

Tele Conversion Lens Wide Conversion Lens Objectif de Téléconversion Objectif de conversion grand-angle 增距鏡 广角鏡

VCL-HG2030/HG0730

Sony Corporation ©2002 Printed in Japan

Sony Corporation ©2002 Printed in Japan

Operating Instructions/Mode d’emploi/ Bedienungsanleitung/Manual de instrucciones/ Gebruiksaanwijzing/Bruksanvisning/ 使用说明书 /Istruzioni per l’uso/ Manual de instruções/ Руководство по использованию/ 使用説明書 / 사용설명서 / تعليمات التشغيل

Before using this lens, please read this manual thoroughly and retain it for future reference.

Notes on use

- Be sure to put lens caps on the lens when storing.
- Avoid keeping the lens in a very humid place for a long period of time to prevent mold.
- Avoid putting the camera on the desk with the tele conversion lens or wide conversion lens attached because some cameras may be unstable.

- Though peripheral resolution has been greatly improved compared with other Sony conversion lenses up to now, the peripheral performance is slightly lower than that of the center.
- During photography using the tele conversion lens, the corners of the screen may be eclipsed (shadow) at a wide-angle (W) position. If this happens, move the zoom ratio towards the telephoto (T) position and select a position where there is no shadow.
- During photography using the wide conversion lens, the image is sometimes out-of-focus at the telephoto (T) position. If this happens, move the zoom ratio towards a wide-angle (W) position and select a position where the image is in-focus.
- The image may sometimes appear out of focus on some cameras with auto focus function. Adjust the focus manually in such cases.

- When removing the MC protector from the tele conversion lens or wide conversion lens, hold a soft cloth against the MC protector, and gently loosen it. Failure to do so might result in unexpeted injury.



Attaching the tele/wide conversion lens

The Sony VCL-HG2030/HG0730 tele conversion lens or wide conversion lens is designed for use with the Sony video camera recorders whose filters are 30 mm in diameter.

- Remove the caps at the front and back of the tele conversion lens or wide conversion lens.
- Attach the tele conversion lens or wide conversion lens firmly to the lens of the video camera recorder. (see illustration)

Cleaning the tele/wide conversion lens

Brush off dust on the surface of the lens with a blower brush or soft brush. Wipe off fingerprints or other smears with a soft cloth slightly moistened with a mild detergent solution. We recommend using the KK-LC3 Cleaning Kit.

Tele conversion lens	
Magnification	2.0
Lens structure	3 groups, 5 elements
Screw thread for the video camera recorder	M30 × 0.75
Dimensions	Maximum diameter: ø 59 mm (2 ³ / ₈ in.)
	Length: 49 mm (1 ¹⁵ / ₁₆ in.)
Mass (excluding the caps)	Approx. 170 g (6 oz.)
Supplied accessories	Lens caps (2) (for the front and back of the lens)
	Carrying case (1)
	Operating instructions (1)

Wide conversion lens	
Magnification	0.7
Lens structure	3 groups, 4 elements
Screw thread for the video camera recorder	M30 × 0.75
Dimensions	Maximum diameter: ø 58 mm (2 ³ / ₈ in.)
	Length: Approx. 42 mm(1 ¹¹ / ₁₆ in.)
Mass (excluding the caps)	Approx. 140 g (4.9 oz.)
Supplied accessories	Lens caps (2) (for the front and back of the lens)
	Carrying case (1)
	Operating instructions (1)

Design and specifications are subject to change without notice.

English

Sony Corporation ©2002 Printed in Japan

Before using this lens, please read this manual thoroughly and retain it for future reference.

- Veillez à remettre les capuchons du convertisseur avant de le ranger.
- Évitez d’entreposer le convertisseur dans un endroit humide pendant longtemps. De la moisissure pourrait se former.
- Évitez de poser l’appareil photo sur une table quand le convertisseur télé/ grand angle est fixé parce que certains appareils sont instables.
- Bien que la résolution périphérique de ce convertisseur ait été considérablement améliorée par rapport aux autres convertisseurs Sony, sa performance périphérique est légèrement inférieure à celle du centre.

- Pendant la photographie au téléconvertisseur, les angles de l’écran peuvent être sombres (éclipse) à la position grand angle (W). Si le cas se produit, déplacez le zoom vers la position téléobjectif (T) et sélectionnez une position sans ombre.
- Pendant la photographie au convertisseur grand angle, l’image n’est pas toujours nette en position téléobjectif (T). Si le cas se produit, déplacez le zoom vers la position grand angle (W) et sélectionnez une position permettant d’obtenir une image nette.
- L’image peut paraître floue sur certains appareils à d’autofocus. Dans ce cas, faites la mise au point vous-même.
- Lorsque vous enlevez la protection MC du convertisseur télé/ grand angle, desserrez-la doucement en la tenant avec un chiffon doux. Vous risquez sinon de vous blesser.

- Sur certains appareils, les fonctions LASER LINK, SUPER LASER LINK, NIGHTSHOT et SUPER NIGHTSHOT ne peuvent pas être utilisées.

- Fixation du convertisseur
Le convertisseur télé/ grand angle Sony VCL-HG2030/HG0730 est conçu pour les caméscopes Sony à 30 mm de diamètre de filetage.

- Otez les capuchons avant et arrière du convertisseur télé/ grand angle.
- Vissez bien le convertisseur télé/ grand angle sur l’objectif du caméscope. (voir l’illustration)

Restrictions on use

- The built-in flash cannot be used. Cancel the flash before use.
- On some cameras, the LASER LINK, SUPER LASER LINK, NIGHTSHOT function, SUPER NIGHTSHOT function, and remote commander, etc. cannot be used.

Attaching the tele/wide conversion lens

The Sony VCL-HG2030/HG0730 tele conversion lens or wide conversion lens is designed for use with the Sony video camera recorders whose filters are 30 mm in diameter.

- Remove the caps at the front and back of the tele conversion lens or wide conversion lens.
- Attach the tele conversion lens or wide conversion lens firmly to the lens of the video camera recorder. (see illustration)

Cleaning the tele/wide conversion lens

Brush off dust on the surface of the lens with a blower brush or soft brush. Wipe off fingerprints or other smears with a soft cloth slightly moistened with a mild detergent solution. We recommend using the KK-LC3 Cleaning Kit.

Tele conversion lens	
Magnification	2.0
Lens structure	3 groups, 5 elements
Screw thread for the video camera recorder	M30 × 0.75
Dimensions	Maximum diameter: ø 59 mm (2 ³ / ₈ in.)
	Length: 49 mm (1 ¹⁵ / ₁₆ in.)
Mass (excluding the caps)	Approx. 170 g (6 oz.)
Supplied accessories	Lens caps (2) (for the front and back of the lens)
	Carrying case (1)
	Operating instructions (1)

Wide conversion lens	
Magnification	0.7
Lens structure	3 groups, 4 elements
Screw thread for the video camera recorder	M30 × 0.75
Dimensions	Maximum diameter: ø 58 mm (2 ³ / ₈ in.)
	Length: Approx. 42 mm(1 ¹¹ / ₁₆ in.)
Mass (excluding the caps)	Approx. 140 g (4.9 oz.)
Supplied accessories	Lens caps (2) (for the front and back of the lens)
	Carrying case (1)
	Operating instructions (1)

Notes on use	
Be sure to put lens caps on the lens when storing.	
Avoid keeping the lens in a very humid place for a long period of time to prevent mold.	
Avoid putting the camera on the desk with the tele conversion lens or wide conversion lens attached because some cameras may be unstable.	
Though peripheral resolution has been greatly improved compared with other Sony conversion lenses up to now, the peripheral performance is slightly lower than that of the center.	
During photography using the tele conversion lens, the corners of the screen may be eclipsed (shadow) at a wide-angle (W) position. If this happens, move the zoom ratio towards the telephoto (T) position and select a position where there is no shadow.	
During photography using the wide conversion lens, the image is sometimes out-of-focus at the telephoto (T) position. If this happens, move the zoom ratio towards a wide-angle (W) position and select a position where the image is in-focus.	
The image may sometimes appear out of focus on some cameras with auto focus function. Adjust the focus manually in such cases.	
When removing the MC protector from the tele conversion lens or wide conversion lens, hold a soft cloth against the MC protector, and gently loosen it. Failure to do so might result in unexpeted injury.	

Restrictions on use	
The built-in flash cannot be used. Cancel the flash before use.	
On some cameras, the LASER LINK, SUPER LASER LINK, NIGHTSHOT function, SUPER NIGHTSHOT function, and remote commander, etc. cannot be used.	

Fixation du convertisseur	
Le convertisseur télé/ grand angle Sony VCL-HG2030/HG0730 est conçu pour les caméscopes Sony à 30 mm de diamètre de filetage.	
1 Otez les capuchons avant et arrière du convertisseur télé/ grand angle.	
2 Vissez bien le convertisseur télé/ grand angle sur l’objectif du caméscope. (voir l’illustration)	

Design and specifications are subject to change without notice.

Français

Sony Corporation ©2002 Printed in Japan

Avant d’utiliser ce convertisseur, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver pour toute référence future.

Remarques sur l’emploi

- Veillez à remettre les capuchons du convertisseur avant de le ranger.
- Évitez d’entreposer le convertisseur dans un endroit humide pendant longtemps. De la moisissure pourrait se former.
- Évitez de poser l’appareil photo sur une table quand le convertisseur télé/ grand angle est fixé parce que certains appareils sont instables.
- Bien que la résolution périphérique de ce convertisseur ait été considérablement améliorée par rapport aux autres convertisseurs Sony, sa performance périphérique est légèrement inférieure à celle du centre.

- Pendant la photographie au téléconvertisseur, les angles de l’écran peuvent être sombres (éclipse) à la position grand angle (W). Si le cas se produit, déplacez le zoom vers la position téléobjectif (T) et sélectionnez une position sans ombre.
- Pendant la photographie au convertisseur grand angle, l’image n’est pas toujours nette en position téléobjectif (T). Si le cas se produit, déplacez le zoom vers la position grand angle (W) et sélectionnez une position permettant d’obtenir une image nette.
- L’image peut paraître floue sur certains appareils à d’autofocus. Dans ce cas, faites la mise au point vous-même.
- Lorsque vous enlevez la protection MC du convertisseur télé/ grand angle, desserrez-la doucement en la tenant avec un chiffon doux. Vous risquez sinon de vous blesser.

- Sur certains appareils, les fonctions LASER LINK, SUPER LASER LINK, NIGHTSHOT et SUPER NIGHTSHOT ne peuvent pas être utilisées.

Fixation du convertisseur
Le convertisseur télé/ grand angle Sony VCL-HG2030/HG0730 est conçu pour les caméscopes Sony à 30 mm de diamètre de filetage.

- Otez les capuchons avant et arrière du convertisseur télé/ grand angle.
- Vissez bien le convertisseur télé/ grand angle sur l’objectif du caméscope. (voir l’illustration)

Fixation du convertisseur

Le convertisseur télé/ grand angle Sony VCL-HG2030/HG0730 est conçu pour les caméscopes Sony à 30 mm de diamètre de filetage.

- Otez les capuchons avant et arrière du convertisseur télé/ grand angle.
- Vissez bien le convertisseur télé/ grand angle sur l’objectif du caméscope. (voir l’illustration)

Nettoyage du convertisseur télé/ grand angle

Enlevez la poussière sur la surface du convertisseur avec une brosse soufflée ou une brosse douce.

Enlevez les traces de doigts ou les taches avec un chiffon doux légèrement humidifié d’une solution légèrement détergente. La trousse de nettoyage KK-LC3 est recommandée.

Téléconvertisseur	
Grossissement	2,0
Structure des lentilles	3 groupes, 5 éléments
Diamètre de filetage pour le caméscope	M30 × 0,75
Dimensions	Diamètre maximal: ø 59 mm (2 ³ / ₈ po.)
	Longueur: 49 mm (1 ¹⁵ / ₁₆ po.)
Poids (sans les capuchons)	Env. 170 g (6 on.)
Accessoires fournis	Capuchons de convertisseur (2) (pour l’avant et l’arrière du convertisseur)
	Étui (1)
	Mode d’emploi (1)

Convertisseur grand angle	
Grossissement	0,7
Structure des lentilles	3 groupes, 4 éléments
Diamètre de filetage pour le caméscope	M30 × 0,75
Dimensions	Diamètre maximal: ø 58 mm (2 ³ / ₈ po.)
	Longueur: Env. 42 mm (1 ¹¹ / ₁₆ po.)
Poids (sans les capuchons)	Env. 140 g (4,9 on.)
Accessoires fournis	Capuchons de convertisseur (2) (pour l’avant et l’arrière du convertisseur)
	Étui (1)
	Mode d’emploi (1)

Notes on use	
Be sure to put lens caps on the lens when storing.	
Avoid keeping the lens in a very humid place for a long period of time to prevent mold.	
Avoid putting the camera on the desk with the tele conversion lens or wide conversion lens attached because some cameras may be unstable.	
Though peripheral resolution has been greatly improved compared with other Sony conversion lenses up to now, the peripheral performance is slightly lower than that of the center.	
During photography using the tele conversion lens, the corners of the screen may be eclipsed (shadow) at a wide-angle (W) position. If this happens, move the zoom ratio towards the telephoto (T) position and select a position where there is no shadow.	
During photography using the wide conversion lens, the image is sometimes out-of-focus at the telephoto (T) position. If this happens, move the zoom ratio towards a wide-angle (W) position and select a position where the image is in-focus.	
The image may sometimes appear out of focus on some cameras with auto focus function. Adjust the focus manually in such cases.	
When removing the MC protector from the tele conversion lens or wide conversion lens, hold a soft cloth against the MC protector, and gently loosen it. Failure to do so might result in unexpeted injury.	

Restrictions on use	
The built-in flash cannot be used. Cancel the flash before use.	
On some cameras, the LASER LINK, SUPER LASER LINK, NIGHTSHOT function, SUPER NIGHTSHOT function, and remote commander, etc. cannot be used.	

Fixation du convertisseur
Le convertisseur télé/ grand angle Sony VCL-HG2030/HG0730 est conçu pour les caméscopes Sony à 30 mm de diamètre de filetage.

1 Otez les capuchons avant et arrière du convertisseur télé/ grand angle.

2 Vissez bien le convertisseur télé/ grand angle sur l’objectif du caméscope. (voir l’illustration)

Nettoyage du convertisseur
Enlevez la poussière sur la surface du convertisseur avec une brosse soufflée ou une brosse douce.

Enlevez les traces de doigts ou les taches avec un chiffon doux légèrement humidifié d’une solution légèrement détergente. La trousse de nettoyage KK-LC3 est recommandée.

Design and specifications are subject to change without notice.

Deutsch

Sony Corporation ©2002 Printed in Japan

Vor der Verwendung dieses Objektivs lesen Sie bitte diese Anleitung gründlich durch, und bewahren Sie sie zum Nachschlagen auf.

Hinweise zur Verwendung

- Immer sicherstellen, daß beim Ablegen der Objektivdeckel angebracht ist.
- Vermeiden Sie es, das Objektiv längere Zeit an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit aufzubewahren, um Schimmelbefall zu verhindern.
- Stellen Sie den Camcorder nicht mit angebrachtem Tele- oder Weitwinkelkonverter auf dem Tisch ab. Einige Camcordertypen sind instabil, wenn der Tele- oder Weitwinkelkonverter angebracht ist.
- Obwohl die periphere Auflösung im Vergleich zu früheren Sony-Konverterobjektiven bedeutend verbessert wurde, ist die Schärfe im Randbereich etwas geringer als in der Mitte.
- Beim Fotografieren mit dem Telekonverter-Objektiv können die Bildecken bei Weiwinkelposition (W) verdeckt (schattiert) werden. In diesem Fall das Zoomverhältnis zur Teleposition (T) herstellen und eine Position wählen, wo keine Schattierung auftritt.
- Beim Fotografieren mit dem Weitwinkelkonverter-Objektiv ist das Bild manchmal in Tele-Stellung (T) unscharf. In diesem Fall das Zoomverhältnis etwas zur Weitwinkel-Stellung (W) hin versstellen und eine Position wählen, wo das Bild scharf ist.
- Das Bild kann manchmal bei bestimmten Digitalkameras/Camcordern mit Autofokus etwas unfokussiert erscheinen. Stellen Sie es in diesem Fall manuell scharf.
- Zum Abnehmen des MC-Protektors vom Tele- oder Weitwinkelkonverter verfahren Sie wie folgt: Halten Sie ein weiches Tuch gegen den MC-Protektor und lösen Sie ihn sanft. Gehen Sie vorsichtig vor, damit Sie sich nicht verletzen.

Einschränkungen zur Verwendung

- Der eingebaute Blitz kann nicht verwendet werden.Vor der Verwendung den Blitz ausschalten.

- Bei manchen Kameras kann es sein, daß LASER LINK, SUPER LASER LINK, die NIGHTSHOT-Funktion, die SUPER NIGHTSHOT-Funktion und Fernbedienung usw. nicht verwendet werden können.

Ansetzen des Tele-/ Weitwinkelkonverters

Der Sony Tele-/Weitwinkelkonverter VCL-HG2030/HG0730 ist für Sony Camcorder mit einem Filterdurchmesser von 30 mm bestimmt.

- Nehmen Sie die Deckel vorne und hinten am Tele- bzw. Weitwinkelkonverter ab.
- Bringen Sie den Tele- bzw. Weitwinkelkonverter fest am Objektiv des Camcorders an (siehe Abbildung).

Reinigung des Tele-/ Weitwinkelkonverter

Zum Entfernen von Staub auf dem Objektiv verwenden Sie einen Blaspinsel oder eine weiche Reinigungsbürste. Zum Entfernen von Fingerabdrücken oder Schlieren reinigen Sie sie mit einer milden Reinigungslösung und einem weichen Lappen. Wir empfehlen die Verwendung des Reinigungssatzes KK-LC3.

Technische Daten	
Telekonverter	
Vergrößerung	2,0
Objektivstruktur	3 Gruppen, 5 Elemente
Fassungsschraubendurchmesser für Camcorder	M30 × 0,75
Abmessungen	Maximaldurchmesser: 59 mm
	Länge: 49 mm
Gewicht (ohne Deckel)	Ca. 170 g
Mitgeliefertes Zubehör	Objektivdeckel (2) (für Vorder- und Rückseite des Objektivs)
	Trageetui (1)
	Bedienungsanleitung (1)

Weitwinkelkonverter	
Vergrößerung	0,7
Objektivstruktur	3 Gruppen, 4 Elemente
Fassungsschraubendurchmesser für Camcorder	M30 × 0,75
Abmessungen	Maximaldurchmesser: 58 mm
	Länge: ca. 42 mm
Gewicht (ohne Deckel)	Ca. 140 g
Mitgeliefertes Zubehör	Objektivdeckel (2) (für Vorder- und Rückseite des Objektivs)
	Trageetui (1)
	Bedienungsanleitung (1)

Notes on use	
Be sure to put lens caps on the lens when storing.	
Avoid keeping the lens in a very humid place for a long period of time to prevent mold.	
Avoid putting the camera on the desk with the tele conversion lens or wide conversion lens attached because some cameras may be unstable.	
Though peripheral resolution has been greatly improved compared with other Sony conversion lenses up to now, the peripheral performance is slightly lower than that of the center.	
During photography using the tele conversion lens, the corners of the screen may be eclipsed (shadow) at a wide-angle (W) position. If this happens, move the zoom ratio towards the telephoto (T) position and select a position where there is no shadow.	
During photography using the wide conversion lens, the image is sometimes out-of-focus at the telephoto (T) position. If this happens, move the zoom ratio towards a wide-angle (W) position and select a position where the image is in-focus.	
The image may sometimes appear out of focus on some cameras with auto focus function. Adjust the focus manually in such cases.	
When removing the MC protector from the tele conversion lens or wide conversion lens, hold a soft cloth against the MC protector, and gently loosen it. Failure to do so might result in unexpeted injury.	

Restrictions on use	
The built-in flash cannot be used. Cancel the flash before use.	
On some cameras, the LASER LINK, SUPER LASER LINK, NIGHTSHOT function, SUPER NIGHTSHOT function, and remote commander, etc. cannot be used.	

Fixation du convertisseur
Le convertisseur télé/ grand angle Sony VCL-HG2030/HG0730 est conçu pour les caméscopes Sony à 30 mm de diamètre de filetage.

- Otez les capuchons avant et arrière du convertisseur télé/ grand angle.
- Vissez bien le convertisseur télé/ grand angle sur l’objectif du caméscope. (voir l’illustration)

Nettoyage du convertisseur
Enlevez la poussière sur la surface du convertisseur avec une brosse soufflée ou une brosse douce.

Enlevez les traces de doigts ou les taches avec un chiffon doux légèrement humidifié d’une solution légèrement détergente. La trousse de nettoyage KK-LC3 est recommandée.

Design and specifications are subject to change without notice.

Español

Sony Corporation ©2002 Printed in Japan

Antes de utilizar este objetivo, lea detenidamente el manual y consérvelo para futuras referencias.

Notas sobre la utilización

- Cerciórese de colocar la tapa del objetivo antes de guardar la cámara.
- Evite guardar el objetivo en un lugar muy húmedo durante mucho tiempo a fin de evitar que se emmohezca.
- Evite colocar la cámara sobre una mesa con el objetivo de conversión para telefoto instalado porque algunas cámaras podrían inestabilizarse.
- Aunque la resolución periférica se ha mejorado notablemente en comparación con los objetivos de conversión Sony existentes hasta el momento, el rendimiento periférico es ligeramente inferior al del central.
- Durante la fotografía utilizando el objetivo de conversión para telefoto, las esquinas de la pantalla pueden eclipsarse (sombra) en la posición de gran angular (W). Cuando suceda esto, mueva la proporción de zoom hacia la posición de telefoto (T) y seleccione una posición en la que no haya sombra.
- Durante la fotografía utilizando el objetivo de conversión para gran angular, la imagen puede quedar a veces desenfocada en la posición de telefoto (T). Cuando suceda esto, mueva la proporción de zoom hacia la posición de gran angular (W) y seleccione una posición en la que la imagen quede enfocada.
- La imagen puede aparecer a veces desenfocada en ciertas cámaras provistas de función de enfoque automático. En tal caso, ajuste manualmente el enfoque.
- Para extraer el protector MC del objetivo de conversión para telefoto o el de conversión para gran angular, coloque un paño suave contra dicho protector MC, y afloje suavemente. Si no lo hiciese así, podría sufrir lesiones inesperadas.

Restricciones de utilización

- No será posible utilizar el flash incorporado. Antes de usar el objetivo, cancele el flash.
- En algunas videocámaras no podrán utilizarse las funciones LASER LINK, SUPER LASER LINK, NIGHTSHOT, ni SUPER NIGHTSHOT, ni el mando a distancia, etc.

Instalación del objetivo de conversión para telefoto/gran angular

El objetivo de conversión para telefoto o gran angular VCL-HG2030/HG0730 Sony ha sido diseñado para utilizarse con videocámaras Sony que posean filtros con un diámetro de 30 mm.

- Quite las tapas frontal y posterior del objetivo de conversión para telefoto o gran angular.

- Fije firmemente el objetivo de conversión para telefoto o gran angular al objetivo de la videocámara. (Consulte la ilustración.)

Limpieza del objetivo de conversión para telefoto/gran angular

Elimine el polvo de la superficie del objetivo con un cepillo soplador o con un cepillo suave. Limpie las huellas dactilares y demás manchas con un paño suave ligeramente humedecido en una solución muy diluida de detergente. Le recomendamos que utilice el juego de limpieza KK-LC3.

Especificaciones	
Objetivo de conversión para telefoto	
Aumento	2,0
Estructura del objetivo	3 grupos, 5 elementos
Rosca para la videocámara	M30 × 0,75
Dimensiones	Diámetro máximo: ø 59 mm
	Longitud: 49 mm
Masa (excluyendo las tapas)	Aprox. 170 g
Accesorios suministrados	Tapas para el objetivo (2) (para las partes frontal y posterior)
	Funda de transporte (1)
	Manual de instrucciones (1)

Objetivo de conversión para gran angular	
Potencia del objetivo	0,7
Aumento	3 grupos, 4 elementos
Rosca para la videocámara	M30 × 0,75
Dimensiones	Diámetro máximo: ø 58 mm
	Longitud: Aprox. 42 mm
Masa (excluyendo las tapas)	Aprox. 140 g
Accesorios suministrados	Tapas para el objetivo (2) (para las partes frontal y posterior)
	Funda de transporte (1)
	Manual de instrucciones (1)

Notes on use	
Be sure to put lens caps on the lens when storing.	
Avoid keeping the lens in a very humid place for a long period of time to prevent mold.	
Avoid putting the camera on the desk with the tele conversion lens or wide conversion lens attached because some cameras may be unstable.	
Though peripheral resolution has been greatly improved compared with other Sony conversion lenses up to now, the peripheral performance is slightly lower than that of the center.	
During photography using the tele conversion lens, the corners of the screen may be eclipsed (shadow) at a wide-angle (W) position. If this happens, move the zoom ratio towards the telephoto (T) position and select	

