Bedienungsanleitung

TS 20110MX /TS23110MX und 28110MX

Vielen Dank für den Erwerb eines Großfernglases von TS Optics.

Ein gutes 110mm Fernglas kann Ihnen viel Freude bereiten. Sie können das Glas allerdings kaum noch aus der freien Hand nutzen, es gehört auf ein gutes, stabiles Fotostativ.
Die neuen MX Ferngläser von TS-Optics bieten optische Genauigkeit und robuste Mechanik.
MX Ferngläser sind für eine lebenslange Nutzung gebaut. Die TS-Optics MX Ferngläser sind universell einsetzbar.

Diese Anleitung wird Ihnen helfen, es optimal zu nutzen.

Das zeichnet die TS-Optics MX-Ferngläser aus:

Die Ferngläser der MX-Serie sind für den Outdoor-Einsatz gebaut und vereinen eine robuste Mechanik mit einer hochwertigen Optik.

- Auch schwere Stöße werden durch das stabile Gehäuse und die Gummiarmierung absorbiert.
- Für die Objektive wurde hochwertiges ED-Glas verwendet, um eine farbreine Abbildung zu erzeugen.
- Groß dimensionierte BAK-Prismen sorgen für einen hohen Kontrast.
- Stickstoff-Füllung verhindert ein Beschlagen der Ferngläser von innen. Die Gläser sind spritzwassergeschützt und erlauben auch einen Einsatz bei hoher Feuchtigkeit oder leichtem Regen.
- Die Objektive und Okulare sind mit einer robusten Breitband-Multivergütung versehen.
- Die Scharfstellung erfolgt über präzise Einzelfokussierung an den Okularen. Dadurch wird auch der Dioptrienausgleich hergestellt.
- Die Ferngläser haben einen Anschluss für Stativadapter, damit können Sie das Glas an Fotostativen befestigen.
- An den Okularen können Sie 1,25" Nebelfilter befestigen, für Kontraststeigerung bei astronomischen Beobachtungen
- Lieferung im hochwertigen Transportkoffer mit Staubschutzkappen für die Objektive und die Okulare

TECHNISCHE DATEN	
Vergrößerung:	20/23/28-fach
Öffnung:	110 mm
Pupillenabstand:	21mm
Augenabstand:	57 bis 74 mm
Schärfebereich:	50m bis unendlich
Sehfeld auf 1000m:	47/45/40m
Austrittspupille:	5,5mm/4,8mm/3,9 mm
Wahres Gesichtsfeld:	2,65°/2,40°/2,14°
Einstellung der Schärfe:	Einzelfokussierung der Okulare
Armierung:	voll gummiarmiert und stickstoffgefüllt
Pismen:	BaK4
Vergütung:	Multivergütung auf allen optischen Flächen
Gewicht:	ca. 6 kg
Abmessungen:	54 x 27,5 x 13,5 cm (L x B x H)

Achtung: Richten Sie das Großfernglas niemals auf die Sonne! Durch die Licht sammelnde und vergrößernde Wirkung wären sofortige, möglicherweise bleibende, Augenschäden die Folge. Kinder sollten das Großfernglas tagsüber nur unter Aufsicht benutzen.

Für die Sonnenbeobachtung wird zwingend ein Objektivfilter gebraucht.

Lieferumfang

♦ Fernglas 20/23/28x110MX
♦ Abdeckkappen für Objektive und Okulare
♦ Solider Alu-Transportkoffer

Beschreibung

Ein starkes Fernglas für die Astronomie

Nebel, Sternhaufen und ferne Galaxien werden bereits abgebildet. Der hohe Kontrast und die Schärfe durch die beiden ED-APO-Objektive machen die astronomische Beobachtung zum Hochgenuss. Wir empfehlen die Nutzung auf einem Fotostativ, denn nur so können Sie die feinen Details wie die Jupitermonde, aber auch feinste Sterne in Sternhaufen oder hauchzarte Nebelgebilde auch erkennen. An den beiden Okularen befinden sich 1,25"-Filtergewinde. Sie können Nebelfilter einschrauben und so den Kontrast deutlich erhöhen. Viele Nebel werden so erst richtig sichtbar.
Das TS 110mm MX ist ein herrliches Fernglas für astronomische Übersichtsbeobachtungen. Das helle und kontrastreiche Bild zeigt zum Beispiel Himmelsobjekte, wie sie hinter Bäumen im fernen Wald aufgehen - ein herrliches Schauspiel.

Das 1,25" Einschraubgewinde für Nebelfilter bringt noch zusätzlichen Kontrast bei der Beobachtung von Gasnebeln. So können Sie selbst aus Stadtnähe eindrucksvolle astronomische Beobachtungen machen, weil Nebelfilter das künstlich erzeugte Streulicht wegfiltern. Schrauben Sie die Filter einfach vor das Okular (siehe Abbildung unten).

Geeignete Filter finden sie bei TS Optics im Zubehörbereich.

Natur- und Dämmerungsbeobachtung

Das Großfernglas holt mit 20/23/28facher Vergrößerung auch weit entfernte Ziele nahe heran und durch die entspannte beidäugige Beobachtung können Sie oft mehr Details erkennen als zum Beispiel durch ein Spektiv. Trotzdem bleibt das Bild selbst unter extremen Bedingungen wie im Wald oder während der Dämmerung hell und kontrastreich. Spektakuläre Tierbeobachtungen auch aus größerer Entfernung werden möglich.

Die leistungsstarke Optik

Mit 110 mm Objektivdurchmesser und einem Objektiv mit ED Glas bietet die Optik ein helles und kontrastreiches Bild. Alle optischen Flächen sind voll multivergütet und bieten einen hohen Lichtdurchlass. Durch eine saubere Innenschwärzung und überdimensionierte BaK4-Prismen werden Reflexe erfolgreich verhindert. Dadurch ist das Glas auch für Tagbeobachtung sehr gut geeignet.

Die solide Mechanik

Das Fernglas ist ideal für den Outdoor-Einsatz. Eine langlebige Aluminiumlegierung ist mit einer stoßabsorbierenden Gummiummantelung geschützt. Das wasserdichte Innere des Fernglases ist mit Stickstoff gefüllt. Damit wird ein Beschlagen der Optik von innen, auch bei extrem feuchter Witterung, verhindert.

Die Scharfstellung erfolgt durch eine genaue Einzelfokussierung, damit ist auch der optimale Dioptrienausgleich garantiert.

Bedienungshinweise

Die Scharfstellung und der Dioptrienausgleich erfolgen über Einzelfokussierung der Okulare

1,25“ Einschraubgewinde für Filter

ein Gewinde für ein Fotostativ ist vorhanden

Der Augenabstand kann mittels Knickbrücke von 57mm bis 74mm eingestellt werden.

Reinigung und Pflege

Ihr Großfernglas sollte nicht feucht oder nass aufbewahrt werden. Nehmen Sie es in diesem Fall aus seiner Verpackung und lassen Sie es an der Luft trocknen. Verschmutzungen am Gehäuse können mit einem feuchten Tuch entfernt werden; verwenden Sie jedoch keine scharfen Reinigungsmittel wie Waschbenzin oder dergleichen.

Die optischen Oberflächen sollten nur bei Bedarf mit einem speziellen Optik-Reiniger behandelt werden; diese haben wir im Programm und können Sie gerne beraten.

CleanerKit

Baader Reinigungsset BA2905009

Blasebalg

Service und Kontakt

Sollten Sie Fragen haben, eine Reparatur oder weiteres Zubehör notwendig sein, so können Sie sich gerne an uns wenden:

Teleskop-Service GmbH

Von-Myra-Straße 8

85599 Parsdorf

Tel.: +49 (0)89 99228750

Email: info@teleskop-service.de

www.teleskop-express.de

Zubehör

Montageschiene

Prismenschiene PSFotoDel

Filter

TSUHCL1

TSO31

Stative/ Montierungen

TS Gabelmontierung UForkMount

OR5752

AZT6Mount