

# Digital Video Camera Module

## 取扱説明書

### Operating Instructions

ご購入いただきたきありがとうございます。

**注意** 電気製品は、安全のための注意事項を守らないと、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。

この取扱説明書には、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。この取扱説明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。

## XCD-SX910CR/X710CR (Color model) XCD-SX910/X710 (Black and white model)

Sony Corporation © 2003 Printed in Japan

## 安全のために

ソニー製品は安全に充分に配慮して設計されています。しかし、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。
- 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、お買い上げ店にご相談ください。
- 故障したら使わずに、お買い上げ店にご連絡ください。

<b>警告表示の意味</b> この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。	<b>行為を禁止する記号</b>  禁止  分解禁止
<b>注意</b> この表示の注意事項を守らないと、 <b>火災</b> やその他の事故により <b>けが</b> をしたり周辺の物品に <b>損害</b> を与えたりすることがあります。	<b>行為を指示する記号</b>  指示

## 注意

下記の注意事項を守らないと、**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。

### 内部に水や異物を入れない



水や異物が入ると、火災の原因となります。万一、水や異物が入ったときは、すぐに本機が接続されている電源供給機器の電源を切り、DC電源ケーブルや接続ケーブルを抜いて、お買い上げ店にご相談ください。

### 分解しない、改造しない



分解や改造をすると、火災やけがの原因となります。点検および修理は、お買い上げ店にご依頼ください。

### カメラケーブルを傷つけない



カメラケーブルを傷つけると、火災や故障の原因となることがあります。次の項目をお守りください。

- 設置時に、製品と壁やラック、棚などの間に、はさみ込まない。
- カメラケーブルを加工したり、傷つけない。
- 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。
- カメラケーブルを抜くときは、必ずプラグを持って抜く。

芯線の露出や断線などでカメラケーブルが傷んだら、お買い上げ店に交換をご依頼ください。そのまま使用すると、火災の原因となります。

### 設置は確実に



設置については、必ずお買い上げ店にご相談ください。壁面や天井などへの設置は、本機と取り付け金具を含む重量に充分耐えられる強度があることをあらかじめください。充分な強度がないと、落下して、大けがの原因となります。また、1年に1度は、取り付けがゆるんでいないことを点検してください。

### 指定された専用機器に接続する



指定された以外の機器を接続すると、火災や故障の原因となることがあります。

### 指定された接続ケーブルを使う



この取扱説明書に記載されている付属の接続ケーブルを使わないと、火災や故障の原因となることがあります。

### Owner's Record

The model and serial numbers are located on the bottom. 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 the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.**

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

### IMPORTANT

The nameplate is located on the bottom.

### For the customers in the U.S.A.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

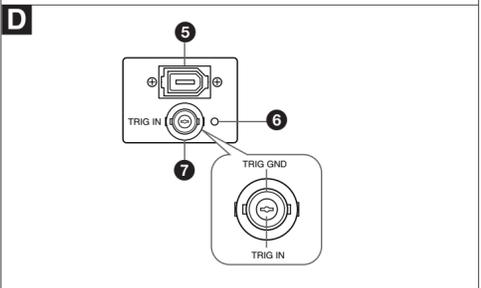
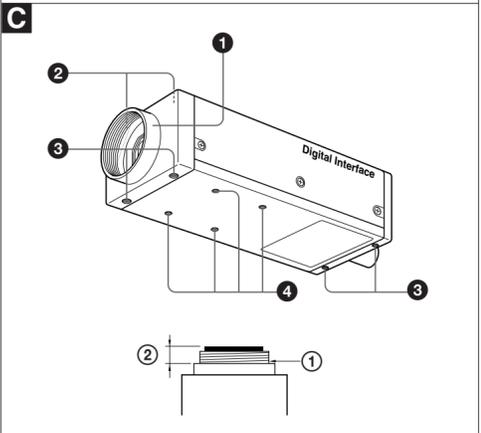
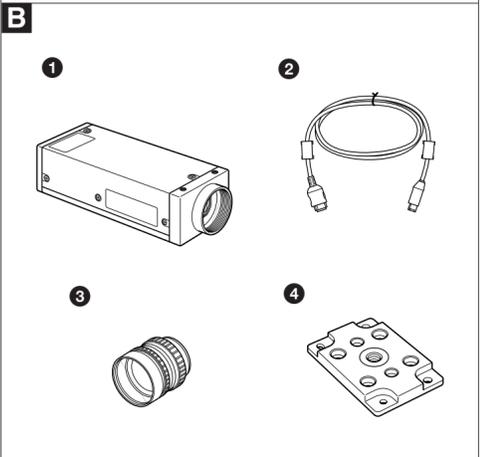
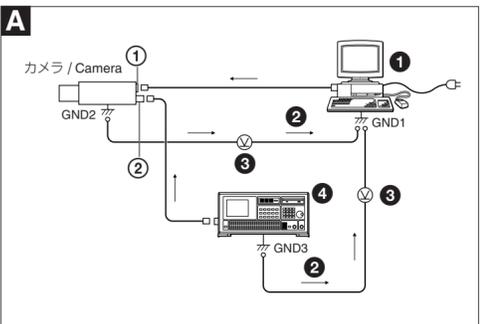
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

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.

*If you have any questions about this product, you may call: Sony Customer Information Service Center 1-800-222-7669 or <http://www.sony.com/>*

Trade Name:	Declaration of Conformity
Model No.:	SONY
	XCD-SX910CR/XCD-X710CR
	XCD-SX910/XCD-X710
Responsible Party:	Sony Electronics Inc.
Address:	16530 Via Esprillo, San Diego, CA 92127
	U.S.A.
Telephone Number:	858-942-2230
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.	



### 日本語

## カメラ設置上のご注意

### 図A

カメラ設置の際は、周辺機器を含めてカメラに接続されている各機器間で接地電位の差が生じないようにしてください。接地電位差により故障の原因となる場合があります。設置の都合により電位差を生ずる場合は、機器の内いずれかひとつの機器だけを接地するようにしてください。

- カメラ端子
- TRIG IN端子
- ホスト機器 (PCなど)
- 異常電流
- 接地電位差
- トリガ信号発生器

## 使用上のご注意

### 放熱

内部の温度上昇を避けるため、動作中は布などで包まないでください。

### 使用・保管場所

- 次のような場所での使用および保管はお避けください。
- 極端に暑い所や寒い所。適正使用温度は0~40℃です。
  - 湿気、ほこりの多い所。
  - 雨にあたる所。
  - 激しい振動のある所。
  - 強力な電波を発生するテレビ、ラジオの送信所の近く。

### お手入れ

レンズや光学フィルターの表面に付着したごみやほこりは、ブローアで払ってください。外装の汚れは、乾いた柔らかい布でふきとります。ひどい汚れは、中性洗剤溶液を少し含ませた布でふきとった後、からぶきします。アルコール、ベンジンなどは、変質したり塗料がはげることがありますので、使用しないでください。

## 主な特長

XCD-SX910CR/X710CRはIEEE1394端子によりデジタル信号による映像出力を実現したカラーデジタルビデオカメラモジュールで、XCD-SX910/X710は白黒デジタルビデオカメラモジュールです。

### IEEE1394端子

転送速度400Mbpsに対応。XCD-SX910CR/SX910は毎秒15フレーム、XCD-X710CR/X710は毎秒30フレームの画像のデジタル出力が可能。

### 高画質

SXGA対応のXCD-SX910CR/SX910は145万画素、XGA対応のXCD-X710CR/X710は80万画素の高画素CCDを採用。きめ細やかな画像を再現します。また、正方面素CCDの採用により、画像処理時にアスペクト比の変換を行う必要がありません。

### 外部トリガ機能

外部トリガ信号に同期させて任意のタイミングでシャッターを動作させることができます。

### 電子シャッター

露光時間は豊富な設定値の中から選択可能。最適な条件で画像を取り込むことができます。

### パーソナルスキャン機能

フルサイズの画像から必要な範囲のみを任意の長方形として出力可能。そのため通常よりも速いフレームレートで必要な画像情報を効率的に取り込むことができます。

### 筐体固定

筐体固定用のネジ穴がCCDの基準面に設けてあります。ここでカメラモジュールを固定すれば、光軸のずれを最小限にとどめることができます。

## CCD特有の現象

撮影画面に出る下記の現象は、CCD撮像素子 (Charge Coupled Device) 特有の現象で、故障ではありません。

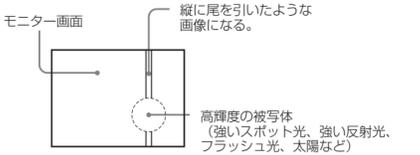
### 白点

CCD撮像素子は非常に精密な技術で作られていますが、宇宙線などの影響により、まれに画面上に微小な白点が発生する場合があります。これはCCD撮像素子の原理に起因するもので故障ではありません。また、下記の場合、白点が見えやすくなります。

- 高温の環境で使用するとき
- ゲイン (感度) を上げたとき

### スマア現象

強いスポット光やフラッシュ光などを撮影したときに、画面上に縦線や画乱れが発生することがあります。



### 折り返しひずみ

細かい模様、線などを撮影すると、ぎざぎざやちらがつきが見えることがあります。

## 構成

### 図B

デジタルビデオカメラモジュールXCD-SX910CR/X710CR/SX910/X710を中心としたシステムの構成品目は、次のとおりです。

- カラーデジタルビデオカメラモジュールXCD-SX910CR/X710CR**  
高画素CCDを用いた、小型、高解像度のRAWモード出力 (RGBベイヤー配列) カラーデジタルビデオカメラです。  
**白黒デジタルビデオカメラモジュールXCD-SX910/X710**  
高画素CCDを用いた、小型、高解像度の白黒デジタルビデオカメラです。

- IEEE1394カメラケーブル (付属)**

カメラモジュール裏面のカメラ端子に接続し、電力の供給や映像信号の送受、制御信号の授受を行います。

- 標準レンズVF2509 (別売)**  
f=25mm、F0.95の標準レンズで、絞りとピントの調節は手動です。

- 三脚アダプター-VCT-ST70I (別売)**

三脚を使ってカメラモジュールを固定するとき、このアダプターをカメラモジュールの底部に取り付けます。

## 各部の名称と働き

### 前面/上面/底面

### 図C

- レンズマウント (Cマウント)**  
Cマウント式のレンズや光学機器を取り付けます。

### ご注意

Cマウント式のレンズとして、レンズマウント面からの飛び出し量が7mm以下ものを使用してください。

- レンズマウント部
- 7mm以下

- カメラ固定用基準穴 (上面)**
- カメラ固定用基準穴 (底面)**

カメラモジュール固定用に高い精度で切られたネジ穴です。ここでカメラモジュールを固定すると、光軸のずれを最小限にとどめることができます。

- 寸法など詳しくは裏面右下の「ユーザーズガイドについて」をご覧ください。

- 三脚アダプター取り付け用ネジ穴**

三脚を使うときは、この4つのネジ穴を使って三脚アダプターVCT-ST70Iを取り付けます。

## 後面

### 図D

- カメラ端子**  
付属のIEEE1394カメラケーブルを接続します。

- パイロットランプ**

カメラモジュールの作動状況を示すランプです。  
消灯時：カメラ電源OFF  
緑色点灯時：カメラ電源ON/画像出力OFF  
橙色点灯時：カメラ電源ON/画像出力ON

- TRIG IN (トリガー) / Exposure OUT端子**

外部のトリガー信号発生器のトリガー出力端子と接続します。外部トリガーをOFFに設定した時は、露光期間を示す信号が出力されます。

### English

## When installing the camera

### Fig. A

When you install the camera with various peripheral devices and if the devices have different ground electric potential, ground only one device. In case there is an ground electric potential difference, the camera may be damaged.

- Camera connector
- TRIG IN connector
- Host device (e.g., PC)
- Abnormal electricity
- Ground electric potential difference
- Trigger signal generator

## Notes on Operation

### Foreign bodies

Be careful not to spill liquids, or drop any flammable or metal objects in the camera body.

### Heat radiation

Do not wrap the camera in cloth or other material while in operation. There is a danger of overheating.

### Locations for operation and storage

Avoid operation or storage in the following places.

- Extremely hot or cold locations. Recommended temperature range is 0°C to 40°C. (32°F to 104°F)
- Humid or dusty locations
- Locations exposed to rain
- Locations subject to strong vibration
- Near generators of strong electromagnetic radiation such as TV or radio transmitters.

### Care

Use a blower to remove dust from the surface of the lens or optical filter. Clean the exterior with a soft, dry cloth. If the camera is very grimy, apply a cloth soaked in a mild detergent then wipe with a dry cloth. Do not apply organic solvents such as alcohol which may damage the finish.

## Overview

The XCD-SX910CR/X710CR is a color digital video camera module, and the XCD-SX910/X710 is a monochrome digital video camera module. These camera modules output digital images (signals) from the IEEE1394 connector.

### IEEE1394 connector

The transmission speed is 400Mbps. The XCD-SX910CR/SX910 can output a digital image at 15 frames per second; the XCD-X710CR/X710 can output a digital image at 30 frames per second.

### High resolution

The XCD-SX910CR/SX910 (SXGA) has a high-resolution CCD of 1.45 million pixels. The XCD-X710CR/X710 (XGA) has a high-resolution CCD of 800,000 pixels. Because the CCDs are square pixel CCDs, you don't need to convert the aspect ratio in your image processing.

### External trigger function

You can operate the shutter at any timing by synchronizing the shutter with the external trigger signals.

### Electronic shutter

You can select the exposure time from a variety of settings. This allows you to capture an image under optimal conditions.

### Partial scan function

You can select and output any rectangle part from a full-size image. This allows you to efficiently capture images at a faster frame rate.

### Body fixing

These mounting screw holes are provided in the reference plane on the lower surface of the body, allowing mounting with the absolute minimum deviation of the optical axis.

## Phenomena specific to CCD image sensors

The following phenomena that may appear in images are specific to CCD (Charge Coupled Device) image sensors. They do not indicate malfunctions.

### White flecks

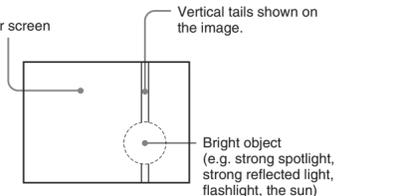
Although the CCD image sensors are produced with high-precision technologies, fine white flecks may be generated on the screen in rare cases, caused by cosmic rays, etc. This is related to the principle of CCD image sensors and is not a malfunction.

The white flecks especially tend to be seen in the following cases:

- when operating at a high environmental temperature
- when you have raised the gain (sensitivity)

### Vertical smear

When an extremely bright object, such as a strong spotlight or flashlight, is being shot, vertical tails may be produced on the screen, or the image may be distorted.



### Aliasing

When fine patterns, stripes, or lines are shot, they may appear jagged or flicker.

## System Components

### Fig. B

The CCD Digital Video Camera Module XCD-SX910CR/X710CR/SX910/X710 system comprises the following optional products.

- XCD-SX910CR/X710CR CCD Color Digital Video Camera Module**  
This is a small-size, high-resolution, RAW mode output (RGB Bayer pattern) color digital video camera module using a high-resolution CCD image sensor.

**XCD-SX910/X710 CCD Black-and-White Digital Video Camera Module**  
This is a small-size, high-resolution, monochrome digital video camera module using a high-resolution CCD image sensor.

- IEEE1394 camera cable (supplied)**

Connect this cable to the CAMERA connector located at the rear of camera module. The power and image/control signals are transmitted through this cable.

- Standard lens VF2509 (not supplied)**

This is a standard f/0.95 lens of focal length 25 mm. The iris and focus are manually adjusted.

- VCT-ST70I tripod adaptor (not supplied)**

This attaches to the bottom of the camera module to fix the camera module to a tripod.

## Location and Function of Parts and Operation

### Front/Top/Bottom

### Fig. C

- Lens mount (C-mount)**

Attach any C-mount lens or other optical equipment.

### Note

The lens must not project more than 7 mm (9/32 inch) from the lens mount.

- Lens mount face
- 7 mm (9/32 inch) or less

- Reference holes (Top)**

- Reference holes (bottom)**

These precision screw holes are for locking the camera module. Locking the camera module into these holes secures the optical axis alignment.

*For details on dimensions, etc., see "About the Technical Manual" on the lower right of the back side.*

- Tripod adaptor screw holes**

Screw the tripod adaptor VCT-ST70I into the four screw holes when you use a tripod.

## Rear

### Fig. D

- CAMERA connector**

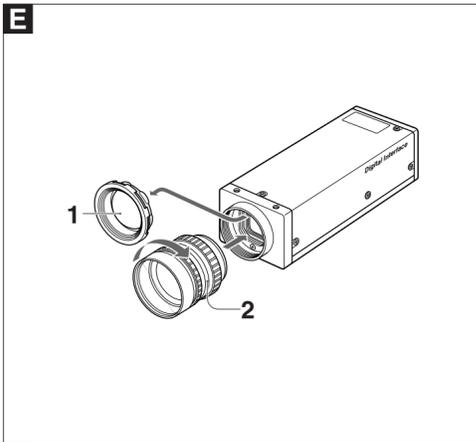
Connect the IEEE1394 camera cable (supplied) to this connector.

- Pilot lamp**

This lamp indicates the camera module operation states:  
OFF: Camera power OFF  
Green: Camera power ON/Video signal output OFF  
Orange: Camera power ON/Video signal output ON

- TRIG IN (Trigger)/Exposure OUT connector**

Connect the trigger signal generator (trigger output connector) to this connector. When the external trigger function is set to OFF, a signal indicating the exposure time is output.



## 設置

### レンズの取り付け 図E

- 1 レンズマウントキャップをはずす。
- 2 レンズ（別売り）を回して取り付ける。

#### ご注意

光学フィルターの表面に付着したごみやほこりは、市販のプロアワーで払ってください。

### 三脚の取り付け 図F

三脚アダプターVCT-ST70I（別売り）をカメラモジュールに取り付けてから三脚に取り付けます。  
三脚の取付部のネジは取付面からの飛び出し量（ℓ）が下記のものを使用してください。

ISO規格 ℓ : 4.5mm±0.2mm  
ASA規格 ℓ : 0.197インチ



#### ご注意

三脚アダプター（別売り）を取り付けるときは、三脚アダプターに付属のネジを使用してください。

### カメラケーブルの接続 図G

付属のIEEE1394カメラケーブルでカメラ端子とパソコンの1394インターフェース端子を接続してください。接続する際は、ケーブルのコネクター部片側にある押しボタンを押しながら、固定するまでしっかりと差し込んでください。

- 1 カメラ端子
- 2 TRIG IN端子
- 3 押しボタン
- 4 IEEE1394カメラケーブル（付属）

### パーソナルコンピューターによるコントロール

本機はパーソナルコンピューターによりコントロールします。コントロールできる機能は以下の表のようになっています。

制御項目	内容	
フレームレート	SX910CR/SX910	15/7.5/3.75/1.875 fps
	X710CR/X710	30/15/7.5/3.75/1.875 fps
転送速度	400M/200M bps	
ゲイン	0 ~ +18 dB	
ブライトネス調整	黒レベルの微調整	
シャッター速度	1/100000 ~ 17.5秒	
外部トリガ機能	Mode 0	レジスタ値による設定
	Mode 1	トリガ幅による設定
バーチャルスキャン機能	16×16 : 256分割	

XCD-SX910CR/X710CRにはさらに以下の機能があります。

制御項目	内容
オプティカルフィルター	ベイヤー配列の出力パターンを選択します。
ホワイトバランス	Gに対するRとBのゲインを調整します。
ヒュー	RとBでホワイトバランスがとれない場合、ヒューでGのゲインを調整します。

◆ これらの項目は、シリアルデジタルバス規格IEEE1394のデジタルカメラプロトコルVer.1.30に準拠しています。詳細はユーザーズガイドをご覧ください。

### 主な仕様

撮像素子	プログレッシブスキャンCCD
有効画素数	XCD-SX910CR/SX910 : 1392×1040 (水平/垂直)
	XCD-X710CR/X710 : 1034×779 (水平/垂直)
インターフェース仕様	IEEE1394-1995
出力信号フォーマット	XCD-SX910CR/SX910 : 標準1280×960 (水平/垂直) 最大1376×1024 (水平/垂直)
	XCD-X710CR/X710 : 1024×768 (水平/垂直)
フレームレート	XCD-SX910CR/SX910 : 15/7.5/3.75/1.875 fps XCD-X710CR/X710 : 30/15/7.5/3.75/1.875 fps
転送速度	400M/200M bps
外部トリガ信号（条件）	パルス幅 : 10 μs以上 極性 : 負 振幅 : TTLレベル
レンズマウント	Cマウント
フランジバック	17.526 mm
最低被写体照度	XCD-SX910CR/X710CR : 20 lx (F0.95, Gain: +18dB, G出力)
	XCD-SX910/X710 : 4 lx (F0.95, Gain: +18dB)
ガンマ	γ = 1
ゲイン	0 ~ +18 dB
シャッター速度	1/100000 ~ 17.5秒
電源	IEEE1394カメラケーブルよりDC +8V ~ +30Vを供給
消費電力	3.5W
動作温度	-5 ~ +45°C
保存温度	-30 ~ +60°C
使用湿度	20 ~ 80% (結露のない状態で)
保存湿度	20 ~ 95% (結露のない状態で)
耐振動性	10G (20Hz ~ 200Hz)
耐衝撃性	70G
外形寸法	44 (W) × 33 (H) × 116 (D) mm
重量	250g
付属品	IEEE1394カメラケーブル (1) レンズマウントキャップ (1) 取扱説明書 (1)

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。

#### 重要

機器の名称と電気定格は、底面に表示されています。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## Installation

### Fitting the lens Fig. E

- 1 Remove the lens mount cap.
- 2 Screw in the lens (not supplied), and turn it until it is secured.

#### Note

Clean the optical filter with a commercially available blower brush to remove dust.

### Using a tripod Fig. F

To use the tripod, install the tripod adaptor VCT-ST70I (not supplied) on the camera module.

Use a tripod screw with a protrusion (ℓ) extending from the installation surface, as follows:  
ISO standard: Length 4.5 mm ±0.2 mm  
ASA standard: Length 0.197 inches



#### Note

If you install a tripod adapter (not supplied), use the screws provided.

### Connecting the camera cable Fig. G

Connect the IEEE1394 camera cable to the camera connector and the 1394 interface connector of your computer. When you connect the cable, press the push button on the connector and insert the connector until it snaps into place.

- 1 Camera connector
- 2 TRIG IN connector
- 3 Push button
- 4 IEEE1394 camera cable (supplied)

### Controlling the camera from your PC

You can control the camera from your PC. The following table shows the control functions.

Control functions	Description
Frame rate	XCD-SX910CR/SX910 : 15/7.5/3.75/1.875 fps XCD-X710CR/X710 : 30/15/7.5/3.75/1.875 fps
Transmission speed	400M/200M bps
Gain	0 to +18 dB
Adjusting Brightness	Minute adjustment of the black level
Shutter speed	1/100000 to 17.5 seconds
External trigger function	Mode 0 Setting by register value
	Mode 1 Setting by trigger pulse width
Partial Scan function	16×16 : 256 divided

The XCD-SX910CR/X710CR also offers the following functions.

Control functions	Description
Optical filter	Bayer array output pattern can be selected.
White balance	R and B gain can be adjusted with respect to G.
Hue	If White balance cannot be obtained using R and B, G gain can be adjusted using Hue.

These control items comply with Digital Camera Protocol, Ver. 1.30, of the IEEE1394 Serial Digital Bus Standard. For more details, refer to the Technical Manual.

### Specifications

Pickup device	Progressive scan CCD
Effective picture elements:	XCD-SX910CR/SX910 : 1392 × 1040 (horizontal/vertical)
	XCD-X710CR/X710 : 1034 × 779 (horizontal/vertical)
Interface	IEEE1394-1995
Output signal format	XCD-SX910CR/SX910 : Standard : 1280 × 960 (horizontal/vertical) Maximum : 1376 × 1024 (horizontal/vertical)
	XCD-X710CR/X710 : 1024 × 768 (horizontal/vertical)
	XCD-SX910CR/SX910 : 15/7.5/3.75/1.875 fps XCD-X710CR/X710 : 30/15/7.5/3.75/1.875 fps
Transfer speed	400M/200M bps
External trigger signal (conditions)	Pulse width : 10 μs or more
	Polarity : Negative
	Amplitude : TTL level
	C mount
Lens mount	17.526 mm
Flange back	XCD-SX910CR/X710CR : 20 lx (F0.95, Gain: +18 dB, G ch)
	XCD-SX910/X710 : 4 lx (F0.95, Gain: +18 dB)
Minimum illumination	γ = 1
	0 to +18 dB
Shutter speed	1/100000 - 17.5 seconds
Power	DC +8 V to +30 V (from IEEE1394 camera cable)
Power consumption	3.5 W
Operating temperature:	-5 to +45°C (23 to 113°F)
Storage temperature:	-30 to +60°C (-22 to 140°F)
Operating relative humidity:	20 to 80% (no condensation)
Storage relative humidity:	20 to 95% (no condensation)
Vibration resistance	10 G (20 Hz to 200 Hz)
Shock resistance	70 G
External dimension (w/h/d)	44 × 33 × 116 mm (1 3/4 × 1 1/8 × 4 5/8 inches)
	250 g (9 oz)
Mass	250 g (9 oz)
Accessories	IEEE1394 camera cable (1)
	Lens mount cap (1)
	Operating Instructions (1)

## ユーザーズガイドについて

この取扱説明書は本機の基本的な機能と使用方法について記載しております。

より詳しい情報をお知りになりたい方は「ユーザーズガイド」をご覧ください。

「ユーザーズガイド」については営業担当者にお問い合わせください。

#### お問い合わせ

ソニー株式会社  
B2Bソリューション事業本部  
ビジネス&プロフェッショナルシステム事業部  
イメージセンシング部 IS販売推進室  
神奈川県厚木市旭町4-14-1 〒243-0014  
Tel. 046-202-8594 Fax. 046-202-6780  
http://www.sony.co.jp/ISPJ/

ソニー株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1 Printed in Japan

## About the Technical Manual

The Operating Instructions describe the functions and use of this product.

For more details, see the Technical Manual. Please ask your sales representative about the Technical Manual.

http://www.sony.net/



この説明書は、再生紙を使用しています。  
Printed on recycled paper.

## Free Manuals Download Website

<http://myh66.com>

<http://usermanuals.us>

<http://www.somanuals.com>

<http://www.4manuals.cc>

<http://www.manual-lib.com>

<http://www.404manual.com>

<http://www.luxmanual.com>

<http://aubethermostatmanual.com>

Golf course search by state

<http://golfingnear.com>

Email search by domain

<http://emailbydomain.com>

Auto manuals search

<http://auto.somanuals.com>

TV manuals search

<http://tv.somanuals.com>