



PR◀MINAR

PURE EXPERIENCE

SPEKTIVE MIT LINSEN AUS PUREM FLUORITKRISTALL

Mit PROMINAR werden nur die hochwertigsten und fortschrittlichsten optischen Produkte von Kowa bezeichnet.



Seit über 70 Jahren sind die zuverlässigen und renommierten optischen Systeme von Kowa die wesentlichen Komponenten unserer wichtigsten Produkte. In den 1950er Jahren, dem goldenen Zeitalter des Kinos, verwendeten mehr als 80 % der japanischen Filmtheater 35-mm-Projektoren, die mit PROMINAR-Objektiven ausgestattet waren.

Zu Beginn des 21. Jahrhunderts nahmen wir die Qualitätsmerkmale für PROMINAR neu auf und beleben diese Marke seither durch die Verwendung von Linsen aus purem Fluoritkristall.

Um die Vorteile dieses Materials, dessen Verarbeitung den Geist von Takumi erfordert, zu maximieren, setzen wir unser über Jahrzehnte erworbenes optisches Fachwissen ein. PROMINAR-Produkte müssen bei der Herstellung sehr strenge Kontrollen bestehen, bevor sie in den Verkehr gehen. Überlegenes optisches Design in Verbindung mit anspruchsvoller Handwerkskunst sind der Ausgangspunkt, um die Welt mit hervorragenden PROMINAR-Produkten versorgen zu können.



Takumi

Takumi — ein Wort, das sowohl den Handwerker als auch die Hingabe des Handwerkers zur Kunstfertigkeit bedeutet - steht für unermüdliche Liebe zum Detail. Der Begriff wird sowohl für einzelne Handwerker als auch für die besten japanischen Unternehmen verwendet und ist ein Synonym für die Spitze der japanischen Fertigung, bei der das Engagement für Innovation und die Hingabe an eine makellose Produktion an erster Stelle stehen. Der Geist von Takumi liegt in der DNA von Kowa, einem Innovator der japanischen Fertigung, der bis in die frühen Tage der Meiji-Ära zurückreicht. Dieser Geist spiegelt sich nirgends so deutlich wider wie in den Spektiven, die den Namen PROMINAR tragen.



Linsen aus purem Fluoritkristall

Fluoritkristall ist das ideale optische Material für die Erzeugung hochwertiger Linsen, da es chromatische Aberration im Bereich des sichtbaren Lichtes praktisch eliminiert. Optische System aus Glaslinsen können keine vergleichbare Leistung erreichen. Warum also verwenden andere Hersteller in unserem Produktsegment keine Linsen aus purem Fluoritkristall? Die Arbeit mit Fluoritkristallmaterial erfordert höchste Sorgfalt und komplexe Fertigungsverfahren. Nur ein Unternehmen, das über die Erfahrung und das Engagement für die Arbeit mit diesem einzigartigen Material verfügt, kann eine optische Linse aus 100% purem Fluoritkristall herstellen und in optischen Systemen verwenden.

Eine geringere chromatische Aberration ermöglicht eine kürzere optische Konstruktion, was zu kleineren und leichteren Produkten führt. Dies ist ein großer Vorteil für Spektive, die kompakt und robust sein müssen, wenn sie in der Natur zuverlässig verwendet werden sollen. Eine Linse aus purem Fluoritkristall verstärkt ein atemberaubendes Beobachtungserlebnis durch die Wiedergabe von Objekten wie z.B. Vögel und andere Tiere in naturgetreuen Farben.

Kowa kann sich auf eine über 70 Jahre hinwegreichende Erfahrung in der Konstruktion und Herstellungstechnologie von Linsen berufen.



PRODUKTION & HANDWERKSKUNST

In der Manufaktur in Soka, Satama herrscht großer Stolz, weil hier PROMINAR Spektive mit höchster Hingabe entwickelt, gebaut und getestet werden. Hier im Herzen der Produktion ist der Geist von Takumi spürbar, denn hier widmen sich erfahrene und qualifizierte Handwerker der Herstellung äußerst hochwertiger Produkte.



PROMINAR PRISMEN

PROMINAR Spektive verfügen über ein fortschrittliches Dachkantprismendesign, das sehr kompakt einen linearen Strahlengang sicherstellt. Die Bedeutung des Prismas spiegelt sich auch in der Verwendung des entsprechenden Symbolen im PROMINAR Markenlogo wider.



LINSEN POLITUR

Die Herstellung des perfekten optischen Systems beginnt mit der sorgfältigen Handpolitur der empfindlichen Linsen aus purem Fluoritkristall. Jede Linse wird fachmännisch zu einer sphärischen Oberfläche geformt, wobei Erfahrung und Intuition zum Einsatz kommen. Anschließend wird die Qualität vor der Beschichtung durch eine strenge Prüfung sichergestellt.



HERSTELLUNGSPROZESS

Kowa PROMINAR-Spektive zeichnen sich durch leichte und robuste Gehäuse aus. Die fachmännische maschinelle Bearbeitung sorgt für präzise Formgebung, während eine qualifizierte Linsenbefestigung und der sensible Einsatz von Schmiermitteln eine überzeugende Leistung garantieren. Jeder Schritt wird von erfahrenen Handwerkern durchgeführt und überprüft, um Kowas hohe Qualitätsstandards einzuhalten.



BESCHICHTUNGS-TECHNOLOGIE

PROMINAR-Linsen und -Prismen werden mit fortschrittlichen Mehrfachbeschichtungen versehen. Aus unzähligen Kombinationen von Beschichtungen wählen die Ingenieure jeweils die optimale Kombination für optische Spitzenleistung aus. Kowa ist dem Takumi-Geist verpflichtet und verbessert die Beschichtungstechnologie für PROMINAR-Linsen kontinuierlich.



QUALITÄTS-KONTROLLE

Die Prüfung der optischen Leistung obliegt den fähigsten und erfahrensten Experten der Fabrik. Sie nutzen exklusive Technologien und über Generationen verfeinerte und weitergegebene Fähigkeiten, um zu bestimmen, ob das fertige Spektiv den Namen PROMINAR verdient. Jedes Spektiv wird einer Reihe strenger Tests unterzogen und nur wenn es den kompromisslosen Standards entspricht, wird es in den Verkauf gebracht.



PROMINAR Spektive zeichnen sich durch außergewöhnliche Eigenschaften aus.

Die Spektive von PROMINAR sind bekannt für ihre außergewöhnlichen Eigenschaften, die die Serie vom großen 99-mm-Objektiv bis zum ultrakompakten 55-mm-Modell auszeichnen. Das Herzstück der Marke PROMINAR ist die einzigartige Fluoritkristalloptik, die unübertroffene Klarheit und Farbgenauigkeit liefert. Gleichzeitig sorgt der präzise Dualfokus für mühelose und genaue Schärferegulierung und verbessert das Seherlebnis entscheidend.

Jedes Modell ist robust konstruiert und für den Einsatz in verschiedenen Umgebungen geeignet. Darüber hinaus erweitert eine Reihe von Zubehörteilen die Vielseitigkeit der Spektive und erfüllt unterschiedliche, anspruchsvolle Anforderungen der Benutzer.

Zusammengenommen sorgen diese herausragenden Eigenschaften dafür, dass PROMINAR-Spektive eine Sonderstellung auf dem Markt einnehmen und über die gesamte Serie hinweg eine beispiellose Leistung bieten.



LINSEN AUS PUREM FLUORITKRISTALL

Kowas exklusiver Einsatz von Linsen aus purem Fluoritkristall unter den Spektivherstellern, sorgt für unübertroffene Klarheit, eliminiert praktisch alle chromatischen Aberrationen und erzeugt eine naturgetreue Farbwiedergabe. Das macht PROMINAR Spektive einzigartig.

PRÄZISIONS DUAL-FOKUSSIERUNG

PROMINAR-Spektive besitzen ein äußerst präzises duales Fokussiergetriebe, welches eine beispiellose schnelle und feine Fokussierung mit punktgenauer Schärferegulierung gewährleistet.



KOWA SYSTEM ZUBEHÖR

Um das ganze Potential der PROMINAR-Spektive zu entfesseln, können Sie die hochwertigen Zubehörprodukte des KOWA SYSTEMS nutzen. Es beinhaltet modellübergreifende Artikel wie Okulare, Extender, Digiskopieadapter für Smartphones und DSLR- und Systemkameras wie auch Adapterringe für Astrookulare.



ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

PROMINAR-Spektive sind für ihre Robustheit und lebenslange Zuverlässigkeit bekannt. Das macht sie auch bei widrigen Bedingungen zum perfekten Begleiter.



Das renommierte PROMINAR-Sortiment.
Die PROMINAR-Familie garantiert
Spitzenoptik in widerstandsfähigen,
ergonomisch geformten Gehäusen.

PROMINAR



TSN-99 PROMINAR
99mm Linse aus purem Fluoritkristall

Große Objektivöffnung für
überlegene Leistung auch bei
schlechten Lichtverhältnissen.

	TSN-99A	TSN-99S
Länge Zoom Set:	433mm	449mm
Gewicht Zoom Set:	2175g	2200g



TSN-88 PROMINAR
88mm Linse aus purem Fluoritkristall

Der beste Allrounder.
Perfekte Balance von
optischer Leistung und Größe.

	TSN-88A	TSN-88S
Länge Zoom Set:	397mm	411mm
Gewicht Zoom Set:	1840g	1860g



TSN-66 PROMINAR
66mm Linse aus purem Fluoritkristall

Hochleistungsoptik in
einem kompakten Gehäuse.

	TSN-66A	TSN-66S
Länge Zoom Set:	365mm	380mm
Gewicht Zoom Set:	1500g	1520g



TSN-55 PROMINAR
55mm Linse aus purem Fluoritkristall

Das ultimative,
äußerst kompakte Reisespektiv.

	TSN-55A	TSN-55S
Länge:	255mm	275mm
Gewicht:	965g	960g

Egal, ob Sie sich für das äußerst kompakte TSN-55 entscheiden oder eines der größeren Objektivmodelle mit überlegener Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen wählen, Sie erwerben ein Spektiv, das mit größtmöglicher Sorgfalt hergestellt wurde und auch die höchsten Ansprüche, die an dieses Equipment gestellt werden können, erfüllt.

TSN-66/88/99 erfordern ein TE-11WZ II- oder TE-80XW-Okular.



99

Große Objektivöffnung
für überlegene Leistung
auch bei schlechten
Lichtverhältnissen.



TSN-99 PROMINAR

99mm Linse aus purem Fluoritkristall



99
MM

30-70x
WEITWINKEL
ZOOM

Das Kowa TSN-99 PROMINAR repräsentiert die Spitze der PROMINAR-Serie und ist dank seines großen 99-mm-Objektivs dafür bekannt, auch bei schlechten Lichtverhältnissen ein außergewöhnliches Leistungsvermögen abzuliefern. Diese große Öffnung ermöglicht eine maximale Lichtausbeute und sorgt für helle und klare Bilder von der Morgen- bis zur Abenddämmerung. Die Kombination einer Linse aus purem Fluoritkristall und einer XD-Linse (extra-low dispersion), eliminiert die chromatische Aberration bis in den nicht mehr sichtbaren Bereich und gewährleistet eine unvergleichliche Bildschärfe und naturgetreue Farbwiedergabe. Optische Leistung auf allerhöchstem Niveau.

	TSN-99A	TSN-99S
Länge Zoom Set:	433mm	449mm
Gewicht Zoom Set:	2175g	2200g



88

Der beste Allrounder.
Perfekte Balance von
optischer Leistung
und Größe.

TSN-88 PROMINAR

88mm Linse aus purem Fluoritkristall



88
MM

25-60x
WEITWINKEL
ZOOM

Das TSN-88 Prominar ist das ultimative Allround-Spektiv, das die perfekte Balance zwischen Größe, Gewicht und optischer Leistung bietet. Sein kompaktes und leichtes Design macht es selbst für ein Modell mit großem Objektiv sehr transportabel und ideal für Exkursionen und stationäre Beobachtungen. Trotz seiner überschaubaren Größe bietet es eine außergewöhnliche optische Qualität, die auch bei schwierigen Lichtverhältnissen scharfe, klare und helle Bilder liefert. Die fortschrittliche Fluoritkristall-Linsentechnologie sorgt für bestmögliche Reduzierung der chromatischen Aberration und für naturgetreue Farben.

	TSN-88A	TSN-88S
Länge Zoom Set:	397mm	411mm
Gewicht Zoom Set:	1840g	1860g



66

Hochleistungsoptik in
einem kompakten
Gehäuse.



66
MM

25-60x
WEITWINKEL
ZOOM

TSN-66 PROMINAR

66mm Linse aus purem Fluoritkristall



Das TSN-66 PROMINAR mit einer 66-mm-Objektivlinse bietet hochwertige optische Leistung in einem tragbaren und kompakten Gehäuse, was es zur idealen Wahl für alle macht, die viel unterwegs sind. Trotz seiner geringeren Größe bietet es eine außergewöhnliche Bildschärfe und Helligkeit, die mit der Leistung größerer Spektive mithalten kann, ohne Kompromisse bei der Bildqualität einzugehen. Die fortschrittliche optische Konstruktion sorgt für scharfe, detaillierte Beobachtungen bei naturgetreuer Farbwiedergabe. Seine leichte und robuste Konstruktion bietet eine perfekte Mischung aus Portabilität und erstklassiger optischer Leistung.

	TSN-66A	TSN-66S
Länge Zoom Set:	365mm	380mm
Gewicht Zoom Set:	1500g	1520g



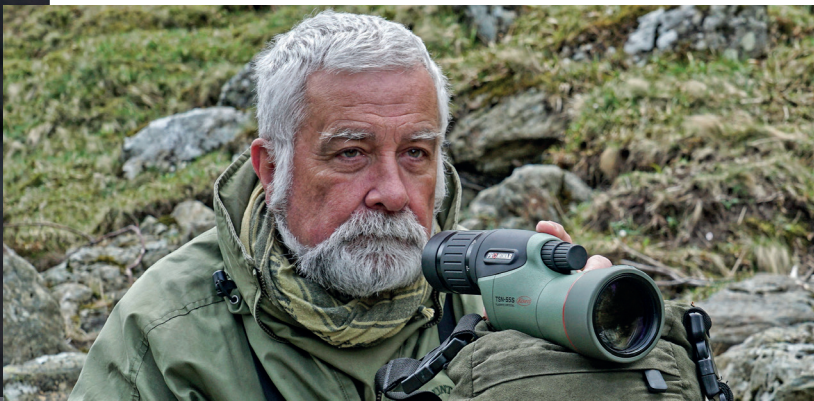
TSN-55 PROMINAR

55mm Linse aus purem Fluoritkristall



55

Das ultimative,
äußerst kompakte
Reisespektiv.



55
MM

17-40x
WEITWINKEL
ZOOM

Das TSN-55 PROMINAR ist das perfekte Reisespektiv mit einer 55-mm-Linse aus purem Fluoritkristall in einem ultraportablen Gehäuse. Dieses für Reisen und Abenteuer konzipierte Spektiv glänzt durch hervorragende optische Leistung in äußerst kompakten, ergonomisch optimierten Abmessungen. Die Linse aus purem Fluoritkristall sorgt für bemerkenswerte Klarheit, Helligkeit und natürliche Farben und liefert atemberaubend scharfe und lebendige Bilder. Durch die kompakte und leichte Bauweise kann es problemlos überall hin mitgenommen werden. Die ideale Kombination von größtmöglicher Leistung bei kleinstmöglichen Abmessungen.

	TSN-55A	TSN-55S
Länge:	255mm	275mm
Gewicht:	965g	960g

Durchdachte Funktionen.
Entwickelt und konzipiert
für praxisgerechte Anwendungen.



SONNENBLENDE

Eine leichtgängige, drehbare Sonnenblende hilft, Blendeffekte durch die Sonne wirksam zu vermeiden und reduziert zudem die Belastung der Objektivlinse durch Elemente wie Feuchtigkeit, Kies und Sand.

DUALE STATIVBEFESTIGUNG

Das duale Stativbefestigungssystem sorgt für Stabilität bei längerem Einsatz und verhindert ein Verrutschen oder Drehen des Stativschuhs.

*Nicht enthalten beim TSN-55 PROMINAR



ZUBEHÖRGEWINDE

Das am Okularanschluss befindliche Zubehörgewinde ermöglicht den schnellen Anschluss von aktuellem KOWA SYSTEM-Zubehör, einschließlich Adaptern für die Digiskopie und 1,6-fach vergrößernde Extender. Dieses Zubehörgewinde ist das Tor, um die Funktionalität des Spektives auf ein neues Niveau zu erweitern.

*Nicht verfügbar bei TSN-55 PROMINAR Modellen



FILTERGEWINDE

Alle Modelle verfügen über ein Filtergewinde. Die bei Kowa erhältlichen Schutzfilter sind optisch und mechanisch perfekt auf die Optik der Spektive abgestimmt. Auch bei aufgesetztem Filter kann die Sonnenblende ungehindert bewegt werden.



VISIERHILFE

Das Spektiv verfügt über eine abnehmbare Visierhilfe, die am Zubehörring befestigt werden kann, um Ihnen dabei zu helfen, Ihr Motiv schneller zu lokalisieren.

*Nur bei Modellen mit Schrägeinblick. Gilt nicht für TSN-55 PROMINAR-Modelle.

Außerdem verfügt auch die Gegenlichtblende über eine integrierte Visierhilfe, die ebenfalls sehr hilfreich für das schnelle Finden des Motives ist.



Erleben Sie den Komfort und die Kreativität der Telefotografie mit Ihrem Spektiv.



DIGISKOPIE

DIGISKOPIE-ADAPTER



Linsen aus purem Fluoritkristall in Kowa PROMINAR-Spektiven bieten ein außergewöhnliches Leistungsvermögen für die Digiskopie. Diese Fluoritkristalllinsen haben eine hohe Dispersionsrate, minimieren die chromatische Aberration bis in den nicht sichtbaren Bereich und erzeugen scharfe, kontrastreiche Bilder mit naturgetreuen Farben.

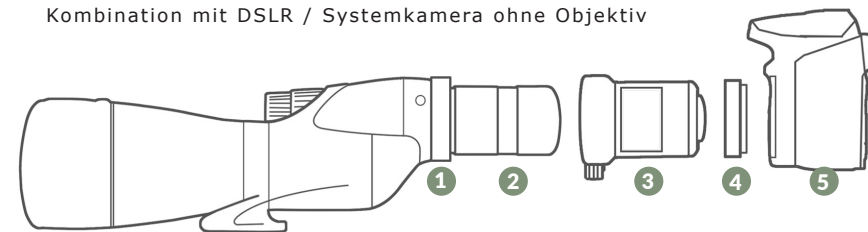
In Kombination mit Kameras oder Smartphones bieten diese Spektive auch bei sehr hohen Vergrößerungen eine ausgezeichnete Abbildungsleistung, ohne die Masse und das Gewicht herkömmlicher Teleobjektive zu repräsentieren. Dadurch sind sie ideal für die präzise und klare Aufnahme weit entfernter Motive und damit perfekte Werkzeuge für Naturfotografen und Vogelbeobachter, die eine hochwertige und gleichzeitig kompakte und leicht zu tragende Ausrüstung suchen.

GÄNGIGE DIGISKOPIE-KONFIGURATIONEN



TSN-99/88/66 PROMINAR

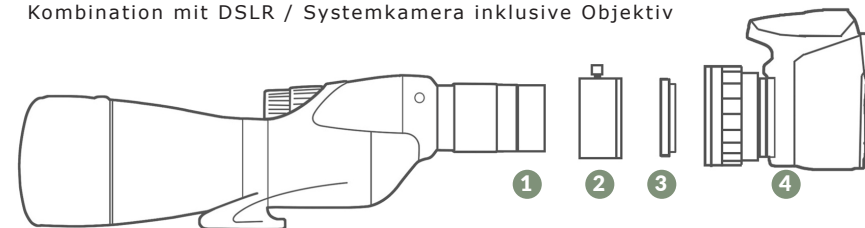
Kombination mit DSLR / Systemkamera ohne Objektiv



TSN-PA7A DIGISKOPIE ADAPTER

1. Der TSN-PA7A-Innenring wird auf das Zubehörgewinde des Spektives geschraubt, bevor das Okular eingesetzt wird.
2. Okular
3. Der TSN-PA7A-Adapter wird über das Okular geschoben und am TSN-PA7A-Innenring befestigt.
4. Ein kameramarkenspezifischer T2-Adapter mit 42mm Aufnahmegewinde verbindet den TSN-PA7A-Adapter mit dem Kameragehäuse.
5. DSLR- oder Systemkameragehäuse

Kombination mit DSLR / Systemkamera inklusive Objektiv

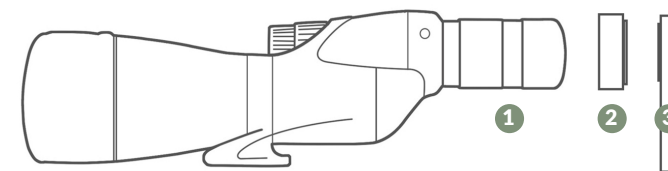


TSN-DA10 DIGISKOPIE ADAPTER

1. Okular mit abgeschraubter Augenmuschel und angebrachtem Innenring des TSN-DA10.
2. Außenring des TSN-DA10 Adapters.
3. Der TSN-AR-Ring (verschiedene Gewindegrößen erhältlich) wird auf den Außenring des TSN-DA10 geschraubt und diese Kombination wird gemeinsam am Filtergewinde des Kameraobjektivs angebracht.
4. DSLR- oder Kompaktsystemkamera mit angebrachtem Objektiv und dem hier angeschraubten TSN-AR Ring und TSN-DA10 Außenring wird über den TSN-DA10 Innenring geschoben und mit einer Rändelschraube gesichert.

ACHTUNG: Für optimale Ergebnisse verwenden Sie ein Objektiv mit einer ungefähren Festbrennweite von 50 mm. Zoomobjektive sind nicht geeignet.

Kombination mit einem Smartphone

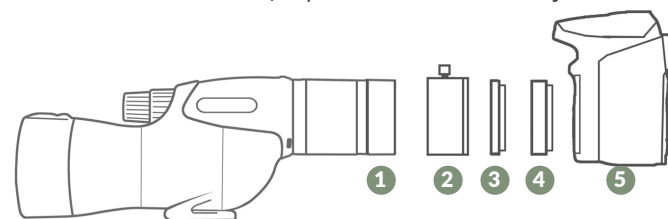


SMARTPHONE-ADAPTER

1. Okular.
2. Der TSN-AR11WZ-Adapterring mit 55 mm Durchmesser wird auf das Gewinde des Smartphone-Adapters (universell oder individuell) geschraubt.
3. Die Kombination aus Smartphone-Adapter und TSN-AR11WZ Ring wird vollständig über die Augenmuschel geschoben.

TSN-55 PROMINAR

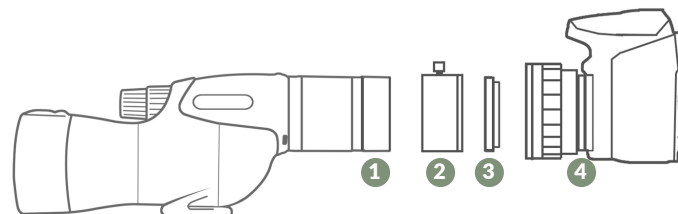
Kombination mit DSLR / Systemkamera ohne Objektiv



TSN-DA10 DIGISKOPIE ADAPTER

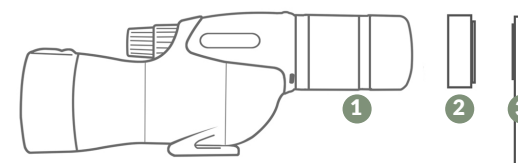
1. Okular mit abgeschraubter Augenmuschel und angebrachtem Innenring des TSN-DA10.
2. Der äußere Ring des TSN-DA10 wird auf den inneren Ring des TSN-DA10 geschoben und gesichert.
3. Der TSN-AR42GT-Ring wird auf das Gewinde des TSN-DA10-Adapters geschraubt und bietet mit seinem 42mm Aufnahmegewinde die Anschlussmöglichkeit für T2-Adapter die kameraspezifisch erhältlich sind.
4. Der T2-Adapter verbindet den TSN-DA10-Adapter mit dem Kameragehäuse.
5. DSLR- oder Kompaktsystemkameragehäuse.

Kombination mit DSLR / Systemkamera inklusive Objektiv



ACHTUNG: Für optimale Ergebnisse verwenden Sie ein Objektiv mit einer ungefähren Festbrennweite von 50 mm. Zoomobjektive sind nicht geeignet.

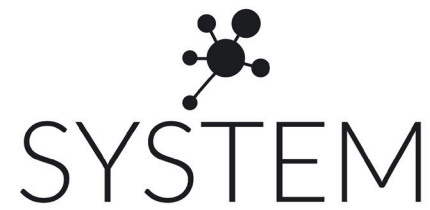
Kombination mit einem Smartphone



SMARTPHONE-ADAPTER

1. Okular.
2. Der TSN-AR11WZ-Adapterring mit 55 mm Durchmesser wird auf das Gewinde des Smartphone-Adapters (universell oder individuell) geschraubt.
3. Die Kombination aus Smartphone-Adapter und TSN-AR11WZ Ring wird vollständig über die Augenmuschel geschoben.

Cross-kompatibles Zubehör, um das PROMINAR Erlebnis zu steigern.



Okulare

Hochwertige PROMINAR Wechselokulare die perfekt auf die Fluorit-Kristalllinse der PROMINAR Spektive abgestimmt sind.



TE-11WZ II

Weitwinkel-Zoomokular mit ED und Field-Flattener Linsen.

TSN-99 PROMINAR **30-70x**
TSN-88/66 PROMINAR **25-60x**

Nicht kombinierbar mit TSN-55 PROMINAR Spektiven.



TE-80XW

Extremes Weitwinkelokular mit ED und Field-Flattener Linsen.

TSN-99 PROMINAR **40x**
TSN-88/66 PROMINAR **35x**

Nicht kombinierbar mit TSN-55 PROMINAR Spektiven.



TSN-EX16

1,6x Extender der am Zubehörgewinde befestigt werden kann.

TSN-99 PROMINAR **112x**
TSN-88/66 PROMINAR **96x**

Kann nicht mit TSN-55 PROMINAR Spektiven kombiniert werden.

Die Angaben der Vergrößerung beziehen sich auf die Kombination des Extenders mit dem TE-11WZ II Okulares bei maximaler Vergrößerung.



TSN-AS1-25G
TSN-AS1-25K

Nicht kombinierbar mit TSN-55 PROMINAR Spektiven.

Besuchen Sie kowaoptic.com um die Kompatibilität von Astrookularen herauszufinden.

Bereitschaftstaschen aus Neopren

Perfekt sitzende modulare Bereitschaftstaschen zum optimalen Schutz der PROMINAR Spektive.



C-99N

C-99A-N Modulare Neoprentasche für TSN-99A PROMINAR.

C-99S-N Modulare Neoprentasche für TSN-99S PROMINAR.



C-88N

C-88A-N Modulare Neoprentasche für TSN-88A PROMINAR.

C-88S-N Modulare Neoprentasche für TSN-88S PROMINAR.



C-66N

C-66A-N Modulare Neoprentasche für TSN-66A PROMINAR.

C-66S-N Modulare Neoprentasche für TSN-66S PROMINAR.



C-55N

C-55A-N Modulare Neoprentasche für TSN-55A PROMINAR.

C-55S-N Modulare Neoprentasche für TSN-55S PROMINAR.

Schutzfilter

Kowa Schutzfilter schützen die Objektivlinse vor Witterungseinflüssen. Sie sind optisch und mechanisch perfekt auf die Optik der PROMINAR Spektive abgestimmt und sorgen so für optimale Leistung. Die einzigartige KR-Beschichtung von Kowa auf dem Filter verhindert aktiv, dass sich Staub, Schmutz und Feuchtigkeit auf der Oberfläche ansammeln.



TP-105-FT

105mm Schutzfilter für TSN-99 PROMINAR Spektive.



TP-95-FT

95mm Schutzfilter für TSN-88 PROMINAR Spektive.



TP-72-FT

72mm Schutzfilter für TSN-66 PROMINAR Spektive.



TP-58-FT

58mm Schutzfilter für TSN-55 PROMINAR Spektive.

Digiskopie-Adapter

Einfach zu verwendende Smartphone-Adapter für den schnellen und bequemen Anschluss an Kowa PROMINAR Spektivokularen.



SMARTOSCOPE VARIO

Universeller Smartphone-Adapter aus hochwertigen Materialien. Perfektioniert hinsichtlich Anwendungskomfort und Zuverlässigkeit.

Für die Digiskopie-Adapter sind zusätzliche Adapterringe erforderlich. Weitere Informationen finden Sie weiter unten oder auf kowaoptic.com.



RP ADAPTER

Robuste, individuell passende Adapter für die einfachste Kombination mit einer Vielzahl von Smartphone-Modellen.



TSN-PA7A

Digiskopie-Adapter für DLSR- und Systemkameras. Kompatibel mit Vollformat-, APSC- und Micro Four Thirds-Sensoren der meisten Kameramarken.



TSN-DA10

Adapter & Ringe

Kowa-Adapterringe bieten eine nahtlose Verbindung zwischen PROMINAR-Spektiven und Kowa-Digiskopie-Adapttern.



TSN-AR11WZ

Dieser Smartphone-Adapterring mit 55mm Durchmesser bietet eine sichere und einfache Steckverbindung zu PROMINAR Okularen. Ein 30mm Gewinde verbindet den Adapterring mit Kowa Smartphone-Adapttern.



TSN-AR

Adapterringe die in Kombination mit dem TSN-DA10 Digiskopie-Adapter an Objektivfiltergewinde angeschlossen werden können.

TSN-AR28	28mm
TSN-AR30	30mm
TSN-AR30.5	30,5mm
TSN-AR37	37mm
TSN-AR43	43mm
TSN-AR46	46mm
TSN-AR62	62mm



TSN-CM2

Herkömmliche 42 mm T2-Adapter die in Kombination mit dem TSN-PA7A Adapter den Anschluss an Kameragehäuse ermöglichen.

TSN-CM2-CE für Canon EF Bayonett
TSN-CM2-N für Nikon F Bayonett
TSN-CM2-K für Pentax K Bayonett
TSN-CM2-M4/3 für M4/3 Bayonett
TSN-CM2-SE für Sony SE-Bayonett



CV-88A

Okularschutz mit zusätzlichem Schutzglas, um die Einblicklinse eines PROMINAR-Okulars zu schützen. Durch das Drehdesign der Augenmuschel kann der Austrittspupillenabstand individuell eingestellt werden.

Weiteres Smartphone-Zubehör erhältlich. Das vollständige Sortiment finden Sie unter www.kowaoptic.com.

TSN-99 PROMINAR

99mm Linse aus purem Fluoritkristall

SPEKTIV

Effektiver Objektivlinsendurchmesser:	99mm
Objektivlinsenmaterial:	Fluoritkristall und ED Glas
Naheinstellgrenze:	6m
Länge (Zoom Set) 99A / 99S:	433mm / 449mm
Gewicht (Zoom Set) 99A / 99S:	2175g / 2200g
Filtergewinde:	105mm

TE-11WZ II

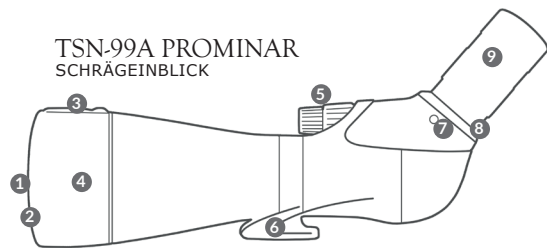
30-70X WEITWINKEL-ZOOMOKULAR

Vergrößerun:	30-70x
Scheinbares Gesichtsfeld (°):	55-69
Sehfeld in m/1000m:	35-20m
Austrittspupille:	3.3- 1.4
Relative Helligkeit:	10.9 - 2.0
Dämmerungszahl:	54.5 - 83.4
Augenabstand (mm):	17
Gewicht:	365g

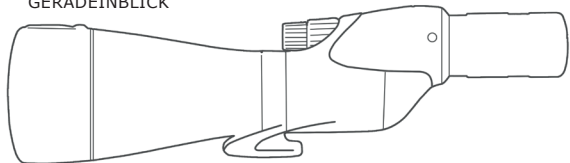
TE-80XW

40X EXTREM WEITWINKEL OKULAR

Vergrößerun:	40x
Scheinbares Gesichtsfeld (°):	80
Sehfeld in m/1000m:	39m
Austrittspupille:	2.5
Relative Helligkeit:	6.3
Dämmerungszahl:	62.9
Augenabstand (mm):	17
Gewicht:	485g



TSN-99S PROMINAR
GERADEINBLICK



1. Objektivlinse
2. Filtergewinde
3. Visierhilfe
4. Sonnenblende
5. Dual-Fokus (Schnell/Fein)
6. Stativfuß
7. Okularverriegelung
8. Zubehörgewinde
9. Okular

Okularspezifikationen gelten in Kombination mit der Kowa TSN-99 PROMINAR Serie.
Spezifikationen ändern sich bei Anschluss an andere Spektivgehäuse.

TSN-66 PROMINAR

66mm Linse aus purem Fluoritkristall

SPEKTIV

Effektiver Objektivlinsendurchmesser:	66mm
Objektivlinsenmaterial:	Fluoritkristall
Naheinstellgrenze:	3.5m
Länge (Zoom Set) 66A / 66S:	365mm / 380mm
Gewicht (Zoom Set) 66A / 66S:	1500g / 1520g
Filtergewinde:	72mm

TE-11WZ II

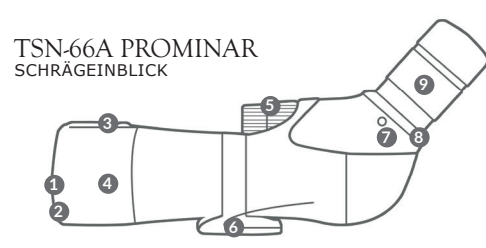
25-60X WEITWINKEL-ZOOMOKULAR

Vergrößerun:	25-60x
Scheinbares Gesichtsfeld (°):	55-69
Sehfeld in m/1000m:	42-23m
Austrittspupille:	2.6 - 1.1
Relative Helligkeit:	6.8 - 1.2
Dämmerungszahl:	40.6 - 62.9
Augenabstand (mm):	17
Gewicht:	365g

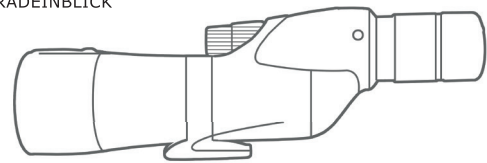
TE-80XW

35X EXTREM WEITWINKEL OKULAR

Vergrößerun:	35x
Scheinbares Gesichtsfeld (°):	80
Sehfeld in m/1000m:	45m
Austrittspupille:	1.9
Relative Helligkeit:	3.6
Dämmerungszahl:	48.1
Augenabstand (mm):	17
Gewicht:	485g



TSN-66S PROMINAR
GERADEINBLICK



1. Objektivlinse
2. Filtergewinde
3. Visierhilfe
4. Sonnenblende
5. Dual-Fokus (Schnell/Fein)
6. Stativfuß
7. Okularverriegelung
8. Zubehörgewinde
9. Okular

Okularspezifikationen gelten in Kombination mit der Kowa TSN-66 PROMINAR Serie.
Spezifikationen ändern sich bei Anschluss an andere Spektivgehäuse.

TSN-88 PROMINAR

88mm Linse aus purem Fluoritkristall

SPEKTIV

Effektiver Objektivlinsendurchmesser:	88mm
Objektivlinsenmaterial:	Fluoritkristall
Naheinstellgrenze:	5m
Länge (Zoom Set) 88A / 88S:	397mm / 411mm
Gewicht (Zoom Set) 88A / 88S:	1840g / 1860g
Filtergewinde:	95mm

TE-11WZ II

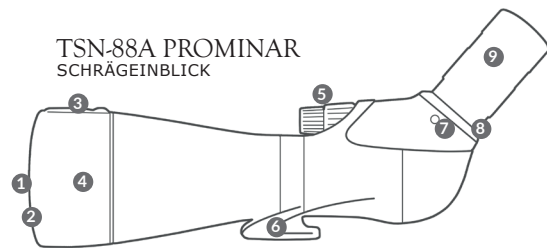
25-60X WEITWINKEL-ZOOMOKULAR

Vergrößerun:	25-60x
Scheinbares Gesichtsfeld (°):	55-69
Sehfeld in m/1000m:	42-23m
Austrittspupille:	2.6 - 1.1
Relative Helligkeit:	6.8 - 1.2
Dämmerungszahl:	40.6 - 62.9
Augenabstand (mm):	17
Gewicht:	365g

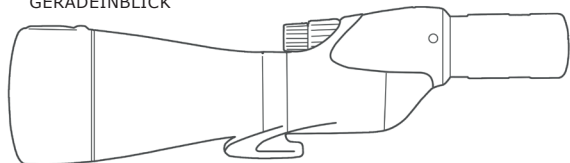
TE-80XW

35X EXTREM WEITWINKEL OKULAR

Vergrößerun:	35x
Scheinbares Gesichtsfeld (°):	80
Sehfeld in m/1000m:	45m
Austrittspupille:	2.5
Relative Helligkeit:	6.3
Dämmerungszahl:	55.5
Augenabstand (mm):	17
Gewicht:	485g



TSN-88S PROMINAR
GERADEINBLICK



1. Objektivlinse
2. Filtergewinde
3. Visierhilfe
4. Sonnenblende
5. Dual-Fokus (Schnell/Fein)
6. Stativfuß
7. Okularverriegelung
8. Zubehörgewinde
9. Okular

Okularspezifikationen gelten in Kombination mit der Kowa TSN-88 PROMINAR Serie.
Spezifikationen ändern sich bei Anschluss an andere Spektivgehäuse.

TSN-55 PROMINAR

55mm Linse aus purem Fluoritkristall

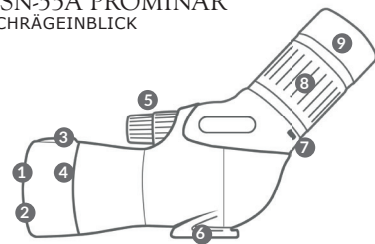
SPOTTING SCOPE BODY

Effektiver Objektivlinsendurchmesser:	55mm
Objektivlinsenmaterial:	Fluorite crystal
Naheinstellgrenze:	2.8m
Länge 55A / 55S:	255mm / 275mm
Gewicht 55A / 55S:	965 / 960g
Filtergewinde:	58mm

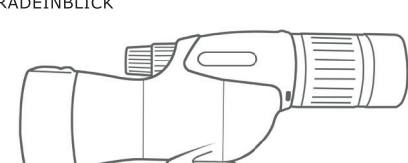
EYEPiece

Vergrößerun:	17-40x
Scheinbares Gesichtsfeld (°):	57-70
Sehfeld in m/1000m:	64-35m
Austrittspupille:	3.2 - 1.4
Relative Helligkeit:	10.5 - 1.9
Dämmerungszahl:	30.6 - 46.9
Augenabstand (mm):	17

TSN-55A PROMINAR
SCHRÄGEINBLICK



TSN-55S PROMINAR
GERADEINBLICK



1. 55mm Objektivlinse
2. 58mm Filtergewinde
3. Visierhilfe
4. Sonnenblende
5. Dual-Fokus (Schnell/Fein)
6. Stativfuß
7. Öse für Okularkappenriemen
8. Weitwinkel-Zoomokular
9. Drehaugenmuschel mit Rasterstufen

Zentrale
Kowa Optronics Co., Ltd.
2F Kudan Center Bldg. 4-1-7, Kudan-Kita,
Chiyoda-Ku, Tokyo, 102-0073 | Japan

T: +81-3-5651-7061
E-mail: info@kowa-prominar.com
www.prominar.com

.....
Europa
Kowa Optimed Deutschland GmbH
Fichtenstrasse 123, 40233 Düsseldorf
Deutschland

T: +49 (0) 211-542184-00
E-mail: scope@kowaoptimed.com
www.kowaoptic.com

.....
USA
Kowa American Corporation
20001 South Vermont Avenue
Torrance, CA 90502 | U.S.A.

T: +1 (800) 966-5692
E-mail: customerservice@kowa.com
www.kowaoptics.com



Ihr Kowa Händler

Alle aufgeführten Geräte und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bevor Sie diese Produkte verwenden, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Sehen Sie mit unseren Produkten auf keinen Fall in die Sonne, da dies zum Verlust der Sehkraft führen kann. Die in dieser Broschüre beschriebenen Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen.