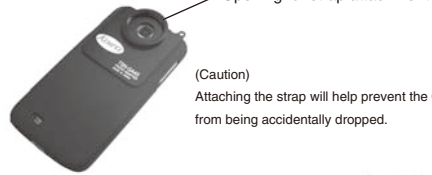


Mounting Method

① Attaching the strap



(Caution)
Attaching the strap will help prevent the GALAXY from being accidentally dropped.

② Attaching your GALAXY S5

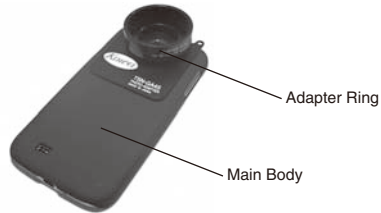
(Caution)
Make sure your GALAXY S5 is securely fixed to the adapter.

This adapter cannot be used with GALAXY S3 and GALAXY S4.



Attaching the Adapter Ring

Screw the adapter ring to the thread on the main body.



Mounting onto a Spotting Scope

① Setting up the Scope

Before attaching the photo adapter, mount the spotting scope on the tripod for normal observation.

② Attaching to the Scope

Twist the eyecup down by turning it clockwise. Slide the adapter ring over the eyecup.



(Caution)
Do not use unreasonable or excessive force when attaching the adapter ring.
■ Removal Method
When removing the main body, please support the eyecup with your fingers. Do not apply excessive force to the eyecup as it may cause damage to the eyecup.

Using the TSN-DA1A or TSN-DA10 digiscoping adapters

The Kowa TSN-DA10 and TSN-DA1A adapters can also be used for attaching the adapter to a spotting scope.

Handling Procedures and Precautions

- Depending on the type of binoculars or eyepiece that is connected, vignetting (when the image periphery appears darker) may appear in some situations. Use the GALAXY zoom to adjust the image until the vignetting is reduced or eliminated.
- When attaching the adapter to binoculars or eyepieces, make sure you have chosen a compatible adapter ring. Do not use unreasonable force when pressing the adapter ring on to the twist-up eyecup since this may damage the eyecup.
- To avoid damage to the eyecup, the adapter ring was not designed to be overly tightened. Please hold the adapter by hand when using this system. Securely mount the main unit onto the eyepiece adapter and make sure that it is tight. Be certain to attach the strap, and hold the strap and GALAXY while taking pictures. If the product falls off, damage or injury may occur.
- In the unlikely event that this product develops a crack, stop using it. If the product falls off, damage or injury may occur.

Mounting onto binoculars

Twist the eyecup down by turning clockwise. Slide the adapter ring over the eyecup.



(Caution)

Do not use unreasonable or excessive force when attaching the adapter ring.

■ Removal Method

When removing the main body, please support the eyecup with your fingers. Do not apply excessive force to the eyecup as it may cause damage to the eyecup.

<With Tripod Adapter>

Mounting binoculars on a tripod reduces excessive motion and camera shake when taking photographs.

① Mounting the Binocular Adapter on the Tripod



KB1-MT
KOWA Tripod Adapter for binoculars

(Not compatible with KOWA GENESIS44, BD25 and YF30 series of binoculars.)

② Mounting the Binoculars

Rotate and remove the central axis cap that is attached to the binoculars. Mount the binoculars on the tripod adapter.



Taking Photographs

① Avoid adapter falling: Either hold the strap attached to the main unit of the adapter in your hand or wind it around the spotting scope or binoculars while taking photographs to make sure that the main unit does not fall off. (The KOWA Photo Adapter cannot be attached to spotting scopes or binoculars too tightly due to its structural design.)

② Focus Method: Focus using the focusing knob of the spotting scope or focusing ring of the binoculars. Due to super-telephoto imaging, it will be more difficult than usual to set the focus. If you are unsure whether or not the image is properly focused, set the focus while looking through the eyepiece of the spotting scope or binoculars before mounting your GALAXY.

③ Camera stability: Since camera shake will be magnified in super-telephoto imaging, tripod use to prevent camera shake is highly recommended.

④ Image capture method: The collimation method is used with this type of image capture. The effective focal length can be calculated using the following formula. Effective focal length = Magnification of the Scope (or Binoculars) x Focal Length of the GALAXY

- Do not carry this product while it is still attached to the spotting scope or binoculars. If the product falls off, damage or injury may occur.
- When taking photographs, use a tripod that can support the combined weight of the optic, adapter, and camera or GALAXY. This will help reduce camera shake and will improve image quality.
- KOWA will accept no responsibility for any problems occurring if this product is connected to binoculars or spotting scopes manufactured by other companies.
- Do not mount, use, or store this product on top of an unstable platform in a location that is tilted.
- While using this product, do not point it at or photograph the sun, since this may cause malfunction or fire in the GALAXY.
- To ensure proper maintenance, clean this product after each use. If the product has been used near water, wipe it with a damp cloth and then carefully wipe it with a dry cloth before storing it. Rusting may occur if product is not maintained properly after each use.



Kowa Optical Products Co., Ltd.

11-1 Nihonbashi-Honcho 4-chome
Chuo-ku, Tokyo 103-0023, Japan
Phone: 81(3)5651-7061
Facsimile: 81(3)5651-7310

<http://www.kowa-prominar.com>
e-mail: info@kowa-prominar.com

Kowa American Corp.

20001 So. Vermont Ave.
Torrance, CA 90502, U.S.A.
Phone: 1(310)327-1913
Toll Free: 1(800)966-5692
Facsimile: 1(310)327-4177

<http://www.kowa-usa.com/Sporting-Optics/>
e-mail: CustomerService@kowa.com

興和光学株式会社
Kowa Optical Products Co., Ltd.

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-11-1
東興ビル4階
TEL: (03) 5614-9540
FAX: (03) 3662-2854

<http://www.kowa-prominar.ne.jp/>
e-mail: info@kowa-prominar.ne.jp

Kowa Optimed Deutschland GmbH

Bendemannstrasse 9
D-40210 Dusseldorf Germany
Phone: 49 (211) 542184-00
Facsimile: 49(211)542184-10

<http://www.kowaproducts.com/>
e-mail: scope@kowaoptimed.com



Photo Adapter for GALAXY S5

TSN-GA5S

Instruction Manual



Thank you for your purchase of Kowa's photo adapter. Before using this product we recommend that you read this instruction manual thoroughly in order to ensure proper setup and use.



Do not leave plastic bags or other packaging material within the reach of small children. Such items, if placed in or near the mouth can lead to suffocation.



Do not place the product on/in an unstable place. If it falls or tips over, injury may occur. Do not use this product while walking, riding a bicycle, or driving a car. Using this product during such activities may result in injury.

GALAXY is trademark of Samsung Electronics Co., Ltd.

Options

● TSN-AR44GE

Adapter ring for Kowa GENESIS44 binoculars.

● TSN-AR33GE

Adapter ring for Kowa GENESIS33 binoculars.

● TSN-AR42XD

Adapter ring for Kowa BD42XD binoculars.

● TSN-AR25BD

Adapter ring for Kowa BD25 binoculars.

● KB1-MT

Tripod Adapter for binoculars.



Standard Package



Compatibility Table

		Models	Adapter Ring
Binoculars		GENESIS44, XD44 Series	TSN-AR44GE (Options)
		GENESIS33, XD33 Series	TSN-AR33GE (Options)
		BD42XD Series	TSN-AR42XD (Options)
		BD42, BD32 Series	Ring for Binoculars (Provided)
		BD25 Series	TSN-AR25BD (Options)
		SV50, SV42, SV32 Series	Ring for Binoculars (Provided)
Eyepieces for Spotting scope	TSN-880/770	TE-10Z, TE-17W	Ring for Scope (Provided) or TSN-AR30, TSN-DA10
		TE-20H	TSN-AR30, TSN-DA10, TSN-SS1
	TSN-660/600	TE-14WD, TSE-14WE, TE-14WH, TE-21WD, TSE-21WE, TE-21WH	TSN-AR66HL (Options)
		TE-9WD, TE-9WH, TE-9Z	TSN-AR66Z (Options)
		TE-17HD, TSE-17HE	Connection not possible

取り付け方

①ストラップの取り付け

フォトアダプター本体にストラップを取り付けます。



(注意) ストラップは必ず装着して下さい。誤って GALAXY が落下するのを防ぐためにストラップを手首に掛けるなどして使用して下さい。

②GALAXY S5 への取り付け

GALAXY にフォトアダプター本体を取り付けます。



(注意) 確実に固定されたことを確認してください。このアダプターは GALAXY S5 専用です。GALAXY S3, GALAXY S4 には使用出来ません。

アダプターリングの取り付け方

フォトアダプター本体にアダプターリングをねじ込んで取り付けます。適合表を見て目的に合ったアダプターリングを取り付けて下さい。



アダプターリング
フォトアダプター本体

スポッティングスコープへの取り付け方

①スコープのセッティング

三脚にスコープを接続し、肉眼で観察できる状態にセットします。操作方法は、スコープの取扱説明書をお読み下さい。

②スコープへの取り付け

アイピースのツイストアップ見口を時計周りに回転させて、最も見口が短くなるようにします。アダプターリングをアイピースのツイストアップ見口にゆっくりに差し込みます。



(注意) ツイストアップ見口への取り付けが硬い場合は無理に押し込まないでください。
■取り外し方
取り外す際は、ツイストアップ見口を指で支えて取り外してください。無理に取り外すと、見口の故障の原因となります。

TSN-DA1A, TSN-DA10の使用

スコープへの取り付けには、デジタルカメラアダプター-TSN-DA1A、TSN-DA10を使用することができます。適合表を見てアイピースに合ったアダプターリングを使用して下さい。詳細は TSN-DA1A、TSN-DA10 の取扱説明書をお読み下さい。

使用上のご注意

- 双眼鏡やアイピースの種類によっては、ケラレ(周囲が暗くなる現象)が出る場合があります。ケラレが少なくなるように GALAXY のズームを調整して下さい。
- 双眼鏡やアイピースへの取り付けの際は、適合表でアダプターリングの種類をよくご確認ください。また、無理な力で押し込まないで下さい。ツイストアップ見口の故障の原因となります。ツイストアップ見口の故障を防ぐため、双眼鏡用リング、スコープ用リングの差し込部は、やや緩い設計となっています。フォトアダプター本体を常に手で支えて保持してください。
- 各部の取り付けをよく確認してから撮影して下さい。ストラップは必ず装着し、手首に掛けるかスコープまたは双眼鏡に巻きつけて固定し、フォトアダプターの脱落に注意して撮影してください。落下により破損やケガの原因となります。
- 本製品に割れ等が発生した場合は、使用を中止してください。落下により破損やケガの原因となります。

双眼鏡への取り付け方

双眼鏡のツイストアップ見口を時計周りに回転させて、最も見口が短くなるようにします。アダプターリングを双眼鏡のツイストアップ見口にゆっくりに差し込みます。



(注意) ツイストアップ見口への取り付けが硬い場合は無理に押し込まないでください。

■取り外し方

取り外す際は、ツイストアップ見口を指で支えて取り外してください。無理に取り外すと、見口の故障の原因となります。

＜三脚アダプター使用のお勧め＞

撮影時のブレを軽減するために三脚の使用をお勧めいたします。

①三脚アダプターの取り付け



KB1-MT
三脚アダプター

別売の KOWA 双眼鏡用三脚アダプター (KB1-MT) を三脚に取り付けます。

(注意) KOWA GENESIS44、YF30、BD25 シリーズは仕様上、三脚アダプターを利用することが出来ません。

②双眼鏡の取り付け

双眼鏡の基軸キャップを回転させて取り外します。双眼鏡を三脚アダプターに取り付けます。フォトアダプターは最後に取り付けして下さい。



基軸キャップ

撮影方法

①スコープ用リング、双眼鏡用リングは、構造上スコープおよび双眼鏡にフォトアダプターを強固に固定することができません。そのためフォトアダプター本体を常に手で支えて保持してください。また、フォトアダプター本体に取り付けたストラップを手首に掛けるか、スコープまたは双眼鏡に巻きつけて固定し、フォトアダプターの脱落に注意して撮影してください。

②ピント合わせはスコープのフォーカスノブ、双眼鏡のフォーカスリングで行います。超望遠撮影となりますのでピント合わせは慎重に行ってください。大きくピントがぼけている場合は、スコープまたは双眼鏡のアイピースを目で覗き、ピントを合わせてから GALAXY 付きフォトアダプターを取り付けて下さい。

③ GALAXY の操作方法については、GALAXY の取扱説明書をご覧ください。

④撮影方法はコリメート法となります。合成焦点距離は以下の計算式で算出できます。合成焦点距離=スコープ(双眼鏡)の倍率×GALAXYの焦点距離。

- 本製品をスポッティングスコープや双眼鏡に取り付けた状態で持ち運ばないで下さい。落下により破損やケガの原因となります。
- 撮影時は、映像のブレを軽減するための装着重量に耐えうる強度の三脚に取り付けてご使用されることをお勧めします。
- 他社製の双眼鏡やスコープへ装着した場合、不具合、故障や事故などの原因となる場合があります。
- 不安定な台の上や傾いた場所での取り付け、使用、保管しないで下さい。
- 本製品を使用して太陽の観察、撮影をしないで下さい。GALAXY の故障や火災の原因となることがあります。
- ご使用後は必ず清掃等のお手入れをして下さい。特に海岸等でのご使用後は湿った布で拭いた後、乾いた布でよく拭き取って保管して下さい。そのまゝの状態での放置すると錆びや不具合の原因となります。
- 製品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。



Kowa Optical Products Co., Ltd.

11-1 Nihonbashi-Honcho 4-chome
Chuo-ku, Tokyo 103-0023, Japan
Phone: 81(3)5651-7061
Facsimile: 81(3)5651-7310

http://www.kowa-prominar.com
e-mail: info@kowa-prominar.com

Kowa American Corp.

20001 So. Vermont Ave.
Torrance, CA 90502, U.S.A.
Phone: 1(310)327-1913
Toll Free: 1(800)966-5692
Facsimile: 1(310)327-4177

http://www.kowa-usa.com/Sporting-Optics/
e-mail: CustomerService@kowa.com

興和光学株式会社

Kowa Optical Products Co., Ltd.

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-11-1
東興ビル4階
TEL: (03) 5614-9540
FAX: (03) 3662-2854

http://www.kowa-prominar.ne.jp/
e-mail: info@kowa-prominar.ne.jp

Kowa Optimed Deutschland GmbH

Bendemannstrasse 9
D-40210 Dusseldorf Germany
Phone: 49 (211) 542184-00
Facsimile: 49(211)542184-10

http://www.kowaproducts.com/
e-mail: scope@kowaoptimed.com

本体および付属品

フォトアダプター本体



スコープ用リング



双眼鏡用リング

取扱説明書(本書)
ストラップ

適合表

		機種	アダプターリング
双眼鏡		GENESIS44 Series	TSN-AR44GE (別売)
		GENESIS33 Series	TSN-AR33GE (別売)
		BD42XD Series	TSN-AR42XD (別売)
		BD42, BD32 Series	双眼鏡用リング (付属)
		BD25 Series	TSN-AR25BD (別売)
		SV50, SV42, SV32 Series	双眼鏡用リング (付属)
スポッティングスコープ用アイピース	TSN-800/770	YF30 Series	双眼鏡用リング (付属)
		TE-10Z, TE-17W	スコープ用リング (付属)
	TSN-660/600	TE-20H	または TSN-AR30, TSN-DA10 併用
		TE-14WD, TSE-14WE, TE-14WH TE-21WD, TSE-21WE, TE-21WH	TSN-AR30, TSN-DA10, TSN-SS1 併用
		TE-9WD, TE-9WH, TE-9Z	TSN-AR66HL (別売)
		TE-17HD, TSE-17HE	TSN-AR66Z (別売)
			適合しません



GALAXY S5用 フォトアダプター

TSN-GA5S

取扱説明書



この度はKOWA製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。ご使用になる前に必ずこの取扱説明書をお読みいただき、正しくお使いください。



ポリ袋(梱包用)などを小さなお子様の手に届くところに置かないで下さい。口にあて窒息などの原因になることがあります。

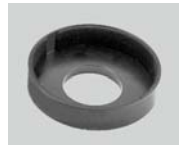


製品を不安定な場所に置かないで下さい。落下してケガや故障の原因となります。製品を歩行中や自転車、自動車等の運転中に使用しないで下さい。衝突や転倒する危険性があり、ケガの原因となることがあります。

GALAXY は、Samsung Electronics Co., Ltd. の商標です。

アクセサリ 《別売》

- **TSN-AR44GE**
KOWA製の双眼鏡GENESIS44シリーズ用アダプターリング。
- **TSN-AR33GE**
KOWA製の双眼鏡GENESIS33シリーズ用アダプターリング。
- **TSN-AR42XD**
KOWA製の双眼鏡BD42XDシリーズ用アダプターリング。
- **TSN-AR25BD**
KOWA製の双眼鏡BD25シリーズ用アダプターリング。



- **KB1-MT** 双眼鏡用三脚アダプター
双眼鏡を三脚に取り付けるときに使用します。

