

PENTAX®

リアコンバーターA

1.4X-S, 2X-S, 1.4X-L, 2X-L の使い方

REAR CONVERTER A

1.4X-S, 2X-S, 1.4X-L, 2X-L

使用説明書
OPERATING MANUAL



ペンタックス・リアコンバーターAは、ボディとレンズの間に組み込んでレンズの焦点距離とFナンバーを1.4倍[1.4X-S、L]または2倍[2X-S、L]にするアクセサリーです。

レンズ情報接点付きですからKA、KAFマウントのカメラおよびレンズを組み合わせることにより、各露出モードがそのまま使用できます。

Kマウントのカメラとレンズを組み合わせると開放測光、自動絞りが連動します。

リアコンバーターAのSタイプの使用不可能レンズ、Lタイプの使用適合レンズは次ページの表をご覧ください。説明文中リアコンバーターAをリアコンバーターと略します。

Pentax Rear Converters allow 1.4X (w/1.4X-S or -L) or 2X (w/2X-S or -L) increase of the focal length and f-number of the lens in use when this converter is mounted between the lens and camera body. These converters have lens information contacts, which enable all AE programs on Pentax KA- or KAF- mount camera to operate with Pentax compatible lens. When combined with Pentax K- mount camera and compatible lenses, open aperture metering and automatic aperture are coupled. The tables on next page show lens's incompatibility with Rear Converter S-type and compatibility with Rear Converter L-type.

* For the purpose of this Operating Manual, the Rear Converter referred to is the Rear Converter A.

● Sタイプのリアコンバーター使用不可能レンズ

下記のSMCペンタックスレンズ以外は全て使用できます。

● Unusable lenses with S-type Rear Converters

Combine the SMC lenses not listed below with S-type Rear Converters.

使用不可能内容 Condition	1.4 X-S	2 X-S
結合禁止 [取り付けられません] Unusable (Cannot be combined)	15mm、A15mm、18mm Mズーム24-35mm (Zoom)	15mm、A15mm Mズーム24-35mm (Zoom)
画面四すみに ケラレが出る Vignetting at picture corners	F★300mmED (IF)、A★M400mm A★400mmED (IF)、500mm A★600mmED (IF)、F★600mmED (IF) 1000mm、A★1200mmED (IF) レフ1000mm (Reflex) レフ2000mm (Reflex) F★ズーム250-600mmED (IF) (Zoom) ズーム135-600mm (Zoom) A★マクロ200mmED (Macro)	F★600mmED (IF) F★ズーム250-600mmED (IF) (Zoom)

* 結合禁止は、レンズにむりに取り付けると、破損する恐れがあります。

Never combine with unusable lenses. Otherwise, damage may result.

● Lタイプのリアコンバーター使用適合レンズ

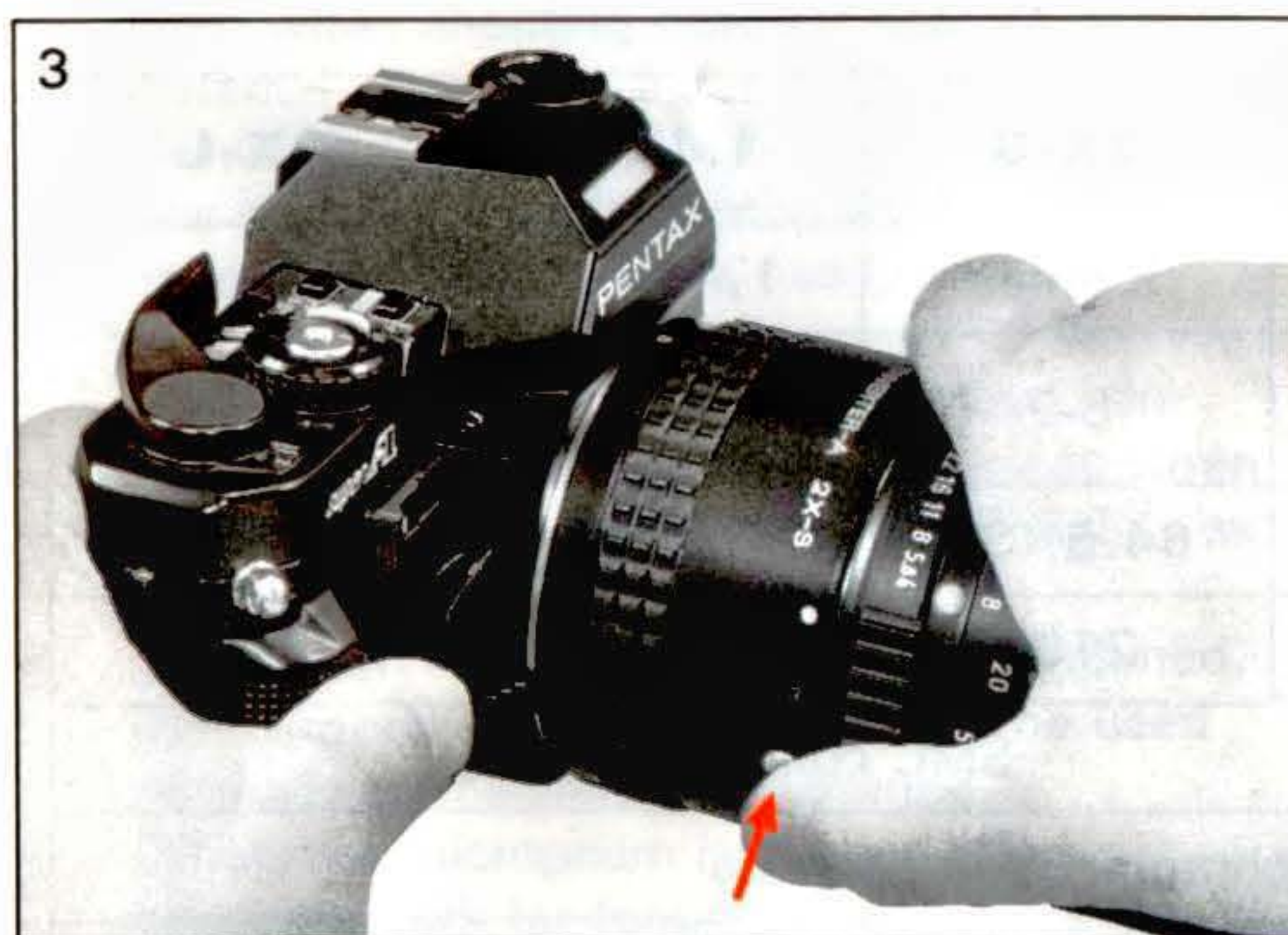
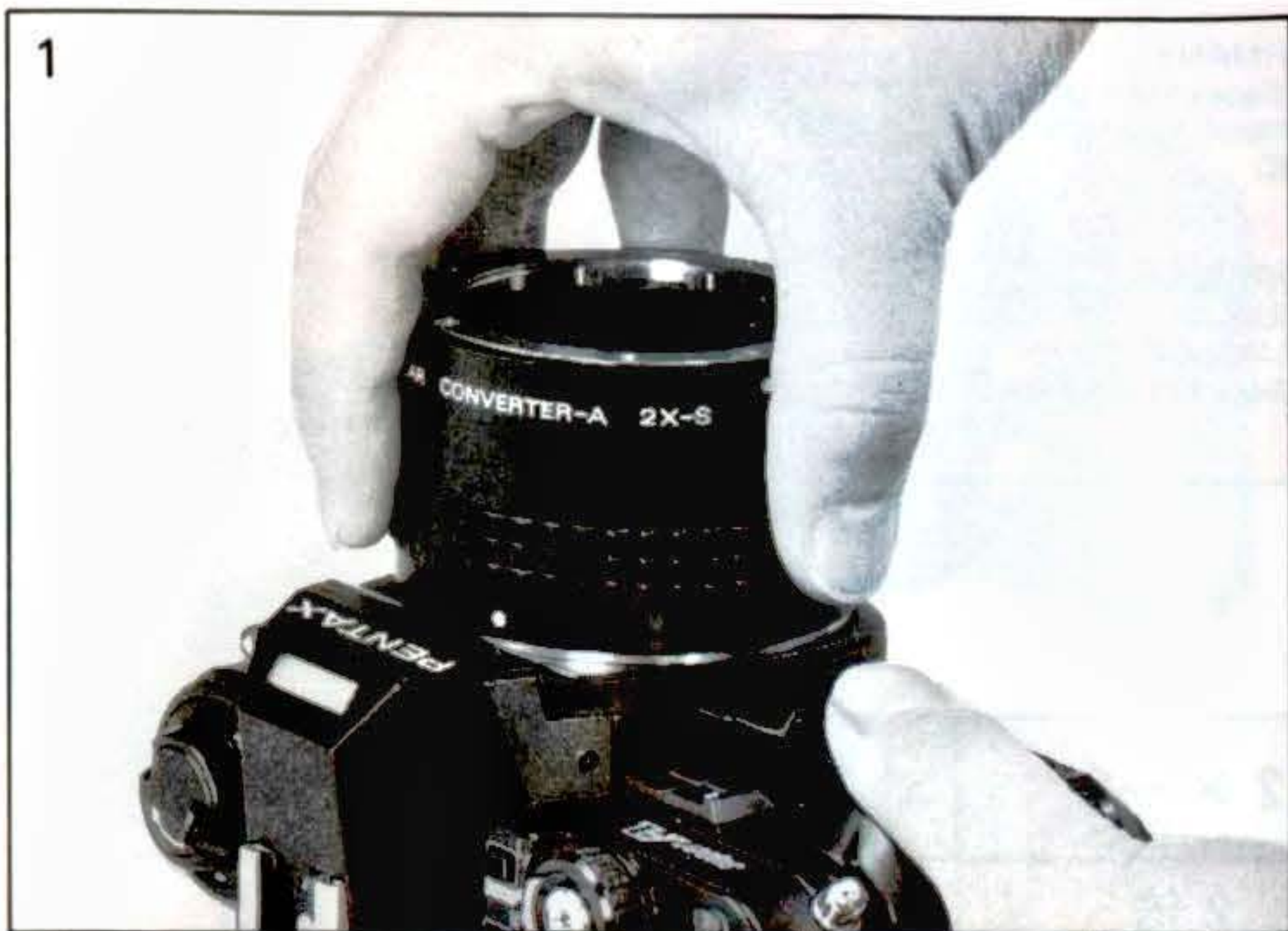
下記表のSMCペンタックスレンズに使用できます。表以外のレンズは結合禁止。

● Usable lenses with L-type Rear Converters

Only combine the lens listed below with L-type Rear Converters.

Otherwise, damage may result.

1.4 X-L	2 X-L	備 考 (Remarks)
A★300mmED (IF) A★400mmED (IF) A★600mmED (IF) F★600mmED (IF) A★1200mmED (IF) F★ズーム250-600mmED (IF) (Zoom) A★マクロ200mmED (Macro)	A★300mmED (IF) A★400mmED (IF) A★600mmED (IF) F★600mmED (IF) A★1200mmED (IF) F★ズーム250-600mmED (IF) (Zoom) A★マクロ200mmED (Macro)	左表のEDタイプのレンズに使 うと開放絞りから高性能が得ら れます。 If used with the ED type lens indicated at left even with the aperture wide open, better results will be obtained.
A400mm、500mm 1000mm	A★M400mm 500mm、1000mm ズーム135-600mm (Zoom)	



組み立て方

各リアコンバーターの組み立て方は同じです

1. カメラからレンズを外します。リアコンバーターのマウントキャップを外し、レンズの取り付けと同じ方法でボディに取り付けます。
2. リアコンバーターの上に同じ方法で使用レンズを取り付けます。大型レンズ使用のときは、リアコンバーターを先にレンズに取り付け、ボディをその上に付けます。
3. レンズを取り外すときは、リアコンバーターのロックボタンを矢印方向に押しながら、レンズを左に回します。

* 左下写真のように大型レンズからリアコンバーターを外すときは、リアコンバーターのロックボタンを押しながら、リアコンバーターを左に回して外します。リアコンバーターを外すときは、ボディからレンズを取り外すのと同じ方法です。

注意

- マウント面にレンズ情報接点があります。キズをつけたリ、汚したりしないでください。汚れたときは、清潔な乾いた布で拭いてください。

Installation

The installation procedure is similar for all types of Rear Converters.

1. Remove the lens from the camera. Attach the Rear Converter to the camera body by following the same procedure used for mounting the lens.
2. Similarly, attach the lens in use to the Rear Converter. When combining with a large-sized lens, first the converter can be attached to your lens, then the lens/converter combination to the camera body.
3. To remove the lens, rotate the lens counterclockwise while pressing the lock button on the Rear Converter.

* To remove the large-sized lens from the Rear Converter, rotate the Rear Converter counterclockwise while pressing the lock button on the Rear Converter. Remove the Rear Converter from the camera body by following the similar procedure used for lens removal.

Caution:

- The Rear Converters have lens information contacts on the mount side. Do not damage or stain the lens information contacts. If this occurs, wipe them gently with a clean, dry cloth.



使用上の注意

1. レンズの焦点距離がそれぞれ1.4倍[1.4×-S、L]または2倍[2×-S、L]になり、実際の絞り値は1絞りまたは2絞り暗くなりますので、カメラブレにご注意ください。
高感度フィルムのご使用をお勧めします。
2. リアコンバーターは開放絞りから使えますが、1段か2段絞った状態で使用すると良い結果が得られます。特にF2.8より明るいレンズやズームレンズ[特にマクロ使用時]と組み合わせると、画質が低下することがありますので、2絞り以上絞ったの使用をお勧めします。
3. 無限遠[∞]の風景などを撮影するときでも、必ずファインダーでピントを合わせてから撮影してください。
4. 被写界深度は、リアコンバーターを使用したとき、1.4×では1絞り、2×では2絞り浅くなります。例えば、リアコンバーターを使用して絞りをF8にセットしたときは、1.4×ではF5.6、2×ではF4の被写界深度となります。
5. リアコンバーター使用のときのレンズの距離目盛はそのまま使えます。
6. ファインダー内のスプリットイメージやマイクロプリズムにカゲリが出るときは、マット面でピントを合わせてください。
7. リアコンバーターは性能上、2個以上接続して使うことはできません。必ず1個でご使用ください。また、AFアダプター1.7×と組み合わせでの使用もできません。
8. K_Aマウントカメラ[スーパーA、プログラムA]とAレンズ[A位置]の間にリアコンバーターを組み合わせたときは、ファインダー内の絞り情報LCDはマスターレンズのF値を表示します。なお、撮影はTTLで適正露出が得られます。

9. 専用オートストロボの外光オートで使用するときは、指定絞り値より1.4×-S、Lでは1絞り、2×-S、Lでは2絞り、絞りを開けてください。

SMCペンタックスAレンズやFレンズのA[オート]位置では使えません。絞りは各F値側で使用してください。

10. K_{AF}マウントカメラとFレンズの間にリアコンバーターを組み合わせると、AF[オートフォーカス]は使えません。

11. K_{AF}マウントカメラのフォーカス表示は、マスターレンズとリアコンバーターを組み合わせたときのF値がF5.6より暗くなる場合は使えません。

例えば、[200mmF4]+[2×-S]
=[400mmF8]

の組み合わせではF値がF8になり、フォーカス表示は正しく表示されません。

リアコンバーターAを接写に利用?

リアコンバーターは、撮影倍率を上げる効果がありますが、近距離撮影を主とした設計はされておられません。接写を目的として使うことはお勧めしません。

例外としては、リアコンバーターを使用すると、近づけない場合に希望の倍率で撮影できることがあります。



Precautions for use

1. With the Rear Converter 1.4X or 2X, the lens's focal length will grow 1.4 times (w/ 1.4X-S, -L) or 2 times (w/2X-S, -L), and the actual aperture becomes one or two stops smaller. Using the high speed film is recommended to avoid camera shake.
2. The Rear Converters can be used even with the lens aperture fully opened. However, stopping down one or two stops allows you to obtain better results. Picture quality may deteriorate when using with the f/2.8 or faster lens, or zoom lens (specially in the macro mode). If this is the case, stopping down two or more stops will provide better results.
3. Even when shooting outdoor scenics at a distance of infinity, focus through the viewfinder.
4. The depth of field becomes shallower by one f-stop when the 1.4X is used, and two f-stops with the 2X. For example, when the lens is set to f/8 with the 1.4X used, the depth of field reduces to as shallow as when the lens is set to f/5.6, and with the 2X, as shallow as when set to f/4.
5. Even when the Rear Converter is combined, the distance scale on the lens can be used normally to measure the distance.
6. When the microprism in the viewfinder becomes dark for focusing due to the lens's smaller aperture or for some reason, focus through the matte field.
7. Rear Converter can only be used singly: more than one Rear Converter cannot be combined with the lens due to its optical performance. AF Adapter 1.7X cannot be combined with the Rear Converter.
8. When the Rear Converter is combined with KA-mount camera (Super-A, Program-A) and A-lens (A position), the LCD aperture indicator in the viewfinder indicates the f-number of the master lens in use. However, proper exposure can be obtained thanks to the TTL metering system.

9. When using the Pentax dedicated auto flash unit in the external metering auto mode, the aperture should be opened one stop more for 1.4X-S and -L type, two stops more for the 2X-S and -L than the f-number indicated by the aperture scale on the flash unit. The external metering auto mode does not function when the aperture ring on the SMC Pentax A or F lens is set to "A" (auto) position. Select an appropriate f/number by releasing the ring from the locked "A" position.
10. If the Rear Converter is mounted between the KAF-mount camera and F lens, the auto focus does not function.
11. If the f-number is smaller than f/5.6 with the master lens and Rear Converter combined, the focus indicator in the viewfinder does not operate. For example, if $[200\text{mm f/4}] + [2\text{X-S}] = [400\text{mmf/8}]$, the resulting f-number is f/8, disabling the focus indicator to function properly.

Note:

Though the Rear Converters allow the increase of magnification of the lens, they are not primarily designed for close-up photography. Using them for close-up photography is not recommended.



Asahi Optical Co., Ltd. C.P.O. 895, Tokyo 100-91, JAPAN
 Pentax Europe n.v. Weiveldlaan 3-5, 1930 Zaventem, BELGIUM
 Pentax Handelsgesellschaft mbH Postfach 54 0169, 2000 Hamburg 54, GERMANY
 Pentax U.K. Limited Pentax House, South Hill Avenue, South Harrow, Middlesex HA2 0LT, U.K.
 Pentax France S.A. Z.I. Argenteuil, 12, Rue Ambroise-Croizat, 95100 Argenteuil, FRANCE
 Pentax (Schweiz) AG Industriestrasse 2, 8305 Dietlikon ZH, SWITZERLAND
 Pentax Scandinavia AB Box 650, S-751 27 Uppsala, SWEDEN
 Pentax Nederland Spineveld 25, 4815 HR Breda, THE NETHERLANDS
 Pentax Norge A.S. Cecilie Thoresens VEI, Lambertseter, 1101 Oslo 11, NORWAY
 Pentax Corporation 35 Inverness Drive East, Englewood, Colorado 80112, U.S.A.
 Pentax Canada Inc. 3131 Universal Drive, Mississauga, Ontario L4X 2E5, CANADA
 Asahi Optical Brasileira Ind. e Com. Ltda. Rua Capitão Antonio Rosa 376, Sala 121 Ed. PBK, São Paulo, BRASIL

11/ 90 Printed in Japan

仕様 リアコンバーターA

仕様 \ 種類	1.4X-S	2X-S	1.4X-L	2X-L
倍 率	1.4倍	2倍	1.4倍	2倍
レンズ構成	4群5枚	6群7枚	5群5枚	5群6枚
大きさ[マウント間長さ]	64.5×21.5mm	64.5×39mm	65.5×28.5mm	65.5×63mm
重 さ	145g	210g	175g	255g
コーティング	SMCコーティング			
絞り・測光方式	自動絞り・開放測光			
マウント	ペンタックスK _A マウント[Kマウントにレンズ情報接点付]			
使用レンズ	SMCペンタックスレンズ[A、F、Mレンズ]適合表参照			

Rear Converter A Specification

Specification \ Type	1.4X-S	2X-S	1.4X-L	2X-L
Magnification	1.4 times	2 times	1.4 times	2 times
Lens construction (Group-element)	4-5	6-7	5-5	5-6
Length (mm)	64.5×21.5	64.5×39	65.5×28.5	65.5×63
Weight	145g	210g	175g	225g
Coating	SMC coating			
Diaphragm/Metering system	Automatic-diaphragm/Open-aperture			
Mount	Pentax K _A -mount (lens information contacts with K-mount)			
Usable lens	SMC Pentax A-, F-, M-lens. See the table.			

SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTIFICATION OR ANY OBLIGATION ON THE PART OF THE MANUFACTURE.



旭光学工業株式会社

〒174 東京都板橋区前野町2丁目36番9号 (960)5151(代)

旭光学商事株式会社

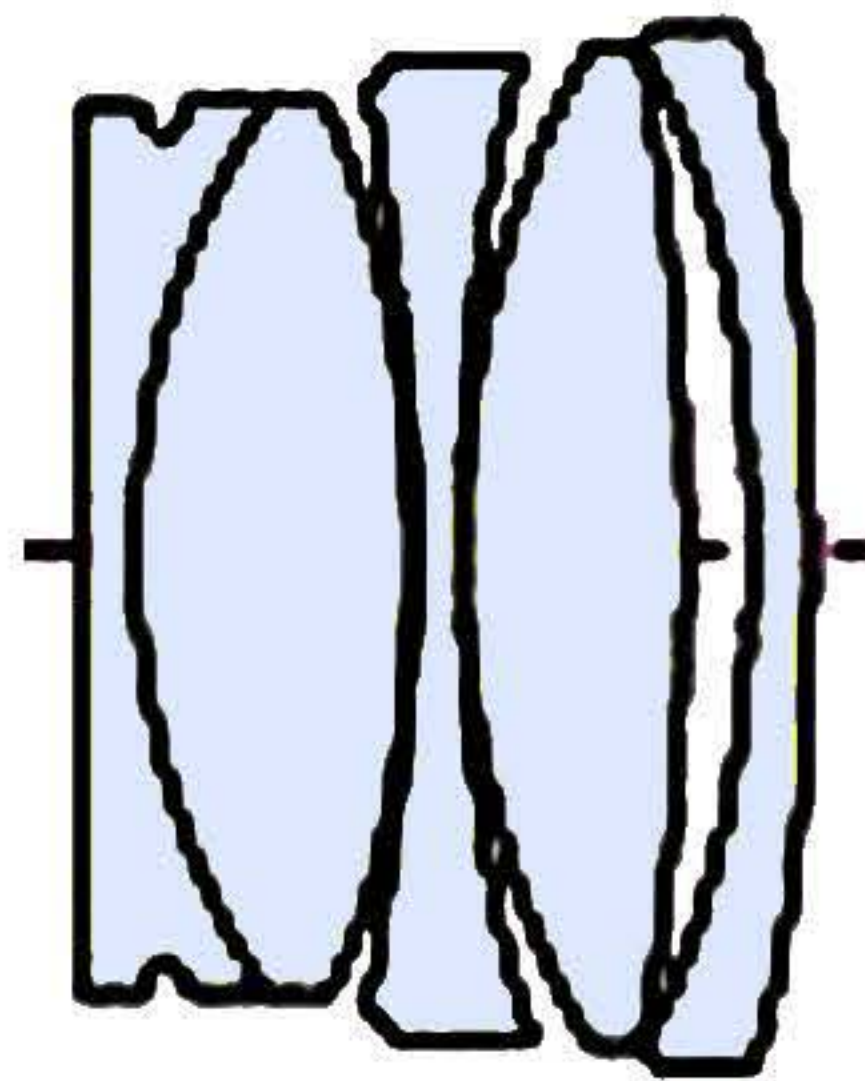
〒100 東京都千代田区永田町1丁目11番1号 (580)2051(代)

●お問い合わせは次の各サービス窓口へ

ペンタックスフォーラム	〒163 東京都新宿区西新宿2丁目1番1号 新宿三井ビル (240番)	☎ 03(348)2941(代)
ペンタックスフォーラム・大阪	〒542 大阪市中央区南船場1丁目17番9号	☎ 06(271)3960
東京サービスセンター	〒104 東京都中央区銀座西8丁目10番地	☎ 03(571)5621(代)
札幌サービスセンター	〒060 札幌市中央区大通西8丁目1番地1号 朝日生命札幌大通ビル	☎ 011(241)8742(代)
仙台サービスセンター	〒980 仙台市青葉区中央2丁目2番10号 仙都会館	☎ 022(281)5681(代)
新潟サービスセンター	〒951 新潟市本町通七番町1153番地 日本信販新潟ビル	☎ 025(224)8391(代)
横浜サービスセンター	〒231 横浜市中区不老町1丁目6番9号 横浜エクセレントVビル	☎ 045(881)8771(代)
静岡サービスセンター	〒420 静岡市伝馬町24番2号 住友建設ビル	☎ 054(255)6308(代)
名古屋サービスセンター	〒461 名古屋市中区東1丁目19番8号	☎ 052(962)5331(代)
金沢サービスセンター	〒920 金沢市尾張町2丁目8番23号 太陽生命ビル	☎ 0762(22)0501(代)
大阪サービスセンター	〒542 大阪市中央区南船場1丁目17番9号	☎ 06(271)7986(代)
広島サービスセンター	〒730 広島市中区大手町3丁目7番2号 大東京火災広島ビル	☎ 082(248)4321(代)
福岡サービスセンター	〒810 福岡市博多区中洲中島町3番8号	☎ 092(281)6868(代)
●消費者相談室	〒104 東京都中央区銀座西8丁目10番地	☎ 03(572)6479

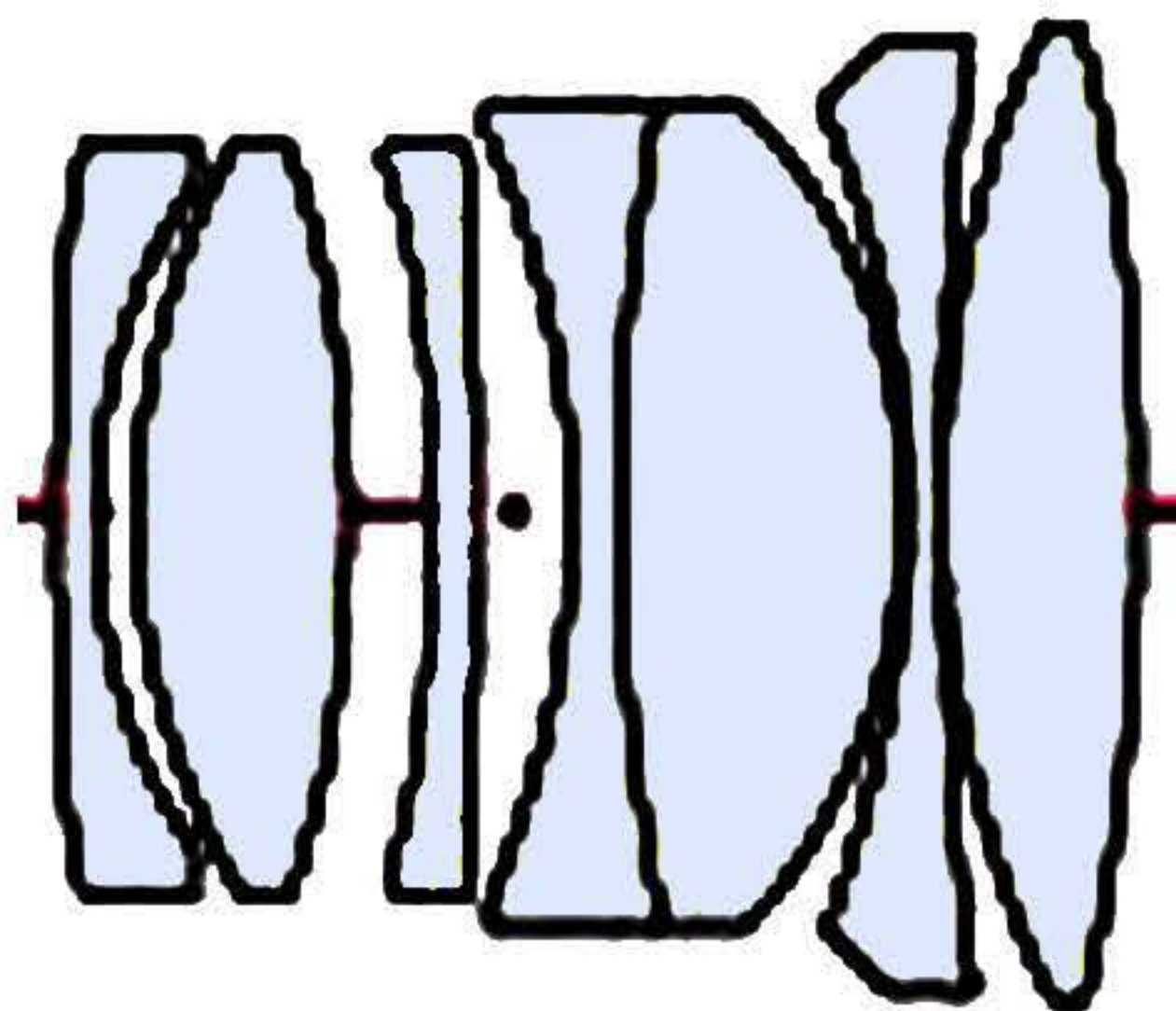
*日曜・祝日および土曜日は原則として休みます。ただし、年末年始を除きペンタックスフォーラム(新宿)は年中無休、ペンタックスフォーラム・大阪は日曜・祝日を休みます。

A 1.4X-S



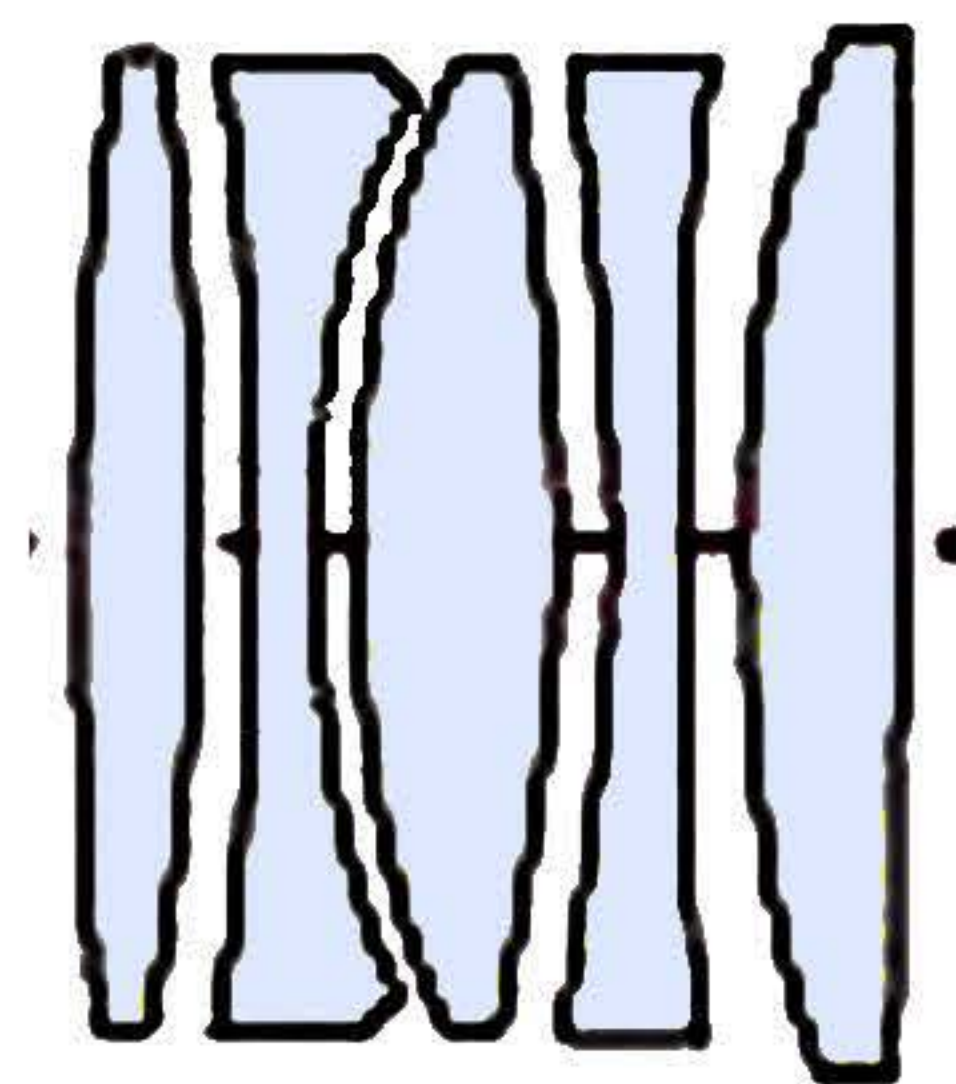
5 lenses, 4 groups
Length: 21.5 mm
Diam.: 64.5 mm
Weight: 145 g

A 2X-S



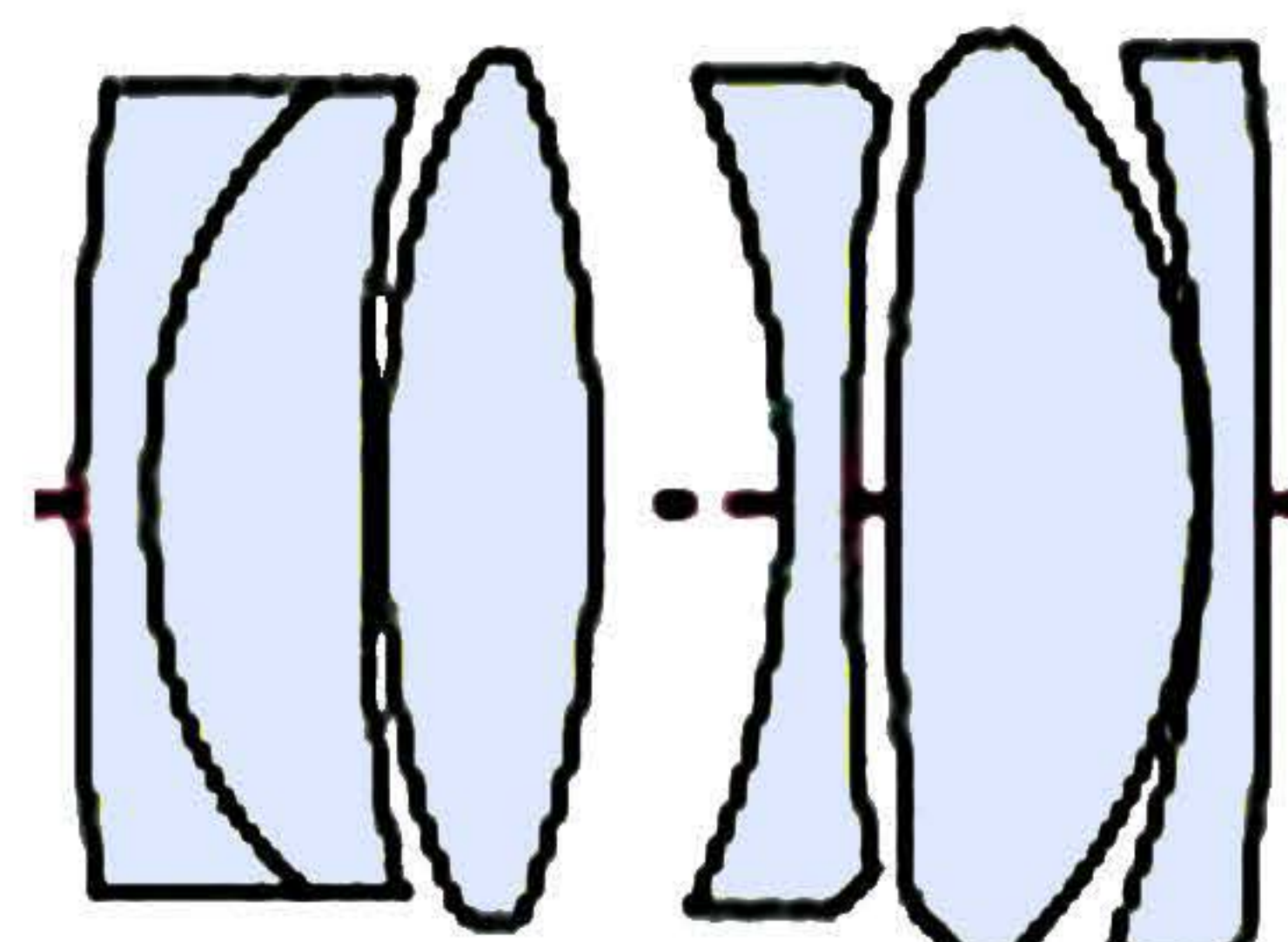
7 lenses, 6 groups
Length: 39 mm
Diam.: 64.5 mm
Weight: 210 g

A 1.4X-L



5 lenses, 5 groups
Length: 28.5 mm
Diam.: 65.5 mm
Weight: 175 g

A 2X-S



6 lenses, 5 groups
Length: 63 mm
Diam.: 65.5 mm
Weight: 225 g

AF Adapter

SMC PENTAX-F AF ADAPTER 1.7X By positioning this adapter between the SFX/SF7 body and the lens, you can easily convert existing K- and KA-mount SMC Pentax lenses into auto-focus lenses (for lenses with a maximum aperture of f/2.8 or larger). It offers an excellent auto-focus speed of approximately 0.3 seconds. The focal length of the lens is extended by 1.7 times and the camera's microcomputer automatically compensates for the new aperture.



A-Series Lenses Usable in SFX/SF7 s AF Mode Using SMC Pentax-F AF Adapter 1.7X

SMC Pentax-A Fish-Eye 16mm f/2.8
 SMC Pentax-A 20mm f/2.8
 SMC Pentax-A 24mm f/2.8
 SMC Pentax-A 28mm f/2
 SMC Pentax-A 28mm f/2.8
 SMC Pentax-A 35mm f/2
 SMC Pentax-A 35mm f/2.8
 SMC Pentax-A 50mm f/1.2
 SMC Pentax-A 50mm f/1.4
 SMC Pentax-A 50mm f/1.7
 SMC Pentax-A 50mm f/2
 SMC Pentax-A* 85mm f/1.4
 SMC Pentax-A 100mm f/2.8
 SMC Pentax-A* 135mm f/1.8
 SMC Pentax-A 135mm f/2.8
 SMC Pentax-A* 200mm f/2.8ED
 SMC Pentax-A* 300mm f/2.8ED[IF]
 SMC Pentax-A* 400mm f/2.8ED[IF]

Rear Converters



PENTAX REAR CONVERTER-A 1.4X-S Positioned between a camera body and a taking lens, these rear converters increase the effective focal length of the lens. The two 1.4X models boost the focal length by 40% and nearly double the image area while the two 2X models double the focal length. The S models fit most SMC Pentax lenses while the L models are specifically designed for telephoto and super-telephoto lenses to bring out their optimum performance. All rear converters can be used with automatic diaphragm control and open-aperture light metering.