

Color Video Camera

Operating Instructions
Mode d'emploi (voir verso)

CCD-Z7/CCD-Z7E

©1998 by Sony Corporation Printed in Japan

English

WARNING

To prevent fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

For the Customers in the U.S.A.

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. _____

For CCD-Z7 only

WARNING

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.

CAUTION

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

Note on TV color systems

The TV color systems differ from country to country.

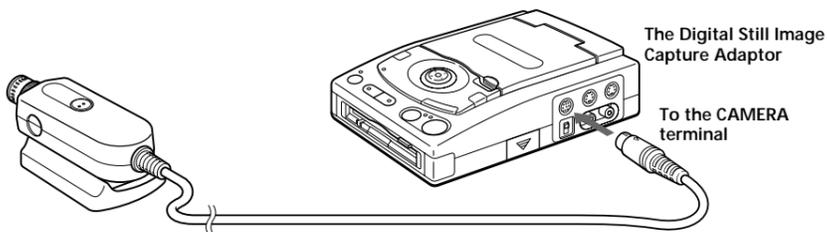
CCD-Z7 is an NTSC system Color Video Camera.

CCD-Z7E is a PAL system Color Video Camera.

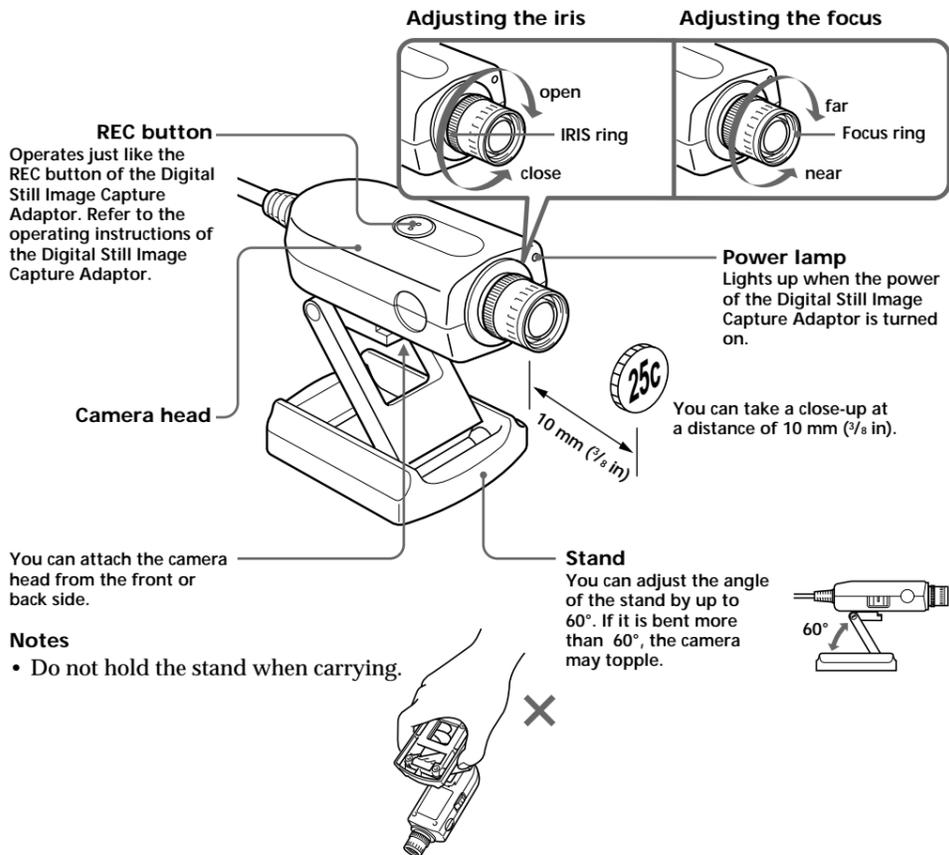
To view the playback picture on a TV, use the correct color system TV.

Connections

This video camera is designed exclusively for the Digital Still Image Capture Adaptor. When using the video camera, be sure to connect it to the CAMERA terminal as illustrated. Incorrect connection might cause the video camera or the capture adaptor to break down. Refer to the operating instructions of the Digital Still Image Capture Adaptor.



Using this Video Camera



Notes

- Do not hold the stand when carrying.

- Do not apply too much force when changing the angle of the stand, or the camera head may come off.
- Do not apply too much force when turning the focus ring and the iris ring, or the camera may be damaged.

Precautions

- If a light source which exceeds the recommended illumination, such as bright sunlight, is used, the image may not be displayed clearly.
- Do not focus on a stationary or bright object for too long, or the CCD color filter may be damaged.
- Do not aim the lens toward the sun, or the CCD color filter may be damaged.
- If you record using a discharge lamp, such as fluorescent lamp, sodium lamp or mercury lamp, flickering may occur or the color may change.

Precaution on copyright

Television programs, pictures, magazines, and other materials may be copyrighted. Unauthorized recording or storing of such materials violates the provision of the copyright laws.

Maintenance

- Clean the lens with a blower brush to remove dust. Do not scrub the surface of the lens. If there are fingerprints on it, remove them with a soft cloth.
- Clean the Color Video Camera body with a dry soft cloth, or a soft cloth lightly moistened with a mild detergent solution.
- Do not use any type of solvent which may damage the finish.

Troubleshooting

Symptom	Remedy
The picture does not appear on the Digital Still Image Capture Adaptor.	• Make sure the connections are correct.

Specifications

System		General
Video signal	CCD-Z7: NTSC color, EIA standards CCD-Z7E: PAL color, CCIR standards	Power requirements DC 5 V
Image device	1/4 inch color CCD (CCD-Z7: 270,000 pixels) (CCD-Z7E: 320,000 pixels)	Power consumption 1.3 W
Lens	f=3.9 mm, F1.8	Video/Audio output 8-pin mini DIN
Macro	Approx. 10 mm (3/8 in)	Operating temperature 0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Minimum illumination	5 lux	Storage temperature -20°C to +60°C (-4°F to 140°F)
Recommended illumination	500 lux	Dimensions (w × h × d) Approx. 48.6 × 34.9 × 90 mm (1 15/16 × 1 3/8 × 3 5/8 in)
White balance	Auto	Mass Approx. 120 g (4 oz) (including stand)
Electronic shutter	CCD-Z7: 1/50 - 1/1000 CCD-Z7E: 1/60 - 1/1000	Supplied accessory Operating instructions (1)
Focus adjustment	Manual	Design and specifications are subject to change without notice.
IRIS	Manual	

AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ni à l'humidité.

Remarque sur les systèmes couleur de télévision

Les systèmes couleur de télévision peuvent varier d'un pays à un autre.

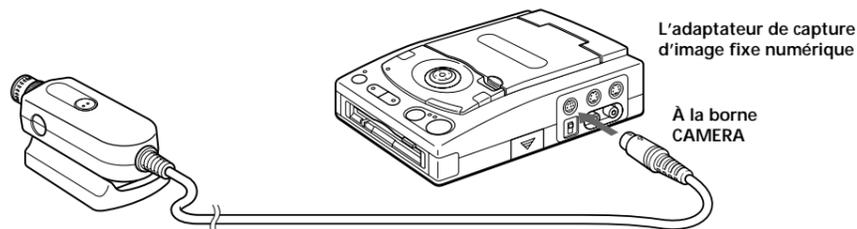
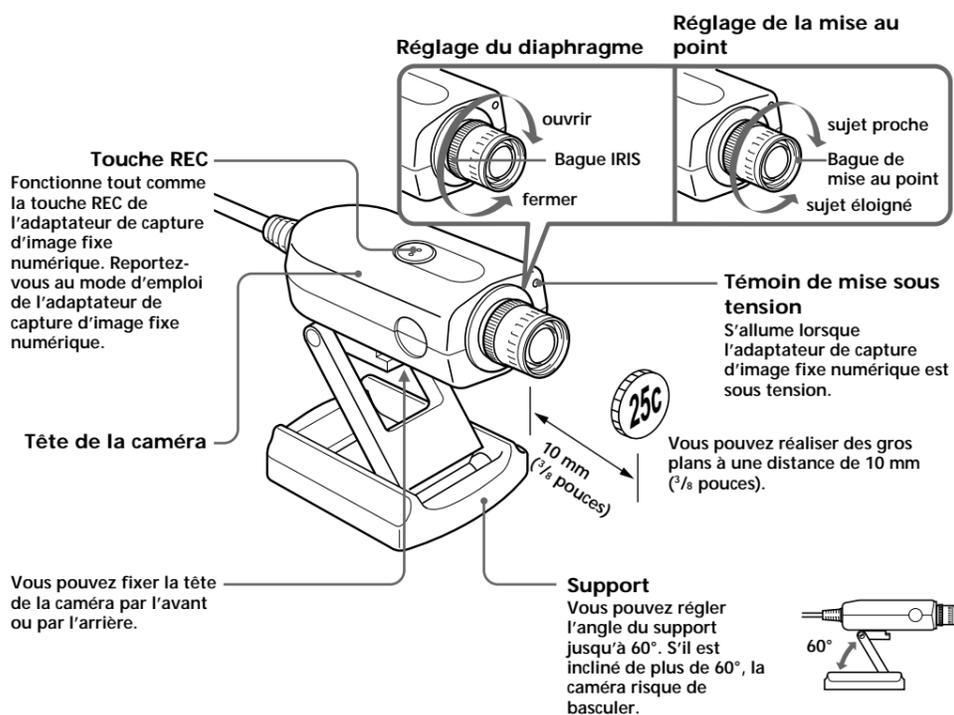
CCD-Z7 est une caméra vidéo couleur suivant le système NTSC.

CCD-Z7E est une caméra vidéo couleur suivant le système PAL.

Pour visionner l'image de lecture sur un téléviseur, utilisez le système couleur approprié.

Raccordement

Cette caméra est exclusivement conçue pour l'adaptateur de capture d'image fixe numérique. Pour utiliser la caméra vidéo, raccordez-la à la borne CAMERA comme illustré. Un raccordement incorrect risque d'entraîner un dysfonctionnement de la caméra vidéo ou de l'adaptateur de saisie. Reportez-vous au mode d'emploi de l'adaptateur de capture d'image fixe numérique.

**Utilisation de cette caméra vidéo****Remarques**

- Lors du transport de la caméra, ne la saisissez pas par le support.



- N'exercez pas une trop forte pression lorsque vous modifiez l'angle du support, car la caméra risque sinon de s'enlever.
- N'exercez pas une trop forte pression lorsque vous tournez la bague de mise au point et la bague du diaphragme, car vous risquez sinon d'endommager la caméra.

Précautions

- Si vous utilisez une source lumineuse qui dépasse l'éclairage recommandé, comme une forte luminosité solaire, il se peut que l'image ne soit pas clairement affichée.
- Ne faites pas trop longtemps la mise au point sur un objet stationnaire ou lumineux, car vous risquez sinon d'endommager le filtre couleur du CCD.
- Ne dirigez pas l'objectif vers le soleil, car vous risquez sinon d'endommager le filtre couleur du CCD.
- Si vous enregistrez des images au moyen d'une lampe à décharge, comme une lampe fluorescente, une lampe au sodium ou une lampe au mercure, un scintillement risque de se produire ou les couleurs de se modifier.

Précautions relatives aux droits d'auteur

Les émissions de télévision, les images, les magazines ainsi que d'autres matériaux peuvent être protégés par des droits d'auteur. L'enregistrement ou la mémorisation non autorisée de tels matériaux constitue une infraction aux dispositions légales en matière de protection des droits d'auteur.

Entretien

- Nettoyez l'objectif à l'aide d'une soufflette pour en éliminer la poussière. Ne frottez pas la surface de l'objectif.
- S'il y a des traces de doigts sur l'objectif, éliminez-les à l'aide d'un chiffon doux.
- Nettoyez le châssis de la caméra vidéo couleur à l'aide d'un chiffon doux et sec ou d'un chiffon doux légèrement imprégné d'une solution détergente neutre.
- N'utilisez aucun type de solvant qui risque d'en ternir le fini.

Dépannage

Symptôme	Remède
L'image n'apparaît pas sur l'adaptateur de capture d'image fixe numérique.	Assurez-vous que les connexions sont correctes.

Spécifications

Système	Caractéristiques générales
Signal vidéo	Puissance de raccordement
CCD-Z7: couleur NTSC, normes EIA	5 V CC
CCD-Z7E: couleur PAL, normes CCIR	Consommation électrique
	1,3 W
Dispositif d'image	Sortie audio/vidéo
CCD couleur de 1/4 pouce (CCD-Z7: 270.000 pixels) (CCD-Z7E: 320.000 pixels)	Miniconnecteur DIN à 8 broches
Objectif	Température d'utilisation
f = 3,9 mm, F1,8	0 à 40°C (32 à 104°F)
Macro	Température de stockage
Approx. 10 mm (3/8 pouce)	-20 à +60°C (-4 à 140°F)
Eclairage minimum	Dimensions (l x h x p)
5 lux	Approx. 48,6 x 34,9 x 90 mm (1 15/16 x 1 3/8 x 3 3/8 po)
Eclairage recommandé	Masse
500 lux	Approx. 120 g (4 oz) (support compris)
Balance des blancs	
Automatique	Accessoires fournis
Obturbateur électronique	Mode d'emploi (1)
CCD-Z7: 1/50 e - 1/1000 e	
CCD-Z7E: 1/60 e - 1/1000 e	
Réglage de la mise au point	La conception et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.
Manuel	
Réglage du diaphragme	
Manuel	