

PROMINAR
Pure Experience

TSN-99 PROMINAR



<http://www.kowa-prominar.ne.jp/tsn99/>

Pure Experience

— 脚色のない、光の物語へようこそ —



プロミナー 世界のバードウォッチャーに愛される「PROMINAR」

1952年に生産を開始したスポッティングスコープは、元々は射撃競技での標的を確認するスコープとして開発され、1964年の東京オリンピックでは競技に正式に採用されました。その後、バードウォッチングを楽しむ人たちが利用するようになり、現在では世界中の自然愛好家に選ばれ、常に高い評価を受けています。特に、光学特性に優れた「フローライト・クリスタル [蛍石]」を採用した「PROMINAR」製品は、傑出した最高級機種としてヘビーユーザーに愛されています。卓越した光学性能を持つ「PROMINAR」は、世界のバードウォッチャーの“眼”として、さまざまな厳しい自然環境下で使用され、自然のあるがままの姿を鮮明に映し出しています。



最高の見え味を…… 99mm フローライト・クリスタル

60年に渡る光学機器の製造において、私たちは常に「最高の見え味」を求めてきました。最高の見え味とは何か？それは「周辺部まで明るくシャープな像を結ぶこと」「対象物に色を付ける事なく、あるがままの色を再現すること」だと考えています。見え味を最も左右する「色収差 (色の滲み)」を完璧なまでに低減する理想的なレンズ素材として「フローライト・クリスタル [蛍石]」を採用し、私たちはその製品に「PROMINAR」の名を冠し、光学性能、機能性、堅牢性など、すべてにおいて最高のクオリティの製品を製造しております。「PROMINAR」の最高峰に位置するスポッティングスコープ TSN-99 PROMINAR シリーズは、大口径99mmの「フローライト・クリスタル」を採用し、低照度環境下でも、これまでを凌駕する明るい視野で、より詳細に観察対象を映し出します。明るく、広く、透明感の高い究極の見え味で、夜明けから夕暮れまで、新次元のパフォーマンスを発揮いたします。

シリーズ TSN-99 PROMINAR series



大口径 99mm の対物レンズがもたらす抜群の集光力〈明るさ〉と分解能〈解像力〉。「PROMINAR」の名に相応しいフローライト・クリスタル〔螢石〕レンズを採用し、高倍率でも色収差（色の滲み）を完璧に低減。低照度に適応する新次元の明るさと、透明感の高い観察像で、脚色のない、あるがままの自然色を映し出す TSN-99 PROMINAR で、究極の観察体験を存分にお楽しみください。

TSN-99A PROMINAR 〈傾斜型〉
¥330,000 (希望小売価格 / 税別 / アイピース別売)



対物レンズ有効径: 99mm
最短合焦距離: 6m
全長: 380mm、質量: 1810g

TSN-99S PROMINAR 〈直視型〉
¥330,000 (希望小売価格 / 税別 / アイピース別売)



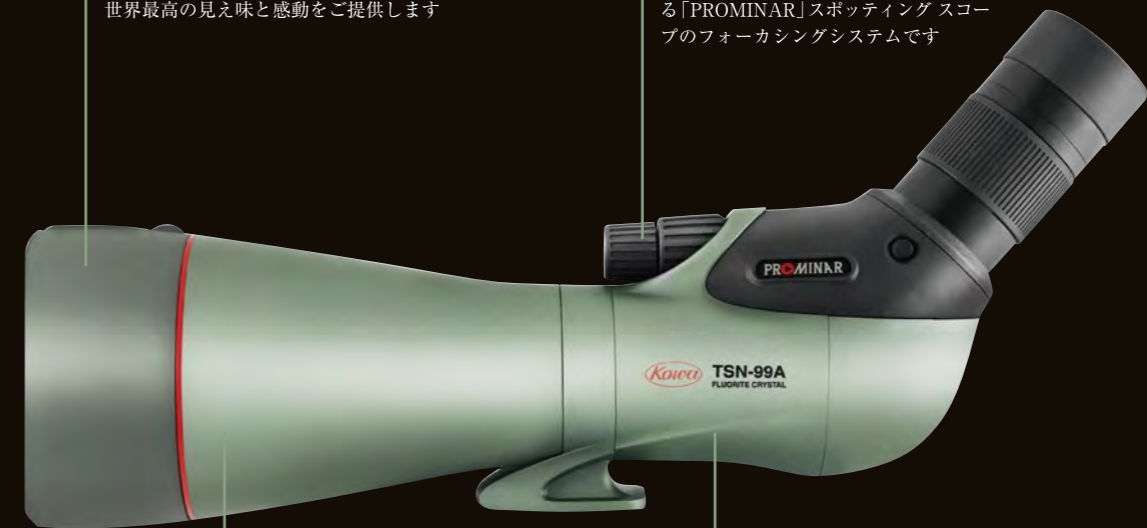
対物レンズ有効径: 99mm
最短合焦距離: 6m
全長: 365mm、質量: 1835g

フローライト・クリスタル〔螢石〕レンズ

焦点距離の長いレンズで発生しやすい色収差（色の滲み）を極限まで抑える究極の光学材料「フローライト・クリスタル〔螢石〕」を採用し、世界最高の見え味と感動をご提供します

デュアルフォーカスシステム

2つのフォーカスノブで素早く〈クイックフォーカス〉、精細に〈ファインフォーカス〉フォーカスすることができます。定評ある「PROMINAR」スポッティングスコープのフォーカシングシステムです



マグネシウム合金ボディ

強さと軽さの両立するマグネシウム合金製のボディ。人間工学に基づいた使いやすさで、快適にご活用いただけます

完全防水構造

窒素ガス封入の完全防水仕様。過酷な環境下でも性能を存分に発揮します



コーティング

レンズ・プリズムの全面にマルチコーティング、レンズ外面には撥水・撥油性能に優れた KR コーティングを施し、悪条件下でも明るくクリアな視野が得られます



アイピースロック機構

ズーム動作などによるアイピースの不意の緩みや脱落を防ぎます

三脚取り付け台座

1/4、3/8 インチネジ両方に対応

三脚ローテーション機能によりボディを回転させることができます



フィルタースレッド

対物レンズ前に 105mm のフィルタースレッドがあり、保護フィルターなどを装着できます

*プロテクトフィルター TP-105FT (別売)



アクセサリキャップ

1.6x エクステンダー、デジタルカメラアダプターなどシステムアクセサリを素早く接続できます



MADE IN JAPAN

1つ1つを職人の手作りで生産することにより、純日本製ならではの操作性、質感、品質を実現しました

アイピース Eyepieces & アクセサリ Accessories

TSN-99シリーズ用アイピース

光透過率の高いマルチコーティングにより、アイピースの高性能化に必要な複雑なレンズ構成による光のロスを防いでいます。アイピースは防水構造です。(本体に装着時のみ)



TE-11WZII

30~70x WIDE ZOOM
¥80,000(希望小売価格/税別)

特殊低分散性を持つXDレンズ(eXtra low Dispersion lens)を2枚採用し、色収差(色滲み)を極限まで抑えた高性能30~70xワイドズームアイピースです。



TE-80XW

40x EXTREME WIDE
¥75,000(希望小売価格/税別)

XDレンズ(eXtra low Dispersion lens)を採用し、見掛視界80°の超広視野でありながら、広い透明感を備えた40xワイドアイピースです。

スマートフォン用フォトアダプター



スポッティングスコープで見たそのままをiPhoneで簡単手軽に望遠撮影するためにアダプターです。

TSN-IP7 iPhone 7/8/SE(第2世代)用
¥6,000(希望小売価格/税別)



フォトアタッチメント



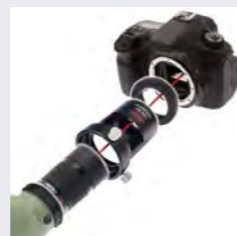
合成焦点距離790~1150mm(35mmフルサイズ換算)で使用できるズーム式撮影用アタッチメントです。
※デジタルカメラの撮像素子サイズによって焦点距離は変わります。
※35mmフルサイズのデジタルカメラの場合は焦点距離1150mmのみで使用できます。

TSN-PZ
¥45,000(希望小売価格/税別)



スポッティングスコープ本体にアイピースを取り付けたままデジタル一眼カメラのボディを接続することができる撮影用アタッチメントです。
※TSN-PA7Aの使用には、お使いになるカメラ用のカメラマウント「TSN-CM2」が必要です。
※アイピースTE-80XWには使用できません。

TSN-PA7A
¥18,000(希望小売価格/税別)



カメラマウント



TSN-CM2-/CE/CM/N/K/SE/m4/3

CE(キヤノンEF用) ¥2,900(希望小売価格/税別)
CM(キヤノンEF-M用) ¥4,000(希望小売価格/税別)
N(ニコンF用) ¥2,500(希望小売価格/税別)
K(ペンタックスK用) ¥2,500(希望小売価格/税別)
SE(ソニーE用) ¥4,000(希望小売価格/税別)
m4/3(マイクロフォーサーズ用) ¥4,000(希望小売価格/税別)
カメラのメーカーやマウントに合わせてお使いください。

1.6x エクステンダー

TSN-99シリーズの焦点距離を1.6倍に伸ばすテレコンバージョンレンズです。アイピースの倍率が1.6倍になります。



TSN-EX16

¥40,000(希望小売価格/税別)

プロテクトフィルター



TP-105FT

¥16,000(希望小売価格/税別)

フィルター径: 105mm。撥水・撥油加工の防塵フィルター。指紋や水滴が付いても簡単に拭き取りができます。



Specifications

本体/アイピース仕様

■本体仕様

モデル	対物レンズ有効径	対物レンズ	最短焦点距離	全長	質量	フィルター径*
TSN-99A PROMINAR 傾斜	99mm	フローライト・クリスタル	6m	380mm	1,810g	105mm
TSN-99S PROMINAR 直視	99mm	フローライト・クリスタル	6m	365mm	1,835g	105mm

*市販のフィルターを取り付け可能。

■アイピース仕様

モデル	倍率	実視界	ひとみ径	明るさ	薄暮係数	アイレリーフ	1,000m先の視野
TE-11WZII TSN-99使用時	30~70x WIDE ZOOM	2.0°~1.13°	3.3~1.4mm	10.9~2.0	54.5~83.2	17.0mm	35~20m
TE-80XW TSN-99使用時	40x EXTREME WIDE	2.3°	2.5mm	6.3	62.9	17.0mm	39m

■エクステンダー-TSN-EX16 装着時の仕様

アイピース	倍率	実視界	ひとみ径	明るさ	薄暮係数	1,000m先の視野
TE-11WZII TSN-99使用時	48~112x WIDE ZOOM	1.3°~0.7°	2.1~0.9mm	4.4~0.8	68.9~105.3	22~12m
TE-80XW TSN-99使用時	64x EXTREME WIDE	1.4°	1.5mm	2.3	79.6	24m

■TSN-PZ使用時の仕様

モデル	焦点距離	F値	最短焦点距離
TSN-PZ TSN-99使用時	790~1150mm	7.9~11.6	6m

■TE-11WZII+TSN-PA7A 装着時の仕様

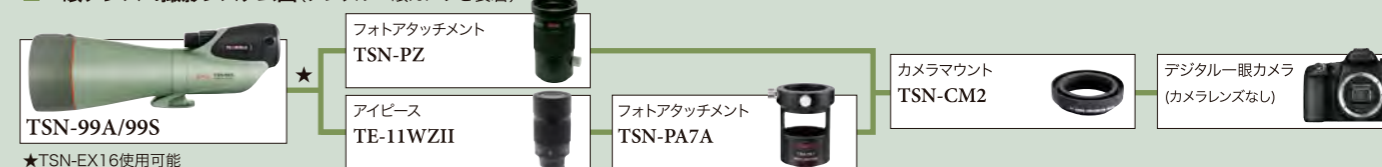
モデル	焦点距離	F値	最短焦点距離	対応センサーサイズ
TSN-PA7A TSN-99使用時	1275~2865mm	12.8~28.9	7m	35mmフルサイズ判

TSN-99シリーズ 超望遠撮影システム

■スマスコ撮影システム図(スマートフォン(iPhone)を装着)



■一眼デジスコ撮影システム図(デジタル一眼カメラを装着)

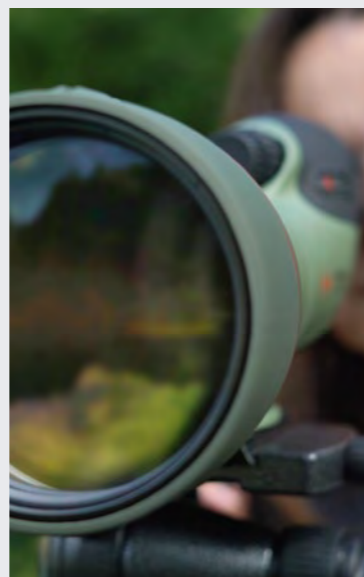


TSN-99シリーズに関するお問い合わせ、ご購入については、QRコードもしくは下記URLからご確認ください。



〈特設サイト〉

<http://www.kowa-prominar.ne.jp/tsn99/>
e-mail : info@kowa-prominar.ne.jp



⚠ 安全に関するご注意 | 正しく安全にお使いいただくために

- ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 太陽を絶対に見たり、撮影したりしないでください。失明や故障の原因になります。



興和オプトロニクス株式会社



商品について

興和オプトロニクス株式会社 東京都中央区日本橋本町4-11-1 東興ビル4F
e-mail : info@kowa-prominar.ne.jp
TEL : 03-5614-9540 営業時間 9:00~17:30(土・日・祝日および当社休業日を除く)
FAX : 03-3662-2854

修理について

興和テクニカルサービス株式会社
e-mail : repair@kowa-prominar.ne.jp
TEL : 052-963-3120 営業時間 9:00~17:30(土・日・祝日および当社休業日を除く)
FAX : 03-3662-2854

【修理品のご送付先】
〒461-0005 愛知県名古屋市中区東桜1-10-37 久屋ビル1F 興和テクニカルサービス株式会社
TEL : 052-963-3120

* "PROMINAR" は、興和株式会社の登録商標です。
* "iPhone" は、Apple Inc.の商標です。
* その他、記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。



TS_2198300SY-1
2021年9月現在