

TDM – den Schneckenfehler besiegen!

TDM – beat the periodic error!

Der „Telescope Drive Master“ bietet aufgrund seiner revolutionären Technologie anspruchsvollen Amateuren und semiprofessionellen Anwendern jetzt erstmals die Möglichkeit seeingbegrenzter Langzeitaufnahmen ohne Nachführkorrektur mit ihrer bereits vorhandenen Montierung. Dieses über einen hochauflösenden Encoder gesteuerte System beseitigt periodische und aperiodische Getriebefehler von parallaktischen Montierungen so vollständig, dass auch bei gutem Seeing fehlerfreie Aufnahmen möglich sind. So muss kein Geld für ein Autoguiding System oder Zeit für die Leitsternsuche verschwendet werden. Man kann die gesamte Zeit für Belichtungen verwenden.

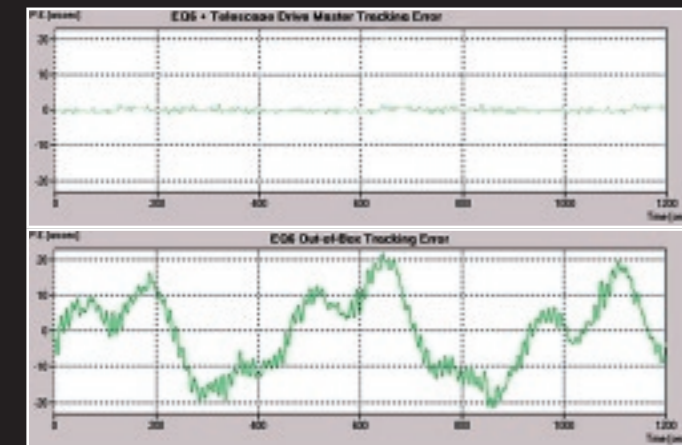
- Adaptionen des TDM an vorhandene Montierungen existieren bereits für eine große Zahl handelsüblicher Geräte. Die Liste der TDM-nachrüstbaren Montierungen wird ständig erweitert. (Meade LX200GPS / ACF/Classic, Losmandy G11, Vixen GP (-DX), Astrophysics 1200, Takahashi NJP, Synta EQ-6, Fornax 50 / 51 / 100 / 150, Celestron CGE / CGEM und weitere...)
- Die vorhandenen Restfehler bewegen sich je nach Genauigkeit der Mechanik zwischen 1" und 2" Bogensekunden, und damit weit unterhalb der in Europa üblichen Luftunruhe. Der TDM ermöglicht so bogensekundengenaue Nachführung ohne konventionellen Autoguiding oder PEC-Korrektursoftware!

Lieferumfang:

TDM Nachführeinheit, Encoder, Netzteil, Kabel, Anleitung.

TDM Nachführeinheit – Art.-Nr. 07-21000

Passendes Zubehör und Adapter finden Sie unter www.explorescientific.de/produkte/astro-specials



The revolutionary technology of the new "Telescope Drive master" enables the dedicated amateur or semi-professional user to do long-time exposures without guiding where the accuracy is only limited by the local seeing. The system is controlled by a high resolution encoder and eliminates periodic and non-periodic errors of an equatorial mount to such an extent, that perfect images are possible even at very good seeing conditions. There's no need to waste money on an autoguider system or time for selecting a guiding star. You can put your full effort into imaging.

- *Adaptation of TDM to existing mounts already exist for a large number of commercially available mounts. The list of compatible mounts is growing constantly. (G11 Meade LX200GPS, Meade LX200GPS / ACF/Classic, Losmandy G11, Vixen GP (-DX), Astrophysics 1200, Takahashi NJP, Synta EQ-6, Fornax 50 / 51 / 100 / 150, Celestron CGE / CGEM, and more ...)*

Das Ende der Getriebefehler

The end of tracking errors



TDM tracking unit – Art. No. 07-21000

For additional accessories and adapters please visit www.explorescientific.de/en/products/astro-specials



EXPLORE
SCIENTIFIC

Meade Instruments Europe GmbH & Co. KG

Gutenbergstraße 2 • 46414 Rhede/Westf.
Tel.: (0 28 72) 80 74 - 300 • FAX: (0 28 72) 80 74 - 333
www.explorescientific.de • info@explorescientific.de

EXPLORE
SCIENTIFIC

Begeistert jeden! Exciting to everyone!



Ein Höchstmaß an Präzision:
Die neuen ED-Apochromaten
von Explore Scientific!

*Maximum precision:
Explore Scientific's
new ED Apochromates!*

Selten wurden astronomische Instrumente mit so hohen Ansprüchen an Optik und Mechanik hergestellt wie die 3-linsigen ED-Apochromaten mit Luftspalt und ED-Element von Explore Scientific. Der Einsatz von hochwertigstem HOYA® ED-FCD1-Glasmaterial und einer EMD™-Vergütung garantiert ein völlig neues Beobachtungserlebnis. Die scharfe und kontrastreiche Sternabbildung wird sie begeistern und durch das ED-Triplett-Objektiv wird der Farbfehler fast völlig beseitigt.

Zum Lieferumfang gehören ein 50,8mm (2") Zenitspiegel mit 99% Reflektivität und Messing-Ringklemmung, ein 25mm Weitwinkelokular mit 70° Gesichtsfeld, ein perfekt auf das Teleskop abgestimmter T2-Bildfeldebner mit T2-Ring für Canon® EOS oder Nikon® sowie ein robuster Transportkoffer. Ein Okularauszug mit 10:1 Unterersetzung und Ringklemmung ermöglicht feinfühliges Fokussieren. Eine justierbare Linsenfassung ermöglicht die Justage der Optik und garantiert ihnen die perfekte Abbildungsqualität der Explore Scientific ED-Apochromaten auch in der Zukunft.

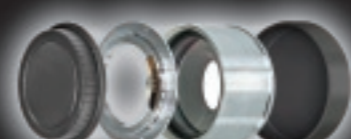
Technische Daten · Technical Data

Model / Art. No.	ED80 / 01-12082	ED102 / 011-2104	ED127 / 01-12129
Öffnung · Aperture	80 mm (3.1")	102 mm (4")	127 mm (5")
Brennweite · Focal length	480 mm	700 mm	952 mm
Öffnungsverhältnis · Focal ratio	f/6	f/7	f/7.5
Auflösungsvermögen · Resolution	1,45"	1,14"	0,9"
Erreichbare Grenzgröße · Lim. magnitude	12,0 MAG	12,5 MAG	13,0 MAG
Max. sinnvolle Vergrößerung			
Max. useful magnification	160x	210x	255x
Bildfeld im APS-C Format*			
FoV with APS-C format*	2.86° x 1.9°	1.9° x 1.2°	1.44° x 0.96°
Tubuslänge (inkl. Taupappe) Tube length (incl. dewshield)	48 cm	78 cm	99 cm
Gewicht (mit Standard-Zubehör) Weight (with standard Accessories)	3,4 kg	5,8 kg	9,9 kg

* 24 x 16 mm – verwendet bei den meisten Digital-Spiegelreflexkameras · used for most digital SLR cameras

The new triplet ED-Apochromates from Explore Scientific have been made with high demand on optical and mechanical quality. The use of HOYA® ED FCD1 (Dense Fluor Crown glass) and the EMD™ multilayer coating guarantees an unprecedented visual experience. The tack-sharp and contrasty images will impress you, and there is virtually now false color due to the highly engineered triplet objective lens with air-gap.

Included with your purchase are a 50.8mm (2") diagonal with 99% reflectivity and brass compression ring, a 25mm wide angle eyepiece with 70° FOV, a perfectly matching T2 flattener with Canon® EOS or Nikon® adaptor, and a rugged carrying case. The 10:1 focuser with compression ring makes perfect focusing. An adjustable lens-cell enables optical alignment and guarantees a well collimated telescope for many years to come.



Ein Bild-Schönes Teleskop! A picture-perfect telescope!



Optimierter Maksutov-Newton
mit Carbon-Tubus für die Astrofotografie

*Optimized Maksutov-Newton
with carbon tube for astrophotography*

Der neue Maksutov-Newton MN-152 bietet mit seinem hochkorrigierten, scharfen Bildfeld den neuen Standard für die Astrofotografie. Hochwertigste Verarbeitung in Verbindung mit einem leichten Carbonfaser-Tubus und ausgezeichneter Optik machen Beobachtung und Fotografie zum Vergnügen. Durch den geringen Ausdehnungskoeffizienten des Kohlefaser-Tubus* bleibt die Fokusslage auch bei langen Foto-Serien stabil und Tubus-Seeing wird durch die geringe Wärmeleitfähigkeit unterdrückt. Die Maksutov-Optik bietet ein ebenes, komafreies Bildfeld und ist daher die perfekte Wahl für den anspruchsvollen Nutzer.

The new Maksutov-Newtonian MN-152 with its tack-sharp, fully corrected field sets the new standard for astrophotography. Highest quality workmanship combined with the lightweight carbon fiber tube and excellent optics make observing and photography a pleasure. The low expansion coefficient provides a stable focal point during imaging sessions and the low thermal conductivity reduces seeing inside the system. The Maksutov system provides a planar field of view without coma and is there therefore the right choice for the dedicated user.

Technische Daten · Technical Data

Model / Art. No.	MN-152 / 48-52740
Öffnung · Aperture	152 mm (6")
Brennweite · Focal length	740 mm
Öffnungsverhältnis · Focal ratio	f/4.9
Auflösungsvermögen · Resolution	1,14" Bogensek.
Max. Grenzgröße · Lim. Stellar magnitude	12,5 MAG
Max. sinnvolle Vergrößerung	
Max. useful magnification	304x
Bildfeld im APS-C Format*	
FoV with APS-C format*	1.9° x 1.2°
Tubuslänge · Tube length	70 cm
Gewicht · Weight	7 kg
optionales Zubehör · optional accessory	Tauschutzkappe / dew shield 04-55450

* 24 x 16 mm – verwendet bei den meisten Digital-Spiegelreflexkameras · used for most digital SLR cameras

100° Gesichtsfeld 100% Beobachtungserlebnis!

*100° Field of View
100% Observing experience*



Geben sie sich nicht mit weniger zufrieden!

Don't settle for less!

Die neuen 100°-Okulare von Explore Scientific überzeugen durch eine ausgereifte Optik. Durch das perfekte Zusammenspiel von unterschiedlichsten modernen Glasmaterialien erreichen die stickstoffgefüllten Okulare von Explore Scientific eine hervorragende Abbildungsqualität und Schärfe bis zum Bildfeldrand. Sie vergessen, dass sie gerade durch ein Teleskop schauen, wenn sie ihren Blick über das scheinbar unbegrenzte Gesichtsfeld schweifen lassen. Ein Beobachtungserlebnis, das sie nie wieder vergessen werden!

Explore Scientific's new 100° eyepieces impress with their well-engineered optical and mechanical design. The perfectly chosen modern glass materials facilitate an outstanding image quality and sharpness to the very edge of the field. The eyepieces make you forget that you're actually looking through a telescope - it feels if you're in space if your eyes sweep the seemingly unlimited field of view. A truly unforgettable observing experience!

Diese Okulare stehen für Leistung und Langlebigkeit. Die gummiarmierte Grifffläche und die umklappbaren Augenmuscheln ermöglichen optimalen Benutzerkomfort. Die patentierte EMD™ Vergütung sorgt im Zusammenspiel mit innenliegenden Blenden für hohen Kontrast und vermeidet störende Reflexe. Durch die Stickstoff-Füllung wird ein Beschlagen von innen wirkungsvoll verhindert, und sie brauchen keine Angst vor Staub, Glaspilz oder dem Eindringen von Reinigungsflüssigkeit zu haben, da die Okulare absolut wasserdicht sind. Das garantiert, dass sie für viele Jahre und ungezählte Beobachtungen Freude an diesen hochwertigen Okularen haben werden.

The black anodized body with the conical barrel, laser etched description and serial number make up a perfect framework for elegance and durability. The rubber grip and foldable eyecup ensure optimal observing comfort. The patented EMD™ (Enhanced Multilayer Deposition) coating together with internal baffles ensures high contrast and minimizes unwanted reflections. The nitrogen purging avoids internal fogging and there's no reason to fear dust, fungus or cleaning solution entering between lenses, because the eyepieces are perfectly tight and therefore waterproof. You will enjoy a perfect eyepiece for years to come and countless observations.

Technische Daten · Technical Data

Model / Art. No.	9 mm / 02-18409	14 mm / 02-18414	20 mm / 0218420
Brennweite · Focal length	9 mm	14 mm	20 mm
Augenabstand · Eye relief	12,5 mm	14,5 mm	14,4 mm
Scheinb. Gesichtsfeld · Apparent FoV	100°	100°	100°
Feldblende (virtuell)			
Field shutter (virtual)	15,7 mm	24,4 mm	34,8 mm
Optische Elemente · Optical elements	9	9	9
Gewicht · Weight	680 g	890 g	990 g
Höhe · Height	120,0 mm	123,5 mm	122,5 mm
Durchmesser · Diameter	59,0 mm	69,0 mm	69,0 mm

Sonstige Features · Other features:

Streckfassung 50,8 mm (2") aus Edelstahl mit konischer Sicherungsnut · Barrel 50.8 mm (2") stainless steel with safety groove conical
Wasserdicht, Stickstoffgefüllt · Water-proof, nitrogen-purged
Standard-Gewinde für 50,8 mm (2") Filter · Standard thread for 50.8 mm (2") filters