geräts“.

Information zu den mitgelieferten Anleitungen

Zum HD-Videokommunikationssystem PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/XL55 und zum Videokommunikationssystem PCS-G60/G60D/G60DP werden zusätzlich zur vorliegenden Anleitung „Vor Verwendung dieses Geräts“ folgende Handbücher mitgeliefert. Lesen Sie die Bedienungsanleitung, die Ihren Zwecken entspricht.

Vor Verwendung dieses Gerät (dieses Dokument)

In diesem Dokument werden die Sicherheitsbestimmungen und die Spezifikationen für dieses System beschrieben. Lesen Sie bitte das Dokument, bevor Sie das Videokommunikationssystem verwenden.

Kurzanleitung zum Herstellen einer Verbindung/Bedienungsanleitung der Fernbedienung (nur PCS-XG80/XG80S/XA80/XL55)

In dieser Bedienungsanleitung werden das Starten einer Videokonferenz per Direktwahl sowie die während des Gesprächs verfügbaren Funktionen der Fernbedienung beschrieben.

Betriebsanleitung (siehe im Lieferumfang enthaltene CD-ROM)

In dieser Bedienungsanleitung finden Sie Informationen zum Videokommunikationssystem, einschließlich ausführlicher Anleitungen und verschiedener erforderlicher Kommunikationseinstellungen.

Installationshandbuch (nur PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/G60D/G60DP)

Dieses Handbuch enthält Informationen zum Anschließen von Peripheriegeräten und Kabeln.

Es enthält ebenfalls Informationen zur Anmeldung der Fernbedienung am System oder einer Kamera.

Verwenden der Anleitungen auf der CD-ROM

Die Anleitung kann auf einem Computer, auf dem der Adobe Reader installiert ist, gelesen werden. Sie können den Adobe Reader kostenlos von der Adobe-Website herunterladen.

- 1 Öffnen Sie die Datei index.html auf der CD-ROM.
- 2 Wählen Sie die Anleitung aus, die Sie lesen möchten, und klicken Sie darauf.

Hinweis

Wenn Sie die CD-ROM nicht mehr besitzen, oder wenn sie beschädigt ist, können Sie Ersatz bei Ihrem Sony-Händler oder der Sony-Servicevertretung bestellen.

„IPELA“ und **IPELA** sind Warenzeichen der Sony Corporation.

* Adobe und Acrobat sind Marken von Adobe Systems, Incorporated.

Technische Daten

HD-Videokommunikationssystem PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/ XA80/XA55/XL55

Dieses Gerät entspricht den ITU-T-Empfehlungen H.320 und H.323.

Bewegtes Bild

Betriebsbandbreite

64 Kbps bis 10 Mbps (Standard, LAN-Anschluss) (bis zu 4 Mbps auf dem PCS-XG55/XG55S/XA55/XL55)

56 Kbps bis 768 Kbps (bei der Installation des PCSA-B768S, ISDN-Anschluss)

56 Kbps bis 384 Kbps (bei der Installation des PCSA-B384S, ISDN-Anschluss)

Codierung H.261/H.263/H.263+/H.263++/H.264

MPEG4 Simple Profile (bei Verwendung von SIP)

Auflösung

CIF: 352 Pixel × 288 Zeilen

QCIF: 176 Pixel × 144 Zeilen

4CIF: 704 Pixel × 576 Zeilen

WCIF (W288p): 512 Pixel × 288 Zeilen

W432p: 768 Pixel × 432 Zeilen

W4CIF: 1024 Pixel × 576 Zeilen

720p: 1280 Pixel × 720 Zeilen

1080i/p: 1920 Pixel × 1080 Zeilen (nur PCS-XG80/XG80S)

Ton

Bandbreite 22 kHz (MPEG4 AAC)
14 kHz (MPEG4 AAC)
7 kHz (G.722, entspricht ITU-T-Empfehlung)
3,4 kHz (G.711/G.728, entspricht ITU-T-Empfehlung)

Übertragungsrate

56 Kbps, 64 Kbps (G.711, entspricht ITU-T-Empfehlung)

48 Kbps, 56 Kbps, 64 Kbps (G.722, entspricht ITU-T-Empfehlung)

64 Kbps, 96 Kbps (MPEG4 AAC) (bei der Verwendung von LAN)

16 Kbps (G.728, entspricht ITU-T-Empfehlung)

48 Kbps (MPEG4 AAC) (bei Verwendung von ISDN)

Netzwerk

Multiplexverfahren

Video, Audio, Daten

Vollbildformat

H.221 (entspricht ITU-T-Empfehlung)

Schnittstelle LAN (Standard), 64 Kbps bis 10 Mbps (bis zu 4 Mbps auf dem PCS-XG55/XG55S/XA55/XL55)

ISDN (BRI), bis zu 3 Leitungen (bei Installation des PCSA-B384S)
bis zu 6 Leitungen (bei Installation des PCSA-B768S)

Datenübertragungsrate

LSD 1,2 Kbps, 4,8 Kbps, 6,4 Kbps
MLP 6,4 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps
HMLP 62,4 Kbps, 64 Kbps, 128 Kbps

Unterstütztes LAN-Protokoll

HTTP
Telnet
RTP/RTCP
TCP/UDP
SNMP

Fernbedienung

Steuerung der Kamera am anderen Standort

H.281 (entspricht ITU-T-Empfehlung)

Kamera (nur PCS-XL55)

Bildgerät 1/3,2-Typ, CMOS-Farbbildsensor
8.000.000 Pixel

Objektiv f = 2,94 mm (entspricht 22 mm im 35-mm-Format)

F = 1:2,8

Horizontalwinkel: 80,1 Grad

Vertikalwinkel: 62,7 Grad

Brennweite 80 mm

Zoomfunktion

Digital

Integrierter automatischer Weißabgleich

Integrierte automatische Belichtungsfunktion

Bildwiederholrate

30 fps

Anzeige (nur PCS-XL55)

Größe 21,6-Zoll [Breitbild]

Auflösung 1366 × 768 (WXGA)

Anzeigewinkel

176 Grad

Anzahl der Farben

16.700.000 Farben

Anzeige-Controller (nur PCS-XL55)

Eingang	Intern: Videokonferenz Externes RGB-Signal: Computermonitor
RGB-Modus	640 × 350, 640 × 400, 640 × 480, 800 × 600, 832 × 624, 1024 × 768, 1280 × 720, 1280 × 768, 1280 × 1024

Lautsprecher (nur PCS-XL55)

Lautsprecher × 2

Mikrofon (nur PCS-XL55)

Frequenzbereich	8 kHz
Direktionale Eigenschaften	Unidirektional

Allgemeines

Stromversorgung	19,5 V DC
Stromverbrauch	5 A
Betriebstemperatur	5 °C bis 35 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	20% bis 80%
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Lagerluftfeuchtigkeit	20% bis 80% (keine Kondensation)
Abmessungen	PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/ XA80/XA55: 282 × 56 × 244 mm (B × H × T) (ohne vorstehende Teile mit Ausnahme der Füße) PCS-XL55: 557 × 410 × 117 mm (B × H × T) (ohne Standfuß) 557 × 456,5 × 214 mm (B × H × T) (einschließlich Standfüße)
Gewicht	Ca. 2,2 kg (PCS-XG80/XG80S/ XA80) Ca. 2 kg (PCS-XG55/XG55S/ XA55) Ca. 8,2 kg (PCS-XL55)
Mitgeliefertes Zubehör	RF-Fernbedienung PCS-RF1 (1) R6-Batterien der Größe AA für RF Fernbedienung (2) HDMI-Kabel (3 m) (1) (nur PCS-XG80/XG80S/XG55/ XG55S/XA80/XA55) Netzteil (1) Netzkabel (1) CD-ROM (1) Vor Verwendung dieses Gerät (1)

Installationsanleitung (1) (nur PCS-XG80/XG80S/XG55/ XG55S/XA80/XA55)
Kurzanleitung zum Herstellen einer Verbindung/ Bedienungsanleitung der Fernbedienung (1) (nur PCS-XG80/XG80S/XA80/ XL55)
Wichtiger Hinweis zur Software (1)
Garantiebescheinigung (1)
Benutzerregistrierungsformular (1) (nur Japan)

Videokommunikations- system PCS-G60/G60D/G60DP

Dieses Gerät entspricht den ITU-T-
Empfehlungen H.320 und H.323.

Bewegtes Bild

Betriebsbandbreite	64 Kbps bis 4 Mbps (Standard, LAN-Anschluss) 56 Kbps bis 768 Kbps (bei der Installation des PCSA-B768S, ISDN-Anschluss) 56 Kbps bis 384 Kbps (bei der Installation des PCSA-B384S, ISDN-Anschluss)
Codierung	H.261/H.263/H.263+/H.263++/ H.264 MPEG4 Simple Profile (bei Verwendung von SIP)
Auflösung	CIF: 352 Pixel × 288 Zeilen QCIF: 176 Pixel × 144 Zeilen 4CIF: 704 Pixel × 576 Zeilen WCIF (W288p): 512 Pixel × 288 Zeilen W432p: 768 Pixel × 432 Zeilen (nur Empfang) W4CIF: 1024 Pixel × 576 Zeilen (nur Empfang) 720p: 1280 Pixel × 720 Zeilen (nur Empfang)

Ton

Bandbreite	22 kHz (MPEG4 AAC) 14 kHz (MPEG4 AAC) 7 kHz (G.722, entspricht ITU-T- Empfehlung) 3,4 kHz (G.711/G.728, entspricht ITU-T-Empfehlung)
------------	---

Übertragungsrate

56 Kbps, 64 Kbps (G.711,
entspricht ITU-T-Empfehlung)
48 Kbps, 56 Kbps, 64 Kbps
(G.722, entspricht ITU-T-
Empfehlung)
64 Kbps, 96 Kbps (MPEG4 AAC)
(bei der Verwendung von LAN)
16 Kbps (G.728, entspricht ITU-T-
Empfehlung)
48 Kbps (MPEG4 AAC) (bei
Verwendung von ISDN)

Netzwerk

Multiplexverfahren

Video, Audio, Daten

Vollbildformat

H.221 (entspricht ITU-T-
Empfehlung)

Schnittstelle

LAN (Standard), 64 Kbps bis
4 Mbps

ISDN (BRI), bis zu 3 Leitungen
(bei Installation des PCSA-
B384S)
bis zu 6 Leitungen (bei
Installation des PCSA-B768S)

Datenübertragungsrate

LSD 1,2 Kbps, 4,8 Kbps, 6,4 Kbps
MLP 6,4 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps
HMLP 62,4 Kbps, 64 Kbps,
128 Kbps

Unterstütztes LAN-Protokoll

HTTP
Telnet
RTP/RTCP
TCP/UDP
SNMP

Fernbedienung

Steuerung der Kamera am anderen Standort

H.281 (entspricht ITU-T-
Empfehlung)

Allgemeines

Stromversorgung

19,5 V DC

Stromverbrauch

5 A

Betriebstemperatur

5 °C bis 35 °C

Betriebsluftfeuchtigkeit

20% bis 80%

Lagertemperatur

-20 °C bis +60 °C

Lagerluftfeuchtigkeit

20% bis 80% (keine
Kondensation)

Abmessungen 282 × 56 × 244 mm (B × H × T)

(ohne vorstehende Teile mit
Ausnahme der Füße)

Gewicht

Ca. 2 kg

Mittelgeliefertes Zubehör

RF-Fernbedienung PCS-RF1 (1)
R6-Batterien der Größe AA für RF
Fernbedienung (2)
HDMI-Kabel (3 m) (1)
Netzteil (1)
Netzkabel (1)
CD-ROM (1)
Vor Verwendung dieses Gerät (1)
Installationsanleitung (1)
Wichtiger Hinweis zur Software
(1)
Garantiebescheinigung (1)
Benutzerregistrierungsformular
(1) (nur Japan)

Fernbedienung PCS-RF1 (im Lieferumfang von PCS-XG80/ XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/ XL55/G60/G60D/G60DP enthalten)

Signalformat

Entspricht IEEE802.15.4

Steuerung

3 V DC mit zwei R6-Batterien der
Größe AA

Netzteil VGP-AC19V45 (im Lieferumfang von PCS-XG80/ XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/ G60/G60D/G60DP enthalten)

Stromversorgung

100 bis 240 V AC, 50/60 Hz

1,6 A bis 0,7 A

Ausgang

19,5 V DC, 6,2 A

Betriebstemperatur

5 °C bis 35 °C

Betriebsluftfeuchtigkeit

20% bis 80%

Lagertemperatur

-20 °C bis +60 °C

Lagerluftfeuchtigkeit

20% bis 80% (keine
Kondensation)

Abmessungen 140 × 63 × 30,5 mm (B × H × T)

(ohne vorstehende Teile)

Gewicht

Ca. 400 g

**Netzteil VGP-AC19V15 (im
Lieferumfang von PCS-XG80/
XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/
G60/G60D/G60DP enthalten)**

Stromversorgung	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz 1,6 A bis 0,7 A
Ausgang	19,5 V DC, 6,2 A
Betriebstemperatur	5 °C bis 35 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	20% bis 80%
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Lagerluftfeuchtigkeit	20% bis 80% (keine Kondensation)
Abmessungen	155 × 67 × 36,5 mm (B × H × T) (ohne vorstehende Teile)
Gewicht	Ca. 550 g

**Netzteil VGP-AC19V54 (im
Lieferumfang von PCS-XL55
enthalten)**

Stromversorgung	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz 2,0 A
Ausgang	19,5 V DC, 7,7 A
Betriebstemperatur	5 °C bis 35 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	20% bis 80%
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Lagerluftfeuchtigkeit	20% bis 80% (keine Kondensation)
Abmessungen	160 × 80 × 40 mm (B × H × T) (ohne vorstehende Teile)
Gewicht	Ca. 700 g

**Netzteil VGP-AC19V17 (im
Lieferumfang von PCS-XL55
enthalten)**

Stromversorgung	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz 2,0 A
Ausgang	19,5 V DC, 7,7 A
Betriebstemperatur	5 °C bis 35 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	20% bis 80%
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C

Lagerluftfeuchtigkeit	20% bis 80% (keine Kondensation)
Abmessungen	160 × 80 × 40 mm (B × H × T) (ohne vorstehende Teile)
Gewicht	Ca. 730 g

**HD-Kamera PCSA-CXG80 (im
Lieferumfang von PCS-XG80/XG55
enthalten)**

Videosignal	1080i/59,94, 1080i/50
Synchronisation	Interne Synchronisation
Bildgerät	1/3-Typ (6 mm), CMOS Effektive Bildelemente: Ca. 2.000.000 Pixel
Objektiv	10-fach (optisch) (40-fach (digital)) f = 3,4 bis 33,9 mm, F1,8 bis F2,1 Horizontaler Winkel: 8 (TELE) bis 70 Grad (WIDE)
Minimale Aufnahmeentfernung	100 mm (WIDE)
Mindestbeleuchtungsstärke	15 lx (F1,8) bei 50 IRE
Schwenk-/Neigebereich	Horizontal: ±100 Grad Max. Schwenkgeschwindigkeit: 300 Grad/Sek. Vertikal: ±25 Grad Max. Neigegeschwindigkeit: 125 Grad/Sek.
Spannungsversorgung	19,5 V DC
Stromverbrauch	Max. 1 A
Betriebstemperatur	5 °C bis 35 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	240 × 152 × 173 mm (B/H/T) (einschließlich Füße)
Gewicht	Ca. 2 kg
Installationswinkel	Weniger als ±15 Grad zur horizontalen Oberfläche
Mittelgeliefertes Zubehör	Kamerakabel (3 m) (1) Klettbänder (2 Sets) Bedienungsanleitung (1) Garantiebescheinigung (1)

HD-Kamera PCSA-CXA55 (im Lieferumfang von PCS-XA80/XA55 enthalten)

Videosignal	720p/30
Synchronisation	Interne Synchronisation
Bildgerät	1/3,2-Typ (5,7 mm), CMOS Ca. 8.000.000 Pixel
Objektiv	f = 2,94 mm (22 mm im 35-mm-Äquivalent) F2,8 Horizontaler Winkel: 80,1 Grad Vertikaler Winkel: 62,7 Grad
Minimale Aufnahmeentfernung	80 mm (WIDE)
Schwenk-/Neigebereich	Horizontal: ± 20 Grad, Vertikal: ± 20 Grad, manuell
Spannungsversorgung	19,5 V DC
Stromverbrauch	4 W oder weniger
Betriebstemperatur	5 °C bis 35 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	116 × 50 × 225 mm (B × H × T)
Gewicht	Ca. 500 g
Mitgeliefertes Zubehör	Klebescheibe für Saugnapf (1) Bedienungsanleitung (1)

Kamera PCSA-CG70/CG70P (im Lieferumfang von PCS-G60/G60D/G60DP enthalten)

Videosignal	NTSC-Farbe, EIA-Standards (PCSA-CG70) PAL-Farbe, CCIR-Standards (PCSA-CG70P)
Bildwandler	1/4-Typ CCD (Charge Coupled Device) ca. 410.000 Pixel (Effektiv: Ca. 380.000 Pixel) (PCSA-CG70) ca. 470.000 Pixel (Effektiv: Ca. 440.000 Pixel) (PCSA-CG70P)
Objektiv	f = 3,1 bis 31 mm, F 1,8 bis 2,9, Horizontaler Winkel 6,6° bis 65°
Brennweite	100 (WEITW.) bis 600 (TELE) mm
Mindestbeleuchtungsstärke	3,5 lx bei F 1,8/50 IRE
Beleuchtungsbereich	3,5 lx bis 100.000 lx

Horizontale Auflösung	470 TV-Zeilen (PCSA-CG70) 450 TV-Zeilen (PCSA-CG70P)
Schwenk-/Neigebereich	Horizontal $\pm 100^\circ$ Vertikal $\pm 25^\circ$
Abmessungen	130 × 139 × 130 mm (B × H × T) (ohne Vorsprünge, ausgenommen die Füße)
Höchstens	ca. 1,0 kg
Mitgeliefertes Zubehör	Kamerakabel (3 m) (1) VISCA-Kabel (15 cm) (1)

Mikrofon PCS-A1 (zwei Stück zu PCS-XG80 mitgeliefert / ein Stück zu PCS-XG55/G60/G60D/G60DP mitgeliefert)

Bandbreite	13 kHz
Direktionale Eigenschaften	Omnidirektional
Abmessungen	74 × 16 × 93 mm (B × H × T)
Gewicht	Ca. 170 g
Spannungsversorgung	Im Anschluss integriert
Kabellänge	8 m

Technische Daten zu nicht im Lieferumfang enthaltenen Peripheriegeräten sind der Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM zu entnehmen.

Änderungen am Design und den technischen Daten vorbehalten.

Hinweise

- Führen Sie immer eine Probeaufnahme aus, und bestätigen Sie, dass die Aufnahme erfolgreich war.
SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN JEDER ART, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BEGRENZT AUF KOMPENSATION ODER ERSTATTUNG, AUFGRUND VON FEHLFUNKTION DIESES GERÄTS ODER SEINER DATENTRÄGER, EXTERNEN SPEICHERSYSTEMEN ODER JEDLICHEN ANDEREN DATENGRÄGERN ODER SPEICHERSYSTEMEN ZUR AUFNAHME VON INHALTEN JEDER ART ÜBERNEHMEN.
- Bestätigen Sie vor dem Gebrauch immer, dass das Gerät richtig arbeitet. SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN JEDER ART, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BEGRENZT AUF KOMPENSATION ODER ERSTATTUNG, AUFGRUND VON VERLUST VON AKTUELLEN ODER ERWARTETEN PROFITEN DURCH FEHLFUNKTION DIESES GERÄTS ODER AUS JEDLICHEM ANDEREN GRUND, ENTWEDER WÄHREND DER GARANTIEFRIST ODER NACH ABLAUF DER GARANTIEFRIST, ÜBERNEHMEN.

Sales and distribution of MPEG-4 Visual encoders/decoders

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR

- (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR
- (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO.

NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

MPEG LA is offering licenses for

- (i) manufacturing/sales of any storage media storing MPEG-4 Visual video information
- (ii) distribution/broadcasting of MPEG-4 Visual video information in any manner (such as online video distribution service, internet broadcasting, TV broadcasting).

Other usage of this product may be required to obtain license from MPEG LA.

Please contact MPEG LA for any further information. MPEG LA, L.L.C., 250 STEELE STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206, <http://www.mpegla.com>

Sales and distribution of MPEG-4 AVC (3-1) encoders/decoders

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO

- (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR
- (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND

NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://MPEGLA.COM](http://MPEGLA.COM)

Antes de poner en funcionamiento la unidad, lea detenidamente este manual y consérvelo para referencias futuras.

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de electrocución, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.

Para evitar descargas eléctricas, no abra el aparato. Solicite asistencia técnica únicamente a personal especializado.

IMPORTANTE (PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/G60D/G60DP)

La placa de características está situada en la parte inferior.

IMPORTANTE (PCS-XL55)

La placa de características está situada en la parte trasera.

ADVERTENCIA

Utilice el adaptador de ca suministrado con el equipo como fuente de suministro de alimentación.

Fabricación	Número de modelo
Sony	VGP-AC19V45
Sony	VGP-AC19V15
Sony	VGP-AC19V54
Sony	VGP-AC19V17

La utilización de cualquier otra fuente de alimentación podría provocar un incendio. Desconecte el enchufe del cable del adaptador de CA para apagar el dispositivo. El enchufe del cable de alimentación de este equipo debe utilizarse para desconectar la red eléctrica.

Asegúrese de que la toma de corriente está instalada cerca del equipo y se puede acceder a ella con facilidad.

En el caso de que se produjera un funcionamiento anormal, desconecte el enchufe de la corriente.

AVISO

Utilice el cable de alimentación aprobado por el organismo de homologación competente en aquellos países donde se vaya a utilizar la unidad.

PRECAUCIÓN sobre el puerto LAN

Por razones de seguridad, no conecte el puerto LAN a ningún dispositivo de red que pudiese tener una tensión demasiado elevada.

Instalación de las pilas

Para el mando a distancia se suministran dos pilas R06 (tamaño AA).

Para evitar posibles riesgos de explosión, utilice pilas R06 (tamaño AA) alcalinas o de manganeso.

PRECAUCIÓN

Peligro de explosión si se sustituye la batería por una del tipo incorrecto. Reemplace la batería solamente por otra del mismo tipo o de un tipo equivalente recomendado por el fabricante. Deseche las baterías usadas siguiendo las instrucciones del fabricante.

Este manual se centra en el uso de líneas RDSI para realizar videoconferencias, pero también cubre las líneas que no son de este tipo. Si utiliza líneas RDSI, consulte con su proveedor Sony para más información.

- El servicio RDSI puede no estar disponible en ciertas zonas.

Para los clientes de Europa

El fabricante de este producto es Sony Corporation, con dirección en 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokio, Japón.

El Representante autorizado para EMC y seguridad del producto es Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Alemania. Para asuntos relacionados con el servicio y la garantía, consulte las direcciones entregadas por separado para los documentos de servicio o garantía.

**Para los clientes de Europa, Australia
y Nueva Zelanda**

ADVERTENCIA

Éste es un producto de clase A. En un ambiente doméstico, este producto puede causar interferencias radioeléctricas, en cuyo caso el usuario puede tener que tomar las medidas adecuadas.

En el caso de producirse interferencias, póngase en contacto con el centro de servicio técnico Sony autorizado más cercano.

Este dispositivo no debe utilizarse en zonas residenciales.



Índice

Acerca de los manuales suministrados	5
Especificaciones	6

El CD-ROM suministrado incluye el Manual de instrucciones, que proporciona información más detallada sobre este sistema. Lea el Manual de instrucciones, así como el documento Antes de utilizar esta unidad.

Acerca de los manuales suministrados

El Sistema de comunicación visual HD de PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/XL55 y el Sistema de comunicación visual de PCS-G60/G60D/G60DP se suministran con los siguientes manuales, además de esta guía “Antes de utilizar la unidad”. Lea el manual para obtener la información que necesite.

Antes de utilizar la unidad (este documento)

Este documento describe las normas de seguridad y especificaciones de este sistema. Léalo atentamente antes de empezar a utilizar el Sistema de comunicación visual.

Guía de conexión rápida/Guía de funcionamiento del mando a distancia (sólo PCS-XG80/XG80S/XA80/XL55)

Este manual describe cómo iniciar una comunicación utilizando la Marcación directa y las funciones del mando a distancia durante la comunicación.

Manual de instrucciones (guardado en el CD-ROM suministrado)

Este manual describe toda la información sobre el Sistema de comunicación visual incluyendo operaciones detalladas y diferentes ajustes necesarios para la comunicación.

Guía de instalación (sólo PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/G60D/G60DP)

Esta guía describe cómo conectar los dispositivos periféricos y enchufar los cables.

También describe cómo emparejar la cámara o el sistema con el mando a distancia.

Utilización del manual en CD-ROM

El manual puede leerse en un ordenador con Adobe Reader instalado.

Puede descargar la aplicación Adobe Reader de forma gratuita desde el sitio web de Adobe.

- 1 Abra el archivo index.html en el CD-ROM.
- 2 Seleccione y haga clic en el manual que desee leer.

Nota

Si ha perdido el CD-ROM o se le ha estropeado, podrá adquirir uno de sustitución en su distribuidor Sony o en un punto de asistencia Sony.

“IPELA” y **IPELA** son marcas comerciales de Sony Corporation.

* Adobe y Acrobat son marcas comerciales de Adobe Systems, Incorporated.

Especificaciones

Sistema de comunicación visual HD PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/ XA80/XA55/XL55

Esta unidad es compatible con las recomendaciones H.320 y H.323 de la ITU-T.

Imagen animada

Ancho de banda de funcionamiento

64 Kbps a 10 Mbps (estándar, conexión LAN) (hasta 4 Mbps en PCS-XG55/XG55S/XA55/XL55)

56 a 768 Kbps (si se va a instalar PCSA-B768S, conexión a una RDSI)

56 a 384 Kbps (si se va a instalar PCSA-B384S, conexión a una RDSI)

Codificación H.261/H.263/H.263+/H.264
H.264
Perfil simple MPEG4 (si se utiliza SIP)

Elementos de imagen

CIF: 352 píxeles × 288 líneas

QCIF: 176 píxeles × 144 líneas

4CIF: 704 píxeles × 576 líneas

WCIF (W288p): 512 píxeles × 288 líneas

W432p: 768 píxeles × 432 líneas

W4CIF: 1024 píxeles × 576 líneas

720p: 1280 píxeles × 720 líneas

1080i/p: 1920 píxeles × 1080 líneas (sólo PCS-XG80/XG80S)

Sonido

Ancho de banda

22 kHz (MPEG4 AAC)

14 kHz (MPEG4 AAC)

7 kHz (cumple la recomendación G.722 de la ITU-T)

3,4 kHz (cumple la recomendación G.711/G.728 de la ITU-T)

Velocidad de transmisión

56 Kbps, 64 Kbps (cumple la recomendación G.711 de la ITU-T)

48 Kbps, 56 Kbps, 64 Kbps (cumple la recomendación G.722 de la ITU-T)

64 Kbps, 96 Kbps (MPEG4 AAC) (si se utiliza LAN)

16 Kbps (cumple la recomendación G.728 de la ITU-T)

48 Kbps (MPEG4 AAC) (si se utiliza RDSI)

Red

Multiplexación

Vídeo, audio, datos

Formato de fotograma

H.221 (cumple la recomendación de la ITU-T)

Interfaz

LAN (estándar), 64 Kbps a 10 Mbps (hasta 4 Mbps en PCS-XG55/XG55S/XA55/XL55)

RDSI (BRI), hasta 3 líneas (si se instala el PCSA-B384S) hasta 6 líneas (si se instala el PCSA-B768S)

Velocidad de transmisión de datos

LSD 1,2 Kbps, 4,8 Kbps, 6,4 Kbps

MLP 6,4 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps

HMLP 62,4 Kbps, 64 Kbps, 128 Kbps

Compatible con protocolo LAN

HTTP

Telnet

RTP/RTCP

TCP/UDP

SNMP

Mando a distancia

Control de cámara remota

H.281 (cumple la recomendación de la ITU-T)

Cámara (sólo PCS-XL55)

Dispositivo de imagen

sensor de imagen CMOS en color de tipo 1/3,2

8.000.000 píxeles

Objetivo f = 2,94 mm (22 mm en formato de 35 mm)

F = 1:2,8

Ángulo horizontal: 80,1 grados

Ángulo vertical: 62,7 grados

Distancia focal

80 mm

Función de zoom

Digital

Función de balance automático de blancos integrada

Función de exposición automática integrada

Velocidad de fotogramas

30 fps

Pantalla (sólo PCS-XL55)

Tamaño	Pantalla panorámica de 21,6 pulgadas
Resolución	1366 × 768 (WXGA)
Ángulo de visión	176 grados
Número de colores	16.700.000 colores

Controlador de pantalla (sólo PCS-XL55)

Entrada	Interna: videoconferencia RGB externa: pantalla de ordenador
Modo RGB	640 × 350, 640 × 400, 640 × 480, 800 × 600, 832 × 624, 1024 × 768, 1280 × 720, 1280 × 768, 1280 × 1024

Altavoces (sólo PCS-XL55)

Altavoces	× 2
-----------	-----

Micrófono (sólo PCS-XL55)

Rango de frecuencia	8 kHz
Característica direccional	Unidireccional

General

Alimentación eléctrica	19,5 V CC
Consumo eléctrico	5 A
Temperatura de funcionamiento	5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)
Humedad de funcionamiento	20% a 80%
Temperatura de almacenamiento	–20 °C a +60 °C (–4 °F a +140 °F)
Humedad de almacenamiento	20% a 80% (sin condensación)
Dimensiones	PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55: 282 × 56 × 244 mm (An × Al × Pr) (11 1/8 × 2 1/4 × 9 3/8 pulgadas) (sin incluir las partes que sobresalen excepto las patas) PCS-XL55: 557 × 410 × 117 mm (An × Al × Pr) (22 × 16 1/4 × 4 3/8 pulgadas) (sin incluir el soporte)

	557 × 456,5 × 214 mm (An × Al × Pr) (22 × 18 × 8 1/2 pulgadas) (con el soporte incluido)
Peso	Aprox. 2,2 kg (4 lb. 14 oz.) (PCS-XG80/XG80S/XA80) Aprox. 2 kg (4 lb. 6,5 oz.) (PCS-XG55/XG55S/XA55) Aprox. 8,2 kg (18 lb. 1,2 oz.) (PCS-XL55)
Accesorios incluidos	Mando a distancia de RF PCS-RF1 (1) Pilas AA (R6) para el mando a distancia de RF (2) Cable HDMI (3 m) (9,8 pies) (1) (sólo PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55) Adaptador de CA (1) Cable de alimentación (1) CD-ROM (1) Antes de utilizar la unidad (1) Guía de instalación (1) (sólo PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55) Guía de conexión rápida/Guía de funcionamiento del mando a distancia (1) (sólo PCS-XG80/XG80S/XA80/XL55) Aviso importante acerca del software (1) Folleto de garantía (1) Formulario de registro de usuarios (1) (solo en Japón)

Sistema de comunicación visual PCS-G60/G60D/G60DP

Esta unidad es compatible con las recomendaciones H.320 y H.323 de la ITU-T.

Imagen animada

Ancho de banda de funcionamiento	64 Kbps a 4 Mbps (estándar, conexión LAN) 56 a 768 Kbps (si se va a instalar PCSA-B768S, conexión a una RDSI) 56 a 384 Kbps (si se va a instalar PCSA-B384S, conexión a una RDSI)
Codificación	H.261/H.263/H.263+/H.263++/H.264 Perfil simple MPEG4 (si se utiliza SIP)

Elementos de imagen

CIF: 352 píxeles × 288 líneas
QCIF: 176 píxeles × 144 líneas
4CIF: 704 píxeles × 576 líneas
WCIF (W288p): 512 píxeles × 288 líneas
W432p: 768 píxeles × 432 líneas (sólo recepción)
W4CIF: 1024 píxeles × 576 líneas (sólo recepción)
720p: 1280 píxeles × 720 líneas (sólo recepción)

Sonido

Ancho de banda

22 kHz (MPEG4 AAC)
14 kHz (MPEG4 AAC)
7 kHz (cumple la recomendación G.722 de la ITU-T)
3,4 kHz (cumple la recomendación G.711/G.728 de la ITU-T)

Velocidad de transmisión

56 Kbps, 64 Kbps (cumple la recomendación G.711 de la ITU-T)
48 Kbps, 56 Kbps, 64 Kbps (cumple la recomendación G.722 de la ITU-T)
64 Kbps, 96 Kbps (MPEG4 AAC) (si se utiliza LAN)
16 Kbps (cumple la recomendación G.728 de la ITU-T)
48 Kbps (MPEG4 AAC) (si se utiliza RDSI)

Red

Multiplexación

Vídeo, audio, datos

Formato de fotograma

H.221 (cumple la recomendación de la ITU-T)

Interfaz

LAN (estándar), 64 Kbps a 4 Mbps
RDSI (BRI), hasta 3 líneas (si se instala el PCSA-B384S)
hasta 6 líneas (si se instala el PCSA-B768S)

Velocidad de transmisión de datos

LSD 1,2 Kbps, 4,8 Kbps, 6,4 Kbps
MLP 6,4 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps
HMLP 62,4 Kbps, 64 Kbps, 128 Kbps

Compatible con protocolo LAN

HTTP
Telnet
RTP/RTCP
TCP/UDP
SNMP

Mando a distancia

Control de cámara remota

H.281 (cumple la recomendación de la ITU-T)

General

Alimentación eléctrica

19,5 V CC

Consumo eléctrico

5 A

Temperatura de funcionamiento

5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)

Humedad de funcionamiento

20% a 80%

Temperatura de almacenamiento

–20 °C a +60 °C (–4 °F a +140 °F)

Humedad de almacenamiento

20% a 80% (sin condensación)

Dimensiones

282 × 56 × 244 mm (An × Al × Pr)
(11 1/8 × 2 1/4 × 9 5/8 pulgadas)
(sin incluir las partes que sobresalen excepto las patas)

Peso

Aprox. 2 kg (4 lb. 6,5 oz.)

Accesorios incluidos

Mando a distancia de RF PCS-RF1 (1)
Pilas AA (R6) para el mando a distancia de RF (2)
Cable HDMI (3 m) (9,8 pies) (1)
Adaptador de CA (1)
Cable de alimentación (1)
CD-ROM (1)
Antes de utilizar la unidad (1)
Guía de instalación (1)
Aviso importante acerca del software (1)
Folleto de garantía (1)
Formulario de registro de usuarios (1) (solo en Japón)

Mando a distancia PCS-RF1 (suministrado con PCS-XG80/ XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/ XL55/G60/G60D/G60DP)

Formato de señal

Cumple la directiva IEEE802.15.4

Mando

3 V CC con pilas AA (R6)

**Adaptador de CA VGP-AC19V45
(suministrado con PCS-XG80/
XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/
G60/G60D/G60DP)**

Alimentación eléctrica	100 a 240 V CA, 50/60 Hz, 1,6 A a 0,7 A
Salida	19,5 V CC, 6,2 A
Temperatura de funcionamiento	5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)
Humedad de funcionamiento	20% a 80%
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Humedad de almacenamiento	20% a 80% (sin condensación)
Dimensiones	140 × 63 × 30,5 mm (An × Al × Pr) (5 5/8 × 2 1/2 × 1 1/4 pulgadas) (sin incluir las partes que sobresalen)
Peso	Aprox. 400 g (14 oz.)

**Adaptador de CA VGP-AC19V15
(suministrado con PCS-XG80/
XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/
G60/G60D/G60DP)**

Alimentación eléctrica	100 a 240 V CA, 50/60 Hz, 1,6 A a 0,7 A
Salida	19,5 V CC, 6,2 A
Temperatura de funcionamiento	5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)
Humedad de funcionamiento	20% a 80%
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Humedad de almacenamiento	20% a 80% (sin condensación)
Dimensiones	155 × 67 × 36,5 mm (An × Al × Pr) (6 1/8 × 2 3/4 × 1 7/16 pulgadas) (sin incluir las partes que sobresalen)
Peso	Aprox. 550 g (1 lb 3,4 oz.)

**Adaptador de CA VGP-AC19V54
(suministrado con PCS-XL55)**

Alimentación eléctrica	100 a 240 V CA, 50/60 Hz, 2,0 A
Salida	19,5 V CC, 7,7 A
Temperatura de funcionamiento	5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)
Humedad de funcionamiento	20% a 80%

Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Humedad de almacenamiento	20% a 80% (sin condensación)
Dimensiones	160 × 80 × 40 mm (An × Al × Pr) (6 3/8 × 3 1/4 × 1 5/8 pulgadas) (sin incluir las partes que sobresalen)
Peso	Aprox. 700 g (1 lb 8,7 oz.)

**Adaptador de CA VGP-AC19V17
(suministrado con PCS-XL55)**

Alimentación eléctrica	100 a 240 V CA, 50/60 Hz, 2,0 A
Salida	19,5 V CC, 7,7 A
Temperatura de funcionamiento	5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)
Humedad de funcionamiento	20% a 80%
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Humedad de almacenamiento	20% a 80% (sin condensación)
Dimensiones	160 × 80 × 40 mm (An × Al × Pr) (6 3/8 × 3 1/4 × 1 5/8 pulgadas) (sin incluir las partes que sobresalen)
Peso	Aprox. 730 g (1 lb 9,7 oz.)

**Cámara HD PCSA-CXG80
(suministrada con PCS-XG80/
XG55)**

Señal de vídeo	1080i/59,94, 1080i/50
Sincronización	Sincronización interna
Dispositivo de imagen	Tipo 1/3 (6 mm), CMOS Elementos de imagen efectivos: Aprox. 2.000.000 píxeles
Objetivo	10× (óptico) (40× (digital)) f = 3,4 a 33,9 mm, F1,8 a F2,1 Ángulo horizontal: 8 (extremo TELE) a 70 grados (extremo WIDE)
Distancia mínima al objeto	100 mm (4 pulgadas) (extremo WIDE)
Iluminación mínima	15 lux (F1,8) con 50 IRE
Panorámica/inclinación	Horizontal: ±100 grados Velocidad máxima de barrido: 300 grados/seg. Vertical: ±25 grados

Velocidad máxima de inclinación:	125 grados/seg.
Tensión de entrada	19,5 V CC
Consumo eléctrico	1 A máx.
Temperatura de funcionamiento	5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Dimensiones	240 × 152 × 173 mm (9 1/2 × 6 × 6 7/8 pulgadas) (an/al/prf) (incluyendo las patas)
Peso	Aprox. 2 kg (4 lb 6,5 oz.)
Ángulo de instalación	Menos de ±15 grados con respecto a la superficie horizontal
Accesorios incluidos	Cable de cámara (3 m) (9,8 pies) (1) Tiras de enganche (2 juegos) Manual de instrucciones (1) Folleto de garantía (1)

Unidad de cámara HD PCSA-CXA55 (suministrada con PCS-XA80/XA55)

Señal de vídeo	720p/30
Sincronización	Sincronización interna
Dispositivo de imagen	Tipo 1/3,2 (5,7 mm), CMOS Aprox. 8.000.000 píxeles
Objetivo	f = 2,94 mm (22 mm a 35 mm equivalente) F2,8 Ángulo horizontal: 80,1 grados Ángulo vertical: 62,7 grados
Distancia mínima al objeto	80 mm (extremo WIDE)
Acción de panorámica/inclinación	Horizontal: ±20 grados, Vertical: ±20 grados, funcionamiento manual
Tensión de entrada	19,5 V CC
Consumo eléctrico	4 W o menos
Temperatura de funcionamiento	5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Dimensiones	116 × 50 × 225 mm (4 3/8 × 2 × 8 7/8 pulgadas) (an/al/prf)
Peso	Aprox. 500 g (1 lb. 2 oz.)
Accesorios suministrados	Disco adhesivo para ventosa (1) Manual de instrucciones (1)

Cámara PCSA-CG70/CG70P (suministrada con PCS-G60/G60D/G60DP)

Señal de vídeo	Color NTSC, normas EIA (PCSA-CG70) Color PAL, normas CCIR (PCSA-CG70P)
Dispositivo de imagen	CCD (dispositivo acoplado de carga) de tipo 1/4 Aproximadamente 410.000 píxeles (Efectivos: Aprox. 380.000 píxeles) (PCSA-CG70) Aproximadamente 470.000 píxeles (Efectivos: Aprox. 440.000 píxeles) (PCSA-CG70P)
Objetivo	f = 3,1 a 31 mm, F 1,8 a 2,9, Ángulo horizontal 6,6° a 65°
Distancia focal	100 (GRAN ANGULAR) a 600 (TELEOBJETIVO) mm
Iluminación mínima	3,5 lux a F 1,8/50 IRE
Intervalo de iluminación	3,5 a 100.000 lux
Resolución horizontal	470 líneas de TV (PCSA-CG70) 450 líneas de TV (PCSA-CG70P)
Acción de panorámica/inclinación	Horizontal ±100° Vertical ±25°
Dimensiones	130 × 139 × 130 mm (An × Al × Prf) (5 1/8 × 5 1/2 × 5 1/8 pulgadas) (sin incluir las partes salientes excepto las patas)
Peso	Aprox. 1,0 kg (2 libra, 3 onzas)
Accesorios suministrados	Cable de la cámara (3 m) (9,8 pies) (1) Cable VISCA (15 cm) (1)

Micrófono PCS-A1 (se suministran dos con PCS-XG80 y uno con PCS-XG55/G60/G60D/G60DP)

Ancho de banda	13 kHz
Característica direccional	Omnidireccional
Dimensiones	74 × 16 × 93 mm (An × Al × Pr) (3 × 21/32 × 3 3/4 pulgadas)
Peso	Aprox. 170 g (6,0 oz.)
Alimentación	Por enchufe

Longitud del cable

8 m (26,2 pies)

Para obtener información sobre las especificaciones de los dispositivos periféricos no suministrados, remítase al Manual de instrucciones del CD-ROM incluido.

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Notas

- Haga siempre un ensayo de grabación y verifique que se grabó bien. SONY NO SE HACE RESPONSIBLE POR DAÑOS DE NINGÚN TIPO, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LA COMPENSACIÓN O PAGO POR FALLO EN HACER CUALQUIER TIPO DE CONTENIDO DE GRABACIÓN POR MEDIO DE ESTA UNIDAD O SU SOPORTE DE GRABACIÓN, SISTEMAS DE MEMORIA EXTERNA O CUALQUIER OTRO SOPORTE O SISTEMAS DE MEMORIA.
- Verifique siempre que esta unidad funciona correctamente antes de utilizarlo. SONY NO SE HACE RESPONSIBLE POR DAÑOS DE NINGÚN TIPO, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LA COMPENSACIÓN O PAGO POR LA PÉRDIDA DE GANANCIAS PRESENTES O FUTURAS DEBIDO AL FALLO DE ESTA UNIDAD, YA SEA DURANTE LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA O DESPUÉS DEL VENCIMIENTO DE LA GARANTÍA NI POR CUALQUIER OTRA RAZÓN.

Sales and distribution of MPEG-4 Visual encoders/decoders

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR

- (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR

- (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO.

NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE.

ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

MPEG LA is offering licenses for

- (i) manufacturing/sales of any storage media storing MPEG-4 Visual video information
(ii) distribution/broadcasting of MPEG-4 Visual video information in any manner (such as online video distribution service, internet broadcasting, TV broadcasting).

Other usage of this product may be required to obtain license from MPEG LA.

Please contact MPEG LA for any further information. MPEG LA, L.L.C., 250 STEELE STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206,
<http://www.mpegla.com>

Sales and distribution of MPEG-4 AVC (3-1) encoders/decoders

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO

- (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO")
AND/OR
(ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND

NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://MPEGLA.COM](http://MPEGLA.COM)

Leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare l'unità, e conservarlo per riferimenti futuri.

ATTENZIONE

Per ridurre il rischio di incendi o scosse elettriche, non esporre questo apparato alla pioggia o all'umidità.

Per evitare scosse elettriche, non aprire l'involucro. Per l'assistenza rivolgersi unicamente a personale qualificato.

IMPORTANTE (PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/G60D/G60DP)

La targhetta di identificazione è situata sul fondo.

IMPORTANTE (PCS-XL55)

La targhetta di identificazione è situata sul retro.

AVVERTENZA

Per l'alimentazione elettrica utilizzare l'adattatore CA fornito in dotazione all'apparecchiatura.

Produttore	Sigla modello
Sony	VGP-AC19V45
Sony	VGP-AC19V15
Sony	VGP-AC19V54
Sony	VGP-AC19V17

L'utilizzo di qualsiasi altro alimentatore comporta rischi, in particolare pericolo di incendi.

Il sezionatore di questa apparecchiatura è la spina di alimentazione dell'adattatore CA. Per scollegare l'alimentazione elettrica è necessario utilizzare la spina di questa apparecchiatura.

Assicurarsi che la presa di corrente si trovi accanto all'apparecchiatura e sia facilmente accessibile.

In caso di anomalie, scollegare la spina di alimentazione.

AVVISO

Utilizzare il cavo di alimentazione approvato dall'organizzazione di prova specifica del paese in cui verrà utilizzata l'unità.

AVVERTENZA relativa alla porta LAN

Per ragioni di sicurezza, non collegare la porta LAN ad alcun dispositivo di rete che potrebbe avere una tensione eccessiva.

Montaggio delle pile

Per il telecomando sono fornite in dotazione due pile R06 (formato AA).

Per evitare rischi di esplosione, utilizzare pile R06 (formato AA) al manganese o alcaline.

ATTENZIONE

Se una batteria non viene sostituita correttamente vi è il rischio di esplosione. Sostituire una batteria con una uguale o simile seguendo le raccomandazioni del produttore. Lo smaltimento delle batterie usate va effettuato seguendo le istruzioni del produttore.

Nel presente manuale, vengono descritte principalmente le modalità di utilizzo delle linee ISDN per la conduzione di videoconferenze, sebbene sia inoltre trattato l'uso di linee non ISDN. Per ulteriori informazioni sull'uso delle linee ISDN, consultare il proprio rivenditore Sony.

- Il servizio ISDN potrebbe non essere disponibile in alcune zone.

Per i clienti in Europa

Il fabbricante di questo prodotto è la Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, Giappone.

La rappresentanza autorizzata per EMC e la sicurezza dei prodotti è la Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stoccarda, Germania. Per qualsiasi questione riguardante l'assistenza o la garanzia, si prega di rivolgersi agli indirizzi riportati nei documenti sull'assistenza o sulla garanzia a parte.

Per gli acquirenti in Europa, Australia e Nuova Zelanda

ATTENZIONE

Questo è un apparecchio di classe A e come tale, in un ambiente domestico, può causare interferenze radio. È necessario quindi che l'utilizzatore adotti gli accorgimenti adeguati. Nel caso si verificchino interferenze, rivolgersi ad un centro assistenza Sony autorizzato.

L'apparecchio non deve essere utilizzato in aree residenziali.



Sommario

Informazioni sui manuali forniti	5
Caratteristiche tecniche	6

Il CD-ROM in dotazione comprende le Istruzioni per l'uso che descrivono in maggiore dettaglio questo apparecchio. Si prega di leggere sia le Istruzioni per l'uso che il documento Prima di usare l'apparecchio.

Informazioni sui manuali forniti

Oltre al presente documento “Prima di usare l’unità”, vengono forniti anche i manuali elencati di seguito insieme al sistema di comunicazione visiva HD PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/XL55 e al sistema di comunicazione visiva PCS-G60/G60D/G60DP. Ogni manuale fornisce particolari informazioni e pertanto soddisfa diverse esigenze.

Prima di usare l’unità (il presente documento)

Questo documento descrive le norme di sicurezza e le caratteristiche tecniche di questo apparecchio. Si prega di leggerlo prima di iniziare ad utilizzare il sistema di comunicazione video.

Guida rapida ai collegamenti/Guida al telecomando (solo PCS-XG80/XG80S/XA80/XL55)

Questa guida descrive come avviare una comunicazione usando la funzione Direct Dial e le funzioni del telecomando durante la comunicazione.

Istruzioni per l’uso (memorizzate nel CD-ROM in dotazione)

Questo manuale fornisce informazioni esaustive sul sistema di comunicazione video, incluse operazioni dettagliate e varie impostazioni necessarie per la comunicazione.

Guida per l’installazione (solo PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/G60D/G60DP)

Questa guida descrive come collegare dispositivi periferici e cablaggio. Inoltre descrive come abbinare la videocamera o il sistema con il telecomando.

Uso del manuale su CD-ROM

Il manuale può essere letto esclusivamente su un computer su cui è installato Adobe Reader.

È possibile scaricare gratuitamente Adobe Reader dal sito web di Adobe.

- 1 Aprire il file index.html nel CD-ROM.
- 2 Selezionare e fare clic sul manuale che si desidera leggere.

Nota

In caso di perdita o di danneggiamento del CD-ROM, è possibile acquistarne uno nuovo da un rivenditore Sony o rivolgendosi all’assistenza Sony.

“IPELA” e **IPELA** sono marchi commerciali di Sony Corporation.

* Adobe e Acrobat sono marchi registrati di Adobe Systems, Incorporated.

Caratteristiche tecniche

Sistema di comunicazione visiva HD PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/ XA80/XA55/XL55

L'apparecchio è conforme alle raccomandazioni H.320 e H.323 della ITU-T.

Immagine in movimento

Larghezza di banda operativa

Da 64 Kbps a 10 Mbps (standard, connessione LAN) (fino a 4 Mbps sull'unità PCS-XG55/XG55S/XA55/XL55)

Da 56 Kbps a 768 Kbps (quando si installa il PCSA-B768S, connessione ISDN)

Da 56 Kbps a 384 Kbps (quando si installa il PCSA-B384S, connessione ISDN)

Codifica H.261/H.263/H.263+/H.263++/H.264
MPEG4 Profilo semplice (quando si usa una SIP)

Elementi immagine

CIF: 352 pixel × 288 linee
QCIF: 176 pixel × 144 linee
4CIF: 704 pixel × 576 linee
WCIF (W288p): 512 pixel × 288 linee
W432p: 768 pixel × 432 linee
W4CIF: 1024 pixel × 576 linee
720p: 1280 pixel × 720 linee
1080i/p: 1920 pixel × 1080 linee (solo PCS-XG80/XG80S)

Audio

Larghezza di banda

22 kHz (MPEG4 AAC)
14 kHz (MPEG4 AAC)
7 kHz (G.722 conforme alle raccomandazioni ITU-T)
3,4 kHz (G.711/G.728 conforme alle raccomandazioni ITU-T)

Velocità di trasmissione

56 Kbps, 64 Kbps (G.711 conforme alle raccomandazioni ITU-T)
48 Kbps, 56 Kbps, 64 Kbps (G.722 conforme alle raccomandazioni ITU-T)

64 Kbps, 96 Kbps (MPEG4 AAC) (quando si usa una rete LAN)
16 Kbps (G.728 conforme alle raccomandazioni ITU-T)
48 Kbps (MPEG4 AAC) (quando si usa una rete ISDN)

Rete

Multiplex Video, audio, dati

Formato fotogramma

H.221 (conforme alle raccomandazioni ITU-T)

Interfaccia LAN (standard), da 64 Kbps a 10 Mbps (fino a 4 Mbps sull'unità PCS-XG55/XG55S/XA55/XL55)

ISDN (BRI), fino a 3 linee (quando si installa il PCSA-B384S) fino a 6 linee (quando si installa il PCSA-B768S)

Velocità di trasmissione dati

LSD 1,2 Kbps, 4,8 Kbps, 6,4 Kbps
MLP 6,4 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps
HMLP 62,4 Kbps, 64 Kbps, 128 Kbps

Protocollo LAN supportato

HTTP
Telnet
RTP/RTCP
TCP/UDP
SNMP

Controllo a distanza

Controllo videocamera remota

H.281 (conforme alle raccomandazioni ITU-T)

Videocamera (solo PCS-XL55)

Dispositivi di immagine

Tipo 1/3,2, sensore immagini
CMOS a colori
8.000.000 pixel

Obiettivo f = 2,94 mm (equiv a 22 mm in formato 35 mm)

F = 1:2,8

Angolazione orizzontale: 80,1 gradi

Angolazione verticale: 62,7 gradi

Distanza focale

80 mm

Funzione di zoom

Digitale

Funzione di bilanciamento automatico del bianco incorporata

Funzione di esposizione automatica incorporata
Velocità dei fotogrammi
30 fps

Schermo (solo PCS-XL55)

Dimensioni 21,6 pollici widescreen
Risoluzione 1366 × 768 (WXGA)
Angolo di visualizzazione
176 gradi
Numero di colori
16.700.000 colori

Controller display (solo PCS-XL55)

Ingresso Interno: Videoconferenza
RGB esterno: Display computer
Modalità RGB
640 × 350, 640 × 400, 640 × 480,
800 × 600, 832 × 624,
1024 × 768, 1280 × 720,
1280 × 768, 1280 × 1024

Altoparlanti (solo PCS-XL55)

Altoparlanti × 2

Microfono (solo PCS-XL55)

Gamma di frequenza
8 kHz
Caratteristiche direzionali
Unidirezionale

Generale

Alimentazione
CC 19,5 V
Assorbimento di corrente
5 A
Temperatura di utilizzo
Da 5 °C a 35 °C
Umidità di esercizio
Da 20% a 80%
Temperatura di immagazzinamento
Da -20 °C a +60 °C
Umidità di immagazzinamento
Da 20% a 80% (senza condensa)
Dimensioni PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/
XA80/XA55:
282 × 56 × 244 mm (L × H × P)
(escluse le parti sporgenti
eccetto i piedini)
PCS-XL55: 557 × 410 × 117 mm
(L × H × P)
(escluso supporto)
557 × 456,5 × 214 mm
(L × H × P) (incluso supporto)

Peso Circa 2,2 kg (PCS-XG80/XG80S/
XA80)
Circa 2 kg (PCS-XG55/XG55S/
XA55)
Circa 8,2 kg (PCS-XL55)
Accessori forniti in dotazione
Telecomando RF PCS-RF1 (1)
Pile formato AA (R6) per il
telecomando (2)
Cavo HDMI (3 m) (1)
(solo PCS-XG80/XG80S/
XG55/XG55S/XA80/XA55)
Adattatore CA (1)
Cavo di alimentazione (1)
CD-ROM (1)
Prima di usare l'unità (1)
Guida di installazione (1)
(solo PCS-XG80/XG80S/
XG55/XG55S/XA80/XA55)
Guida rapida ai collegamenti/
Guida al telecomando (1)
(solo PCS-XG80/XG80S/
XA80/XL55)
Avvertenza importante sul
software (1)
Garanzia (1)
Modulo registrazione utente (1)
(solo Giappone)

**Sistema di comunicazione visiva
PCS-G60/G60D/G60DP**

L'apparecchio è conforme alle
raccomandazioni H.320 e H.323 della ITU-
T.

Immagine in movimento

Larghezza di banda operativa
Da 64 Kbps a 4 Mbps (standard,
connessione LAN)
Da 56 Kbps a 768 Kbps (quando si
installa il PCSA-B768S,
connessione ISDN)
Da 56 Kbps a 384 Kbps (quando si
installa il PCSA-B384S,
connessione ISDN)
Codifica H.261/H.263/H.263+/H.263++/
H.264
MPEG4 Profilo semplice (quando
si usa una SIP)
Elementi immagine
CIF: 352 pixel × 288 linee
QCIF: 176 pixel × 144 linee
4CIF: 704 pixel × 576 linee
WCIF (W288p): 512 pixel × 288
linee

W432p: 768 pixel × 432 linee
(solo ricezione)
W4CIF: 1024 pixel × 576 linee
(solo ricezione)
720p: 1280 pixel × 720 linee (solo
ricezione)

Audio

Larghezza di banda

22 kHz (MPEG4 AAC)
14 kHz (MPEG4 AAC)
7 kHz (G.722 conforme alle
raccomandazioni ITU-T)
3,4 kHz (G.711/G.728 conforme
alle raccomandazioni ITU-T)

Velocità di trasmissione

56 Kbps, 64 Kbps (G.711
conforme alle raccomandazioni
ITU-T)
48 Kbps, 56 Kbps, 64 Kbps (G.722
conforme alle raccomandazioni
ITU-T)
64 Kbps, 96 Kbps (MPEG4 AAC)
(quando si usa una rete LAN)
16 Kbps (G.728 conforme alle
raccomandazioni ITU-T)
48 Kbps (MPEG4 AAC) (quando
si usa una rete ISDN)

Rete

Multiplex Video, audio, dati

Formato fotogramma

H.221 (conforme alle
raccomandazioni ITU-T)

Interfaccia LAN (standard), da 64 Kbps a
4 Mbps

ISDN (BRI), fino a 3 linee (quando
si installa il PCSA-B384S)
fino a 6 linee (quando si installa
il PCSA-B768S)

Velocità di trasmissione dati

LSD 1,2 Kbps, 4,8 Kbps, 6,4 Kbps
MLP 6,4 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps
HMLP 62,4 Kbps, 64 Kbps, 128
Kbps

Protocollo LAN supportato

HTTP
Telnet
RTP/RTCP
TCP/UDP
SNMP

Controllo a distanza

Controllo videocamera remota

H.281 (conforme alle
raccomandazioni ITU-T)

Generale

Alimentazione

CC 19,5 V

Assorbimento di corrente

5 A

Temperatura di utilizzo

Da 5 °C a 35 °C

Umidità di esercizio

Da 20% a 80%

Temperatura di immagazzinamento

Da -20 °C a +60 °C

Umidità di immagazzinamento

Da 20% a 80% (senza condensa)

Dimensioni 282 × 56 × 244 mm (L × H × P)
(escluse le parti sporgenti
eccetto i piedini)

Peso Circa 2 kg

Accessori forniti in dotazione

Telecomando RF PCS-RF1 (1)

Pile formato AA (R6) per il
telecomando (2)

Cavo HDMI (3 m) (1)

Adattatore CA (1)

Cavo di alimentazione (1)

CD-ROM (1)

Prima di usare l'unità (1)

Guida di installazione (1)

Avvertenza importante sul
software (1)

Garanzia (1)

Modulo registrazione utente (1)
(solo Giappone)

Telecomando PCS-RF1 (in dotazione con PCS-XG80/XG80S/ XG55/XG55S/XA80/XA55/XL55/ G60/G60D/G60DP)

Formato del segnale

Conforme a IEEE802.15.4

Comando 3V CC utilizzando due pile AA
(R6)

Adattatore CA VGP-AC19V45 (in dotazione con PCS-XG80/XG80S/ XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/ G60D/G60DP)

Alimentazione

Da 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, Da
1,6 A a 0,7 A

Uscita

CC 19,5 V, 6,2 A

Temperatura di utilizzo	Da 5 °C a 35 °C
Umidità di esercizio	Da 20% a 80%
Temperatura di immagazzinamento	Da -20 °C a +60 °C
Umidità di immagazzinamento	Da 20% a 80% (senza condensa)
Dimensioni	140 × 63 × 30,5 mm (L × H × P) (escluse parti sporgenti)
Peso	Circa 400 g

Adattatore CA VGP-AC19V15 (in dotazione con PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/G60D/G60DP)

Alimentazione	Da 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, Da 1,6 A a 0,7 A
Uscita	CC 19,5 V, 6,2 A
Temperatura di utilizzo	Da 5 °C a 35 °C
Umidità di esercizio	Da 20% a 80%
Temperatura di immagazzinamento	Da -20 °C a +60 °C
Umidità di immagazzinamento	Da 20% a 80% (senza condensa)
Dimensioni	155 × 67 × 36,5 mm (L × H × P) (escluse parti sporgenti)
Peso	Circa 550 g

Adattatore CA VGP-AC19V54 (in dotazione con PCS-XL55)

Alimentazione	Da 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, Da 2,0 A
Uscita	CC 19,5 V, 7,7 A
Temperatura di utilizzo	Da 5 °C a 35 °C
Umidità di esercizio	Da 20% a 80%
Temperatura di immagazzinamento	Da -20 °C a +60 °C
Umidità di immagazzinamento	Da 20% a 80% (senza condensa)
Dimensioni	160 × 80 × 40 mm (L × H × P) (escluse parti sporgenti)
Peso	Circa 700 g

Adattatore CA VGP-AC19V17 (in dotazione con PCS-XL55)

Alimentazione	Da 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, 2,0 A
---------------	------------------------------------

Uscita	CC 19,5 V, 7,7 A
Temperatura di utilizzo	Da 5 °C a 35 °C
Umidità di esercizio	Da 20% a 80%
Temperatura di immagazzinamento	Da -20 °C a +60 °C
Umidità di immagazzinamento	Da 20% a 80% (senza condensa)
Dimensioni	160 × 80 × 40 mm (L × H × P) (escluse parti sporgenti)
Peso	Circa 730 g

Videocamera HD PCSA-CXG80 (in dotazione con PCS-XG80/XG55)

Segnale video	1080i/59,94, 1080i/50
Sincronizzazione	Sincronizzazione interna
Dispositivo immagine	Tipo 1/3 (6 mm), CMOS Elementi effettivi delle immagini: ca. 2.000.000 pixel
Obiettivo	10× (ottico) (40× (digitale)) f = 3,4 – 33,9 mm, F1,8 – F2,1 Inquadratura orizzontale: da 8° (lato TELE) a 70° (lato WIDE)
Distanza minima dell'oggetto	100 mm (lato WIDE)
Illuminazione minima	15 lux (F1,8) con 50 IRE
Movimento orizzontale/verticale:	±100 gradi
Velocità massima panoramica:	300°/sec.
Verticale:	±25 gradi
Velocità massima inclinazione:	125°/sec.
Tensione di ingresso	19,5 V CC
Assorbimento di corrente	1 A max.
Temperatura di utilizzo	Da 5 °C a 35 °C
Temperatura di immagazzinamento	Da -20 °C a +60 °C
Dimensioni	240 × 152 × 173 mm (L × H × P) (inclusi i piedini)
Peso	Circa 2 kg
Angolo di montaggio	Meno di ±15° rispetto alla superficie orizzontale
Accessori forniti in dotazione	Cavo videocamera (3 m) (1) Cuscinetti in velcro (2 serie) Istruzioni per l'uso (1) Garanzia (1)

Videocamera HD PCSA-CXA55 (in dotazione con PCS-XA80/XA55)

Segnale video	720p/30
Sincronizzazione	Sincronizzazione interna
Dispositivo immagine	Tipo 1/3,2 (5,7 mm), CMOS ca. 8.000.000 pixel
Obiettivo	f = 2,94 mm (22 mm in 35 mm equivalente) F2,8 Angolo orizzontale: 80,1 gradi Angolo verticale: 62,7 gradi
Distanza minima dell'oggetto	80 mm (lato WIDE)
Movimento orizzontale/verticale	Orizzontale: ± 20 gradi, Verticale: ± 20 gradi, funzionamento manuale
Tensione di ingresso	19,5 V CC
Consumo di corrente	4 W o meno
Temperatura di utilizzo	Da 5 °C a 35 °C
Temperatura di immagazzinamento	Da -20 °C a +60 °C
Dimensioni	116 x 50 x 225 mm (L x H x P)
Peso	Circa 500 g
Accessori forniti in dotazione	Disco adesivo per ventosa (1) Istruzioni per l'uso (1)

Videocamera PCSA-CG70/CG70P (in dotazione con PCS-G60/G60D/G60DP)

Segnale video	Standard EIA, colore NTSC (PCSA-CG70) Standard CCIR, colore PAL (PCSA-CG70P)
Dispositivo immagine	CCD (Charge Coupled Device) da 1/4 di pollice Ca. 410.000 pixel (Effettivi: ca. 380.000 pixel) (PCSA-CG70) Ca. 470.000 pixel (Effettivi: ca. 440.000 pixel) (PCSA-CG70P)
Obiettivo	f = da 3,1 a 31 mm, F da 1,8 a 2,9, angolatura orizzontale da 6,6° a 65°
Distanza focale	100 (WIDE) a 600 (TELE) mm
Illuminazione minima	3,5 lux a F 1,8/50 IRE
Gamma di illuminazione	da 3,5 lux a 100.000 lux

Risoluzione orizzontale	470 linee TV (PCSA-CG70) 450 linee TV (PCSA-CG70P)
Azione panoramica/inclinazione	Orizzontale $\pm 100^\circ$ Verticale $\pm 25^\circ$
Dimensioni	130 x 139 x 130 mm (L x A x P) (escluse le sporgenze, a parte i piedini)
Peso	Circa 1,0 kg
Accessori in dotazione	Cavo videocamera (3 m) (1) Cavo VISCA (15 cm) (1)

Microfono PCS-A1 (Due in dotazione con il PCS-XG80 / uno in dotazione con il PCS-XG55/G60/G60D/G60DP)

Larghezza di banda	13 kHz
Caratteristiche direzionali	Omnidirezionale
Dimensioni	74 x 16 x 93 mm (L x H x P)
Peso	Circa 170 g
Alimentazione	Alimentazione mediante presa
Lunghezza del cavo	8 m

Per le specifiche di dispositivi periferici non in dotazione, fare riferimento alle Istruzioni per l'uso nel CD-ROM in dotazione.

Design e caratteristiche tecniche sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Note

- Eseguire sempre una registrazione di prova, e verificare che il contenuto sia stato registrato correttamente.

LA SONY NON SARÀ RESPONSABILE DI DANNI DI QUALSIASI TIPO, COMPRESI, MA SENZA LIMITAZIONE A, RISARCIMENTI O RIMBORSI A CAUSA DI GUASTI DI QUESTO APPARECCHIO O DEI SUOI SUPPORTI DI REGISTRAZIONE, SISTEMI DI MEMORIZZAZIONE ESTERNA O QUALSIASI ALTRO SUPPORTO O SISTEMA DI MEMORIZZAZIONE PER REGISTRARE CONTENUTI DI QUALSIASI TIPO.

- Verificare sempre che l'apparecchio stia funzionando correttamente prima di usarlo. LA SONY NON SARÀ RESPONSABILE DI DANNI DI QUALSIASI TIPO, COMPRESI, MA SENZA LIMITAZIONE A, RISARCIMENTI O RIMBORSI A CAUSA DELLA PERDITA DI PROFITTI ATTUALI O PREVISTI DOVUTA A GUASTI DI QUESTO APPARECCHIO, SIA DURANTE IL PERIODO DI VALIDITÀ DELLA GARANZIA SIA DOPO LA SCADENZA DELLA GARANZIA, O PER QUALUNQUE ALTRA RAGIONE.

Sales and distribution of MPEG-4 Visual encoders/decoders

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR

- (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR
- (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO.

NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

MPEG LA is offering licenses for

- (i) manufacturing/sales of any storage media storing MPEG-4 Visual video information
- (ii) distribution/broadcasting of MPEG-4 Visual video information in any manner (such as online video distribution service, internet broadcasting, TV broadcasting).

Other usage of this product may be required to obtain license from MPEG LA.

Please contact MPEG LA for any further information. MPEG LA, L.L.C., 250 STEELE STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206, <http://www.mpegla.com>

Sales and distribution of MPEG-4 AVC (3-1) encoders/decoders

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO

- (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR
- (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND

NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://MPEGLA.COM](http://MPEGLA.COM)

机型名称：会议电视终端
使用产品前请仔细阅读本书，并请妥善保管。

警告

为减少火灾或电击危险，请勿让本设备受到雨淋或受潮。

为避免电击，请勿拆卸机壳。维修事宜应仅由合格维修人员进行。

重要（PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/G60D/G60DP）

设备铭牌位于底部。

重要（PCS-XL55）

铭牌位于设备背面。

警告

此为 A 级产品。在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

警告

请使用本设备附带的交流电源适配器作为电源。

制造厂商	型号
Sony	VGP-AC19V45
Sony	VGP-AC19V15
Sony	VGP-AC19V54
Sony	VGP-AC19V17

使用任何其他电源可能会导致火灾之类的危险。

本设备的断开装置为交流电源适配器的电源插头。

必须使用本设备的电源插头断开电源。请确保电源插座安装在本设备附近且便于使用。

如果电源适配器工作异常，应断开电源插头。

注意

请使用经各国（使用本设备的国家）专门检测机构许可的电源线组件。

LAN 端口注意事项

为了安全起见，请不要将 LAN 端口连接到任何有过电压的网络设备。

安装电池

遥控器附带 2 节 R06（AA 型）电池。为了避免爆炸的危险，请使用 R06（AA 型）锰电池或碱性电池。

电池使用安全须知

- 不得将电池充电。
- 不得将电池投入火中，加热、分解或改造。
- 应使用指定种类的电池。
- 应使用推荐期限内的电池。
- 应按极性正确安装电池。
- 应及时取出耗尽电池。
- 不得将电池新旧混用。
- 不得将电池弃于水、海水，或弄湿。
- 不得将电池放在小孩容易触及的地方。
- 严禁直接焊接电池。
- 应正确安装电池以防止电池短路。

小心

如果更换的电池不正确，就会有爆炸的危险。只更换同一类型或制造商推荐的电池型号。请按照说明处理废旧电池。

本说明书主要说明使用 ISDN 线路实现视频会议的方法，但也包括对非 ISDN 线路的说明。如果您使用 ISDN 线路，请咨询 Sony 经销商，获取更多信息。

- 在某些地区，可能不提供 ISDN 服务。

注意

A 不得擅自更改发射频率、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自外接天线或改用其它发射天线

B 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰；一旦发现有害干扰现象时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用

C 使用微功率无线电设备，必须忍受各种无线电业务的干扰或工业、科学及医疗应用设备的辐射干扰；

D 不得在飞机和机场附近使用

关于废弃产品的处理

请不要将废弃的产品与一般生活垃圾一同弃置。

正确处置废弃的产品有助于避免对环境 and 人类健康造成潜在的负面影响。具体的处理方法请遵循当地的规章制度。

目录

关于随机手册	4
规格说明	5

附带的 CD-ROM 包含的使用说明书中
有关于此系统的更多信息。在使用此
设备前请阅读该使用说明书。

关于随机手册

PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/XL55 可视 HD 会议电视终端以及 PCS-G60/G60D/G60DP 可视会议电视终端附有下列手册及本“操作指南”。请根据您的需要阅读相应手册。

操作指南（本文档）

此文档介绍了此系统的安全规则和规格说明。在您开始使用此会议电视终端之前，请阅读此文档。

快速连接指南 / 遥控器指南（仅限 PCS-XG80/XG80S/XA80/XL55）

此指南介绍了如何使用直接拨号开始通讯以及通讯过程中的遥控功能。

使用说明书（包含在附带的 CD-ROM 中）

本手册对会议电视终端进行了详细介绍，包括详细的操作、进行通讯所需的各种设置。

安装指南（仅限 PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/G60D/G60DP）

此指南说明如何连接外设和接线。它还介绍了如何将摄像机或系统与遥控器进行配对。

使用 CD-ROM 手册

可在安装了 Adobe Reader 的电脑上阅读手册。
可从 Adobe 网站免费下载 Adobe Reader。

1 打开 CD-ROM 中的 index.html 文件。

2 选择并单击您要读取的手册。

注意

如果您丢失或损坏 CD-ROM，可从 Sony 经销商或 Sony 服务柜台购买新的。

“IPELA”和 IPELA 是 Sony Corporation 的商标。
* Adobe 和 Acrobat 为 Adobe Systems, Incorporated 的商标。

规格说明

PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/ XA80/XA55/XL55 HD 会议电视终端

本设备符合 ITU-T 推荐 H.320 和 H.323。

活动图像

工作带宽 64 Kbps 到 10 Mbps
(标准速度, LAN 连接)
(在 PCS-XG55/XG55S/
XA55/XL55 上高达 4
Mbps)

56 Kbps 到 768 Kbps (当安
装 PCSA-B768S 时, ISDN
连接)

56 Kbps 到 384 Kbps (当安
装 PCSA-B384S 时, ISDN
连接)

编码 H.261/H.263/H.263+/
H.263++/H.264

MPEG4 Simple Profile (当
使用 SIP 时)

像素 CIF: 352 像素 × 288 行
QCIF: 176 像素 × 144 行
4CIF: 704 像素 × 576 行
WCIF (W288p): 512 像素 ×
288 行
W432p: 768 像素 × 432 行
W4CIF: 1024 像素 × 576 行
720p: 1280 像素 × 720 行
1080i/p: 1920 像素 × 1080 行
(仅限 PCS-XG80/
XG80S)

声音

带宽 22 kHz (MPEG4 AAC)
14 kHz (MPEG4 AAC)
7 kHz (G.722, 符合 ITU-T
建议)

3.4 kHz (G.711/G.728, 符
合 ITU-T 建议)

传输速率 56 Kbps, 64 Kbps (G.711 符
合 ITU-T 建议)
48 Kbps, 56 Kbps, 64 Kbps
(G.722 符合 ITU-T 建议)
64 Kbps, 96 Kbps (MPEG4
AAC) (当使用 LAN 时)
16 Kbps (G.728, 符合 ITU-
T 建议)

48 Kbps (MPEG4 AAC)
(当使用 ISDN 时)

网络

多路复用 视频、音频、数据
帧格式 H.221 (符合 ITU-T 建议)
接口 LAN (标准), 64 Kbps 到
10 Mbps (在 PCS-XG55/
XG55S/XA55/XL55 上高
达 4 Mbps)
ISDN (BRI) 可到 3 条线路
(安装 PCSA-B384S 时)
可到 6 条线路 (安装
PCSA-B768S 时)

数据传输速率

LSD 1.2 Kbps, 4.8 Kbps, 6.4
Kbps
MLP 6.4 Kbps, 24 Kbps, 32
Kbps
HMLP 62.4 Kbps, 64 Kbps,
128 Kbps

支持 LAN 协议

HTTP
Telnet
RTP/RTCP
TCP/UDP
SNMP

遥控

远程摄像机控制
H.281 (符合 ITU-T 建议)

摄像机 (仅限 PCS-XL55)

图像设备 1/3.2 类型, 彩色 CMOS 图
像传感器
8 000 000 像素

镜头 f = 2.94 毫米 (在 35 毫米格
式下为 22 毫米)
F = 1:2.8

水平角度: 80.1 度
垂直角度: 62.7 度

焦距 80 毫米
变焦功能 数字
内置式自动白平衡功能
内置式自动曝光功能
帧率 30 fps

显示器 (仅限 PCS-XL55)

尺寸 21.6 英寸宽屏
分辨率 1366 × 768 (WXGA)

取景角度 176 度
颜色数量 16 700 000 种颜色

显示控制器 (仅限 PCS-XL55)
输入 内部: 视频会议
外部 RGB: 计算机显示

RGB 模式 640 × 350、640 × 400、
640 × 480、800 × 600、
832 × 624、1024 × 768、
1280 × 720、
1280 × 768、
1280 × 1024

扬声器 (仅限 PCS-XL55)
扬声器 × 2

麦克风 (仅限 PCS-XL55)
频率范围 8 kHz
方向特性 单向

一般
电源要求 DC 19.5 V
电流消耗 5 A
工作温度 5 °C 到 35 °C
工作湿度 20% 到 80%
存放温度 -20 °C 到 +60 °C
存放湿度 20% 到 80% (无水汽冷凝)

尺寸 PCS-XG80/XG80S/XG55/
XG55S/XA80/XA55:
282 × 56 × 244 毫米
(宽 × 高 × 厚)
(不包含除支脚之外的突出部分)

PCS-XL55:
557 × 410 × 117 毫米
(宽 × 高 × 厚)
(不含支架)
557 × 456.5 × 214 毫米
(宽 × 高 × 厚) (含支架)

重量 大约 2.2 千克
(PCS-XG80/XG80S/
XA80)
大约 2 千克
(PCS-XG55/XG55S/
XA55)
大约 8.2 千克 (PCS-XL55)

随机附件 PCS-RF1 RF 遥控器 (1)
用于 RF 遥控器的 AA (R6)
电池 (2)
HDMI 电缆 (3 米) (1)
(仅限 PCS-XG80/XG80S/
XG55/XG55S/XA80/
XA55)
交流适配器 (1)
电源线 (1)
CD-ROM (1)
操作指南 (1)
安装指南 (1) (仅限
PCS-XG80/XG80S/XG55/
XG55S/XA80/XA55)
快速连接指南 / 遥控器指南
(1) (仅限 PCS-XG80/
XG80S/XA80/XL55)
有关软件的重要说明 (1)
质保书 (1)
用户注册表单 (1)
(仅适用于日本)

PCS-G60/G60D/G60DP 会议电视终端

本设备符合 ITU-T 推荐 H.320 和 H.323。

活动图像

工作带宽 64 Kbps 到 4 Mbps (标准
速度, LAN 连接)
56 Kbps 到 768 Kbps (当安
装 PCSA-B768S 时, ISDN
连接)
56 Kbps 到 384 Kbps (当安
装 PCSA-B384S 时, ISDN
连接)

编码 H.261/H.263/H.263+/
H.263++/H.264
MPEG4 Simple Profile (当
使用 SIP 时)

像素 CIF: 352 像素 × 288 行
QCIF: 176 像素 × 144 行
4CIF: 704 像素 × 576 行
WCIF (W288p): 512 像素 ×
288 行
W432p: 768 像素 × 432 行
(仅接收)
W4CIF: 1024 像素 × 576 行
(仅接收)
720p: 1280 像素 × 720 行
(仅接收)

声音
带宽

22 kHz (MPEG4 AAC)
14 kHz (MPEG4 AAC)
7 kHz (G.722, 符合 ITU-T 建议)
3.4 kHz (G.711/G.728, 符合 ITU-T 建议)
56 Kbps, 64 Kbps (G.711 符合 ITU-T 建议)
48 Kbps, 56 Kbps, 64 Kbps (G.722 符合 ITU-T 建议)
64 Kbps, 96 Kbps (MPEG4 AAC) (当使用 LAN 时)
16 Kbps (G.728, 符合 ITU-T 建议)
48 Kbps (MPEG4 AAC) (当使用 ISDN 时)

网络

多路复用
帧格式
接口

视频、音频、数据
H.221 (符合 ITU-T 建议)
LAN (标准), 64 Kbps 到 4 Mbps
ISDN (BRI) 可到 3 条线路 (安装 PCSA-B384S 时)
可到 6 条线路 (安装 PCSA-B768S 时)

数据传输速率

LSD 1.2 Kbps, 4.8 Kbps, 6.4 Kbps
MLP 6.4 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps
HMLP 62.4 Kbps, 64 Kbps, 128 Kbps

支持 LAN 协议

HTTP
Telnet
RTP/RTCP
TCP/UDP
SNMP

遥控

远程摄像机控制

H.281 (符合 ITU-T 建议)

一般

电源要求 DC 19.5 V
电流消耗 5 A
工作温度 5 °C 到 35 °C
工作湿度 20% 到 80%

存放温度 -20 °C 到 +60 °C
存放湿度 20% 到 80% (无水汽冷凝)
尺寸 282 × 56 × 244 毫米
(宽 × 高 × 厚)
(不包含除支脚之外的突出部分)
重量 大约 2 千克
随机附件 PCS-RF1 RF 遥控器 (1)
用于 RF 遥控器的 AA (R6) 电池 (2)
HDMI 电缆 (3 米) (1)
交流适配器 (1)
电源线 (1)
CD-ROM (1)
操作指南 (1)
安装指南 (1)
有关软件的重要说明 (1)
质保书 (1)
用户注册表单 (1) (仅适用于日本)

PCS-RF1 遥控器 (PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/XL55/G60/G60D/G60DP 附带)

信号格式 符合 IEEE802.15.4
控制 DC 3V 使用 2 节 AA (R6) 电池

VGP-AC19V45 交流适配器 (PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/G60D/G60DP 附带)

电源要求 100 到 240 V AC, 50/60 Hz, 1.6 A 到 0.7 A
输出 DC 19.5 V, 6.2 A
工作温度 5 °C 到 35 °C
工作湿度 20% 到 80%
存放温度 -20 °C 到 +60 °C
存放湿度 20% 到 80% (无水汽冷凝)
尺寸 140 × 63 × 30.5 毫米
(宽 × 高 × 厚)
(不含突出部分)
重量 大约 400 克

VGP-AC19V15 交流适配器 (PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/G60D/G60DP 附带)

电源要求 100 到 240 V AC, 50/60 Hz, 1.6 A 到 0.7 A
输出 DC 19.5 V, 6.2 A

工作温度	5 °C 到 35 °C
工作湿度	20% 到 80%
存放温度	-20 °C 到 +60 °C
存放湿度	20% 到 80% (无水汽冷凝)
尺寸	155 × 67 × 36.5 毫米 (宽 × 高 × 厚) (不含突出部分)
重量	大约 550 克

**VGP-AC19V54 交流适配器
(PCS-XL55 附带)**

电源要求	100 到 240 V AC, 50/60 Hz, 2.0 A
输出	DC 19.5 V, 7.7 A
工作温度	5 °C 到 35 °C
工作湿度	20% 到 80%
存放温度	-20 °C 到 +60 °C
存放湿度	20% 到 80% (无水汽冷凝)
尺寸	160 × 80 × 40 毫米 (宽 × 高 × 厚) (不含突出部分)
重量	大约 700 克

**VGP-AC19V17 交流适配器
(PCS-XL55 附带)**

电源要求	100 到 240 V AC, 50/60 Hz, 2.0 A
输出	DC 19.5 V, 7.7 A
工作温度	5 °C 到 35 °C
工作湿度	20% 到 80%
存放温度	-20 °C 到 +60 °C
存放湿度	20% 到 80% (无水汽冷凝)
尺寸	160 × 80 × 40 毫米 (宽 × 高 × 厚) (不含突出部分)
重量	大约 730 克

**PCSA-CXG80 HD 摄像机
(随 PCS-XG80/XG55 附带)**

视频信号	1080i/59.94, 1080i/50
同步	内同步
成像元件	1/3 型 (6 毫米), CMOS 有效像素: 约 200 万像素
镜头	10× (光学) (40× (数 码)) f = 3.4 – 33.9 毫米, F1.8 – F2.1 水平角度: 8 (TELE 端) 到 70 度 (WIDE 端)
近摄距离	100 毫米 (WIDE 端)
最低照度	15 勒克斯 (F1.8), 50 IRE

摇拍 / 倾斜操作	水平: ± 100 度 最快摇拍速度: 300 度 / 秒 垂直: ± 25 度 最快倾斜速度: 125 度 / 秒
输入电压	19.5 V DC
电流消耗	最大 1 A
工作温度	5 °C 到 35 °C
存放温度	-20 °C 到 +60 °C
尺寸	240 × 152 × 173 毫米 (宽 / 高 / 厚) (包含支 脚)

重量	大约 2 千克
安装角度	水平表面小于 ± 15 度
随机附件	摄像机电缆 (3 米) (1) 尼龙搭扣垫 (2 组) 使用说明书 (1) 质保书 (1)

**PCSA-CXA55 HD 摄像机
(随 PCS-XA80/XA55 附带)**

视频信号	720p/30
同步	内同步
成像元件	1/3.2 型 (5.7 毫米), CMOS 约 800 万像素
镜头	f = 2.94 毫米 (等同于 35 毫 米胶片相机中的 22 毫米) F2.8 水平角度: 80.1 度 垂直角度: 62.7 度
近摄距离	80 毫米 (WIDE 端)
摇拍 / 倾斜操作	水平: ± 20 度, 垂直: ± 20 度, 手动操作
输入电压	19.5 V DC
电源要求	小于等于 4 W
工作温度	5 °C 到 35 °C
存放温度	-20 °C 到 +60 °C
尺寸	116 × 50 × 225 毫米 (宽 × 高 × 厚)
重量	大约 500 克
随机附件	吸盘的粘合盘 (1) 使用说明书 (1)

**PCSA-CG70/CG70P 摄像机 (随
PCS-G60/G60D/G60DP 附带)**

视频信号	NTSC 制式, EIA 标准 (PCSA-CG70) PAL 制式, CCIR 标准 (PCSA-CG70P)
------	---

成像元件	1/4 型 CCD（电荷耦合设备） 约 41 万像素（有效像素：约 38 万像素） (PCSA-CG70) 约 47 万像素（有效像素：约 44 万像素） (PCSA-CG70P)
镜头	f=3.1 毫米到 31 毫米, F1.8 到 2.9, 水平角度 6.6° 到 65°
拍摄距离	100 毫米（广角）到 600 毫米（远距）
最小照明度	F 1.8/50 IRE 条件下 3.5 lux
照明范围	3.5 lux 到 100 000 lux
水平分辨率	470 TV 线 (PCSA-CG70) 450 TV 线 (PCSA-CG70P)
全景 / 倾斜	水平 ±100° 垂直 ±25°
尺寸	130 毫米 × 139 毫米 × 130 毫米 （宽 × 高 × 厚）（不含除支脚外的投影仪组件）
质量	大约 1.0 千克
随机附件	会议电视终端摄像机电缆（3 米）(1) VISCA 连接电缆（15 厘米）(1)

PCS-A1 麦克风（随 PCS-XG80 附送两个 / 随 PCS-XG55/G60/G60D/G60DP 附送一个）

带宽	13 kHz
方向特性	全向
尺寸	74 × 16 × 93 毫米 （宽 × 高 × 厚）
重量	大约 170 克
电源	插入式电源
电缆长度	8 米

有关未提供的外设规格，请参见 CD-ROM 中的使用说明书。

设计和规格如有更改，恕不另行通知。

注意

- 在记录前，请始终进行记录测试，并确认记录是否成功。
SONY 对任何损坏概不负责。由于本机故障或由记录介质、外部存储系统或者任何其他介质或储存系统记录的任何形式的记录内容的损害不作（包括但不限于）退货或赔偿。
- 在使用前请始终确认本机运行正常。无论保修期内外或基于任何理由，**SONY 对任何损坏概不负责。由于本机故障造成的现有损失或预期利润损失，不作（包括但不限于）退货或赔偿。**

Sales and distribution of MPEG-4 Visual encoders/decoders

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR

- (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD (“MPEG-4 VIDEO”)
- AND/OR
- (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO.

NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

MPEG LA is offering licenses for
(i) manufacturing/sales of any storage media storing MPEG-4 Visual video information
(ii) distribution/broadcasting of MPEG-4 Visual video information in any manner (such as online video distribution service, internet broadcasting, TV broadcasting).

Other usage of this product may be required to obtain license from MPEG LA.

Please contact MPEG LA for any further information. MPEG LA, L.L.C., 250 STEELE STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206, <http://www.mpegla.com>

Sales and distribution of MPEG-4 AVC (3-1) encoders/decoders

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO

- (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR
- (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND

NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://MPEGLA.COM](http://mpegla.com)

Antes de utilizar a unidade, leia atentamente este manual e mantenha-o para referência futura.

AVISO

Para evitar o perigo de incêndio ou choque eléctrico, não exponha a unidade nem a chuva nem a humidade.

Para evitar choques eléctricos, não abra a caixa. Os serviços de assistência só devem ser prestados por técnicos qualificados.

IMPORTANTE (PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/G60D/G60DP)

A chapa de identificação está localizada na parte inferior.

IMPORTANTE (PCS-XL55)

A chapa de identificação está localizada na parte traseira.

ADVERTÊNCIA

Use o adaptador de CA fornecido com este equipamento como fonte de alimentação.

Fabricação	Tipo No
Sony	VGP-AC19V45
Sony	VGP-AC19V15
Sony	VGP-AC19V54
Sony	VGP-AC19V17

Qualquer outra fonte de alimentação pode representar riscos, inclusive de incêndio.

O dispositivo de desconexão deste equipamento é a tomada de alimentação principal do adaptador de CA.

A tomada de alimentação principal deste equipamento deve ser usada para desconectar a alimentação principal.

Assegure-se de que a tomada de parede esteja instalada perto do equipamento e tenha fácil acesso.

No caso de operação anormal do equipamento, desconecte a tomada de alimentação principal.

AVISO

Use o conjunto de cabo de alimentação aprovado pela organização de testes apropriada dos países específicos onde esta unidade deve ser usada.

ADVERTÊNCIA para porta LAN

Por motivos de segurança, não conecte a porta LAN em nenhum dispositivo de rede que possa ter uma tensão excessiva.

Instalando baterias

Duas baterias R06 (tamanho AA) são fornecidas para o Controle Remoto. Para evitar o risco de explosão, use as baterias alcalinas ou de manganês R06 (tamanho AA).

ATENÇÃO

Perigo de explosão se a substituição de baterias for feita de forma incorrecta. Substitua apenas pelo mesmo tipo ou por tipo equivalente recomendado pelo fabricante. Inutilize as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.

Este manual concentra-se no uso de linhas ISDN para a realização da videoconferência mas também aborda linhas que não sejam ISDN. Se você usa linhas ISDN, consulte seu revendedor Sony para obter mais informações.

- O serviço ISDN pode não estar disponível em algumas áreas.

Para clientes na Europa

O fabricante deste produto é a Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, Japão.

O Representante Autorizado para o EMC e segurança de produtos é a Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Alemanha. Para quaisquer questões sobre serviço ou a garantia, consulte os endereços nos documentos de serviço ou garantia fornecidos à parte.

Para clientes na Europa, Austrália e Nova Zelândia

AVISO

Este é um produto de Classe A. Num local fechado, este produto pode provocar

interferências de rádio e, no caso de se verificarem, o utilizador pode ter de tomar as precauções necessárias.
Se se verificarem interferências, entre em contacto com os serviços técnicos autorizados da Sony da sua zona.

Este aparelho não deve ser usado em área residencial.



Somente para clientes no Brasil

DESCARTE DE PILHAS E BATERIAS



Após o uso, as pilhas e/ou baterias deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada.

Pilhas e Baterias não recarregáveis

Atenção:

Verifique as instruções de uso do aparelho certificando-se de que as polaridades (+) e (-) estão no sentido indicado. As pilhas poderão vazar ou explodir se as polaridades forem invertidas, expostas ao fogo, desmontadas ou recarregadas.

Evite misturar com pilhas de outro tipo ou com pilhas usadas, transportá-las ou armazená-las soltas, pois aumenta o risco de vazamento.

Retire as pilhas caso o aparelho não esteja sendo utilizado, para evitar possíveis danos na eventualidade de ocorrer vazamento.

As pilhas devem ser armazenadas em local seco e ventilado.

No caso de vazamento da pilha, evite o contato com a mesma. Lave qualquer parte do corpo afetado com água abundante. Ocorrendo irritação, procure auxílio médico.

Não remova o invólucro da pilha.

Mantenha fora do alcance das crianças. Em caso de ingestão procure auxílio médico imediatamente.

Índice

Sobre os Manuais Fornecidos 5

Especificações 6

O CD-ROM fornecido inclui as Instruções Operacionais, que descrevem informações mais detalhadas sobre o sistema. Certifique-se de ler as Instruções Operacionais e o manual Antes de Utilizar este Aparelho.

Sobre os Manuais Fornecidos

O Sistema de Comunicação Visual HD PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/XL55 e o Sistema de Comunicação Visual PCS-G60/G60D/G60DP são fornecidos com os seguintes manuais, além deste “Antes de usar esta unidade”. Leia o manual adequado à finalidade desejada.

Antes de usar esta unidade (este documento)

Este documento descreve as normas e especificações de segurança do sistema. Leia antes de usar o Sistema de Comunicação Visual.

Guia de Conexão Rápida/Guia do controle remoto (apenas PCS-XG80/XG80S/XA80/XL55)

Este guia descreve como iniciar uma comunicação usando Discagem Direta e as funções do controle remoto durante a comunicação.

Instruções de Operação (armazenado no CD-ROM fornecido)

Este manual descreve tudo sobre o Sistema de Comunicação Visual, incluindo operações detalhadas e configurações necessárias para comunicações.

Guia de Instalação (apenas PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/G60D/G60DP)

Descreve como conectar os dispositivos periféricos e os cabos.

Descreve também como associar a Unidade da Câmera ou o Sistema com o Controle Remoto.

Utilizar os Manuais em CD-ROM

Pode ler o manual num computador com o Adobe Reader instalado.

O Adobe Reader pode ser transferido gratuitamente no website da Adobe.

- 1 Abra o ficheiro index.html no CD-ROM.
- 2 Seleccione e clique no manual que pretende ler.

Nota

Se o CD-ROM for danificado ou perdido, pode comprar um novo junto de um representante da Sony ou centro de assistência Sony.

“IPELA” e **IPELA** são marcas registadas da Sony Corporation.

* Adobe e Acrobat são marcas registadas da Adobe Systems, Incorporated.

Especificações

Sistema de Comunicação Visual HD PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/ XA80/XA55/XL55

Esta unidade está em conformidade com as recomendações ITU-T H.320 e H.323.

Filme

Largura de banda operacional

64 Kbps a 10 Mbps (padrão, conexão LAN) (até 4 Mbps no PCS-XG55/XG55S/XA55/XL55)

56 Kbps a 768 Kbps (ao instalar o PCSA-B768S, conexão ISDN)

56 Kbps a 384 Kbps (ao instalar o PCSA-B384S, conexão ISDN)

Codificação H.261/H.263/H.263+/H.263+/H.264
MPEG4 Perfil Simples (ao usar o SIP)

Elementos da imagem

CIF: 352 pixels × 288 linhas

QCIF: 176 pixels × 144 linhas

4CIF: 704 pixels × 576 linhas

WCIF (W288p): 512 pixels × 288 linhas

W432p: 768 pixels × 432 linhas

W4CIF: 1024 pixels × 576 linhas

720p: 1280 pixels × 720 linhas

1080i/p: 1920 pixels × 1080 linhas (apenas PCS-XG80/XG80S)

Som

Largura de banda

22 kHz (MPEG4 AAC)

14 kHz (MPEG4 AAC)

7 kHz (G.722 compatível com a Recomendação do ITU-T)

3,4 kHz (G.711/G.728 compatível com a Recomendação do ITU-T)

Taxa de transmissão

56 Kbps, 64 Kbps (G.711 compatível com a Recomendação do ITU-T)

48 Kbps, 56 Kbps, 64 Kbps (G.722 compatível com a Recomendação ITU-T)

64 Kbps, 96 Kbps (MPEG4 AAC) (ao usar LAN)

16 Kbps (G.728 compatível com a Recomendação do ITU-T)

48 Kbps (MPEG4 AAC) (ao usar ISDN)

Rede

Multiplexação

Vídeo, áudio, dados

Formato de quadros

H.221 (compatível com a Recomendação do ITU-T)

Interface

LAN (padrão), 64 Kbps a 10 Mbps (até 4 Mbps no PCS-XG55/XG55S/XA55/XL55)

ISDN (BRI), até três linhas (ao instalar o PCSA-B384S) até seis linhas (ao instalar o PCSA-B768S)

Taxa de transmissão de dados

LSD 1,2 Kbps, 4,8 Kbps, 6,4 Kbps

MLP 6,4 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps

HMLP 62,4 Kbps, 64 Kbps, 128 Kbps

Protocolo LAN suportado

HTTP

Telnet

RTP/RTCP

TCP/UDP

SNMP

Controle Remoto

Controle da câmera no ponto remoto

H.281 (compatível com a Recomendação do ITU-T)

Câmera (apenas PCS-XL55)

Dispositivo de imagem

Tipo 1/3,2, sensor de imagem CMOS colorida
8.000.000 pixels

Lentes

f = 2,94 mm (22 mm no formato de 35 mm)

F = 1:2,8

Ângulo horizontal: 80,1 graus

Ângulo vertical: 62,7 graus

Distância do foco

80 mm

Função do zoom

Digital

Função de equilíbrio de branco automática integrada

Função de exposição automática integrada

Velocidade de quadros

30 fps

Exibição (apenas PCS-XL55)

Tamanho Widescreen de 21,6 pol.

Resolução 1366 × 768 (WXGA)

Ângulo de visualização

176 graus

Número de cores
16.700.000 cores

Controlador de exibição (apenas PCS-XL55)

Entrada Interno: Videoconferência
 RGB externo: Exibição de computador

Modo RGB 640 × 350, 640 × 400, 640 × 480,
 800 × 600, 832 × 624,
 1024 × 768, 1280 × 720,
 1280 × 768, 1280 × 1024

Alto-falantes (apenas PCS-XL55)

Alto-falantes × 2

Microfone (apenas PCS-XL55)

Intervalo de frequência
8 kHz

Característica direcional
Unidirecional

General

Requisitos de energia
CC 19,5 V

Consumo de corrente
5 A

Temperatura operacional
5 °C a 35 °C

Umidade operacional
20% a 80%

Temperatura de armazenamento
-20 °C a +60 °C

Umidade de armazenamento
20% a 80% (sem condensação)

Dimensões PCS-XG80/XG80S/XG55/XG55S/
 XA80/XA55:
 282 × 56 × 244 mm (L × A × P)
 (projeções não incluídas, exceto para pés)

 PCS-XL55: 557 × 410 × 117 mm
 (L × A × P) (sem o suporte)
 557 × 456,5 × 214 mm
 (L × A × P) (com o suporte)

Massa Aprox. 2,2 kg
 (PCS-XG80/XG80S/XA80)

 Aprox. 2 kg (PCS-XG55/XG55S/
 XA55)

 Aprox. 8,2 kg (PCS-XL55)

Acessórios fornecidos

 Controle Remoto RF PCS-RF1 (1)

 Baterias de tamanho AA (R6) para
 Controle Remoto RF (2)

 Cabo HDMI (3 m) (1) (apenas
 PCS-XG80/XG80S/XG55/
 XG55S/XA80/XA55)

 Adaptador de CA (1)

 Cabo de força (1)

CD-ROM (1)

Antes de usar esta unidade (1)

Guia de Instalação (1) (apenas
PCS-XG80/XG80S/XG55/
XG55S/XA80/XA55)

Guia de Conexão Rápida/Guia do
controle remoto (1)
(apenas PCS-XG80/XG80S/
XA80/XL55)

Aviso Importante sobre o Software
(1)

Cartão de garantia (1)

Formulário de registro do usuário
(1) (Apenas para o Japão)

**Sistema de Comunicação Visual
PCS-G60/G60D/G60DP**

Esta unidade está em conformidade com as
recomendações ITU-T H.320 e H.323.

Filme

Largura de banda operacional
64 Kbps a 4 Mbps (padrão,
conexão LAN)

56 Kbps a 768 Kbps (ao instalar o
PCSA-B768S, conexão ISDN)

56 Kbps a 384 Kbps (ao instalar o
PCSA-B384S, conexão ISDN)

Codificação H.261/H.263/H.263+/H.263++/
 H.264

 MPEG4 Perfil Simples (ao usar o
 SIP)

Elementos da imagem

CIF: 352 pixels × 288 linhas

QCIF: 176 pixels × 144 linhas

4CIF: 704 pixels × 576 linhas

WCIF (W288p): 512 pixels × 288
linhas

W432p: 768 pixels × 432 linhas
(recepção somente)

W4CIF: 1024 pixels × 576 linhas
(recepção somente)

720p: 1280 pixels × 720 linhas
(recepção somente)

Som

Largura de banda

22 kHz (MPEG4 AAC)

14 kHz (MPEG4 AAC)

7 kHz (G.722 compatível com a
Recomendação do ITU-T)

3,4 kHz (G.711/G.728 compatível
com a Recomendação do ITU-
T)

Taxa de transmissão	56 Kbps, 64 Kbps (G.711 compatível com a Recomendação do ITU-T)
	48 Kbps, 56 Kbps, 64 Kbps (G.722 compatível com a Recomendação ITU-T)
	64 Kbps, 96 Kbps (MPEG4 AAC) (ao usar LAN)
	16 Kbps (G.728 compatível com a Recomendação do ITU-T)
	48 Kbps (MPEG4 AAC) (ao usar ISDN)

Rede

Multiplexação	Vídeo, áudio, dados
Formato de quadros	H.221 (compatível com a Recomendação do ITU-T)
Interface	LAN (padrão), 64 Kbps a 4 Mbps ISDN (BRI), até três linhas (ao instalar o PCSA-B384S) até seis linhas (ao instalar o PCSA-B768S)
Taxa de transmissão de dados	LSD 1,2 Kbps, 4,8 Kbps, 6,4 Kbps MLP 6,4 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps HMLP 62,4 Kbps, 64 Kbps, 128 Kbps
Protocolo LAN suportado	HTTP Telnet RTP/RTCP TCP/UDP SNMP

Controle Remoto

Controle da câmera no ponto remoto	H.281 (compatível com a Recomendação do ITU-T)
------------------------------------	--

General

Requisitos de energia	CC 19,5 V
Consumo de corrente	5 A
Temperatura operacional	5 °C a 35 °C
Umidade operacional	20% a 80%
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +60 °C

Umidade de armazenamento	20% a 80% (sem condensação)
Dimensões	282 × 56 × 244 mm (L × A × P) (projeções não incluídas, exceto para pés)
Massa	Aprox. 2 kg
Acessórios fornecidos	Controle Remoto RF PCS-RF1 (1) Baterias de tamanho AA (R6) para Controle Remoto RF (2) Cabo HDMI (3 m) (1) Adaptador de CA (1) Cabo de força (1) CD-ROM (1) Antes de usar esta unidade (1) Guia de Instalação (1) Aviso Importante sobre o Software (1) Cartão de garantia (1) Formulário de registro do usuário (1) (Apenas para o Japão)

Controle Remoto PCS-RF1 (fornecido com PCS-XG80/XG80S/ XG55/XG55S/XA80/XA55/XL55/ G60/G60D/G60DP)

Formato de sinais	Em conformidade com IEEE802.15.4
Controle	CC 3V usando duas baterias tamanho AA (R6).

Adaptador de CA VGP-AC19V45 (fornecido com PCS-XG80/XG80S/ XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/ G60D/G60DP)

Requisitos de energia	100 a 240 V CA, 50/60 Hz, 1,6 A a 0,7 A
Saída	CC 19,5 V, 6,2 A
Temperatura operacional	5 °C a 35 °C
Umidade operacional	20% a 80%
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +60 °C
Umidade de armazenamento	20% a 80% (sem condensação)
Dimensões	140 × 63 × 30,5 mm (L × A × P) (sem incluir as projeções)
Massa	Aprox. 400 g

**Adaptador de CA VGP-AC19V15
(fornecido com PCS-XG80/XG80S/
XG55/XG55S/XA80/XA55/G60/
G60D/G60DP)**

Requisitos de energia	100 a 240 V CA, 50/60 Hz, 1,6 A a 0,7 A
Saída	CC 19,5 V, 6,2 A
Temperatura operacional	5 °C a 35 °C
Umidade operacional	20% a 80%
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +60 °C
Umidade de armazenamento	20% a 80% (sem condensação)
Dimensões (sem incluir as projeções)	155 × 67 × 36,5 mm (L × A × P)
Massa	Aprox. 550 g

**Adaptador de CA VGP-AC19V54
(fornecido com PCS-XL55)**

Requisitos de energia	100 a 240 V CA, 50/60 Hz, 2,0 A
Saída	CC 19,5 V, 7,7 A
Temperatura operacional	5 °C a 35 °C
Umidade operacional	20% a 80%
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +60 °C
Umidade de armazenamento	20% a 80% (sem condensação)
Dimensões (sem incluir as projeções)	160 × 80 × 40 mm (L × A × P)
Massa	Aprox. 700 g

**Adaptador de CA VGP-AC19V17
(fornecido com PCS-XL55)**

Requisitos de energia	100 a 240 V CA, 50/60 Hz, 2,0 A
Saída	CC 19,5 V, 7,7 A
Temperatura operacional	5 °C a 35 °C
Umidade operacional	20% a 80%
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +60 °C
Umidade de armazenamento	20% a 80% (sem condensação)
Dimensões (sem incluir as projeções)	160 × 80 × 40 mm (L × A × P)
Massa	Aprox. 730 g

**Unidade de Câmera HD PCSA-
CXG80 (fornecida com PCS-XG80/
XG55)**

Sinal de vídeo	1080i/59,94, 1080i/50
Sincronização	Sincronização interna
Dispositivo de imagem	tipo 1/3 (6 mm), CMOS Resolução: aprox. 2.000.000 pixels
Lente	10× (óptica) (40× (digital)) f = 3,4 – 33,9 mm, F1,8 – F2,1 Ângulo horizontal: 8 (ponta TELE) a 70 graus (ponta WIDE)
Distância mínima do objeto	100 mm (ponta WIDE)
Iluminação mínima	15 lux (F1,8) com 50 IRE
Ação de pan/tilt (girar/inclinar)	Horizontal: ±100 graus Velocidade máxima do giro: 300 graus/seg. Vertical: ±25 graus Velocidade máxima da inclinação: 125 graus/seg.
Tensão de entrada	19,5 V CC
Consumo de corrente	1 A máx.
Temperatura operacional	5 °C a 35 °C
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +60 °C
Dimensões	240 × 152 × 173 mm (l/a/p) (inclui os pés)
Massa	Aprox. 2 kg
Ângulo de instalação	Menos de ±15 graus em relação à superfície horizontal

Acessórios fornecidos	Cabo de câmera (3 m) (1) Tiras auto-aderentes (2 conjuntos) Instruções de Operação (1) Cartão de garantia (1)
-----------------------	--

**Unidade de Câmera HD PCSA-
CXA55 (fornecida com a PCS-XA80/
XA55)**

Sinal de vídeo	720p/30
Sincronização	Sincronização interna
Dispositivo de imagem	tipo 1/3,2 (5,7 mm), CMOS aprox. 8.000.000 pixels
Lente	f = 2,94 mm (22 mm no equivalente a 35 mm) F2,8

	Ângulo horizontal: 80,1 graus
	Ângulo vertical: 62,7 graus
Distância mínima do objeto	80 mm (ponta WIDE)
Ação de pan/tilt (girar/inclinar)	Horizontal: ± 20 graus, Vertical: ± 20 graus, operação manual
Tensão de entrada	19,5 V CC
Consumo de energia	4 W ou menos
Temperatura operacional	5 °C a 35 °C
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +20 °C
Dimensões	116 x 50 x 225 mm (l/a/p)
Massa	Aprox. 500 g
Acessórios fornecidos	Disco adesivo da ventosa (1) Instruções de Operação (1)

Unidade de Câmera PCSA-CG70/CG70P (fornecida com PCS-G60/G60D/G60DP)

Sinal de vídeo	Cor NTSC, padrões EIA (PCSA-CG70) Cor PAL, padrões CCIR (PCSA-CG70P)
Dispositivo de imagem	1/4 tipo CCD (Charge Coupled Device) Aprox. 410.000 pixels (Efetivos: aprox. 380.000 pixels) (PCSA-CG70) Aprox. 470.000 pixels (Efetivos: aprox. 440.000 pixels) (PCSA-CG70P)
Lente	$f = 3,1$ a 31 mm, F 1,8 a 2,9, Ângulo horizontal 6,6° a 65°
Distância focal	100 (WIDE) a 600 (TELE) mm
Iluminação mínima	3,5 lux a F 1,8/50 IRE
Faixa de iluminação	3,5 lux a 100.000 lux
Resolução horizontal	470 linhas de TV (PCSA-CG70) 450 linhas de TV (PCSA-CG70P)
Ação de pan/tilt (girar/inclinar)	Horizontal $\pm 100^\circ$ Vertical $\pm 25^\circ$
Dimensão	130 x 139 x 130 mm (L x A x P) (projeções não incluídas, exceto para os pés)
Peso	Aprox. 1,0 kg

Acessórios fornecidos	Cabo da câmera (3 m) (1) Cabo VISCA (15 cm) (1)
-----------------------	--

Microfone PCS-A1 (São fornecidos dois com o PCS-XG80 / é fornecido um com o PCS-XG55/G60/G60D/G60DP)

Largura de banda	13 kHz
Características direcionais	Multidirecional
Dimensões	74 x 16 x 93 mm (L x A x P)
Massa	Aprox. 170 g
Conexão	de alimentação na força
Comprimento do cabo	8 m

Para as especificações dos dispositivos periféricos não fornecidos, consulte as Instruções de Operação no CD-ROM.

Design e especificações estão sujeitos à alteração sem notificação prévia.

Notas

- Faça sempre uma gravação de teste e verifique se foi bem sucedida.
A SONY NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS DE QUALQUER TIPO, INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADOS A, COMPENSAÇÃO OU REEMBOLSO DEVIDO A AVARIA DESTA UNIDADE OU DOS RESPECTIVOS MEIOS DE GRAVAÇÃO, SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO EXTERNOS OU QUAISQUER OUTROS MEIOS OU SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO PARA REGISTAR CONTEÚDO DE QUALQUER TIPO.
- Verifique sempre se a unidade está a funcionar correctamente antes de a usar.
A SONY NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS DE QUALQUER TIPO, INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADOS A, COMPENSAÇÃO OU REEMBOLSO DEVIDO A PERDA DE LUCROS ACTUAIS OU FUTUROS NO DECORRER DE AVARIA DESTA UNIDADE, QUER DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA QUER APÓS A EXPIRAÇÃO DA GARANTIA OU POR QUALQUER OUTRA RAZÃO.

Sales and distribution of MPEG-4 Visual encoders/decoders

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR

- (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD (“MPEG-4 VIDEO”)

AND/OR

- (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO.

NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

MPEG LA is offering licenses for

- (i) manufacturing/sales of any storage media storing MPEG-4 Visual video information
- (ii) distribution/broadcasting of MPEG-4 Visual video information in any manner (such as online video distribution service, internet broadcasting, TV broadcasting).

Other usage of this product may be required to obtain license from MPEG LA.

Please contact MPEG LA for any further information. MPEG LA, L.L.C., 250 STEELE STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206,
<http://www.mpegla.com>

Sales and distribution of MPEG-4 AVC (3-1) encoders/decoders

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO

- (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD (“AVC VIDEO”)

AND/OR

- (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND

NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://MPEGLA.COM](http://MPEGLA.COM)

お問い合わせは

「ソニー業務用商品相談窓口のご案内」にある窓口へ

ソニー株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

<http://www.sony.net/>