



Uwe Reichert
Chefredakteur
reichert@sterne-und-weltraum.de

Persönliche Erlebnisse

Liebe Leserin, lieber Leser,

kürzlich hatte ich Gelegenheit, im Kennedy Space Center in den Nachbau einer Mercury-Kapsel hineinzukriechen. Kaum vorstellbar, dass in einer solch engen Konservendose vor genau 50 Jahren der erste US-amerikanische Astronaut die Erde umrundete (S. 46). Ich erlebte den Start des Mars Science Laboratory und bekam erstmals ein Gefühl dafür, mit welcher Geschwindigkeit eine startende Rakete in den Himmel schießt. Ein Startsimulator vermittelte mir wiederum, wie man sich fühlen muss, wenn man selbst als Nutzlast in den Raum katapultiert wird. Und dank eines 1:1-Modells des Marsrovers Curiosity und der Erläuterungen der beteiligten Konstrukteure kann ich mir nun genau vorstellen, welches Gefährt ab kommenden August auf dem Roten Planeten unterwegs ist.

Manchmal sind es die kleinen persönlichen Erfahrungen, die Aha-Erlebnisse, die das Verständnis für eine Sache oder einen Zusammenhang erleichtern. Deshalb ist wissenschaftliche Öffentlichkeitsarbeit so wichtig. Zwei konkrete Beispiele für gelungenen »Outreach« sind hier im Heft kurz genannt: Eine Live-Konferenz ermöglichte einem allgemeinen Publikum Einblicke in die Arbeitsweise von Astronomen (S. 102), und das neu eröffnete Haus der Astronomie in Heidelberg ist ein europaweit einzigartiges Zentrum für astronomische Öffentlichkeits- und Bildungsarbeit (S. 15).

Letztlich ist auch unsere Zeitschrift eine Quelle für Anregungen und Informationen. Wir möchten nun gerne von Ihnen wissen: Was bedeutet Ihnen »Sterne und Weltraum«? Gibt es einen Artikel, der Ihnen besonders gefallen hat oder den Sie als prägend für Ihr Hobby, Ihr Studium oder Ihre Arbeit empfunden haben? Welche Geschichte oder welches persönliche Erlebnis verbinden Sie mit »SuW«? Welche Gedanken möchten Sie uns zu »50 Jahre Sterne und Weltraum« mitteilen? Schreiben Sie mir, ich freue mich auf Ihre Zuschriften! Einige davon werden wir in unserer Jubiläumsausgabe, dem Heft 4/2012, veröffentlichen.

Herzlichst grüßt Ihr

Uwe Reichert

ZUM TITELBILD:

Im Zentrum des Nebels S 106 im Sternbild Schwan verbirgt sich ein junger, heißer und massereicher Stern, der die Sanduhrform der Gas- und Staubwolken hervorruft. Astronomen versuchen zu ergründen, wie solche Riesensterne wachsen (siehe S. 30).

THE SPIRIT OF PERFECTION BY Sky-Watcher®



looks gorgeous

ESPRIT

100ED
Super Apo 5-Element

120ED
Super Apo Triplet

150ED
Super Apo Triplet

100ED  **5 LENS**

Clear Aperture: 100mm
Focal Length: 500mm

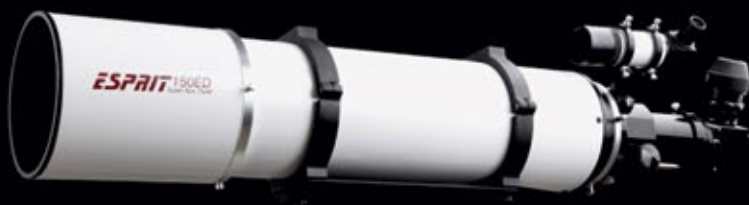
The super wide sky experience: 5 degrees of perfect imagery, photographic and visual.

120ED  **3+2 LENS**

Clear Aperture: 120mm
Focal Length: 840mm

150ED  **3+2 LENS**

Clear Aperture: 150mm
Focal Length: 1050mm



www.SkyWatcher.com

Sky-Watcher®

Leistung, Präzision und Qualität

Sky-Watcher ist eine erstklassige Teleskopmarke mit einem unglaublichen Sortiment an qualitativ hochwertigen astronomischen Teleskopen und optischem Zubehör für alle Astronomen und Astronomiebegeisterten - egal ob alt oder jung, ob erfahrener Amateurastronom oder Anfänger. Astronomische Teleskope von Sky-Watcher sind eine perfekte Symbiose aus moderner optischer Technologie und Präzisionsmechanik. Dies äußert sich in Konstruktionen, die überragende Funktionalität, Vielseitigkeit und Höchstleistungen miteinander verbinden.

QUATTRO f/4 PARABOLISCHE FOTOOPTIMIERTE NEWTONIANS

Die neue QUATTRO-Edition von Skywatcher wurde – mit ihrem schnellen f/4 Brennweitenverhältnis - extra für die Astrofotografie mit kurzen Belichtungszeiten entworfen. Selbstverständlich sind diese Geräte auch sehr gut als Teleskope für die rein visuelle Beobachtung geeignet.

CARBONFASER-TUBUS: (Nur ausgewählte Modelle) Carbonfaser ist ein starkes und doch leichtes Material, das eine viel höhere thermische Stabilität aufweist als beispielsweise Stahl. Dies ist insbesondere für Astrofotografen, die mit Dauertemperaturbelastungen umgehen müssen, von großer Bedeutung.



Fotooptimierte Teleskope, die aus weniger temperaturstabilen Materialien gefertigt sind, können nach Temperaturbelastungen stark von ihrem optimalen Fokus abweichen. Mit einem Carbonfaser-Tubus kann das Teleskop über einen viel längeren Zeitraum im Fokus bleiben, und selbst Aufnahmen mit langer Belichtung werden scharf und fokussiert.

QUATTRO-10CF OTA mit Carbonfaser-Tubus

(Produktnummer 10236)

UVP €1029

QUATTRO-10S OTA

(Produktnummer 10239)

UVP €679

D=250mm F=1000mm

QUATTRO-8CF OTA mit Carbonfaser-Tubus

(Produktnummer 10235)

UVP €779

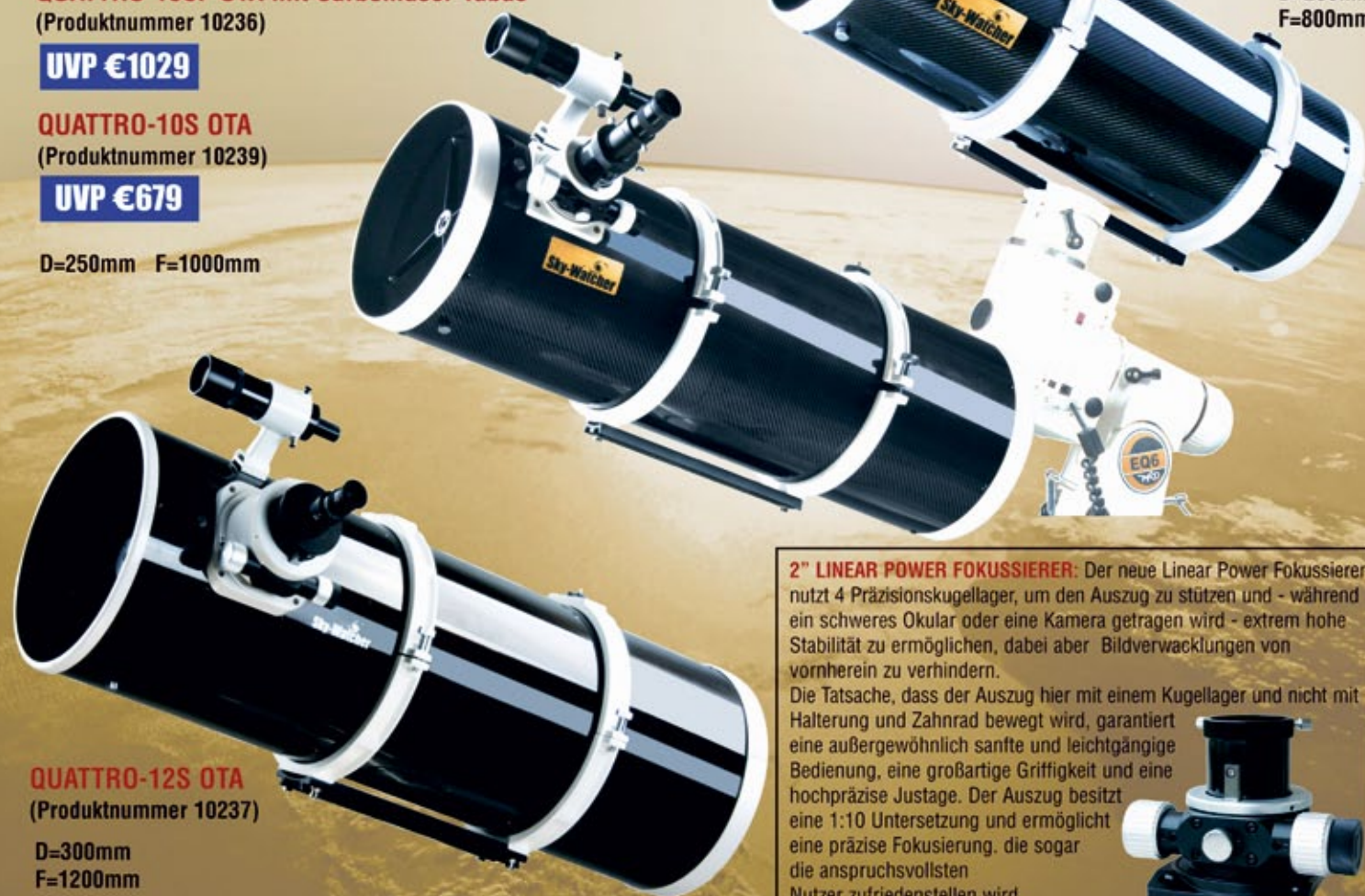
QUATTRO-8S OTA

(Produktnummer 10238)

UVP €529

D=200mm

F=800mm



2" LINEAR POWER FOKUSSIERER: Der neue Linear Power Fokussierer nutzt 4 Präzisionskugellager, um den Auszug zu stützen und - während ein schweres Okular oder eine Kamera getragen wird - extrem hohe Stabilität zu ermöglichen, dabei aber Bildverwacklungen von vornherein zu verhindern.

Die Tatsache, dass der Auszug hier mit einem Kugellager und nicht mit Halterung und Zahnrad bewegt wird, garantiert eine außergewöhnlich sanfte und leichtgängige Bedienung, eine großartige Griffigkeit und eine hochpräzise Justage. Der Auszug besitzt eine 1:10 Untersetzung und ermöglicht eine präzise Fokussierung, die sogar die anspruchsvollsten Nutzer zufriedenstellen wird.



QUATTRO-12S OTA

(Produktnummer 10237)

D=300mm

F=1200mm

Alle OTAs werden mit zwei Okularen, einem 9x50 Sucher, Rohrschellen, Schwalbenschwanz & 0.5mm ultradünnen Sekundärspiegelhalterungen geliefert.

Händleranfragen erwünscht –
Bitte kontaktieren Sie uns per
Email unter

info@opticalvision.co.uk

(nur für Händler)



OPTICAL VISION LIMITED

www.opticalvision.de

www.skywatcher-europe.de

Optical Vision Limited
Unit 3, Woolpit Business Park, Woolpit,
Bury St Edmunds,
Suffolk IP30 9UP, England
Tel: 01359 244200 Fax: 01359 244255
Email: info@opticalvision.co.uk