

Messier Serie
Messier Series



 **BRESSER®**

AutoStar-Komfort jetzt auch für die Messier Teleskope!

Kombinieren Sie Ihre Wunschoptik der BRESSER Messier Serie mit der bewährten computergesteuerten MEADE LXD75 GoTo Systemmontierung! Ab sofort können Sie die breite Auswahl an Messier-Optiken mit der vielseitigen LXD75 Systemmontierung kombinieren. Gegenüber dem Einzelkauf der Optik und LXD75 können Sie bei dieser Kombination sogar noch Geld sparen ...

Für jeden Einsatz die passende Optik!

Vom klassischen Refraktor wie dem R-127L bis zu kurzbrennweitigen Reflektoren wie dem N-203 bietet Ihnen das BRESSER Messier Produktspektrum immer die passende Optik für fast jeden Einsatz. Beobachten Sie Deep-Sky-Objekte wie z.B. Nebel oder Galaxien mit dem Messier N-203, mit dem universellen R-102 oder mit dem hochkorrigierten Carbonfaser-Maksutov-Newton MN-152. Bei den Messier Teleskopen ist für jeden das richtige Gerät dabei.

Die Foto Optiken in der Messier-Serie

Für die Astrofotografen unter Ihnen haben wir die Messier Serie um zwei völlig neue Optiken erweitert. Der Maksutov-Newton bietet mit seinem hochkorrigierten, scharfen Bildfeld das Flaggschiff der Messier Teleskope. Höchstwertige Verarbeitung in Verbindung mit Carbonfaser-Tubus und ausgezeichneter Optik machen die Beobachtung zum ungetrübten Vergnügen.

Der ebenfalls ins Programm aufgenommene PN-203 ist extra für die Astrofotografie optimiert. Mit einem Öffnungsverhältnis von $f/4$, präzisiertem Okularauszug und einem vergrößerten Fangspiegel mit 70 mm kleiner Achse eignet er sich hervorragend zur Fotografie großer, lichtschwacher Objekte. Die Kombination aus gut erreichbarer Fokussage und großem Fangspiegel lassen sich andere Anbieter teuer extra bezahlen. Der PN-203 bietet diese Vorteile serienmäßig ohne Aufpreis.

AutoStar comfort with Messier telescopes!

Combine the lens you want from the BRESSER Messier Series with the well-proven computerised MEADE LXD75 GoTo system mounting. You can now combine any of the wide range of Messier lenses with the universal LXD75 system mounting. You will even save money compared to the separate purchase of optics and LXD75.

The right lens for the job!

The MESSIER product range from standard refractor types such as the R-127L to the short focal length reflector types such as the N-203 always has the right lens for the job. Observe deep sky objects such as e.g. fog or galaxies with the Messier N-203, the universal R-102 or the heavily corrected carbon fibre Maksutov-Newton MN-152 - there's always a Messier telescope for the job.

Messier Series with new photo-optimized optics

We've added two completely new lenses to the Messer series for the astrophotographer. The Maksutov-Newton is our flagship telescope with its heavily corrected clear images. Top quality manufacture combined with carbon fibre main tubes and outstanding lenses make observations a pure pleasure.

The PN-203 is optimised for this very purpose too. With its focal length of $f4$, precision lens extension and enlarged secondary mirror with 70 mm axis this model is outstandingly suitable for photographing large dim objects. The combination of easily set focus and large secondary mirror is very expensive in other makes. The PN-203 offers these benefits as standard at no extra charge.

Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten
Varied combinations

Spiegelteleskope
Reflecting Telescopes



MN-152
 Art.-No. 48-52920

PN-203
 Art.-No. 48-03800

N-203
 Art.-No. 48-03100

N-150
 Art.-No. 48-50120

N-130
 Art.-No. 48-30100

Messier MON2
Montierung und Stativ

Die BRESSER MON2 ist eine stabile Montierung mit hoher Standfestigkeit und präziser Nachführung für die Astrofotografie und für visuelle Beobachtungen. Das Stativ der Montierung ist extrem steif, um Vibrationen besonders gut zu unterdrücken. Ferner ist die MON2 sehr solide verarbeitet und standardmäßig mit einem beleuchteten Polsucher und hochwertigen Teilkreisen ausgestattet. Optional lässt sich eine motorische Zweiachsen-Steuerung (BRESSER Messier Duo) nachrüsten. Die BRESSER MON2 kann mit – je nach Länge und Einsatzzweck – bis zu 10 kg schweren Geräten, z.B. mit Refraktoren bis 152 mm Öffnung oder Spiegelteleskopen bis 203 mm Öffnung, belastet werden!

Messier MON2
Mounting and tripod

The BRESSER MON2 is a rugged mounting with high rigidity and precision tracking for astrophotography and visual observation. The mounting tripod is extremely rigid to suppress vibration really well. This model is very well made and has an illuminated pole finder and top-quality graduated circles. Powered two-axis control is available as an optional extra (BRESSER Messier Duo). The BRESSER MON2 can take the weight -depending on length and use - of up to 10 kg devices such as refractors of up to 152 mm aperture and mirror telescopes of up to 203 mm aperture.

MON2
 Montierung
 mount

MON1
 o. Abb.
 (nur für N-130)
 without figure
 (only for N-130)



Alle Teleskope dieser Serie sind für den Einsatz mit einem PC-Okular (Art.-Nr. 49-59000) geeignet und werden mit der Planetariumssoftware** „Cartes du Ciel“ geliefert.

*All telescopes of this series are capable for use with a PC Ocular (Art.-No. 49-59000) and will be delivered with Planetarium software** „Cartes du Ciel“.*

LXD75
 Montierung
 mount



Messier MON1 für N-130
Montierung und Stativ

MON1 (o. Abb.): wie vor, jedoch leichtere Ausführung mit optional nachrüstbarem RA-Motor und geringerer Belastbarkeit (max. 5 kg) – Lieferung für N-130 statt MON2.

Messier MON1
Mounting and tripod

MON1 (not shown). As before but lighter model with optionally available RA-Motor and lower max. load of 5 kgs - supplied for N-130 instead of the MON2.

Linsenteleskope
Refracting Telescopes



R-152S
 Art.-No. 48-52760

R-127S
 Art.-No. 48-27635

R-127L
 Art.-No. 48-27120

R-102
 Art.-No. 48-02100

**für Windows 2000 und XP / for Windows 2000 and XP

AutoStar #497

Himmelsbeobachtung einfach per Knopfdruck! Mit dem AutoStar sind Sie auch als interessierter Einsteiger in weniger als fünf Minuten in der Lage, Himmelsobjekte zu beobachten, die Sie ohne den AutoStar nur schwer oder gar nicht aufgefunden hätten! Einfach per Knopfdruck sucht der AutoStar für Sie Planeten, Nebel oder Galaxien und positioniert Ihr Teleskop vollautomatisch. Die Datenbank des AutoStar hält mehr als 30,000 Himmelsobjekte für Sie parat und hat zudem noch Platz für eigene Objekte, die abgespeichert werden können. Ohne Übertreibung kann man sagen, dass Sie mit dem Messier OTA und dem AutoStar in der ersten klaren Nacht mehr Himmelsobjekte beobachten können als mit einem herkömmlichen, typischen Einsteigergerät!

AutoStar #497

Celestial observation at the press of a button. AutoStar enables even beginners to make astronomic observations in just a few minutes of celestial bodies difficult or impossible to find without it. Press the button and AutoStar will find planets, nebulae or galaxies for you and automatically position your telescope. The AutoStar database includes over 30,000 astronomy objects and still has space for your additions. The Messier OTA with AutoStar will enable you to see more objects on the first clear night than any standard commercial beginner's telescope!



Einfachste Beobachtung in nur 5 Schritten:
Simple observation in 5 steps.:

- 1 EINSCHALTEN / SWITCH ON
- 2 AUSRICHTEN / ALIGN
- 3 EINRICHTUNG / SET UP
- 4 WÄHLEN SIE EIN OBJEKT / CHOOSE AN OBJECT
- 5 BEOBACHTUNG / OBSERVE

LXD75 Montierung und Stativ

Die deutsche Montierung LXD75 ist mit Nachführmotoren in beiden Achsen ausgestattet, die astronomische Objekte genauestens nachführen und obendrein mit bis zu 4,5 %/s positionieren kann. Die AutoStar-Handbox mit GoTo-Funktion steuert die LXD75 genau und zuverlässig. Präzisionsgetriebe in beiden Achsen erlauben den Betrieb mit einem Minimum an Getriebeispiel bei allen der neun möglichen Geschwindigkeiten. Der Batteriepack (12 V) wird bequem auf dem Ablagetisch befestigt und nimmt 8 Batterien der Größe „D“ auf. Die Montierung „ruht“ – im wahrsten Sinne des Wortes – auf einem äußerst solide verarbeiteten Stahlrohrstativ mit hoher Standfestigkeit (belastbar mit optischen Tüben von bis zu 10 kg Gewicht).

LXD75 Mount and Tripod

The German LXD75 mounting has tracking motors in both axes that follow celestial objects very precisely and can position them at up to 4.5 %/s. The AutoStar Handbox with GoTo function precisely and reliably controls the LXD75. Precision Gears in both axes ensures minimal play at all nine possible speeds. The battery pack (12 V) is conveniently fastened to the tabletop and takes eight „D“ size batteries. The mounting rests on a very tough steel section tripod of high rigidity (can take optical main tubes up to 10 kgs).

Bezeichnung / Description	Art.-No.	Bauform / Optical type	Objektiv- oder Spiegel- Durchmesser Lens or mirror diameter	Brennweite (mm) Focal length (mm)	Vergößerung Magnification	Max. sinnvolle Vergößerung Max. useful magnification	Sucherfernrohr Viewfinder	Okular Eyepiece	Art.-No. mit LXD75 with LXD75	Polsucher Polar alignment finder	Art.-No. mit MON2 with MON2 (MON1 - N130)	Polsucher Polar alignment finder
MN-152 OTA	48-52920	NT	152	740	29x	350x	8x50	SuperPlössl 26 mm	47-52921	✓	47-52920	✓
PN-203 OTA	48-03800	NT	203	800	32x	400x	8x50	Plössl 25 mm	47-03801	✓	47-03800	✓
N-203 OTA	48-03100	NT	203	1000	40x	400x	8x50	Plössl 25 mm	47-03101	✓	47-03100	✓
N-150 OTA	48-50120	NT	150	1200	48x	300x	8x50 ²	Plössl 25 mm	47-50121	✓	47-50120	✓
N-130 OTA	48-30100	NT	130	1000	40x	260x	6x30	Plössl 25 mm	47-30101	✓	47-30100	✗
R-152S OTA	48-52760	AR ¹	152	760	30x	300x	8x50 ²	Plössl 25 mm	47-52761	✓	47-52760	✓
R-127S OTA	48-27635	AR ¹	127	635	25x	250x	8x50 ²	Plössl 25 mm	47-27636	✓	47-27635	✓
R-127L OTA	48-27120	AR	127	1200	48x	250x	8x50 ²	Plössl 25 mm	47-27121	✓	47-27120	✓
R-102 OTA	48-02100	AR	102	1000	40x	200x	8x50 ²	Plössl 25 mm	47-02101	✓	47-02100	✓

OTA = Optischer Tubus / Optical Tube Assembly
AR = Refraktor, achromatisch / Achromatic refractor
NT = Newton-Reflektor / Newtonian reflector

¹Modifizierter 4-linsiger Achromat / Modified achromatic 4-lens-optics
²Beleuchtet, mit Fadenkreuz / Illuminated, with reticle

✓ inklusive (mit Beleuchtung) / included (with illumination)
✗ nicht erhältlich / not available

Optionales Zubehör Optional accessories

Bezeichnung / Description	Art.-No.	Okular-Durchm. (mm) Eyep. Diam. (mm)										
			MIN-152 48-52920	PN-203 48-03800	N-208 47-03100	N-150 47-50120	N-130 47-30100	R-152S 47-52760	R-127L 47-27120	R-127S 47-27635	R-102 47-02100	
Mondfilter <i>Moon filter</i>	03-11430	31,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Farbfilter-Set <i>Colour filter set</i>	03-11460	31,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Amici-Prisma 45° <i>Amici-Prisma 45°</i>	03-30210	31,7	--	--	--	--	--	•	•	•	•	
TV-Okular <i>TV eyepiece</i>	07-35100	24,5/31,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Universal Digitalk.-Adapter <i>Digital camera adapter</i>	49-14900	--	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Kamera-Adapter <i>Camera adapter</i>	49-40100	31,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Barlow 3x, achromatisch <i>Barlow 3x, achromatic</i>	49-50350	31,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
RA-Motor für MON2 <i>RA-Motor for MON2</i>	49-51500	--	•	•	•	•	--	•	•	•	•	
RA-Motor für MON1 <i>RA-Motor for MON1</i>	49-51600	--	--	--	--	--	•	--	--	--	--	
PC Okular <i>PC-Ocular</i>	49-59000	24,5/31,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

• erhältlich / available

-- nicht erhältlich / not available

Die Grafiken bei den Teleskopen zeigen den simulierten Anblick des Mondes, des Saturn sowie der Galaxie M82 durch dieses Teleskop. Die Saturn-Simulation wurde auf Basis der höchsten sinnvollen Vergrößerung erstellt. Der Anblick der Galaxie M82 wurde mit dem Programm „Eye & Telescope“, www.eyandtelescope.de für die verschiedenen Optiken simuliert. Dann wurde ein reales Foto der Galaxie an die simulierte Helligkeit und Größe angepasst. Durch Beschränkungen in der Druckwiedergabe und andere Faktoren wird der Anblick durch das Teleskop von der Grafik abweichen.

The images next to the telescopes show the simulation of a image of the moon, the planet Saturn and the galaxy M82 as seen through the telescope. The simulation of the Saturn view was based on the maximum usable magnification. The picture of M82 was simulated with the software „Eye & Telescope“, www.eyandtelescope.de. Then a real photo of the galaxy was adjusted to the calculated brightness and size. Due to limitations in printing technology and other factors the view through a real telescope may differ from the pictures given.

**Weitere Produkte und Zubehör finden Sie im Internet unter
www.bresser.de oder unter der Hotline 0 28 72 - 80 74-300**

Ihr Händler • Your dealer



BRESSER®

Meade Instruments Europe
GmbH & Co. KG

Gutenbergstr. 2 · DE-46414 Rhede
www.bresser.de · service@bresser.de

© 2008 Meade Instruments Europe GmbH & Co. KG. Keine Reproduktion ohne Genehmigung. Alle Rechte sowie Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
® Der Name „Bresser“ und das Bresser-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Meade Instruments Europe GmbH & Co. KG, Rhede, Deutschland.
Der Name „Meade“ und das Meade 4M-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Meade Instruments Corporation, Irvine, USA.

© 2008 Meade Instruments Europe GmbH & Co. KG. No reproduction without permission. All rights reserved. Subject to change. Errors excepted.
® The name „Bresser“ and the Bresser Logo are registered trademarks of the Meade Instruments Europe GmbH & Co KG, Rhede, Germany.
The name „Meade“ and the Meade 4M Logo are registered trademarks of the Meade Instruments Corporation, Irvine, USA.