



Mit HEXAFOC Okulareinsatz
**NEU
NEW**
Mit HEXAFOC Focuser

JAHRE GARANTIE
5
YEARS WARRANTY



Schutzgebühr 5,- €

Teleskope | Telescopes



BRESSER – Begeisterung für Astronomie

Wir bei BRESSER stehen für jahrzehntelange Erfahrung in der Astronomie. Unsere Kundenberater und unsere Techniker sind selbst erfahrene Hobbyastronomen, die Sie kompetent beraten und das optimale Teleskop für Sie finden. Zahlreiche Möglichkeiten zeigt Ihnen unser aktueller Katalog. Selbstverständlich begleiten wir Sie nicht nur bei der Wahl Ihres Traumteleskops, sondern stehen auch nach dem Kauf mit Rat und Tat zur Seite.

Ein Teleskop ist eine besondere Anschaffung und bereitet viele Jahre Freude. Da sich nicht alle wichtigen Eigenschaften auf den ersten Blick erschließen, ist eine persönliche Beratung bei uns in Rhede nach Voranmeldung möglich. Wir sind aber auch auf verschiedenen Astronomie-Messen im In- und Ausland vertreten, z. B. in Deutschland auf der ATT, AME und photokina, in Großbritannien auf dem Astrofest und der IAS und in Frankreich auf der RCE. Hier bietet sich Gelegenheit, die Geräte aufgebaut zu sehen und sich beraten zu lassen.

Nutzen Sie aber auch die Möglichkeit, mit erfahrenen Beobachtern verschiedene Teleskope am Nachthimmel auszuprobieren. So bekommen Sie den besten Eindruck von der Leistungsfähigkeit, aber auch der Bedienbarkeit verschiedener Optiken und Montierungen. Die Gelegenheit zur Mitbeobachtung bietet sich auf zahlreichen Teleskoptreffen in Europa, aber auch bei öffentlichen Beobachtungen von Astronomievereinen oder Volkssternwarten in Ihrer Nähe.

Wir wünschen Ihnen viel Freude bei der Astronomie und Clear Skies!

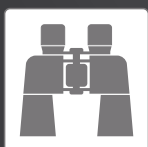
BRESSER – The astronomy enthusiasts

We at BRESSER are standing for decade long experience in astronomy. Our customer support and our technicians are experienced amateur astronomers, who will give competent advice and help you finding the perfect telescope for you. Our new catalogue shows the variety of our telescope product range. Of course we will not only be there when you choose your new telescope, but assist you also after your purchase.

A telescope is a special purchase and will be used with joy for years to come. Not all technical detail is easy to understand at the first glance – therefore you can visit our showroom here in Rhede as well. We are also visiting numerous exhibitions and fairs throughout Europe, e.g. ATT, AME and photokina in Germany, Astrofest and IAS in the UK, and RCE in France. On these events you can check out the telescopes and talk to our customer support and sales people.

We advise you also, to get in contact with other amateurs, to use and try out different telescopes under the night sky. This is the best option to gain insight on the performance, capabilities and handling of different optics and mounts. Lots of star parties throughout Europe can be visited, and there are also astronomy associations or public observatories near to you.

We hope you enjoy astronomy, and wish you clear skies!



Die Messier Serie | The Messier Series



Die wichtigsten Daten im Überblick:

- Okularauszüge mit Messing-Ringklemmung und Millimeter-Skala (außer AR-90)
- Prismenschielen mit Edelstahl-Klemmfläche. (außer AR-90/ MC-100)
- Optimierte Fangspiegelzelle mit Kantenschutz vorne
- Alle Geräte verfügen jetzt über einen Tragegriff und eine in den Rohrschellen integrierte Kamerahalterung. (außer AR-90/ MC-100/ MC-127)
- Ein integrierter T2-Gewindeanschluss ermöglicht die Adaption gängiger Kameras. Ein zusätzlicher T2-Adapterring ermöglicht ausreichend Backfokus für die Fotografie. (außer AR-90/ MC mit M 35x1)
- Optimierte Sucherhalterung mit 8x50/6x30 Sucher für bequemeren Einblick. (MC-Optiken mit LED Sucher)
- Inklusive 26mm Super Plössl Okular als Zubehör.

Neu im Messier-Programm:

- **Messier AR-102S / NT-130S**
Für Weitfeldbeobachtungen (z.B Kometen + große Nebel)
- **MC-90 / MC-100 / MC-127**
Perfekte Planetengeräte: Farbrein und kompakt.

Für jeden Einsatz die passende Optik!

Vom Einsteigergerät AR-90 über Refraktoren mit 102mm und 127mm Öffnung bis zum „Lichtsammler“ mit 152mm bieten die Refraktoren der Messier-Serie die richtige Ausrüstung für genussvolle Weitfeldbeobachtungen, Blicke zum Mond, zu den großen Planeten des Sonnensystems und in die Weiten des Alls.

Auch im Reflektor-Sortiment ist alles vertreten was das Herz begehrt: Selbst der „kleinste“ Newton bietet mit seinen 130mm Öffnung deutlich mehr Lichtsammelleistung als der klassische Einsteiger-Newton mit 114mm Öffnung. Der neue, besonders kompakte und lichtstarke Reflektor NT-130S ist ein Spezialist für Touren durch die großflächigen Nebelgebiete und Sternfelder unserer Milchstraße. Der NT-150L oder MC-127 bietet gestochen scharfe, farbfehlerfreie Bilder von Mond und Planeten. Somit bietet Ihnen das Produktspektrum der BRESSER Messier Serie immer die passende Optik für jeden Einsatz.

Features overview:

- Focusers with brass compression ring and millimeter scale (except AR-90)
- Saddle plates with stainless steel rail (except AR-90/ MC-100)
- Optimized secondary mirror cell with rubber edge protection
- Integrated handle bar and camera-adapter for piggy-back photography (except AR-90/ MC-100/ MC-127)
- Integrated T-Mount thread on the focuser and additional T-Mount adapter ring for optimal backfocus. (except AR-90/ MC with M 35x1)
- Optimised finder scope bracket with 8x50/6x30 finderscope for comfortable use. (MC Optiken with LED Red Dot finder)
- Including 26mm Super Plössl eyepiece.

New to the Messier Series:

- **Messier AR-102S / NT-130S:**
Perfect for wide field observation, e.g comets + vast nebulae
- **MC-100 / MC-127**
The ideal system for planets - virtually no chromatic aberation and very compact.

The right telescope for the job!

The MESSIER refractor series ranges from the serious beginners' refractor such as the AR-90, the 102mm and 127mm refractors to the impressive 152mm refractor – there is always the right instrument for great wide field observations, sharp views of the moon, the big planets or deep sky objects.

The reflector product line offers the right scope for everyone, too. It starts with the 130mm Newtonian, which collects much more light than the classical beginners' 114mm Newtonian. The new ultra compact NT-130S with a fast aperture of f/5 is the perfect scope for wide field observations of vast nebulae and star fields within our milky way. The NT-150L or MC-127 is optimal for sharp views of the solar system objects without any colour fringe. Whatever your intention may be, the BRESSER Messier series has the right telescope for the job.

Die Vielfalt der Messier-Optiken

Newton-Reflektoren | Newtonian Reflectors



NT-130L / 1000
Art. No. 48-30100

NT-130s / 650
Art. No. 48-30650

NT-150L / 1200
Art. No. 48-50120

NT-150s / 750
Art. No. 48-50750

NT-203 / 1000
Art. No. 48-03100

Diese Ausstattungsmerkmale finden Sie nur bei der BRESSER Messier Serie · These features are



HEXAFOC Okularauszug
HEXAFOC Focuser
(nicht/not AR-90 / NT 130 / MC 90
MC 100 / MC 127)



50,8 auf 31,7mm Adapter
2" to 1 1/4" Adapter
(nicht/not AR-90 / MC 100 / MC 127)



Handgriff mit Kamerahalter
Cradle with camera holder
(nicht/not AR-90)



T2-Adapter™
T-mount adapter™
(nicht/not AR-90/102/127S/127L
152S/152L/MC 100/127)



Klemmfläche aus Edelstahl
Stainless steel rail
(nicht/not AR-90/MC 100)

*** Bild 2 & 3: Nicht/Not AR-90 / MC-100 / MC-127

Achromatische Refraktoren | Achromatic Refractors



AR-90 / 900
Art. No. 48-90900

AR-102L / 1000
Art. No. 48-02100

AR-102s / 600
Art. No. 48-02600

* für Windows XP, Vista, 7 und MacOS X 10.3.x / for Windows XP, Vista, 7
** passender T2-Ring erforderlich / additional T-Mount is needed

The variety of the Messier OTAs

Maksutov Cassegrain | Maksutov Cassegrain



MC-90/1250

Art. No. 48-90125*

MC-100/1400

Art. No. 48-10140*

MC-127/1900

Art. No. 48-27190

MC-150/1900

Art. No. 48-52190

unique to the BRESSER Messier Series:



Kugellager in RA-, DEC- und Schneckenachse
Ball-bearings in RA-, DEC- and wormaxis
(EXOS-2)



Astro Software Stellarium*



26mm Super Plössl Okular
26mm Super Plössl eyepiece

*48-10140 / 48-90125 26mm Plössl Okular / Eyepiece



Polsucher
Polar finder
(EXOS-2)
Dosenlibelle
Bubble level
(EXOS-1 & EXOS-2)



8x50 Sucher
8x50 finder scope
(nicht/not AR-90 / AR 102 NT 130/ 150)



AR-127L/1200

Art. No. 48-27120

AR-127s/635

Art. No. 48-27635

AR-152L/1200

Art. No. 48-52120

AR-152s/760

Art. No. 48-52760

EXOS-1 Komplettgeräte

EXOS-1

EQ4 Montierung + Stativ
Mount and tripod
Art. No. 49-64200



BRESSER EXOS-1

Montierung und Stativ

Das Einsteiger-Segment der BRESSER Messier Serie. Auf der BRESSER EXOS-1 sind die kleineren Optiken stabil montiert. Vorbei sind die Zeiten, als preisbewussten Kunden der Einstieg in die Astronomie von unterdimensionierten Montierungen erschwert wurde. Die EXOS-1 mit robustem Stahlstativ trägt die angebotenen Optiken bis zu einem Gewicht von 7 kg für visuelle Beobachtung stabil und ohne Wackelei. Für noch mehr Komfort bei der Beobachtung lässt sich die Montierung mit einem Motor für die RA-Achse nachrüsten. So behalten Sie das Himmelsobjekt immer im Okular, ohne das Teleskop von Hand dem Lauf der Sterne nachführen zu müssen.

Mount and Tripod

The BRESSER Messier beginners' series of telescopes. Within this series you find smaller optics mounted stable on the new BRESSER EXOS-1 mount. This combination means more value for money and puts an end to flimsy beginners' scopes which discourage most of the beginners due to small, under engineered mounts. The EXOS-1 with a robust steel tripod bears optical tubes weighing up to 7kg stable for visual observation. The optional motor drive for the RA axis makes usage even more comfortable, so there is no need of manual tracking and the object is kept steadily in the field of view.

Die neuen EXOS-Montierungen wurden in vielen Details verbessert

- Dosenlibelle zur einfachen Aufstellung integriert
- Verbesserte Zubehörlage mit 2" Okularhalter
- Verstärkte 20mm Gegengewichtsstange
- Optionaler Polsucher für EXOS-1
- Zwei flexible Wellen im Lieferumfang

The new EXOS-mounts have been optimised in many ways

- Now with integrated bubble level for easy setup
- Better tripod shelf with 2" accessory holder
- 20mm counterweight shaft
- Polar finder scope available for EXOS-1
- Two flexible shafts included for tracking

Beispiel 1

MC-100 EXOS-1

Art. No. 47-10147

Die langbrennweitige, dabei sehr kompakte Maksutov-Optik hat keinen wahrnehmbaren Farbfehler und eignet sich hervorragend für die Beobachtung von Mond und Planeten. Die Montierung ist aufgrund des niedrigen Gewichts auch beim mobilen Einsatz noch leicht zu handhaben. Auch aus der Stadt heraus erreicht man kompakte und helle Objekte wie planetarische Nebel oder Kugelsternhaufen, die von aufgehelltem Himmel weniger beeinträchtigt werden. An die Optik können verschiedene Kameras adaptiert werden. Der Tubus besitzt einen Fotostativanschluss und lässt sich auch als Spektiv oder extremes Teleobjektiv mit 1400mm Brennweite verwenden. Mit einer geeigneten Kamera (z.B. dem Bresser PC Okular) lassen sich auch Aufnahmen vom Mond und den großen Planeten gewinnen.

The compact, long focal length Maksutov optics has virtually no color aberration and is especially suitable for the observation of the moon and planets. The mount is easy to handle in the field because of its relatively low weight. Even from light polluted cities you can observe bright and compact objects like planetary nebulae or globular clusters. The optics can adapt various cameras. The optical tube is equipped with a tripod thread and can therefore be used also as a spotting scope or extreme telephoto lens having 1400mm focal length. With a suitable camera (e.g. Bresser PC eyepiece) you can image our moon and the big planets.



LED Beleuchtung
LED illumination

Polsucher für EXOS-1 Montierung:

Erleichtert die Polausrichtung für visuelle Beobachtung. Erste Schritte in der Astrofotografie werden damit möglich, wie z.B. Planetaufnahmen oder Langzeitbelichtungen mit kurzen Brennweiten (z.B. 50mm Kamera-Objektiv), wenn die Montierung mit einer Motorantrieb in RA (optional) ausgerüstet ist. Die EXOS-1 ist damit auch eine vielseitige, dennoch kompakte Reisemontierung.
Art. Nr.: 49-64210

Polar finder scope for EXOS-1 mount : Enables easy polar alignment for visual observing. First steps in astrophotography like imaging the moon and planets, or even deep sky imaging with short focal lengths (e. g. 50mm camera lens) are also possible, if the mount is also equipped with a RA motor kit (optional). This makes the EXOS-1 a versatile, compact travel mount. Art. Nr.: 49-64210

EXOS-1 Telescope Sets



Beispiel 2 AR-102s EXOS-1

Art. No. 47-02607

Für Weitfeldbeobachtungen bei niedriger Vergrößerung eignet sich der zweilinsige Refraktor AR-102S. Die Optik ist besonders lichtstark und kompakt. Das Spezialgebiet sind Streifzüge durch die Milchstraße, Gasnebel oder offene Sternhaufen wie die Plejaden. Durch die Brennweite von nur 600mm erreicht man große Himmelsausschnitte. Für die Beobachtung lichtschwacher Objekte profitiert diese Optik von dunklem Landhimmel. Der Tubus verfügt über einen 2" Okularauszug und erlaubt den Einsatz von hochwertigen Weitfeldokularen (2" nur mit optionalem 2" Zenit Spiegel), die die Beobachtung von ausgedehnten Nebelkomplexen wie dem Cirrus-Nebel zu einem Erlebnis machen. Auf der EXOS-1 ist dieses Teleskop stabil montiert und komfortabel zu bedienen.

For wide field observations with low magnification the two-element refractor AR-102S is the right choice. The optic is very bright and compact. It is a pleasure to scan the milky way, observe emission nebulae or open clusters like the pleiades. With 600mm focal length, wide star fields can be observed. For the observation of faint nebulae this type of optics will perform noticeable better when used under very dark skies. The optical tube is equipped with a 2" focuser and will take up wide angle eyepieces (2" only with 2" diagonal mirror). These will make the observation of vast nebulae like the cirrus complex a wonderful experience. On the EXOS-1 mount this telescope is properly mounted and easy to use.



Der Nachführmotor hält die Objekte komfortabel im Gesichtsfeld und ist ein unverzichtbares Zubehör für die Astrofotografie.

The tracking motor will keep celestial objects comfortably in the field of view and is the "must-have" accessory for astro-imaging.

Beispiel 3 NT-130s EXOS-1

Art. No. 47-30657

Wer ein günstiges Set für den Einstieg in die Fotografie sucht, für den eignet sich der 130mm Newton mit 650mm Brennweite. Visuell ist er ein schönes Weitfeldgerät. Die Spiegeloptik hat keinen Farbfehler und ist ideal für den Einstieg in die Deep Sky Fotografie, z.B. mit einer DSLR oder Systemkamera. Die hohe Lichtstärke verbunden mit der kurzen Brennweite ermöglichen dem Einsteiger schnell erste Erfolge. Die EXOS-1 Montierung lässt sich für die Fotografie mit einem Nachführmotor sowie einem Polsucherfernrohr nachrüsten. Für die optimale Leistungsfähigkeit sollte die Optik regelmäßig mit einem Justierlaser eingestellt werden.

If you're looking for an affordable set to start with astrophotography, you should choose the 130mm Newtonian with 650mm focal length. Used for visual observation it makes a nice wide field telescope. The optics has no color aberration and is ideal for deep sky imaging with a DSLR or system camera. The fast focal ratio combined with a short focal length will make it easy to get nice results from the start. For astrophotography, the EXOS-1 mount should be upgraded with the polar finder scope as well as a RA motor. To get the best possible performance, the optics should be collimated regularly with a laser collimator.

Komplettgeräte mit EXOS-1 EXOS-1 Telescope Sets

Art.-Nr. Art.-No.	Bezeichnung / Item
47-90907	AR-90 EXOS-1
47-10147	MC-100/1400 EXOS-1
47-02107	AR-102L/1000 EXOS-1
47-02607	AR-102S/600 EXOS-1
47-27637	AR-127S/635 EXOS-1
47-30657	NT-130S/650 parabol EXOS-1
47-30107	NT-130L/1000 EXOS-1
47-50750	NT-150S/750 parabol EXOS-1
47-50127	NT-150L/1200 EXOS-1

EXOS-2 & EXOS-2 GoTo Montierung/Mount

EXOS-2

EQ5 Montierung + Stativ
Mount and tripod
Art. No: 49-64250



BRESSER EXOS-2

Montierung und Stativ

Die BRESSER EXOS-2 ist eine stabile Montierung mit hoher Tragfähigkeit und präziser Nachführung für visuelle Beobachtungen und die Astrofotografie. Doppelte Radial-Rillenkugellager in beiden Achsen sorgen für präzisen, leichten Lauf; das Lager der RA-Achse wurde für geringeres Spiel optimiert. Das Stativ der Montierung wurde verstärkt, um Vibrationen noch besser zu unterdrücken. Ferner ist die EXOS-2 sehr präzise verarbeitet und ausgestattet. Optional lässt sich eine motorische Zweichsen-Steuerung (BRESSER EXOS Duo) oder ein GoTo-Kit nachrüsten. So halten Sie das Himmelsobjekt im Gesichtsfeld oder bringen Ihr nächstes Ziel per Tastendruck ins Okular. Auch der preiswerte Einstieg in die Astrofotografie ist mit der EXOS-2 problemlos möglich. Die BRESSER EXOS-2 kann mit – je nach Länge und Einsatzzweck – bis zu 13 kg schweren Optiken, z.B. mit Refraktoren bis 152 mm Öffnung oder kurz-brennweitigen Spiegelteleskopen bis 203 mm Öffnung, belastet werden!

Mount and Tripod

The BRESSER EXOS-2 is a rugged mount with high rigidity and precision tracking for visual observation and astrophotography. The tripod is extremely rigid to suppress vibrations really well. This model is very well machined and has an illuminated polar finder scope and precise graduated circles. A powered two-axis control (BRESSER EXOS Duo) or a GoTo-Kit is available as an optional extra. The BRESSER EXOS-2 can take the weight - depending on length and use - of up to 13 kg. This allows you to use refractors of up to 152 mm aperture and mirror telescopes of up to 203mm aperture.

Die neuen EXOS-Montierungen wurden in vielen Details verbessert

- Dosenlibelle zur einfachen Aufstellung integriert
- Verbesserte Zubehörablage mit 2" Okularhalter
- Verstärkte 20mm Gegengewichtsstange
- Zwei flexible Wellen im Lieferumfang

The new EXOS mounts have been optimised in many ways

- Now with integrated bubble level for easy setup
- Better tripod shelf with 2" accessory holder
- 20mm counterweight shaft
- Two flexible shafts included for tracking

BRESSER EXOS-2 GoTo

Himmelsbeobachtung einfach per Knopfdruck!

Mit dem Bresser "StarTracker" GoTo System sind Sie auch als interessierter Einsteiger in wenigen Minuten in der Lage, Himmelsobjekte zu beobachten, die Sie ohne GoTo nur schwer oder gar nicht aufgefunden hätten! Einfach per Knopfdruck sucht das GoTo System für Sie Planeten, Nebel oder Galaxien und positioniert Ihr Teleskop vollautomatisch. Die Datenbank des GoTo System hält mehr als 100.000 Himmelsobjekte für Sie parat und hat zudem noch Platz für eigene Objekte, die abgespeichert werden können. Beobachten Sie mit einer Optik aus der Messier-Serie mit GoTo System Himmelsobjekte ohne langes Suchen, oder fotografieren Sie lichtschwache Objekte, die Sie mit klassischen Aufsuchmethoden nicht erreichen können!

Das "StarTracker" GoTo System verfügt über Servomotoren in beiden Achsen sowie einen ST-4 kompatiblen Autoguideranschluss mit direkt einstellbarer Aggressivität.

Anzahl gespeicherter Objekte: > 100.000

Max. Geschwindigkeit der Antriebe: 2° / Sekunde

Auto-Guider Anschluss: Ja / ST-4 kompatibel,

Aggressivität direkt steuerbar

LC Display: 36 x 63mm ; 8 Zeilen mit je 21 Zeichen

Antriebe: DC Servomotoren mit Rotations-Encodern

Betriebsspannung: 12Volt

Stargazing at the push of a button!

BRESSER GoTo System enables beginners to start astronomical observations in just a few minutes, and guides you to objects that are hard to localize through a standard finder scope. Just push the button and the GoTo System will find planets, nebulae or galaxies for you and position your telescope automatically and precise. The GoTo System database includes over 100,000 astronomical objects and still has space for your additions. The Messier telescope with GoTo System allows you to observe without tedious searching, or image faint objects that are hard to find in a standard finder scope! The "StarTracker" GoTo systems uses servo motors for both axes and features an ST-4 compatible autoguiding input. Guiding aggressivity can be set on the mount itself.

Objects in database: > 100.000

Slewing speed: 2°/sec

Auto-Guider Port: Yes / ST-4 compatible, aggressivity can be adjusted

LC Display: 36 x 63mm ; 8 rows with 21 digits

Motors: DC Servo with Encoders

Voltage: 12V DC

EXOS-2 Komplettgeräte/Telescope Sets



Beispiel 1 MC-127 EXOS-2

Art. No. 47-27198

Wie der kleine 100mm Maksutov ist auch der MC-127 das optimale Gerät für die Beobachtung von Mond, Planeten und hellen Deep Sky Objekten, auch aus der Stadt heraus. Durch die kompakte Bauweise lässt er sich z.B auch auf einem Balkon nutzen. Die hohe Brennweite erfordert aber eine stabile Montierung wie die EXOS-2. Aufnahmen von Objekten des Sonnensystems sind auch mit manueller Nachführung und einer geeigneten Videokamera möglich, das Duo-Motorset oder GoTo Kit macht natürlich die Benutzung wesentlich komfortabler und ermöglicht mit einer modernen lichtstarken Kamera auch die Aufnahme von planetarischen Nebeln oder Sternhaufen. Eine Kamera sowie weiteres optisches Zubehör kann über das rückseitige SC-Gewinde angeschlossen werden. Mit einem optionalen Adapter kann auch 2" Zubehör an diesem Gerät genutzt werden.

Just as the small 100mm Maksutov, the MC-127 is a very good choice for the observation of solar system objects, even under light polluted city skies. The compact optical tube is easy to use even on a balcony or other confined space. The long focal length benefits from a stable mount like the EXOS-2. Imaging of solar system objects are also possible with manual tracking using a suitable astro camera. Upgrading the mount with a dual stepping motor kit or the GoTo kit makes imaging and observing much more comfortable. A camera or other optical accessories can be adapted using the rear SC thread. With an optional adapter, 2" diagonals and eyepieces can be used on the MC-127.

Beispiel 2 AR-152L EXOS-2

Art. No. 47-52128

Der imposante zweilinsige Refraktor AR-152L ist die richtige Wahl, wenn Sie eine große Lichtsammelleistung suchen und Wert auf unkomplizierte Bedienung legen. Die Optik lässt sich sowohl für Deep Sky Objekte, als auch für die Beobachtung von Objekten des Sonnensystems einsetzen und ist damit ein leistungsstarkes und vielseitiges Teleskop. Im Gegensatz zu einem Newton ist der Einblick wesentlich komfortabler, und der Tubus muss bei einem Schwenk nicht in den Rohrschellen gedreht werden. Die justierbare Optik wird von uns eingestellt und muss bei normaler Nutzung nicht nachjustiert werden.

The impressive two-element refractor AR-152L is the perfect choice, when you're looking for light gathering power, combined with ease of use. The optical design is suited for deep sky and solar system observations, making this telescope powerful as well as versatile. Compared to the Newtonian design, the use is more comfortable, and the tube does not need to be rotated in the rings when slewing the telescope. The collimatable optics is checked prior to shipment and does not need to be adjusted during normal use.

RA/DEC Motorkit Duo EXOS-2 / MON-2



Das Duo Motor-Kit beinhaltet zwei leise und präzise Schrittmotoren, Handsteuerung, Batteriehalter und Montagematerial, und ist ideal für die preiswerte Aufrüstung einer manuellen EXOS-2 oder MON-2 Montierung. Die Himmelsobjekte werden bequem im Gesichtsfeld gehalten, Feinkorrekturen können in beiden Achsen mit der Handsteuerung vorgenommen werden. Das Set eignet sich auch für Fotografie, wenn auf die Goto Funktion verzichtet werden kann.

The dual axis motor kit includes two silent and precise stepping motors, hand control, battery pack and mounting material. The kit is ideal for the upgrade of any manual EXOS-2 or MON-2 mount. The celestial objects will stay comfortably in the field of view, adjustments can be made with the hand control for both axes. The set is also suitable for astro-photography, wherever the goto functionality is not necessary.

Komplettgeräte mit EXOS-2 EXOS-2 Telescope Sets

Art.-Nr. Art.-No.	Bezeichnung / Item
47-02108	AR-102L/1000 EXOS-2
47-02608	AR-102S/600 EXOS-2
47-27128	AR-127L/1200 EXOS-2
47-27638	AR-127S/635 4-Element EXOS-2
47-27198	MC-127/1900 EXOS-2
47-30108	NT-130L/1000 EXOS-2
47-30658	NT-130S/650 parabol EXOS-2
47-50128	NT-150L/1200 EXOS-2
47-50758	NT-150S/750 parabol EXOS-2
47-52768	AR-152S/760 4-Element EXOS-2
47-52128	AR-152L/1200 EXOS-2
47-03108	NT-203/1000 parabol EXOS-2

EXOS-2 GoTo Komplettgeräte



Beispiel 1 NT-150s EXOS-2 GoTo

Art. No. 47-50759

Der 150mm Newton mit 750mm Brennweite ist perfekt für den ernsthaften Einstieg in die Astrofotografie von Deep Sky Objekten oder Planeten und zeigt auch visuell viel. Die EXOS-2 Montierung trägt diesen Tubus problemlos und mit dem GoTo Set sind auch schwache Nebel ohne Schwierigkeiten auf dem Kamerasensor zu positionieren. Mit dem NT-150S kann man deshalb zu einem günstigen Preis bereits viele interessante Objekte beobachten oder im Bild festhalten. Die optimale Leistung erreicht man bei diesem Öffnungsverhältnis mit hochwertigen Okularen und bei sorgfältiger Justage.

The 150mm Newtonian is the perfect choice for the dedicated entry into astrophotography. It can be used for deep sky objects and planets alike, and will show a lot of detail visually. The EXOS-2 mount is the stable basis for the optical tube and the goto function is especially helpful with positioning faint objects in the field of view of the camera. The NT-150S is really affordable and lets you observe or image various objects. The optimal performance can be gained with high end eyepieces and with careful collimation.

Beispiel 2 NT-203 EXOS-2 GoTo

Art. No. 47-03109

Der 203mm Newton ist das Flaggschiff der Messier Serie. Durch die große Öffnung sind auch schwache Nebel und zahlreiche Galaxien bei visueller Beobachtung in Reichweite. Viele Standardobjekte zeigen Details, die mit kleinen Einsteigerteleskopen nicht erreichbar sind. Der NT-203/1000 ist jedoch aufgrund der relativ langen Brennweite und des Gewichts nicht mehr uneingeschränkt für Einsteiger in die Deep Sky Fotografie zu empfehlen. Mit modernen Astrokameras lassen sich jedoch mit kürzeren Belichtungszeiten Erfolge erzielen, wodurch die Anforderungen z.B. an die Polausrichtung deutlich geringer sind.

The 203mm Newtonian is the Messier series' flagship. With the big aperture, even faint nebulae and lots of galaxies are within reach. Well known objects show detail which cannot be reached with small entry level telescopes. The NT-203/1000 is not the first recommendation, when it comes to astrophotography beginners, as the long focal length and the weight are quite demanding. Using modern astronomy cameras, successful imaging is still possible, when short exposure times can be used. With this setting, the requirements on polar alignment are less demanding.



StarTracker GoTo Kit

Art. No. 49-51750

Das StarTracker GoTo Kit ist auch einzeln erhältlich. Vorhandene EXOS-2 oder MON-2 Montierungen können damit nachgerüstet werden.

The StarTracker GoTo is available as a separate kit. This can be used to upgrade any existing EXOS-2 or MON-2 mount.

EXOS-2 GoTo Telescope Sets



Beispiel 3 AR-127s EXOS-2 GoTo

Art. No. 47-27639

Der lichtstarke Refraktor AR-127S ist, wie auch der AR-152S, eine besondere Optik. Durch ein vierlinsiges Design wird trotz des kurzen Öffnungsverhältnisses eine sehr gute Abbildung erreicht. Das zweilinsige Objektiv wird mit einem zweilinsigen Korrektor nah am Okularauszug kombiniert und ähnelt dem klassischen Petzval-Design. Der Farbfehler ist wesentlich geringer als bei lichtstarken zweilinsigen Designs, so dass sich dieser lichtstarke Refraktor auch für die Fotografie, besonders von ausgedehnten Deep Sky Objekten, eignet. Auch Weitfeldbeobachtungen von Nebelkomplexen oder Sternfeldern und Sternhaufen machen viel Freude. Die EXOS-2 Goto ist eine komfortable Basis für die Astrofotografie genau wie für die visuelle Beobachtung.

The fast aperture refractor AR-127S is a special optical design along with the bigger AR-152S. Using four optical elements, a very good performance is possible. The two-element front lens is combined with another two-element corrector near the focuser draw tube and is a design similar to the well known Petzval design. The color aberration is noticeable less than with a standard two lens design, making this telescope suitable even for deep sky imaging, especially when it comes to extended deep sky objects. Visual observations of nebula complexes, star fields and open clusters are breathtaking. The EXOS-2 GoTo mount is the comfortable basis for imaging and visual observation.

Beispiel 4 AR-102L EXOS-2 GoTo

Art. No. 47-02109

Wer ein unkompliziertes, dabei günstiges GoTo Teleskop sucht, ist beim AR-102L richtig. Das klassische zweilinsige Fernrohr lässt sich auf der EXOS-2 GoTo einfach bedienen und erschließt auch dem unerfahrenen Nutzer zahlreiche Himmelsobjekte. Die relativ langbrennweitige Optik hat nur einen geringen Farbfehler, so dass anfangs besonders Mond und Planeten gut beobachtet werden können. Eine Justage ist in der Regel nicht notwendig. Zusätzlich zeigen auch einfache Okular designs, wie die preiswerten Super Plössl Okulare, ein gutes Bild. Es können später aber auch 2" Okulare nachgerüstet werden.

If you're looking for an easy to use, but also affordable GoTo telescope, you should choose the AR-102L. The classic two-element refractor is easy to handle on the EXOS-2 GoTo mount and will show lots of interesting objects also to the unexperienced beginner. The relatively long focal length leads to a low color aberration, which makes it suitable for high magnification observations of the moon and planets. A collimation is normally not needed. Simple and affordable eyepiece designs, e.g. the Super Plössl eyepieces, will perform nicely, but also 2" eyepieces can be used in the future.



1:10 Kit HEXAFOC

Art. No. 06-25720
Optionales Zubehör
optional Accessory

nicht/not:
AR-90 / NT 130 / MC 90 / MC 100 / MC 127

Komplettgeräte mit EXOS-2 GoTo EXOS-2 GoTo Telescope Sets

Art.-Nr. Art.-No.	Bezeichnung / Item
47-02109	AR-102L/1000 EXOS-2 GoTo
47-02609	AR-102S/600 EXOS-2 GoTo
47-27129	AR-127L/1200 EXOS-2 GoTo
47-27639	AR-127S/635 4-Element EXOS-2 GoTo
47-27199	MC-127/1900 EXOS-2 GoTo
47-30109	NT-130L/1000 EXOS-2 GoTo
47-30659	NT-130S/650 parabol EXOS-2 GoTo
47-50129	NT-150L/1200 EXOS-2 GoTo
47-50759	NT-150S/750 parabol EXOS-2 GoTo
47-52769	AR-152S/760 4-Element EXOS-2 GoTo
47-52129	AR-152L/1200 EXOS-2 GoTo
47-03109	NT-203/1000 parabol EXOS-2 GoTo

Überblick | Overview

Art.-Nr. Art.-No.	Art.-Nr. Art.-No.	Art.-Nr. Art.-No.	Art.-Nr. Art.-No.	Art.-Nr. Art.-No.	Art.-Nr. Art.-No.	Art.-Nr. Art.-No.	Art.-Nr. Art.-No.	Art.-Nr. Art.-No.	Art.-Nr. Art.-No.	Art.-Nr. Art.-No.	Art.-Nr. Art.-No.	Art.-Nr. Art.-No.	Art.-Nr. Art.-No.	Art.-Nr. Art.-No.	Art.-Nr. Art.-No.	Art.-Nr. Art.-No.	Art.-Nr. Art.-No.	Art.-Nr. Art.-No.	Art.-Nr. Art.-No.	
Polsucher <i>Polar finder</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Art.-No. OTA mit EXOS-2 GoTo	47-30109	47-50759	47-50129	47-03109	47-90909	47-02109	47-27639	47-27129	47-52769	47-52129	---	---	---	---	47-27199	47-52199	---	---	---	---
Polsucher <i>Polar finder</i>	---	✓	✓	✓	---	✓	✓	✓	✓	✓	---	---	---	---	✓	---	---	---	---	✓
Art.-Nr. Art.-No. OTA mit EXOS-2 OTA with EXOS-2	---	47-50758	47-50128	47-03108	---	47-02108	47-27638	47-27128	47-52768	47-52128	---	---	---	47-02608	---	---	---	---	47-27198	47-52198
Art.-Nr. Art.-No. OTA mit EXOS-1 OTA with EXOS-1	47-30107	47-50757	47-50127	---	47-90907	47-02107	47-27637	---	---	---	---	47-30657	47-02607	---	---	47-10147	47-27197	47-52197	47-52197	47-52197
Art.-Nr. Art.-No. OTA	48-30100	48-50750	48-50120	48-03100	48-90900	48-02100	48-27635	48-27120	48-52760	48-52120	48-30650	48-02600	48-90125	48-10140	48-27190	48-52190	48-52190	48-52190	48-52190	48-52190
Software Stellarium, Teleskop Fibel, Mondkarte, drehbare Sternkarte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HEXAFOC Okularauszug <i>HEXAFOC Focuser</i>	---	✓	✓	✓	---	✓	✓	✓	✓	✓	---	✓	---	---	---	---	---	---	---	---
8x50 Sucher, <i>8x50 finder scope</i>	---	---	---	✓	---	---	✓	✓	✓	✓	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6x30 Sucher <i>6x30 finder scope</i>	✓	✓	✓	---	✓	✓	---	---	---	---	✓	✓	---	---	---	---	---	---	---	✓
Handgriff mit Kamerahalter <i>Cradle with camera holder</i>	✓	✓	✓	✓	---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	---	---	---	---	---	---	---	✓
Rohrschellen mit Prismenschiene <i>Rings with dovetail</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Okularadapter (50,8mm) <i>Eyepiece adapter (2")</i>	✓	✓	✓	✓	---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	---	---	---	---	---	---	---	✓
integrierter 31,7mm und T2 Adapter <i>internal 1¼" and T2 adapter</i>	✓	✓	✓	✓	---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	---	---	---	---	---	---	---	✓
Zenitspiegel 31,7mm <i>Diagonal mirror 1¼"</i>	---	---	---	---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	---	✓	---	---	---	---	---	---	---	✓
26mm Super Plössl Okular <i>26mm Super Plössl Eyepiece</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tubusdurchmesser <i>diameter of tube (mm)</i>	165	180	180	250	91	104	133	133	161	161	165	104	104	115	140	170	170	170	170	170
Tubuslänge (mm) <i>length of tube (mm)</i>	920	690	1120	940	900	1000	965	1220	1085	1275	610	615	290	320	310	380	380	380	380	380
Max. sinnvolle Vergrößerung <i>Max. useful magnification</i>	260x	300x	300x	400x	200x	200x	250x	250x	300x	300x	260x	200x	180x	200x	250x	300x	300x	300x	300x	300x
Vergrößerung mit enthaltenem Zubehör <i>Magnification with included accessories</i>	38x	29x	46x	59x	35x	39x	24x	46x	29x	46x	25x	23x	48x	54x	73x	73x	73x	73x	73x	73x
Öffnungsverhältnis <i>Focal ratio</i>	f/7.7	f/5	f/8	f/5	f/10	f/9.8	f/5	f/9.4	f/5	f/7.9	f/5	f/5.9	f/13.9	f/14	f/15	f/12.5	f/12.5	f/12.5	f/12.5	f/12.5
Brennweite (mm) <i>Focal length (mm)</i>	1000	750	1200	1000	900	1000	635	1200	760	1200	650	600	1250	1400	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Objektiv- o. Spiegel-Durchm. (mm) <i>Lens or mirror diameter (mm)</i>	130	150	150	203	90	102	127	127	152	152	130	102	90	100	127	152	152	152	152	152
Optisches System <i>Optical system</i>	NT	NT	NT	NT	AR	AR	AR ¹	AR	AR ¹	AR	NT	AR	MC	MC	MC	MC	MC	MC	MC	MC
Modell/ <i>Model</i>	NT-130L	NT-150S	NT-150L	NT-203	AR-90	AR-102L	AR-127S	AR-127L	AR-152S	AR-152L	NT-130S	AR-102S	MC-90	MC-100	MC-127	MC-152	MC-152	MC-152	MC-152	MC-152

OTA = Optischer Tubus / Optical Tube Assembly
 AR = Achromatischer Reflektor / Achromatic reflector
 NT = Newton-Reflektor / Newtonian reflector
 MC = Maksutov - Cassegrain

¹Modifizierter 4-linsiger Achromat / Modified achromatic 4-lens-refractor
 ✓ inklusive · included
 --- nicht sinnvoll / nicht erhältlich · not useful / not available

Okulare | Eyepieces

BRESSER SuperPlössl-Okulare

Die neuen BRESSER SuperPlössl-Okulare im 4-linsigen Design bieten gute Randschärfe im 52° großen Gesichtsfeld (40mm: 44°) und ein angenehmes Einblickverhalten. Die hochwertige Vergütung verhindert wirkungsvoll Reflexe. Alle Okulare sind mit Gummiaugenmuschel ausgestattet. Die Okulare mit den Brennweiten 6,5 - 40 mm sind untereinander homofokal.

Erhältlich als / Available as:	
6.5mm SuperPlössl · 31.7mm (1.25")	Art. No. 49-20110
9.5mm SuperPlössl · 31.7mm (1.25")	Art. No. 49-20120
12.5mm SuperPlössl · 31.7mm (1.25")	Art. No. 49-20130
15mm SuperPlössl · 31.7mm (1.25")	Art. No. 49-20140
20mm SuperPlössl · 31.7mm (1.25")	Art. No. 49-20150
26mm SuperPlössl · 31.7mm (1.25")	Art. No. 49-20160
32mm SuperPlössl · 31.7mm (1.25")	Art. No. 49-20170
40mm SuperPlössl · 31.7mm (1.25")	Art. No. 49-20180
56mm SuperPlössl · 50.8mm (2")	Art. No. 49-20190

BRESSER SuperPlössl Eyepieces

The new BRESSER Super Plössl eyepieces with 4 lens elements provide a sharp 52 deg. field of view (40mm: 44°) and a comfortable eye relief. The multi-coating blocks unwanted reflexes effectively. All eyepieces are equipped with a rubber eyecup. The eyepieces with focal lengths from 6.5 to 40 mm are parfocal.



BRESSER Plössl-Okulare

Diese Plössl-Okulare bieten eine grundlegende Verbesserung des ursprünglichen Plössl-Designs. Okularkonstruktionen mit fünf oder sechs Linsen vermindern Randunschärfe und Farbfehler deutlich und ermöglichen so ein scharfes Eigengesichtsfeld von 60° bei gleichzeitig angenehmem Einblickverhalten und großem Augenabstand. Nadelfeine Sternabbildung bis zum Rand, hoher Kontrast durch hochwertige Glassorten, ausgezeichnete Vergütungen und geschwärzte Linsenkanten zeichnen diese Okularserie aus. Die Okulare sind untereinander homofokal.

Erhältlich als / Available as:	
5.5 mm Plössl · 31.7mm (1.25")	Art. No. 49-18105
9 mm Plössl · 31.7mm (1.25")	Art. No. 49-18109
14 mm Plössl · 31.7mm (1.25")	Art. No. 49-18114
20 mm Plössl · 31.7mm (1.25")	Art. No. 49-18120
26 mm Plössl · 31.7mm (1.25")	Art. No. 49-18126
32 mm Plössl · 50.8mm (2")	Art. No. 49-18132
40 mm Plössl · 50.8mm (2")	Art. No. 49-18140
Okularkoffer-Set / Eyepiece Set w. case incl. 5.5/9.0/14/20/32mm	Art. No. 49-18190

BRESSER Plössl Eyepieces

These Plössl eyepieces represent a significant evolution of the classic Plössl design. The five- or six-element design provides a better image quality and contrast throughout the big 60 deg. field of view combined with a comfortable eye relief. These eyepieces deliver pinpoint stars throughout the field of view and high contrast because of modern glass materials. High quality coatings and blackened lens edges and internal surfaces maximize contrast even further. The eyepieces are parfocal.

Neues Zubehör/ New accessories

49-00850 8x50 Sucher/ viewfinder

49-00900 2" Zenitspiegel/ Diagonal Mirror



BRESSER Barlow-Linsen

Mit Barlow-Linsen verlängern Sie die Teleskopbrennweite und erhöhen so die Vergrößerung für die Beobachtung von Mond, Planeten oder kleinen Deep-Sky-Objekten. So nutzen Sie die Vorteile von längerbrennweitigen Okularen wie den großen Augenabstand und den angenehmeren Einblick bei höheren Vergrößerungen.

BRESSER SA-Barlow-Linsen

Diese Barlow-Linsen bieten durch ihr vierlinsiges Design hervorragende Abbildungsqualität im gesamten Gesichtsfeld und eignen sich somit bestens für visuelle Beobachtung und Fotografie.

BRESSER Barlow lenses

A barlow lens multiplies the telescope's focal length and the magnification for observations of the moon, planets or small deep sky objects. It enables you to use eyepieces with a long focal length and therefore comfortable eye relief for high magnification.

BRESSER SA Barlow lenses

These Barlow lenses with four lens elements provide an excellent image quality throughout the whole field of view and are therefore an optimal tool for observation and imaging.



Erhältlich als / Available as:	
2x SA Barlow · 31.7mm (1.25")	Art. No. 49-50120
3x SA Barlow · 31.7mm (1.25")	Art. No. 49-50130
5x SA Barlow · 31.7mm (1.25")	Art. No. 49-50150
2x SA Barlow · 50.8mm (2")	Art. No. 49-50140

8" Dobson

mit **HEXAFOC Fokussierer**
with **HEXAFOC Focuser**



Lieferumfang

- Tubus mit Optik nach Newton
- LED-Sucher
- 25mm SuperPlössl Okular (Ø 31,7 mm / 1,25")
- 2 Tubusschellen
- 2 Höhenräder
- Rockerbox mit 2 Bodenplatten und Montagematerial

Scope of Delivery

- Optical Tube
- LED-Viewfinder
- 25mm Super Plössl Eyepiece (Ø 31,7 mm / 1,25")
- 2 Tube rings
- 2 Altitude bearings
- Rockerbox

8" Dobson

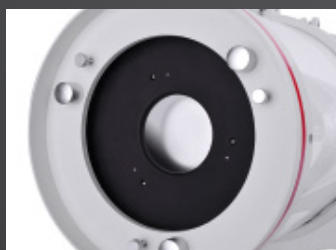
Art. No. 47-16420

Der Bresser Messier 8" Dobson ist etwas ganz besonderes. Er bietet trotz des niedrigen Preises eine Funktionsvielfalt und Qualität, die man zum Teil bei erheblich teureren Geräten vergeblich sucht. Mit der 203mm durchmessenden Optik ist die Beobachtung nicht auf den Mond und die Planeten unseres Sonnensystems beschränkt - man kann bereits weit in das Universum hinausschauen und Kugelsternhaufen, Nebel und Galaxien beobachten. Dabei werden bereits erste Details in den Deep-Sky Objekten sichtbar: Kugelsternhaufen werden in Einzelsterne aufgelöst und Gasnebel, die mit kleineren Geräten nur erahnt werden können, zeigen Struktur. Dabei ist das Gerät unübertroffen vielseitig: der ausgezeichnete große Hexafoc Okularauszug weist eine Öffnung von 65mm auf - so ist auch bei großen Weitfeldokularen keine Abschattung durch das Okularauszugsrohr merkbar. Durch die großen Höhenräder werden auch diese Okulare ohne Probleme gehalten - und wenn einmal besonders viel an Zubehör angebracht wird, wie z.B. ein Binokularansatz, dann kann der ganze Tubus in den Rohrschellen verschoben werden - und blitzschnell ist wieder alles ausbalanciert. Die unübertroffene Steifigkeit des Fokussierers macht das Scharfstellen einfach - so ist auch die Fotografie mit diesem Tubus kein Problem. Hier zeigt sich eine weitere Stärke dieses Universalteleskops: wer Fotos machen will, kann die Höhenräder einfach vom Tubus abschrauben und mit einer Schwalbenschwanzschiene auf eine parallaktische Montierung setzen - schon steht der Astrofotografie nichts mehr im Wege. Für höchste Ansprüche ist eine optionale 10:1 Getriebereduzierung für den Okularauszug erhältlich. Wenn man bedenkt, daß der Okularauszug das Teleskopteil ist, das am häufigsten verwendet wird, dann ist der Einsatz des Hexafoc bei diesem Gerät ein Quantensprung für diese Preisklasse.

Mit der Erstausrüstung kann sofort beobachtet werden - ein LED Sucher sowie ein 25mm SPL-Okular liegen dem Gerät bei.

Wer das Gerät möglichst kompakt transportieren will hat es beim neuen 8" Bresser Messier leicht - die Rockerbox lässt sich mit wenigen Handgriffen zerlegen, weil die Teile mit Metall-Schnellverbindern zusammengesetzt sind. So wird aus einer sperrigen Rockerbox schnell ein handliches flaches Paket aus Brettern.

Ein Teleskop, dessen Vielseitigkeit, Leistung und Benutzerfreundlichkeit neue Maßstäbe in dieser Preisklasse setzen.



8" Dobson

Art. No. 47-16420

The Bresser Messier 8" dobsonian is simply a breakthrough. Despite of its low price this telescope offers a versatility and quality rivaling a lot more expensive telescopes. The optical diameter of 203mm (8") does not restrict your observations on solar system objects like the moon or the planets - you can reach farther into the sky and explore globular and open clusters, nebulae and galaxies. With that telescope those objects are beginning to show structures: globular clusters are no longer only fuzzy blobs, but are resolved into masses of individual stars. Nebulae, that can only be barely detected in smaller scopes, reveal structures within. The telescope is setting a new standard in versatility: the excellen Hexafoc focuser boosts a free diameter of 65mm (2,5") so that you do not have vignetting in big widefield eyepieces that is caused by smaller focuser barrels. The big altitude wheels handle those big, heavy eyepieces without problems - and when you intend to load even more (like a binocular viewer with two eyepieces) then you can move the tube in its tube rings and achieve balance within seconds. The excellent rigidity of the focuser makes focusing a snap - even for astrophotography. This is another virtue of this highly versatile telescope system: you can remove the altitude wheels from the tube rings, attach a dovetails and use the optical tube on a equatorial mount for astrophotography - in minutes. The focuser is handling even heavy cameras tilt and shifting-free. You are extremely demanding in your image sharpness? No problem - with the optional 10:1 gear reduction sharp images are easy. If you consider, that the focuser is that part of the telescope that is used most often, you will recognize the quantum leap this Hexafoc represents in a telescope of this price range.

With the included standard accessories (LED-finder and 25mm SPL-eyepiece) the telescope is ready for observing.

If you need to transport or store the telescope as compact as possible you will like this: the rocker box of the 8" Bresser Messier assembles and disassembles extremely easy and fast due to the use of metal standard furniture fasteners. So you can transform the bulky rocker box into a handy flat package of boards.

This telescope is setting a new standard in usability, versatility and performance in its price class.

Optisches System Optical system	Objektiv- oder Spiegel-Durchmesser Lens or mirror diameter	Brennweite (mm) Focal length (mm)	Sucherfernrohr Viewfinder	HEXAFOC Fokussierer HEXAFOC Focuser	Okulare Eyepieces
Newton Reflektor / Reflector	203	1218	LED	2,5"	25 mm SuperPlössl

Automatik 80/400 GoTo

270.000

Koordinaten von Himmelskörpern bereits vorinstalliert!
Coordinates of celestial objects pre-installed!



Automatik 80/400 GoTo

Art. No. 47-01180

Das computergesteuerte Refraktor-Teleskop BRESSER Automatik 80/400 ist ein lichtstarkes Linsenfernrohr mit einem großen Gesichtsfeld, das Sie durch seine kompakte Bauweise problemlos überall hin begleiten kann. Das Teleskop ist ideal für Einsteiger und als Reiseteleskop geeignet. Nehmen Sie dieses Computer-Teleskop mit zu Ihrem bevorzugten Beobachtungsplatz, auf die Wanderung, zum Campen oder auch in den Urlaub. Trotz seiner kompakten Bauweise verfügt es über ein einfach zu bedienendes, vollwertiges Go-to-System. Das BRESSER Automatik 80/400 kann einfach auf einem Tisch oder mit dem mitgelieferten Stativ betrieben werden. Mit der Computersteuerung wird die Ausrichtung des Teleskops am Nachthimmel erleichtert und auf Knopfdruck können mit ihr interessante Himmelsobjekte automatisch angesteuert werden. In der Datenbank der Steuerung sind bereits über 270.000 bekannte astronomische Objekte hinterlegt. Sie können sich zurücklehnen und müssen sich nur noch auf eines konzentrieren: den Blick in die Weiten des Universums! Zahllose Krater auf dem Mond, die Wolkenbänder auf dem Jupiter oder die Ringe des Saturn sind erst der Anfang dessen, was man mit diesem Teleskop sehen kann.

The computer-controlled Refractor Telescope BRESSER Automatik 80/400 is a wide-field-lens telescope that goes with you almost anywhere, due to its compact design. The telescope is the ideal choice for beginners and is also perfect for travelling. Take this computerized telescope with you to your favourite observation place, when you're hiking, camping or on vacation. It may be small, but it still includes an easy-to-use go-to system. The BRESSER Automatik 80/400 can be operated on a desk or with the included tripod. The computer control allows for an easy alignment of the telescope with the night sky and can navigate to interesting celestial objects automatically by a push of a button. Over 270,000 well known astronomical objects are still stored in its database of the computer control. You can sit back and only need to focus on one thing: the view of the vast, starry firmament! It will show numerous craters on the moon, the cloud belts on Jupiter or Saturn's rings. These is just the beginning of what can be seen with this telescope.

Modell / Model	Optisches System Optical system	Objektiv- oder Spiegel-Durchmesser Linsen- or mirror diameter	Brennweite (mm) Focal length (mm)	Sucherfernrohr Viewfinder	Stativ Tripod	Okulare Eyepieces
80/400 GoTo Art.-No. 47-01180	Refraktor Refractor	80	400	LED	Aluminium	10/20 mm

Im Lieferumfang enth. Zubehör: Delivered with your purchase:



Go-To Handbox

Mit der Go-To Handbox stehen Ihnen 270.000 Himmelsobjekte zur Verfügung, die per Knopfdruck anvisiert werden können. Geben Sie einfach das gewünschte Objekt auf der Handbox ein, drücken Sie GOTO, und verfolgen Sie, wie sich das Teleskop in Bewegung setzt. In wenigen Sekunden erscheint das Objekt zielsicher im Bildfeld.

Go-To Handbox

The Go-To Handbox provides up to 270.000 celestial objects respectively that can be accessed by a push of a button. Simply chose the desired object in the handbox and press GOTO, and watch as the telescope locates that object in a matter of seconds and places it right into the field of vision.



Okulare

Zum Lieferumfang gehören zwei Okulare Ø 31,7mm: f/10mm, f/20mm

Eyepieces

The delivery includes two eyepieces Ø 31,7mm: f/10mm, f/20mm

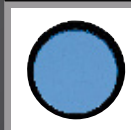


Kompass mit Dosenlibelle

Der integrierte Kompass mit Dosenlibelle hilft bei der optimalen Ausrichtung und Aufstellung des Teleskops.

Compass with Bubble level

The integrated compass with bubble level helps to optimize the alignment and positioning of the telescope.



Mondfilter

Mondfilter bewirken eine Kontraststeigerung bei Mondbeobachtungen. Der grelle Mondschein wird so gefiltert, dass Strukturen besser erkennbar sind.

Moon Filter

A moon filter increases the image contrast for moon observations. The glary reflection of the moon can be filtered out and its structures can be seen better.

EQ Serie | EQ Series

Newton-Reflektoren Newtonian Reflectors

**Spica
130/650**
Art.-No. 46-90919



**Pollux
150/1400**
Art.-No. 46-90900



Smartphone Kamera Adapter:

Fotografieren Sie mit Ihrem Smartphone durch Ihr Spektiv, Mikroskop oder Teleskop.

Smartphone camera adapter:

Take a photo with your smartphone through your spotting scope, microscope or telescope.

Die Teleskope

Alle Teleskope dieser Reihe verfügen über eine äquatoriale Montierung (auch parallaktische Montierung genannt). Mit dieser Zweiachsmechanik ist es möglich, die Erddrehung auszugleichen und das zu beobachtende Himmelsobjekt exakt zu verfolgen.

SPICA 130/650

Das Spica Teleskop eignet sich aufgrund des Spiegeldurchmessers und der kurzen Brennweite hervorragend für die Beobachtung von großen, lichtschwachen Objekten wie z.B. der Andromeda-Galaxie oder offenen Sternhaufen und großen Gasnebeln in unserer Milchstraße.

POLLUX 150/1400

Das Pollux bietet beachtliche Leistungen bei der Beobachtung des Mondes und der Planeten. Die 150 mm Durchmesser des Hauptspiegels sorgen hier für eine sehr gute Auflösung und die 1400mm Brennweite für eine bis zu 1050-fache Vergrößerung. Mondkrater, Saturnringe oder Jupiters Wolkenbänder zeigen bereits unzählige Details.

GALAXIA 114/900

Der Spiegel des Galaxia umfasst einen Durchmesser von 114mm und ist in Kombination mit der Brennweite von 900mm ein ideales Einstiegsteleskop. Die große Öffnung ermöglicht dem Beobachter, lichtschwache Details wesentlich einfacher zu entdecken als durch ein Teleskop mit kleinerer Öffnung. Hiermit sind bereits Details an Mond und den großen Planeten in Reichweite.

PLUTO 114/500

Das Reflektor-Teleskop Pluto hat ebenfalls einen Spiegel-Durchmesser von 114mm. Der kompakte Tubus bietet eine Brennweite von 500mm und vereinfacht den mobilen Einsatz, da das Gerät platzsparender verstaut werden kann.

REFLEKTOR 130/650

Dieses Newton Teleskop eignet sich perfekt für Anfänger und fortgeschrittene Hobbyastronomen, die den nächtlichen Sternenhimmel mit all seinen interessanten Objekten erkunden wollen. (ohne Smartphone Kamera-Adapter)

Modell / Model	Optisches System Optical system	Objektiv- oder Spiegel-Durchmesser messer Lens or mirror diameter	Brennweite (mm) Focal length (mm)	Sucherfernrohr Viewfinder	Barlow-Linse Barlow lens	Okulare Eyepieces
Spica Art.-No. 46-90919	NT	130	650	LED	3x	4/20 mm
Pollux Art.-No. 46-90900	NT	150	1400	LED	3x	4/20 mm
Galaxia Art.-No. 46-14909	NT	114	900	LED	3x	4/20 mm
Pluto Art.-No. 46-14500	NT	114	500	LED	3x	4/20 mm
Reflektor 130/650 Art.-No. 46-14600	NT	130	650	LED	3x	10/25 mm

NT = Newton-Reflektor / Newtonian reflector · LED = Rotpunktsucher / Red Dot Viewfinder

Optionales Zubehör finden Sie auf Seite 21. · Optional accessories you can find on page 21.

**Galaxia
114/900**
Art.-No. 46-14909



**Pluto
114/500**
Art.-No. 46-14500



**Reflector
130/650**
Art.-No. 46-14600



The Telescopes

All the telescopes in this series have equatorial mounting (also known as parallactic mounting). This allows for compensation of earth rotation and exact following of the celestial object observed.

SPICA 130/650

Due to its aperture of 130mm and short focal length the new Spica telescope is the perfect tool for wide field observations of large, faint objects like the Andromeda galaxy, large open star clusters and vast emission nebulae in our own milky way.

POLLUX 150/1400

The Pollux has optimal performance on high magnification observations of our earth's moon and planets. The big 150mm aperture give a good resolution of minute object detail and combined with the long focal length of 1400mm high magnifications of up to 1050x are reached easily. Craters on the moon, Saturn's rings or Jupiter's cloud belts can be observed in detail.

GALAXIA 114/900

The Galaxia main mirror has a diameter of 114mm and is an ideal beginners' telescope due to its 900mm focal length. The aperture collects enough light to make fainter objects visible than a smaller sized telescope would. With the Galaxia, a lot of detail can be seen on our moon and the big planets.

PLUTO 114/500

The reflector telescope Pluto also has a mirror diameter of 114mm. The compact main tube offers a focal length of 500mm and eases mobile use as the device can be stowed in a small space.

REFLECTOR 130/650

This Newton telescope is perfect for beginners and advanced users who like to observe the night sky with all its interesting objects. (without Smartphone camera adapter)

Im Lieferumfang enth. Zubehör: Delivered with your purchase:



EQ-Montierungen

Die EQ-Montierung von BRESSER ist eine solide verarbeitete deutsche (äquatoriale) Montierung. Sie bietet dem ernsthaften Hobbyastronom ein hohes Maß an Präzision und Feingängigkeit. Ein höhenverstellbares Aluminiumstativ mit Zubehörablage sorgt auch auf unebenen Untergründen für notwendige Stabilität.

*Modell 46-14600 mit Stahlrohrstativ

EQ-mount

The BRESSER EQ-Mount is a solid german equatorial mount. To the amateur astronomer, it offers a high amount of precision and smoothness. The included aluminium tripod is height-adjustable and has an accessory tray. It offers a stable basis on uneven ground.

*Model 46-14600 with steel tripod



Okulare

Die Grundausstattung aller Teleskope mit EQ-Montierung beinhaltet Okulare mit 31,7 mm Steckdurchmesser. Die Brennweiten entnehmen Sie bitte der Tabelle auf der linken Seite.

Eyepieces

The standard equipment of the telescopes with EQ-Mount contains eyepieces with 1.25" (31.7 mm) diameter. Their focal length are displayed in the chart on the left side.



Barlow-Linse

Im Lieferumfang der EQ-Teleskope ist eine Barlow-Linse enthalten. Sie multipliziert die Vergrößerung des eingesetzten Okulars.

Barlow lens

Standard equipment with the EQ-telescopes. It multiplies the magnification of every eyepiece.



Smartphone Kamera-Adapter:

Fotografieren Sie mit Ihrem Smartphone durch Ihr Spektiv, Mikroskop oder Teleskop.

*Modell 46-14600 ohne Adapter

Smartphone camera adapter:

Take a photo with your smartphone through your spotting scope, microscope or telescope.

*Model 46-14600 without adapter

EQ Serie | EQ Series

Achromatische Refraktoren Achromatic Refractors

**QUASAR
80/900**
Art.-No. 47-80909

**Lyra
70/900**
Art.-No. 46-70900

**Jupiter
70/700**
Art.-No. 46-70700



Smartphone Kamera Adapter:

Fotografieren Sie mit Ihrem Smartphone durch Ihr Spektiv, Mikroskop oder Teleskop.

Smartphone camera adapter:

Take a photo with your smartphone through your spotting scope, microscope or telescope.

Die Teleskope

Alle Teleskope dieser Reihe verfügen über eine äquatoriale Montierung (auch parallaktische Montierung genannt). Mit dieser Zweiachsmechanik ist es möglich, die Erddrehung auszugleichen und das zu beobachtende Himmelsobjekt exakt zu verfolgen.

QUASAR 80/900

Die achromatische Objektivlinse des Quasar sammelt im Vergleich zu einem 70 mm Teleskop 30 % mehr Licht und lässt bereits erste Details auf dem Mars erkennen. Das robuste und stabile Aluminiumstativ bietet auf nahezu jedem Untergrund einen sicheren Stand und ist dank seiner ausgereiften Konstruktion schnell aufgebaut und einsatzbereit.

LYRA 70/900

Das Lyra verfügt über eine 70 mm Objektivlinse, allerdings ermöglichen die 900 mm Brennweite eine höhere Vergrößerung, wodurch große Objekte besonders detailreich abgebildet werden.

JUPITER 70/700

Die scharfe Optik, einfache Bedienung und stabile Montierung haben das Jupiter zu einem der beliebtesten Teleskope in Europa gemacht. Genießen Sie die spektakulären Bilder vom Mond oder betrachten Sie die Wolkenstreifen des Jupiter. (ohne Smartphone Kamera-Adapter)

MESSIER Maksutov 90/1250

Wie auch der etwas größere 100mm verfügt der 90mm Maksutov bereits über eine hohe Brennweite von 1250mm welches die Beobachtung von Mond und vielen Planeten ermöglicht. Durch die kompakte Bauart ist das Teleskop ideal für die Nutzung auf dem Balkon geeignet.

MESSIER Maksutov 100/1400

Die langbrennweitige, dabei sehr kompakte Maksutov-Optik hat keinen wahrnehmbaren Farbfehler und eignet sich hervorragend für die Beobachtung von Mond und Planeten. Auch aus der Stadt heraus erreicht man kompakte und helle Objekte wie planetarische Nebel oder Kugelsternhaufen, die von aufgehelltem Himmel weniger beeinträchtigt werden.

Modell / Model	Optisches System Optical system	Objektiv- oder Spiegel-Durchmesser messert Lens or mirror diameter	Brennweite (mm) Focal length (mm)	Sucherfernrohr Viewfinder	Barlow- / Umkehrlinse Barlow / Erecting lens	Okulare Eyepieces
Quasar Art.-No. 47-80909	AR	80	900	LED	3x B	4/20 mm
Lyra Art.-No. 46-70900	AR	70	900	LED	3x B	4/20 mm
Jupiter Art.-No. 46-70700	AR	70	700	6x25	1.5x E	4/12/20 mm
Messier Maksutov Art.-No. 46-90129	MAC	90	1250	LED	-	PL 26
Messier Maksutov Art.-No. 46-10149	MAC	100	1400	LED	-	PL 26

AR = Achromatischer Refraktor / Achromatic refractor · LED = Rotpunktsucher / Red Dot Viewfinder
B = Barlow-Linse / Barlow lens · E = Umkehrlinse / Erecting lens

Optionales Zubehör finden Sie auf Seite 21. · Optional accessories you can find on page 21.

Messier Maksutov 90/1250

Art.-No. 46-90129



Messier Maksutov 100/1400

Art.-No. 46-10149



Im Lieferumfang enth. Zubehör: Delivered with your purchase:

The Telescopes

All the telescopes in this series have equatorial mounting (also known as parallactic mounting). This allows for compensation of earth rotation and exact following of the celestial object observed.

QUASAR 80/900

The achromatic objective lens in the Quasar collects 30% more light than a 70mm telescope and makes more lunar detail visible. The rugged aluminium tripod gives secure footing on almost any surface and easily and quickly set up thanks to its clever design.

LYRA 70/900

The Lyra has a 70 mm objective lens. However, in this case the 900 mm focal length yields a greater magnification range so that large objects such as the moon can be seen particularly clearly.

JUPITER 70/700

The sharp optics, user friendly design and stable mount of this classical refractor have made the Jupiter one of the best-selling telescopes in Europe. Enjoy the spectacular views this telescope gives you from the surface of the moon, or watch the cloud bands of Jupiter. (without Smartphone camera adapter)

MESSIER Maksutov 90/1250

Like its larger 100mm brother, the 90mm Maksutov has a focal length of 1250mm and is therefore perfectly suited for lunar observations. The telescope is optimally adapted for observations on your balcony because of its compact body size.

MESSIER Maksutov 100/1400

The compact, long focal length Maksutov optics has virtually no color aberration and is especially suitable for the observation of the moon and planets. Even from light polluted cities you can observe bright and compact objects like planetary nebulae or globular clusters.



EQ-Montierungen

Die EQ-Montierung von BRESSER ist eine solide verarbeitete deutsche (äquatoriale) Montierung. Sie bietet dem ernsthaften Hobbyastronom ein hohes Maß an Präzision und Feingängigkeit. Das höhenverstellbare Alustativ* mit Zubehörablage sorgt auch auf unebenen Untergründen für die notwendige Stabilität.

*Modell 46-70700 mit Stahlrohrstativ

EQ-Mount

The BRESSER EQ-Mount is a solid german equatorial mount. To the amateur astronomer, it offers a high amount of precision and smoothness. The included aluminium tripod is height-adjustable and has an accessory tray. It offers a stable basis on uneven ground.

*Model 46-70700 with steel tripod



Okulare

Die Grundausstattung aller Teleskope mit EQ-Montierung beinhaltet Okulare* mit 31,7 mm Steckdurchmesser. Die Brennweiten entnehmen Sie bitte der Tabelle auf der linken Seite.

*Maksutov-Modelle beinhalten ein hochwertiges 26mm Plössl-Okular

Eyepieces

The standard equipment of the telescopes with EQ-Mount contains eyepieces* with 1.25" (31.7 mm) diameter. Their focal length are displayed in the chart on the left side.

*Maksutov telescopes include a high quality 26mm Plössl eyepiece



Barlow-Linse

Im Lieferumfang der EQ-Sky-Teleskope ist eine 3x Barlow-Linse enthalten. Sie erhöht die Vergrößerung des eingesetzten Okulars um das Dreifache.

*Maksutov-Modelle ohne Barlow-Linse; Modell 46-70700 mit 1,5x Umkehrlinse

Barlow lens

Standard equipment with the EQ-sky telescopes. It multiplies the magnification of every eyepiece by a factor of 3.

*Maksutov telescopes without Barlow lens; model 46-70700 with 1.5x Erecting lens



Zenit Spiegel

Die Linsenteleskope der EQ-Serie sind zusätzlich mit einem Zenit Spiegel* ausgestattet. Dieser erlaubt eine bequemere Beobachtungsposition und erzeugt ein aufrechtes, seitenverkehrtes Bild.

*Modell 46-90129 verfügt über einen eingebauten Zenit Spiegel

Diagonal mirror

The refractors of the EQ Series are additionally equipped with a diagonal mirror. This gives a more comfortable observing position. The diagonal makes an upright, mirror-like picture.

*Model 46-90129 has a built-in diagonal mirror.



Smartphone Kamera Adapter:

Fotografieren Sie mit Ihrem Smartphone durch Ihr Spektiv, Mikroskop oder Teleskop.

*Modell 46-70700 ohne Adapter

Smartphone camera adapter:

Take a photo with your smartphone through your spotting scope, microscope or telescope.

*Model 46-70700 without adapter

AZ Serie | AZ Series



**Sirius
70/900**
Art.-No. 45-12001



**Stellar
60/800**
Art.-No. 45-11759



Smartphone Kamera Adapter:

Fotografieren Sie mit Ihrem Smartphone durch Ihr Spektiv, Mikroskop oder Teleskop.

Smartphone camera adapter:

Take a photo with your smartphone through your spotting scope, microscope or telescope.

Die Teleskope

Die azimutale Montierung aller hier abgebildeten Refraktor- und Reflektor-Teleskope ermöglicht einen schnellen und einfachen Einstieg in die Astronomie. Diese Teleskope eignen sich besonders für die visuelle Beobachtung von Himmelsobjekten unseres Sonnensystems - z. B. den Mond oder die nahe gelegenen Planeten. Durch das mitgelieferte Zubehör und die im Lieferumfang enthaltene Astronomie-Software lassen sich auch vom absoluten Einsteiger schnell Erfolge erzielen.

SIRIUS 70/900

Auch wenn 70mm Öffnung auf dem Papier nicht nach viel klingen, so bietet das BRESSER Sirius doch 36 % mehr Licht als ein vergleichbarer 60mm-Refraktor. Das macht sich in der optischen Leistung bemerkbar: Auf dem Planeten Jupiter werden aus einer Entfernung von 600 Millionen km die beiden Hauptwolkenbänder sichtbar.

STELLAR 60/800

Das Stellar ist ein preiswertes Teleskop für den Einsteiger. Die lange Brennweite macht es zum Spezialisten für Mond- und Planetenbeobachtungen. Mit dem LED-Leuchtpunktsucher wird das Aufsuchen von Himmelsobjekten zum Kinderspiel!

ARCTURUS 60/700

Das klassische Linsensystem mit einem Durchmesser von 60mm und einer Brennweite von 700mm liefert eine gute Abbildungsqualität. Die azimutale Montierung mit Höhenfein-einstellung und das stabile Aluminium-Stativ runden dieses Einsteiger-Paket perfekt ab.

VENUS 76/700

Das Newton-Spiegelsystem bietet mit seinem 76mm Spiegel-Durchmesser die größte Öffnung dieser Einsteiger-Modelle. Da im Vergleich zum Refraktor-Teleskop keine Linsen eingesetzt werden, außer im Okular, zeigt das Bresser Venus keinen erkennbaren Farbfehler.

Modell / Model	Optisches System Optical system	Objektiv- oder Spiegel-Durchmesser Lens or mirror diameter	Brennweite (mm) Focal length (mm)	Sucherfernrohr Viewfinder	Barlow-Linse Barlow lens	Okulare Eyepieces
Sirius Art.-No. 45-12001	AR	70	900	LED	3x	4/20 mm
Stellar Art.-No. 45-11759	AR	60	800	LED	3x	4/20 mm
Arcturus Art.-No. 45-11609	AR	60	700	LED	3x	4/20 mm
Venus Art.-No. 45-41009	NT	76	700	LED	3x	4/20 mm

AR = Achromatischer Refraktor / Achromatic refractor

NT = Newton-Reflektor / Newtonian reflector

Optionales Zubehör finden Sie auf Seite 21.

Optional accessories you can find on page 21.



**Arcturus
60/700**
Art.-No. 45-11609



**Venus
76/700**
Art.-No. 45-41009

**Im Lieferumfang enth. Zubehör:
Delivered accessories with your purchase:**

The Telescopes

The alt-azimuth mounting of all the refractor and reflector telescopes shown here ensures an easy and quick introduction to astronomy. These telescopes are particularly suited to observing celestial bodies in our solar system such as the moon or the nearer planets. The attached accessories and the astronomy software included mean beginners can rapidly achieve success.

SIRIUS 70/900

When looking at the technical data, 70mm aperture may not look too impressive. During the observation the impact of the 36 % more light gathering power in respect to a 60mm refractor are easily visible: Details are seen more clearly in the BRESSER Sirius and from a distance of 600 million km the main cloud bands on the planet Jupiter get visible.

STELLAR 60/800

The Stellar telescope is excellent value for money. Its long focal length makes it a specialist for moon and planetary observations. The included LED red dot finder makes navigating to bright celestial objects a child's play!

ARCTURUS 60/700

The classical lens system with a diameter of 60mm and a focal length of 700 mm yields excellent image quality. The alt-azimuth mounting with vertical adjustment and rugged aluminium tripod perfectly round off this beginner's set.

VENUS 76/700

The Newton mirror system with its 76mm mirror diameter is the biggest aperture in this beginner's series. By contrast with refractor telescopes no lens is used except in the eyepiece, making the colours more realistic with no achromatic aberration.



Azimutale Montierung

Die azimutale Montierung von BRESSER ist aus robustem Gussmetall gefertigt und durch ihre einfache Handhabung besonders für Einsteiger geeignet. Passend zu dieser Montierung wird das höhenverstellbare, aus leichtem Aluminium gefertigte Stativ mit Zubehörablage geliefert. Das relativ geringe Gewicht beider Komponenten gewährleistet einen problemlosen Transport.

Alt-azimuth mount

The BRESSER alt-azimuth mount is made of solid metal casting and recommends itself with its easy handling, especially for beginners. The height-adjustable, lightweight aluminium tripod with accessory tray is also standard equipment. This allows an easy transport and setup!



Okulare

Die Grundausrüstung aller Teleskope mit azimutaler Montierung beinhaltet bereits 2 Okulare mit 31,7 mm Steckdurchmesser. Die Brennweiten entnehmen Sie bitte der Tabelle auf der linken Seite.

Eyepieces

The standard equipment of the telescopes with alt-azimuth mount already contains 2 eyepieces with 1.25" diameter (31.7 mm). Their focal length are displayed in the chart on the left side.



Barlow-Linse

Die Teleskope sind mit einer 3x Barlow-Linse ausgestattet. Sie verdreifacht die Vergrößerung des eingesetzten Okulars.

Barlow lens

The are equipped with a 3x Barlow lens. It multiplies the magnification of every eyepiece by a factor of 3.



Zenitspiegel

Die Teleskope „Sirius“ (45-12001), „Stellar“ (45-11759) und „Arcturus“ (45-11609) sind mit einem Zenitspiegel ausgestattet. So wird für diese Geräte eine bequemere Beobachtungsposition erreicht. Der Zenitspiegel erzeugt ein aufrechtes, seitenverkehrtes Bild.

Diagonal mirror

The „Sirius“ (45-12001), „Stellar“ (45-11759) and „Arcturus“ (45-11609) models are equipped with a diagonal mirror. This gives a more comfortable position to the observer and makes an upright but mirror-sided picture.



Smartphone Kamera Adapter:

Fotografieren Sie mit Ihrem Smartphone durch Ihr Spektiv, Mikroskop oder Teleskop.

Smartphone camera adapter:

Take a photo with your smartphone through your spotting scope, microscope or telescope.

Taurus mit/with MPM Montierung/Mount

**Taurus
90/900**
Art.-No. 45-12909



Im Lieferumfang enth. Zubehör:
Delivered with your purchase:

TAURUS 90/900

Das Taurus bietet aufgrund seiner großen Öffnung von 90mm eine gute Lichtsammelleistung und die Brennweite von 900mm sorgt für ein brillantes und scharfes Bild. Das Gerät ist auf der neu entwickelten MPM Montierung besonders vielseitig und einfach zu bedienen.

TAURUS 90/900

The Taurus telescope gathers a lot of light with its 90mm aperture, and the 900mm long focal length gives a sharp and brilliant picture. The 90mm aperture permits observation of many details on the lunar surface.

The telescope features the new MPM mount, which is versatile and easy to use.



MPM-Montierung

Sie kann wahlweise azimutal (für Landbeobachtungen) oder äquatorial (für Himmelsbeobachtungen) eingesetzt werden. Trotzdem ist die MPM Montierung extrem flexibel, kompakt und leicht zu transportieren.

MPM-Mount

It can be used in azimuthal mode (for terrestrial observations) or in equatorial mode (for astronomical use). Despite its versatility, the MPM mount is extremely flexible, compact and lightweight for easy handling.



Okulare

Die Grundausrüstung aller Teleskope mit EQ-Montierung beinhaltet Okulare mit 31,7 mm Steckdurchmesser. Die Brennweiten entnehmen Sie bitte der Tabelle auf der linken Seite.

Eyepieces

The standard equipment of the telescopes with EQ-Mount contains eyepieces with 1.25" (31.7 mm) diameter. Their focal length are displayed in the chart on the left side.



Barlow-Linse

Im Lieferumfang der EQ-Sky-Teleskope ist eine 3x Barlow-Linse enthalten. Sie multipliziert die Vergrößerung des eingesetzten Okulars.

Barlow lens

Standard equipment with the EQ-sky telescopes. It multiplies the magnification of every eyepiece by a factor of 3.



Zenitspiegel

Die Refraktoren (Linsenteleskope) der EQ-Serie sind zusätzlich mit einem Zenitspiegel ausgestattet. So wird für diese Geräte eine bequemere Beobachtungsposition erreicht. Der Zenitspiegel erzeugt ein aufrechtes, seitenverkehrtes Bild.

Diagonal mirror

The refractors of the EQ Series are additionally equipped with a diagonal mirror. This gives a more comfortable observing position. The diagonal makes an upright, mirror-like picture.



Smartphone Kamera Adapter:

Fotografieren Sie mit Ihrem Smartphone durch Ihr Spektiv, Mikroskop oder Teleskop.

Smartphone camera adapter:

Take a photo with your smartphone through your spotting scope, microscope or telescope.

Modell / Model	Optisches System Optical type	Objektiv- oder Spiegel- Durchmesser Lens or mirror diameter	Brennweite (mm) Focal length (mm)	Sucherfernrohr Viewfinder	Barlow-Linse Barlow lens	Okulare Eyepieces
Taurus Art.-No. 45-12909	AR	90	900	LED	3x	4/20 mm

AR = Achromatischer Refraktor / Achromatic refractor
NT = Newton-Reflektor / Newtonian reflector

Optionales Zubehör finden Sie auf Seite 21.
Optional accessories you can find on page 21.

Solarix 76/350



Solarix 76/350 mit Sonnenfilter

Art. No. 46-76359

Lassen Sie sich faszinieren vom einmaligen Erlebnis Sonnenbeobachtung! Mit dem BRESSER Solarix 76/350 präsentieren wir Ihnen das erste Newton-Teleskop, mit dem Sie auch die Sonne beobachten können. Und das mit einer zertifizierten Qualität und zu einem sensationellen Preis!

Noch nie war es für die breite Bevölkerung so einfach, kostengünstig und vor allem sicher, mit einem Teleskop sowohl den Nachthimmel als auch die Sonne zu beobachten. Möglich macht es der speziell für dieses Teleskop entwickelte Sonnenfilter. Die darin verbaute Spezialfolie schützt das Auge bei Sonnenbeobachtungen zuverlässig vor Infrarot-, ultraviolettem und sichtbarem Licht. Hindurchgelassen wird nur das für die Augen unschädliche, „gedämpfte“ Licht der Sonne und erscheint als wunderbares Bild im Okular. Dieses Qualitäts- und Sicherheitsmerkmal wurde durch ein unabhängiges Prüfgutachten mit einem CE-Zertifikat bestätigt.

Und das Beste: Mit der im Lieferumfang ebenfalls enthaltenen Smartphone-Halterung können Sie mit Ihrem Handy ganz einfach Fotos von allen Beobachtungsobjekten machen - vergrößert und in Farbe wie mit einem Tele-Objektiv!

Selbstverständlich besitzt das BRESSER Solarix 76/350 auch alle optischen Voraussetzungen für astronomische Beobachtungen am Nachthimmel. Das enthaltene Zubehör bietet dabei alles für den sofortigen Beobachtungsstart. Schnell ist der Newton-Reflektor aufgebaut und mit der umfangreichen Bedienungsanleitung eingerichtet.

Solarix 76/350 with Sun Filter

Art. No. 46-76359

Let the unique impression of solar observing fascinate you!

We are proudly to present the BRESSER Solarix 76/350 - the first „all in one“ newtonian telescope package that enables you to observe the sun. With a certified quality at a sensational price point!

It was never easier for the public to observe the night sky and the sun so easily, cheap and - last but not least - safe. The solar filter that was especially designed for this telescope makes it happen. It contains a special foil that protects the eye against all kinds of solar radiation during observations: infrared, ultra violet and visible light is dampened to a safe level. Only the a safe amount of the visible spectrum can pass the filter and creates a wonderful solar image in the eyepiece. The safety feature of this filter was checked by a independent quality assurance company and earned a CE certificate.

Do you want to capture what you see? With the included smartphone holder bracket you can use your cellphone to easily take color pictures of celestial objects - like through a telephoto lens!

But the BRESSER Solarix 76/350 is of course also ready to be used for observing astronomical objects in the night sky. The featured accessories are everything you need for an immediate start. The newtonian reflector is equipped with a extensive manual and set up in almost no time.




Smartphone Kamera Adapter:
Fotografieren Sie mit Ihrem Smartphone durch Ihr Spektiv, Mikroskop oder Teleskop.

Smartphone camera adapter:
Take a photo with your smartphone through your spotting scope, microscope or telescope.

Modell / Model	Optisches System Optical type	Objektiv- oder Spiegel- Durchmesser Lens or mirror diameter	Brennweite (mm) Focal length (mm)	Barlow-Linse Barlow lens	Okulare Eyepieces
Solarix 76/350 Art.-No. 46-76359	NT	76	35	2x	4/20 mm

Optionales Zubehör | Optional accessories

Taurus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
Venus	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
Arcturus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
Stellar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
Sirius	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
Lyra (EQ-Sky)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
Quasar (EQ-Sky)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
Pluto (EQ-Sky)	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
Galaxia (EQ-Sky)	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
Pollux	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓
Spica	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
AR-152L (EXOS-2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗
AR-152S (EXOS-2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗
AR-127L (EXOS-2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗
AR-127S (EXOS-2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗
AR-102 (EXOS-2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗
AR-90 (EXOS-1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗
NT-203 (EXOS-2)	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗
NT-150L (EXOS-2)	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗
NT-150S (EXOS-2)	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗
NT-130 (EXOS-1)	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗
Art.-Nr.	03-11430	03-30210	49-50110	49-50350	49-14900	49-40100	49-40200	49-40130	49-xxxxx	49-59000	49-51400	49-51600	49-51500	49-51410
Abb.														
Bezeichnung	Mondfilter Moon filter	Amici-Prisma 45° Amici Prism 45°	Barlow 2x achromatisch Barlow 2x achromatic	Barlow 3x Barlow 3x	Adapter für Kompaktkamera Adapter for compact cameras	Kamera-Adapter 31,7mm Camera adapter 1 1/4"	Kamera-Adapter 50,8mm Camera adapter 2"	Variabler Kamera-Adapter 31,7mm Camera adapter variable 1 1/4"	Kameraspezifischer T2-Ring* Camera specific T2-ring*	PC Okular PC eyepiece	RA-Nachführmotor für EQ Sky RA-Tracking Motor for EQ Sky	RA-Nachführmotor für EXOS-1 RA-Tracking Motor for EXOS-1	Duo-Nachführmotor für EXOS-2 Duo-Tracking Motor for EXOS-2	RA-Nachführmotor für Pollux RA-Tracking Motor for Pollux

*passender T2-Ring erforderlich / additional T-Mount is needed

✓ geeignet / compatible • ✗ nicht sinnvoll / nicht erhältlich • not useful / not available



Alle Teleskope dieser Serie sind für den Einsatz mit einem PC-Okular (Art.-Nr. 49-59000) geeignet.
All telescopes of this series are capable for use with a PC eyepiece (Art. No. 49-59000).

Bresser Wi-Fi Kamera 1.3MP / 1.25"

Bresser Wi-Fi Kamera 1.3MP / 1.25"



Bresser Wi-Fi Kamera 1.3MP 1.25"

Art. No. 49-59010

Fast jeder, der zum ersten Mal durch ein Teleskop blickt möchte die faszinierenden Bilder auch festhalten. Die neue Bresser Wi-Fi Kamera erleichtert die ersten Schritte beim Einstieg in die Fotografie von Mond und Planeten dramatisch: einfach im App Store oder bei Google Play die kostenlose App herunterladen und auf einem PC, einem Laptop, Tablet oder einem Smartphone installieren. Dann die Kamera in das Teleskop einsetzen, scharfstellen und schon kann man hochauflösende Bilder von Mondkratern oder den Planeten aufnehmen.

Bresser Wi-Fi Kamera 1.3MP 1.25"

Art. No. 49-59010

Nearly everyone that is starting to observe the night sky wants to store the images that he sees through the telescope. With the new Bresser Wi-Fi camera the first steps towards lunar and planetary imaging are extremely easy: just download the free app from the app-store or google play, install it onto a computer, laptop, tablet or even smartphone, insert the camera into your telescope and you are ready to make high resolution pictures of the moon or planets.

Technische Daten:

- Bildformat Ausgabe: 2560x1440, 1280x720, 1152x864, 640x480 Pixel
- Videoformat Ausgabe: 1920x1080 (~24fps), 320x240 (~30fps) Pixel
- WLAN-Standards: 802.11bgn
- Spannungsversorgung: Mini-USB +5V, 4 x LR6 (AA)
- Stromaufnahme: 200mA
- mit Wi-Fi: 350mA
- Kamera Anschlussdurchmesser: 1,25" (31,7mm)
- CMOS Sensor: 1.4" 1.3M CMOS
- Physikalische Sensorgröße: 1280x1024 Pixel
- Chipgröße 3,67x2,96 mm
- Pixelgröße 2,79µm
- 1GB memory card für IOS inbegriffen
- Verlängerungshülse inbegriffen

Specifications:

- Image output size: 2560x1440, 1280x720, 1152x864, 640x480 Pixel
- Video output size: 1920x1080 (~24fps), 320x240 (~30fps) Pixel
- WLAN-Standard: 802.11bgn
- Power source: Mini-USB +5V, 4 x LR6 (AA)
- Power consumption: 200mA
- with Wi-Fi: 350mA
- Camera barrel diameter: 1,25" (31,7mm)
- CMOS Sensor: 1.4" 1.3M CMOS Sensor
- Physical Chip resolution: 1280x1024 Pixel
- Chip size: 3,67x2,96 mm
- Pixel size: 2,79µm
- 1GB memory card for IOS included
- Extension tube for easy focussing included

Universal Smartphone Adapter



Universal Smartphone Adapter

Art. No. 49-14911

Fotografieren Sie mit Ihrem Smartphone durch Ihr Spektiv, Mikroskop oder Teleskop. Mit dem Universal Smartphone Adapter ist dieses nun kinderleicht möglich. Sie schrauben den Adapter ganz einfach auf Ihr Gerät und nutzen dann Ihr Smartphone als Kamera. Damit fotografieren Sie auch weit entfernte Objekte als wären Sie ganz nah dran oder nehmen Ihr Objekt unter dem Mikroskop auf.

- Universal Adapter zur Montage des Smartphones an Ihr Spektiv, Teleskop oder Mikroskop
- Für ein Okular bis 68mm Durchmesser
- Für Smartphones mit einer Breite von 50-88mm
- 177x90x41mm / 164g

Universal Smartphone Adapter

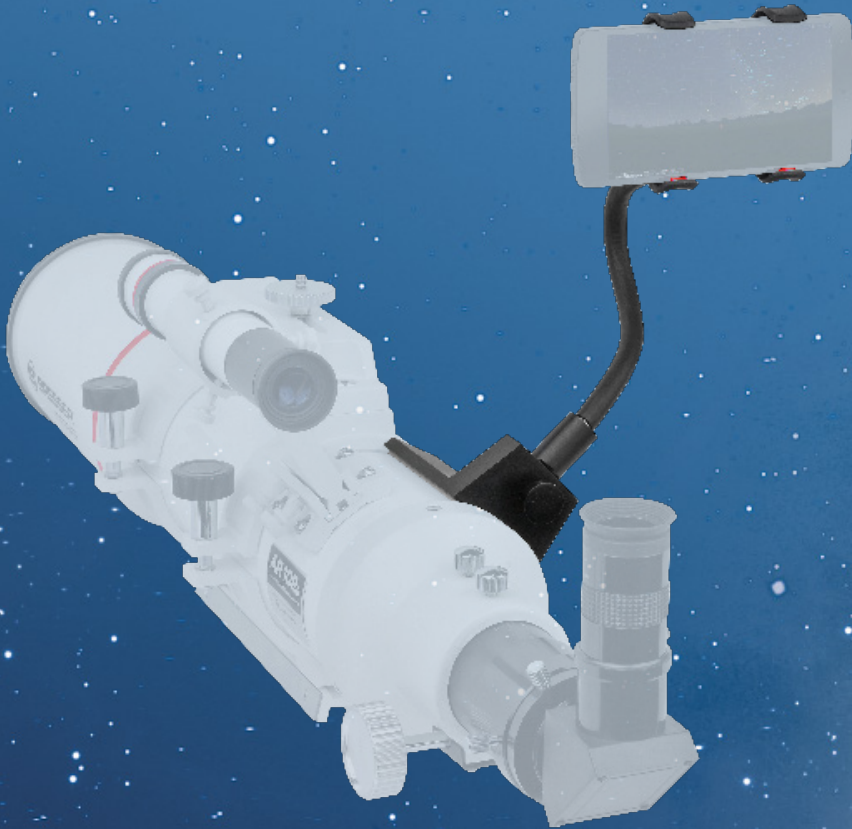
Art. No. 49-14911

Take a photo with your smartphone through your Spotting Scope, Microscope or Telescope, it's child's play with the Universal Smartphone Adapter. Attach the adapter easily to your device and then use your personal smartphone camera as a super objective. Now you can shoot distant objects as if they were up close or take photos through your Microscope.

- Universal adapter for mounting smartphones to your Spotting Scope, Telescope or Microscope
- For eyepieces up to 68mm diameter
- For smartphones with a width of 50-88mm
- 177x90x41mm / 164g



Smartphone Halter für Fernglas u. Teleskop Smartphone Holder for Binocular and Telescope



- Ermöglicht die Befestigung der meisten Smartphones auf einem Teleskop oder einem Fernglas
- Bei Ferngläsern kann gleichzeitig das Glas auf einem Fotostativ befestigt werden
- *Allows the attachment of most smartphones to a telescope or a binocular*
- *Binoculars can be attached to a photo tripod and the smartphone at the same time*

Smartphone Halter für Fernglas u. Teleskop

Art. No. 49-10300

Objekte finden - genial einfach - einfach genial!

Hatten Sie schon einmal Schwierigkeiten mit einem Teleskop oder einem Fernglas die Himmelsobjekte zu finden, die Sie beobachten wollen? Früher musste man für die Orientierung am Nachthimmel einen Sternatlas mit sich herumschleppen - heute erledigen die allermeisten Smartphones mit einer geeigneten Software diese Aufgabe erheblich komfortabler. Wenn Sie jedoch ein Teleskop oder ein Fernglas einsetzen ist die Verwendung eines Smartphones eingeschränkt - das Smartphone zeigt nicht genau die Stelle an, auf die die Beobachtungsoptik zeigt. Was mit bloßem Auge so einfach ist - der Vergleich des Smartphone-Bildschirms mit dem Himmel - wird durch die höhere Vergrößerung zur Geduldprobe.

Hier schafft unser neuer Bresser Smartphone Halter für Ferngläser und Teleskope Abhilfe. Montieren Sie einfach Ihr Smartphone direkt auf das Beobachtungsgerät - egal ob Teleskop oder Fernglas. Richten Sie das Smartphone dann ganz einfach auf die Hauptoptik aus, wie einen normalen optischen Sucher. Schon sehen Sie auf dem Display, auf welche Position Ihr Beobachtungsgerät zeigt - ohne Umbau oder langwierige spezielle Ausrichtprozedur!

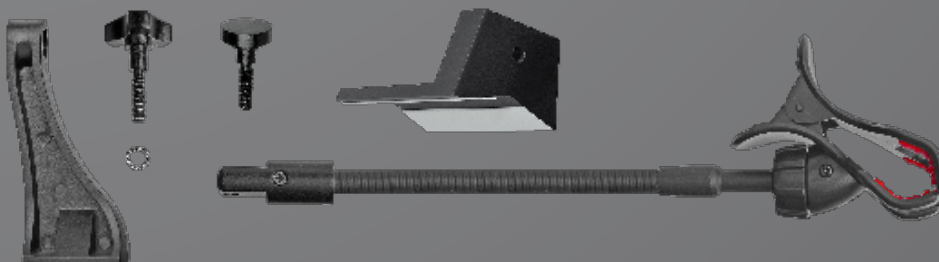
Smartphone Holder for Binocular and Telescope

Art. No. 49-10300

Finding objects with ease!

Did you ever have the problem to locate an object in the night sky with your telescope or binocular? In the past you had to bring star maps to find your way among the stars - today most smartphones that are equipped with a appropriate astronomical software do the job much more comfortable. If you try to use a telescope or a binocular with a smartphone things are getting a lot more tricky. The smartphone will not show you where the optics is pointing at, so the use of the smartphone is very limited. What used to be a easy task with the naked eye is becoming a tiresome effort in combination with magnifying equipment.

This is the problem that our smartphone holder is taking care of. Simply mount your smartphone directly onto the main optics that you are using - no matter if it is a telescope or binocular. Align the smartphone to the main optics just like a normal finderscope. Now you see in the smartphone display, where your telescope is pointing at - without any modifications or special alignment routines!



**Einfach aufzubauen
und anzubringen!
Easy to set up
and attach!**



Teleskop
70/700
Art.-No. 97-70710

interstellarum
**Für
Einsteiger
geeignet**
Die Zeitschrift für praktische Astronomie



**3 hochwertige
Plössl Okulare**



**90° Amici
Prisma**



LED-SUCHER

Teleskop 70/700 EQ

Linsenteleskop mit 70mm Öffnung und 700mm Brennweite. Objektivlinse voll mehrschichtvergütet für ein helles, kontrastreiches Bild.

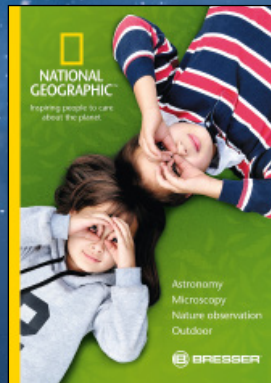
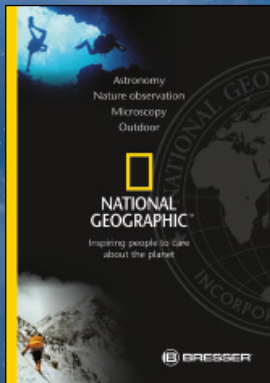
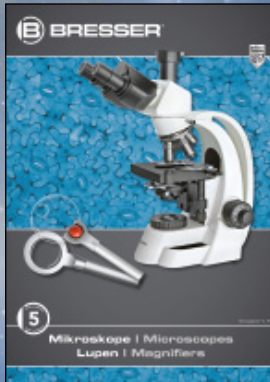
Art. No. 97-70710

Durchdachtes Einsteigerteleskop, von erfahrenen Amateurastronomen getestet. Sinnvolles und hochwertiges Zubehör macht die Bedienung und die Orientierung am Himmel besonders leicht. Das stabile Stativ und die Montierung mit manueller Feinverstellung ermöglichen ein bequemes Nachführen der Himmelsobjekte.

Mit 70mm Öffnung sind neben unserem Mond auch die großen Planeten ein lohnendes Ziel.

Es können die Saturnringe, Wolkenstrukturen auf dem Jupiter und einiges mehr in unserem Sonnensystem beobachtet werden.

Zahlreiche Deep-Sky-Objekte wie Sternhaufen, Gasnebel, und Galaxien sind bereits erreichbar. Durch das aufrechte und seitenrichtige Bild kann das Teleskop auch für Naturbeobachtungen eingesetzt werden.



Weitere Informationen & Kataloge finden Sie online unter:
www.bresser.de



Besuchen Sie uns auf • Find us on:



Bresser GmbH
Gutenbergstr. 2
DE-46414 Rhede/Westf.

Tel. +49 (0) 28 72 - 80 74-200
Fax +49 (0) 28 72 - 80 74-222

www.bresser.de · info@bresser.de

© 2016 Bresser GmbH. Keine Reproduktion ohne Genehmigung. Alle Rechte sowie Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
© Der Name „Bresser“ und das Bresser-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Bresser GmbH, Rhede, Deutschland.

© 2016 Bresser GmbH. 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 Bresser GmbH, Rhede, Germany.