

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.

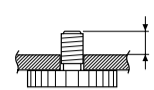
Note

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>