



**Astrourlaub auf La Palma
Astronomy holiydays on La Palma
Astro vacaciones en La Palma**

HIGH PRECISION & SPEED

10 MICRON
astro•technology

by COMEC-TECHNOLOGY



Aufgenommen mit / taken with / tomada con
Celestron 11" EdgeHD / 10Micron GM2000 HPS

© Sebastian Voltmer
@sebastianvoltmer

Die HPS Montierungen von 10Micron ermöglichen Astrofotografie mit langen Belichtungszeiten ohne Autoguiding! Sie bieten dank Achsenencodern und schnellen Motoren von der Deep Sky- bis zur Satellitenfotografie alle Möglichkeiten im "stand alone" Betrieb.
Erleben Sie es selbst – auf ATHOS!

The HPS mounts from 10Micron enable astrophotography with long exposure times without autoguiding! Thanks to axis encoders and fast motors, they offer all possibilities from deep sky to satellite photography in "stand alone" operation.
Experience it for yourself – on ATHOS!

Las monturas HPS de 10Micron permiten realizar astrofotografía con largos tiempos de exposición sin autoquiado. Gracias a los codificadores de ejes y a los motores rápidos, ofrecen todas las posibilidades, desde el cielo profundo hasta la fotografía de satélites, en funcionamiento "autónomo".
Compruébelo usted mismo – en ATHOS.



www.10micron.eu



Aufgenommen mit / taken with / tomada con: RASA 36cm / 10Micron GM2000 HPS © C. Possberg • www.rossi.space

Liebe Freunde der Astronomie,

Vor über sieben Jahren wurde das ATHOS Centro Astronómico auf La Palma gegründet. Wir haben uns damals zum Ziel gesetzt, ein Paradies für Amateurastronomen zu schaffen. Beobachten direkt vor der Haustür, hochwertige astronomische Instrumente zur Miete, umfangreiches, aufeinander abgestimmtes Zubehör und alles in einem grünen botanischen Park. Über zwei Jahren dauerten die Renovierungs-, Um- und Neubauten. Ich denke, wir haben es geschafft, Ihnen ein paradiesisches Umfeld zu bieten.

Nach sieben Jahren haben wir jetzt auch einen neuen bebilderten Katalog erstellt. Das astronomische Equipment ist in dieser Zeit gewaltig gewachsen und bietet noch mehr Möglichkeiten der visuellen und astrofotografischen Beobachtung. Ob Sie Einsteiger oder erfahrener Beobachter sind, ob Sie Deep-Sky-Objekte, Planeten, Mond oder Sonne beobachten wollen, bei uns finden Sie den richtigen Standort und die geeigneten Mietinstrumente.

Doch die Insel La Palma bietet weit mehr als Astronomie. Die einzigartige Natur lädt zum Wandern oder Mountainbiken ein und viel Kultur, Geschichte und Kulinarisches erwarten Sie. Und natürlich die abwechslungsreiche Flora, die auf unserer kleinen und bergigen Vulkaninsel gedeiht.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Dear friends of astronomy,

ATHOS Centro Astronómico was founded on La Palma over seven years ago. At that time, we set ourselves the goal of creating a paradise for amateur astronomers. Observing right on your doorstep, high-quality astronomical instruments for rent, extensive coordinated accessories and everything in a green botanical park. It took more than two years to renovate, rebuild and build. I think we have managed to offer you a paradisiacal place.

After seven years, we have now also produced a new illustrated catalogue. The astronomical equipment has grown enormously during this time and offers even more possibilities for visual and astrophotographic observation. Whether you are a beginner or an experienced observer, whether you want to observe deep sky objects, planets, moon or sun, with us you will find the right location and the suitable rental instruments.

But the island of La Palma offers much more than astronomy. The unique nature invites you to go hiking or mountain biking and a lot of culture, history and culinary delights await you. And of course the varied flora that thrives on our small and mountainous volcanic island.

We look forward to your visit.

Queridos amigos de la astronomía,

ATHOS Centro Astronómico se fundó en La Palma hace más de siete años. En ese momento, nos propusimos crear un paraíso para los astrónomos aficionados. Observación justo en la puerta de su casa, instrumentos astronómicos de alta calidad para alquilar, amplios accesorios coordinados y todo en un parque verde y botánico. Se necesitaron más de dos años para renovar, reconstruir y construir. Creo que hemos conseguido ofrecerle un entorno paradisíaco.

Después de siete años, ahora también hemos elaborado un nuevo catálogo ilustrado. El equipamiento astronómico ha crecido enormemente durante este tiempo y ofrece aún más posibilidades de observación visual y astrofotográfica. Tanto si es un principiante como un observador experimentado, si quiere observar objetos del cielo profundo, planetas, la luna o el sol, con nosotros encontrará el lugar adecuado y los instrumentos de alquiler apropiados.

Pero la isla de La Palma ofrece mucho más que astronomía. La naturaleza única invita a practicar el senderismo o la bicicleta de montaña, y le espera una gran cantidad de cultura, historia y delicias culinarias. Y, por supuesto, la variada flora que prospera en nuestra pequeña y montañosa isla volcánica.

Esperamos su visita.

Kai v. Schrauroth
ATHOS Centro Astronómico
team@athos.org



Inhalt

Content · Contenido

| | | |
|--|---|--|
| Die Insel La Palma 5 Astronomische Bedingungen 6 ATHOS Star Campus · Das Projekt 8 ATHOS Star Campus · Casa Galileo 10 ATHOS Star Campus · Casa Isaac 11 ATHOS Star Campus · Casa José 1 12 ATHOS Star Campus · Casa José 2 13 ATHOS Astrofinca Copernicus 14 Beobachtungsplattformen 16 ATHOS Observatorium 17 Miet-Instrumente 19 Konfigurieren von Teleskopsystemen 20 Teleskopsysteme für Einsteiger 22 Observatorium 23 Apochromatische Refraktoren 24 Visuelle und fotografische Reflektoren 26 Dobson-Teleskope 28 Ferngläser 29 Parallaktische Montierungen mit GoTo 30 Montierungen ohne Goto 32 Zubehör für Montierungen 33 Okulare 34 Optisches Zubehör, visuell 36 Mess- und Kollimierungszubehör 39 Visuelle und fotografische Filter 40 Sonnenteleskope und -filter 41 CCD- und CMOS-Kameras 42 Zubehör für die Astrofotografie 44 Stativen und Zubehör 48 Stromversorgung und Zubehör 50 Adapter und Verlängerungen 52 Zubehör auf 3" Reiterklemmen 57 Sonstiges Zubehör 58 Was Sie wissen müssen 60 Vulkanausbruch von 2021 62 | The island of La Palma 5 Astronomical conditions 6 ATHOS Star Campus · The project 8 ATHOS Star Campus · Casa Galileo 10 ATHOS Star Campus · Casa Isaac 11 ATHOS Star Campus · Casa José 1 12 ATHOS Star Campus · Casa José 2 13 ATHOS Astrofinca Copernicus 14 Observation platforms 16 ATHOS Observatory 17 Rental Instruments 19 Configuration of telescope systems 20 Telescope systems for beginners 22 Observatory 23 Apochromatic refractors 24 Visual and photographic reflectors 26 Dobsonian telescopes 28 Binoculars 29 Equatorial mounts with GoTo 30 Mounts without GoTo 32 Accessories for mounts 33 Eyepieces 34 Optical accessories, visual 36 Measuring and collimation systems 39 Visuelle und fotografische Filter 40 Solar telescopes and filters 41 CCD and CMOS cameras 42 Accessories for astrophotography 44 Tripods and accessories 48 Power supply and accessories 50 Adapters and extensions 52 Accessories on 3" rider clamps 57 Other accessories 58 What you need to know 60 Volcanic eruption of 2021 62 | La isla de La Palma 5 Condiciones astronómicas 6 ATHOS Star Campus · El proyecto 8 ATHOS Star Campus · Casa Galileo 10 ATHOS Star Campus · Casa Isaac 11 ATHOS Star Campus · Casa José 1 12 ATHOS Star Campus · Casa José 2 13 ATHOS Astrofinca Copernicus 14 Plataformas de observación 16 Observatorio de ATHOS 17 Instrumentos de alquiler 19 Configuración de los sistemas telescopio 20 Sistema telescopios para principiantes 22 Observatorio 23 Refractores apochromáticos 24 Reflectores para visual y fotografía 26 Reflectores para visual y fotografía 26 Telescopios dobson 28 Binoculares 29 Monturas ecuatoriales con sistema GoTo 30 Monturas sin sistema GoTo 32 Accesorios para monturas 33 Oculares 34 Accesarios ópticos, visual 36 Sistemas de medición y colimación 39 Filtros visuales y fotográficos 40 Telescopios y filtros solares 41 Cámaras CCD y CMOS 42 Accesarios para astrofotografía 44 Trípodes y accesorios 48 Fuentes de alimentación y accesorios 50 Adaptadores y extensiones 52 Accesorios en pletina de 3" 57 Otros accesorios 58 Lo que hay que saber 60 Erupción volcánica de 2021 62 |
|--|---|--|

Impressum · Imprint · Aviso legal

ATHOS Centro Astronómico S.L.
Calle La Rueda 1
38788 Las Tricias – Garafía
S/C de Tenerife · España
CIF: B76698240
Tel. +49 172 6966106
Email: team@athos.org
Web: www.athos.org

Gedruckt in Deutschland · Printed in Germany ·
Impreso en Alemania

Alle Abbildungen, Fotos und Texte unterliegen dem Copyright. Vervielfältigung in analoger und digitaler Form nur nach schriftlicher Genehmigung durch ATHOS Centro Astronómico S.L. · All illustrations, photos and texts are subject to copyright. Reproduction in analogue and digital form only with the written permission of ATHOS Centro Astronómico S.L. · Todas las ilustraciones, fotos y textos están sujetos a derechos de autor. La reproducción en formato analógico y digital sólo puede hacerse con la autorización escrita de ATHOS Centro Astronómico S.L.

Bildnachweis · Picture credits · Créditos de las imágenes:
APM Telescopes · Baader Planetarium GmbH ·
Steffen Behnke · Miquel Calero · Celestron Deutschland ·
Comec snc (10Micron) · Fotolia by Adobe ·
Lacerta GmbH · Wolfgang Marschall · NASA ·
Kike Navarro · Optical Vision Limited · Daniela Perez ·
Martin Rietze · Michael Risch · Kai v. Schauroth ·
Mario Sonka · Teleskop-Service Ransburg GmbH
Layout · Layout · Diseño : Kai v. Schauroth
© 2022 ATHOS Centro Astronómico S.L.

Die Insel La Palma

The island of La Palma · La isla de La Palma



Das Eiland mit dem korrekten spanischen Namen „La Isla de San Miguel de La Palma“ wird auch „La Bonita“ (die Schöne) oder „Isla Verde“ (die grüne Insel) genannt. Nicht zu Unrecht, denn sie ist zu 70% von Wald bedeckt und hat eine üppige, exotische Flora zu bieten.

Geologisch betrachtet ist sie ganz jung und entstand vor etwa 1,7 Millionen Jahren durch den Ausbruch eines Vulkans. Der erloschene Hauptkegel ragt im Norden

über 2.400 Meter hoch und wird nach Süden von vielen Kratern auf eine Länge von 48 Kilometer erweitert. Über 1.000 Kilometer Wanderwege durchziehen die kleine Insel.

Die UNESCO kürtete La Palma zu einer der drei weltweit schönsten Inseln und verlieh ihr zwei weitere Zertifikate: Biosphären- und Starlight-Reservat. Die Inselregierung unterstützt den schonenden und nachhaltigen Tourismus und hat ein strenges Gesetz gegen Lichtverschmutzung erlassen. Helle Straßenlaternen oder gar Himmelsbeamer sucht man hier vergeblich. Auch ein Grund, warum viele internationale Organisationen ihre Observatorien auf La Palma stationieren.

Eigentlich sollte es auf La Palma unerträglich heiß sein, liegt es doch auf dem gleichen Breitengrad wie die Sahara. Doch eine meteorologische Laune der Natur lässt die Insel vom kühlen und feuchten Passatwind umwegen, wodurch das gesamte Jahr angenehme Temperaturen herrschen.

La Palma ist vom Massentourismus verschont geblieben und eine Insel für Wanderer, Mountainbiker und natürlich Amateurastronomen.

The island with the correct Spanish name "La Isla de San Miguel de La Palma" is also called "La Bonita" (the beautiful one) or "Isla Verde" (the green island). Not without reason, because it is 70% covered by forest and has a lush, exotic flora to offer.

Geologically, it is quite young and was formed about 1.7 million years ago by the eruption of a volcano. The extinct main cone rises over 2,400 metres in the north and is extended to the south by many craters over a length of 48 kilometres. More than 1,000 kilometres of hiking trails criss-cross the small island.

UNESCO named La Palma one of the three most beautiful islands in the world and awarded it two other certificates: Biosphere Reserve and Starlight Reserve.

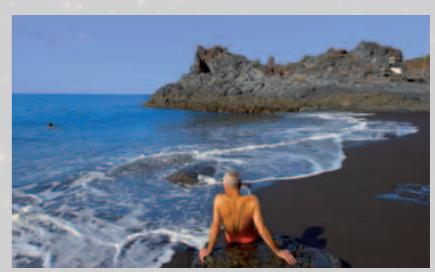
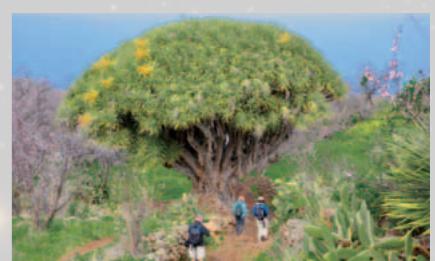
The island government supports low-impact and sustainable tourism and has passed a strict law against light pollution. You won't find bright street lamps or even sky lights here. This is also a reason why many international organisations station their observatories on La Palma.

Actually, it should be unbearably hot on La Palma, as it lies on the same latitude as the Sahara. But a meteorological freak of nature allows the island to be blown around by the cool and humid trade winds, resulting in pleasant temperatures all year round.

La Palma has been spared mass tourism and is an island for hikers, mountain bikers and of course amateur astronomers.

La isla con el nombre correcto en español "La Isla de San Miguel de La Palma" también se llama "La Bonita" o "Isla Verde". No en vano, está cubierta en un 70% por bosques y tiene una flora exuberante y exótica que ofrecer.

Geológicamente, es bastante joven y se formó hace unos 1,7 millones de años por la erupción de un volcán. El cono principal extinto se eleva más de 2.400 metros en el norte y se extiende hacia el sur por numerosos cráteres a lo largo de 48 kilómetros.



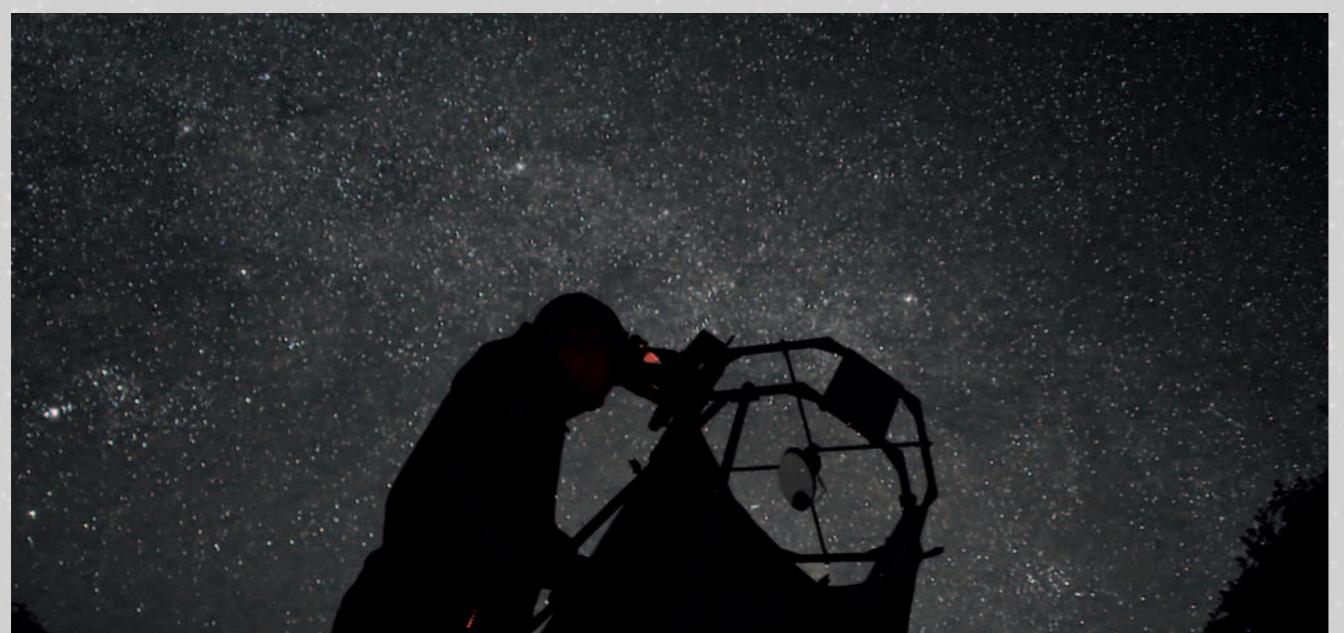
La UNESCO nombró a La Palma una de las tres islas más bellas del mundo y le concedió otros dos certificados: Reserva de la Biosfera y Reserva Starlight. El gobierno de la isla apoya el turismo sostenible y de bajo impacto y ha aprobado una estricta ley contra la contaminación lumínica. Aquí no encontrarás farolas brillantes ni siquiera luces en el cielo. Esta es también la razón por la que muchas organizaciones internacionales sitúan sus observatorios en La Palma.

En realidad, en La Palma debería hacer un calor insopportable, ya que se encuentra en la misma latitud que el Sahara. Pero un fenómeno meteorológico de la naturaleza permite que la isla se deje llevar por los vientos alisios, frescos y húmedos, lo que da lugar a temperaturas agradables durante todo el año.

La Palma se ha librado del turismo de masas y es una isla para excursionistas, ciclistas de montaña y, por supuesto, astrónomos aficionados.

Astronomische Bedingungen

Astronomical conditions · Condiciones astronómicas



La Palma ist eine kleine, 2.400 Meter hohe, von vielen Schluchten durchzogene Insel mitten im Atlantik. Bei normalen Wetterbedingungen wird sie von den kühlen, feuchten Passatwinden aus Nordwesten umweht und im Osten stauen sich Wolken. Das bedeutet auch, dass es im Westen der Insel meist sonniger ist. Dennoch lässt sich das lokale Wetter aufgrund der Lage und der zerklüfteten Landschaft nur schlecht vorhersagen. Die Wettervorhersagen der bekannten Apps sind selten korrekt und nur bei Großwetterlagen verlässlich.

Astronomisch betrachtet herrschen mit etwa 320 klaren Nächten und einem durchschnittlichen Seeing von ca. 0,5 Bogensekunden auf dem Gipfel des Roque del los Muchachos die besten Bedingungen auf der Insel – sie zählen auch weltweit zu den besten. Hier befindet sich auch das »Instituto de Astrofísica de Canarias« (IAC) mit seinen vielen internationalen Observatorien. Ein nächtlicher Besuch auf dem Berg ist ein Pflichtprogramm.

Die in Mitteleuropa angewandte astronomische Regel »Je höher, desto besser« gilt auf La Palma aufgrund der vielen Schluchten und Luftströme nicht überall. Die geologische Struktur der Insel verursacht ein lokales Mikroklima, das so manchen höhergelegenen Beobachtungsort in Wolken verhüllt oder das Seeing einbrechen lässt. Hinter jeder Ecke kann sich das Wetter ändern. Bietet z.B. der Standort des ATHOS Star Campus oberhalb von Las Tricias in 900 Meter Höhe etwa 280 klare

Nächte im Jahr und ein durchschnittliches Seeing von 1,5 Bogensekunden, so sind es im nur 1,5 Kilometer entfernten Puntagorda ca. 40 klare Nächte weniger mit einem erheblich schlechteren Seeing.

Auf dem ATHOS Star Campus ist von Juni bis Oktober eine sehr trockene Zeit. Die Tageshöchsttemperaturen erreichen im August und Anfang September 25 bis 28 Grad und liegen nachts noch bei etwa 20 Grad. Die kürzeste Nacht am 21. Juni bietet noch sieben Stunden Beobachtungszeit zwischen den astronomischen Dämmerungen. Der Himmel ist geprägt vom großen Sternbild Skorpion mit vielen, aus Mitteleuropa nicht erreichbaren Beobachtungsobjekten.

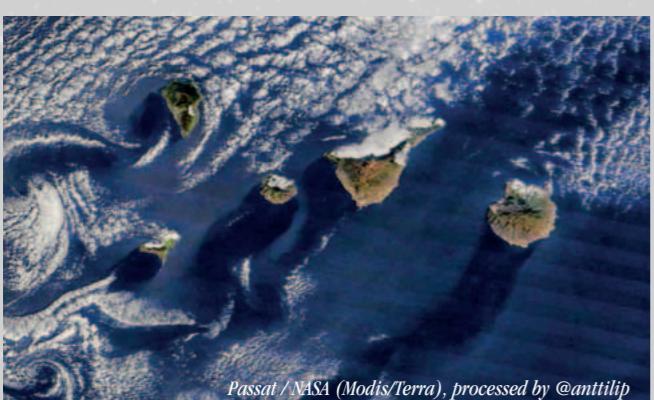
In den Monaten November bis Mai fällt selten auch Regen. Meist tagsüber, heftig und nur wenige Stunden. Danach klart es wieder auf. Bedeckter Himmel über mehrere Tage ist sehr selten und die jährliche Niederschlagsmenge mit ca. 300 mm gering. Von Ende Januar bis März können die Nachtemperatur auch mal einstelligen sein. Entsprechende Kleidung sollte mitgebracht werden. Der Himmel wird in diesen Monaten vom Sternbild Orion dominiert.

Ein Wetterphänomen, das »Calima« genannt wird, kann das gesamte Jahr über das Klima auf den Kanaren kurzfristig beeinflussen. Wird der feucht-kühle Passat-Nordoststrom weiter im Norden gestört, gelangen die Inseln

in eine Ostwest-Strömung, die von der Sahara bis nach Südamerika reicht. In den Wintermonaten können die Tagestemperaturen auf dem ATHOS Star Campus dann auf angenehme 25 Grad steigen, in den Sommermonaten teilweise bis über 35 Grad. Die Luftfeuchtigkeit kann bei Calima auf unter zehn Prozent sinken. In einigen Fällen – meist im Sommer – bringt der Calima auch Sandstaub aus der Sahara mit, was die Transparenz und damit auch das Beobachten beeinflusst. Jedoch wurden bei ankommendem Calima auf dem ATHOS Star Campus schon Seeingwerte weit unter einer Bogensekunde gemessen. Alles hat seine Vor- und Nachteile.

Auf dem ATHOS Star Campus ist das gesamte Jahr astronomische Saison. Der Standort wurde bewusst nach astronomischen Kriterien ausgewählt und bietet beste Beobachtungsbedingungen, Dunkelheit und Transparenz. Nur auf dem 2.426 Meter hohen Berg Roque del los Muchachos sind sie besser. Durch die Lage auf dem 28. Breitengrad hat man einen tiefen Einblick in den südlichen Sternenhimmel und auf viele Objekte, die einem in Mitteleuropa verborgen bleiben.

La Palma is a small island 2,400 metres high, criss-crossed by many gorges, in the middle of the Atlantic. In normal weather conditions, it is blown around by the cool, humid Passat winds coming from the northwest and clouds form in the east of the island. This also



Passat / NASA (Modis/Terra), processed by @anttilip



Calima / NASA (NOAA20/VIIRS)

means that it is usually sunnier in the west of the island. Nevertheless, the local weather can only be predicted poorly due to the location and rugged landscape. The weather forecasts of the well-known apps are rarely correct and can only be relied on for major weather situations.

Astronomically, with about 320 clear nights and an average seeing of about 0.5 arc seconds, the top of Roque del los Muchachos has the best conditions on the island and is one of the best in the world. The "Instituto de Astrofísica de Canarias" (IAC) with its many international observatories is also located here. A nightly visit to the mountain is a must.

The astronomical rule applied in Central Europe "the higher, the better" does not apply everywhere on La Palma due to the many canyons and air currents. The geological structure of the island creates a local microclimate that can cause many a higher observing site to be shrouded in clouds or the seeing to collapse. Around every corner, the weather can change. For example, if the ATHOS Star Campus site above Las Tricias at an altitude of 900 metres offers about 280 clear nights a year and an average seeing of 1.5 arc seconds, Puntagorda, just 1.5 kilometres away, has about 40 fewer clear nights with much poorer seeing.

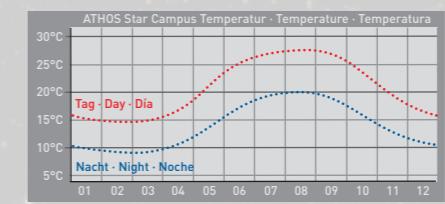
At the ATHOS Star Campus, June to October is a very dry period. Daytime highs in August and early September reach 25 to 28 degrees and are still around 20 degrees at night. The shortest night on 21 June still offers seven hours of observation time between the astronomical twilights. The sky is dominated by the large constellation of Scorpio with many observing objects that cannot be reached from Central Europe.

Rain rarely falls in the months of November to May. Mostly during the day, heavy and only for a few hours. Afterwards it clears up again. Overcast skies for several days are very rare and the annual rainfall is low at about 300mm. From the end of January to March, the nighttime temperature can sometimes be in the single digits. Appropriate clothing should be brought. The sky is dominated by the constellation Orion during these months.

A weather phenomenon called "Calima" can influence the climate on the Canary Islands for a short time throughout the year. If the cool and humid trade northeast current is disturbed further north, the islands enter an east-west current that reaches from the Sahara to South America. In the winter months, the daytime temperatures on the ATHOS Star Campus can then rise to a pleasant 25 degrees, and in the summer months sometimes to over 35 degrees. Humidity can drop below 10% at Calima. In some cases - mostly in summer - the ca-

lma also brings sand dust from the Sahara, which affects transparency and thus also observation. However, with incoming calima on the ATHOS Star Campus, seeing values far below one arc second have already been measured. Everything has its advantages and disadvantages.

At the ATHOS Star Campus, it is astronomical season all year round. The location was deliberately chosen according to astronomical criteria and offers the best observing conditions, darkness and transparency. Only on the 2,426 metre high Roque del los Muchachos mountain are they better. Due to the location on the 28th parallel, you have a deep insight into the southern starry sky and many objects that remain hidden from you in Central Europe.



La Palma es una pequeña isla de 2.400 metros de altura, atravesada por numerosos barrancos, en medio del Atlántico. En condiciones meteorológicas normales, los vientos alisios, frescos y húmedos, que vienen del noreste, lo arrastran y las nubes se forman en el este. Esto significa también que suele hacer más sol en el oeste de la isla. Sin embargo, el tiempo local sólo puede predecirse mal debido a la ubicación y al paisaje accidentado. Las previsiones meteorológicas de las aplicaciones conocidas rara vez son correctas y sólo se puede confiar en ellas para situaciones meteorológicas importantes.

Desde el punto de vista astronómico, con unas 320 noches despejadas y una visión media de unos 0,5 segundos de arco, la cima del Roque de los Muchachos tiene las mejores condiciones de la isla y es una de las mejores del mundo. También se encuentra aquí el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) con sus numerosos observatorios internacionales. Una visita nocturna a la montaña es imprescindible.

La regla astronómica aplicada en Europa Central "cuanto más alto mejor" no se aplica en todas partes en La Palma debido a los numerosos cañones y corrientes de aire. La estructura geológica de la isla crea un microclima local que puede hacer que muchos de los lugares de observación más altos queden envueltos en nubes o que el seeing se colapse. A la vuelta de cada esquina, el tiempo puede cambiar. Por ejemplo, si el emplaza-

miento del ATHOS Star Campus, situado por encima de Las Tricias a 900 metros de altitud, ofrece unas 280 noches despejadas al año y una visión media de 1,5 segundos de arco, Puntagorda, a sólo 1,5 kilómetros, tiene unas 40 noches menos despejadas con una visión mucho más pobre.

En el ATHOS Star Campus, de junio a octubre es un periodo muy seco. Las temperaturas máximas diurnas en agosto y principios de septiembre alcanzan entre 25 y 28 grados y siguen rondando los 20 grados por la noche. La noche más corta, la del 21 de junio, sigue ofreciendo siete horas de observación entre los crepúsculos astronómicos. El cielo está dominado por la gran constelación de Escorpión con muchos objetos de observación que no se pueden alcanzar desde Europa Central.

Las lluvias son escasas en los meses de noviembre a mayo. La mayoría de las veces durante el día, con mucho peso y sólo durante unas horas. Después se aclara de nuevo. Los cielos nublados durante varios días son muy raros y las precipitaciones anuales son escasas, de unos 300 mm. Desde finales de enero hasta marzo, la temperatura nocturna puede llegar a ser de un solo dígito. Se debe llevar ropa adecuada. El cielo está dominado por la constelación de Orión durante estos meses.

Un fenómeno meteorológico llamado "Calima" puede influir en el clima de las Islas Canarias durante un corto periodo de tiempo a lo largo del año. Si la corriente comercial del noreste, fría y húmeda, se altera más al norte, las islas entran en una corriente este-oeste que llega desde el Sahara hasta Sudamérica. En los meses de invierno, las temperaturas diurnas en el ATHOS Star Campus pueden llegar a unos agradables 25 grados, y en los meses de verano a veces a más de 35 grados. La humedad puede caer por debajo del 10% en Calima. En algunos casos -sobre todo en verano- la calima también trae polvo de arena del Sahara, que afecta a la transparencia y, por tanto, también a la observación. Sin embargo, con las calimas entrantes en el ATHOS Star Campus, ya se han medido valores de visión muy por debajo de un segundo de arco. Todo tiene sus ventajas e inconvenientes.

En el ATHOS Star Campus, la temporada astronómica dura todo el año. El lugar fue elegido deliberadamente según criterios astronómicos y ofrece las mejores condiciones de observación, oscuridad y transparencia. Sólo en el Roque de los Muchachos, de 2.426 metros de altura, son mejores. Debido a su ubicación en el paralelo 28, se tiene una visión profunda del cielo estrellado del sur y de muchos objetos que permanecen ocultos en Europa Central.



Flux Nebula (IFN) · M81-M82 / Kike Navarro



Centaurus A / Wolfgang Marschall



Omega Centauri / Mario Sonka

ATHOS Star Campus

Das Projekt · The Project · El Proyecto



Deutsch In 900 Metern Höhe über dem Meer, oberhalb des kleinen Bergdorfs Las Tricias liegt die historische Mandelfinca "El Vuelo del Halcón". Über zwei Jahre dauerten die Umbauarbeiten zu einer weltweit einmaligen Destination für Amateurastronomen. Anfang 2017 öffnete das ATHOS Star Campus seine Pforten für die ersten Gäste.

In einem über 3000qm großen botanischen Garten liegen die vier Astrohäuser, jeweils mit einem Schlaf- und Badzimmer ausgestattet. Zentral im Garten gelegen, ist die „Orangerie“, ein großer Gemeinschaftsräum mit TV, WLAN, Kaminofen und moderner Küche. Hier treffen sich die Gäste zum Austausch über den einmaligen Sternenhimmel und bereiten als Selbstversorger so manches kulinarisches Highlight vor.

Der botanische Park ist, neben den astronomischen Möglichkeiten, eine weitere Besonderheit des Projekts. Durch Bewässerung mit Galeriewasser, das direkt aus dem erloschenen Vulkan kommt, ist der Garten das gesamte Jahr eine blühende Oase, die sich von der sommerlich trockenen Umgebung prachtvoll abhebt.

Die Finca produziert neben Mandeln und Avocados auch weiteres Obst, wie Orangen, Grapefruits, Feigen, Äpfel, Pfirsichen und Birnen. Diese werden u.a. auch in regionalen Restaurants verarbeitet.

Auch einmalig auf La Palma ist die Zentralheizung und zentrale Warmwasseraufbereitung für die Gästehäuser des ATHOS Star Campus. Das Wasser wird zum größten Teil über eine Solaranlage erwärmt. Eine zusätzliche Gasheizung garantiert Wärme auch bei bedecktem Himmel.



English At 900 metres above sea level, above the small mountain village of Las Tricias, lies the historic almond finca "El Vuelo del Halcón". It took more than 2 years to convert it into a unique destination for amateur astronomers. At the beginning of 2017, the ATHOS Star Campus opened its doors to the first guests.

The four astro houses, each equipped with a bedroom and bathroom, are located in a botanical garden of over 3000 square metres. Centrally located in the garden is the "Orangerie", a large common room with TV, WLAN, fireplace and modern kitchen. Here, the guests meet to exchange views of the unique starry sky and prepare many a culinary highlight as self-caterers.

The botanical garden is, in addition to the astronomical possibilities, another special feature of the project. Irrigated with gallery water that comes directly from the extinct volcano, the garden is a flowering oasis all year round, which stands out splendidly from the dry summer surroundings.

The finca produces almonds and avocados as well as other fruits such as oranges, grapefruits, figs, apples, plums and pears.

Another unique feature on La Palma is the central heating and central water heating for the guest houses of the ATHOS Star Campus.

Most of the water is heated by a solar system. An additional gas heating system guarantees warmth even when the sky is overcast.

Español A 900 metros de altura, sobre el pequeño pueblo de montaña de Las Tricias, se encuentra la histórica finca de almendros "El Vuelo del Halcón". Se necesitaron más de dos años para convertirlo en un destino único para los astrónomos aficionados. A principios de 2017, el Campus ATHOS Star abrió sus puertas a los primeros huéspedes.

Las cuatro astrocáscaras, cada una de ellas equipada con un dormitorio y un baño, están situadas en un jardín botánico de más de 3000 metros cuadrados. En el centro del jardín se encuentra la "Orangerie", una gran sala común con TV, WLAN, chimenea y una moderna cocina. Aquí, los huéspedes se reúnen para intercambiar vistas del singular cielo estrellado y preparan muchos momentos culinarios como autocatering.

Además de las posibilidades astronómicas, el jardín botánico es otra característica especial del proyecto. Regado con agua de galería que procede directamente del volcán extinguido, el jardín es un oasis de flores durante todo el año, que destaca espléndidamente sobre el seco entorno estival.

Además de almendras y aguacates, la finca también produce otras frutas como naranjas, pomelos, higos, manzanas, ciruelas y peras. También se utilizan en los restaurantes regionales, entre otras cosas.

También es única en La Palma la calefacción central y el suministro central de agua caliente para las casas de huéspedes del ATHOS Star Campus. La mayor parte del agua se calienta con un sistema solar. Un sistema adicional de calefacción por gas garantiza el calor incluso cuando el cielo está nublado.



Die Häuser · The houses · Las casas

- ① Casa Galileo
- ② Casa Isaac
- ③ Casa José 1
- ④ Casa José 2
- ⑤ Orangerie
- ⑥ Sternwarte · Observatory · Observatorio
- ⑦ Teleskoplager · Telescope storage · Almacén telescopico

Die Beobachtungsplattformen · The observation platforms · Las plataformas de observación

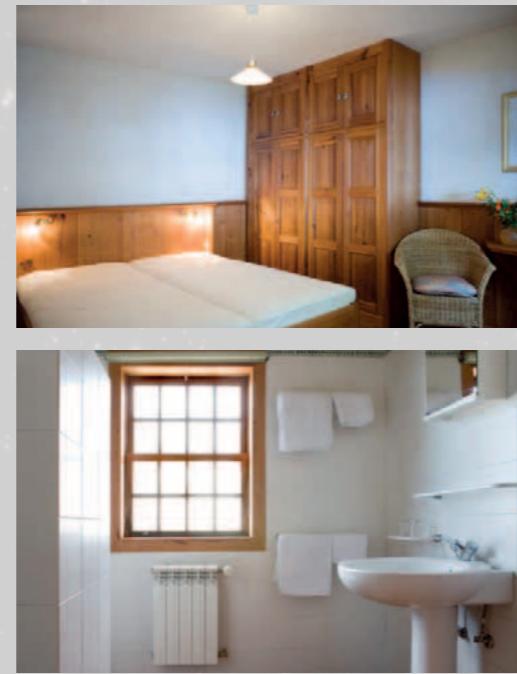
- ① auf Casa Galileo · on Casa Galileo · en Casa Galileo
- ② ø 3 Meter · ø 3 meter · ø 3 metros
- ③ ø 3 Meter · ø 3 meter · ø 3 metros
- ④ mit/with/con Skywatcher EQ8 Pro
- ⑤ mit/with/con 10Micron GM1000 HPS
- ⑥ 3 x 3 Meter · 3 x 3 meter · 3 x 3 metros

Der botanische Park · The botanic park · El parque botánico

- ① Haupteingang · Main entrance · Entrada principal
- ② Nebeneingang · Side entrance · Entrada lateral
- ③ Teich · Pond · Estanque
- ④ Sitzplätze · Rest areas · Lugares de descanso
- ⑤ Waldgebiet · Forest area · Zona forestal
- ⑥ Kakteen · Cactuses · Cactus

ATHOS Star Campus

Casa Galileo



Deutsch Die Casa Galileo, benannt nach dem italienischen Universalgelehrten und Astronomen Galileo Galilei (1564 -1641), ist ein Studiohaus mit Schlafzimmer, Doppelbett (mit zwei Matratzen) und einem großen Bad mit Dusche und WC. Das Haus ist an die zentrale Heizung und Warmwasseraufbereitung angeschlossen. Doppelt verglaste Holzfenster und -tür garantieren ein gutes Raumklima. Die Innenausstattung hat Einbauten und eine halbhöhe Wandverkleidung aus kanarischem Holz.

Direkt am Haus mit Südwestblick aufs Meer befindet sich eine kleine überdachte Terrasse mit zwei Sitzplätzen, daneben ein Platz für Sonnenliegen.

Die Casa Galileo besitzt eine eigene Beobachtungsplattform auf der Dachterrasse mit 360-Grad Rundumsicht, Beobachtungstisch und 220V Stromanschluss. Die Dachterrasse kann auch zum Sonnenbaden genutzt werden.

Zur Orangerie sind es etwa 30 Meter, zu den beiden runden Beobachtungsplattformen und dem kleinen Teleskop-Lagerhaus nur wenige Schritte.

Casa Galileo, named after



English the Italian polymath and astronomer Galileo Galilei (1564 -1641), is a studio house with bedroom, double bed (with two mattresses) and a large bathroom with shower and toilet. The house is connected to central heating and hot water. Double-glazed wooden windows and door guarantee a good indoor climate. The interior has built-ins and half-height wall panelling of Canarian wood.

Directly at the house with a south-west view of the sea is a small covered terrace with two seats, next to it a place for sun loungers.

Casa Galileo has its own observation platform on the roof terrace with 360-degree panoramic views, observation table and 220V power connection. The roof terrace can also be used for sunbathing.

It is about 30 metres to the "Orangerie", and only a few steps to the two round observation platforms and the small telescope storehouse.

Hay unos 30 metros hasta el "Orangerie", y sólo unos pocos pasos hasta las dos plataformas de observación redondas y el pequeño almacén de telescopios.

ATHOS Star Campus

Casa Isaac



Deutsch Das blaue Haus neben und oberhalb der Beobachtungsplattformen ist die Casa Isaac, benannt nach dem britischen Physiker, Mathematiker und Astronomen Sir Isaac Newton (1643 - 1727). Es beherbergt ein Schlaf- sowie Badezimmer mit Dusche und WC. Die zwei Betten sind für Gäste hintereinander angeordnet, die nicht nebeneinander schlafen möchten. Es ist an die zentrale Heizungs- und Warmwasseranlage angeschlossen.

Die helle Einrichtung und ein großer Schreibtisch laden auch zum Verweilen und dem Verarbeiten der in der Nacht gewonnenen Bilder mit gleichzeitig phantastischem Meerblick ein.

Directly vor der Casa Isaac befindet sich eine Terrasse mit Tisch und Stühlen, um bei einem gepflegten Nachmittagstee die herrliche Natur und den Weitblick über den atlantischen Ozean zu genießen.

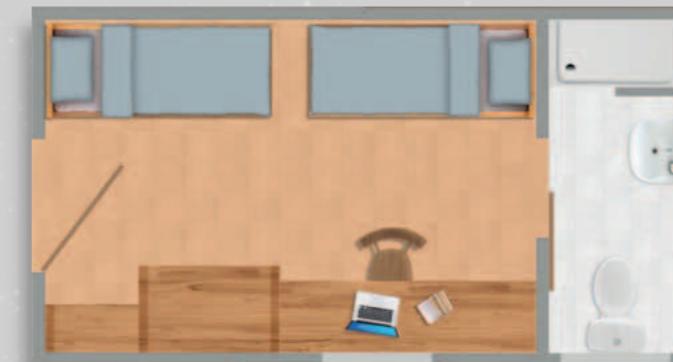
Die zwei runden und zwei astrofotografische Beobachtungsplattformen mit eingehörenden Montierungen (10Micron GM1000 HPS und Sky-Watcher EQ8 Pro) sind nur wenige Meter neben dem Haus.

English The blue house next to and above the observation platforms is Casa Isaac, named after the British physicist, mathematician and astronomer Sir Isaac Newton (1643 - 1727). It houses a bedroom and bathroom with shower and toilet. The two beds are arranged one behind the other for guests who do not want to sleep next to each other. It is connected to the central heating and hot water system.

The bright furnishings and a large desk also invite you to linger and process the pictures taken during the night while enjoying the fantastic sea view.

Justo enfrente de Casa Isaac hay una terraza con mesa y sillas para disfrutar de la hermosa naturaleza y de la lejana vista sobre el Océano Atlántico mientras se toma un cultivado té de la tarde.

Las dos plataformas de observación redondas y dos astrotelofotográficas con monturas (10Micron GM1000 HPS y Sky-Watcher EQ8 Pro) están a pocos metros de la casa.



ATHOS Star Campus

Casa José 1

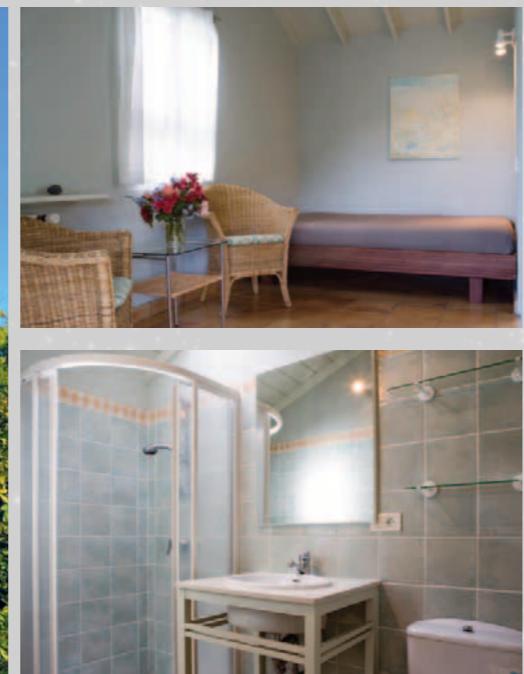


DE Direkt neben der Orangerie liegt die Casa José, benannt nach dem spanischen Astronomen José Joaquín Ferrer Cafranga (1763-1818) mit zwei Appartements. Auf der linken Seite das Apartment José 1 mit einem Doppelbett mit 1,60m Breite. Ein großer Einbauschrank, ein Schreibtisch sowie eine kleine Sitzzecke laden zum Verweilen ein. Das Bad verfügt über eine große Eckdusche sowie einem WC.

Die Casa José 1 ist an die Solar-Zentralheizung sowie an die zentrale Warmwasser-Aufbereitung angeschlossen. Doppelt verglaste Fenster sichern ein angenehmes Klima. Zur Terrasse mit Meerblick, die von einer großen Glyzinie überwachsen ist, öffnet sich die Casa José 1 über eine breite Fensterfront.

Wenige Meter vor der Casa José 1 befindet sich eine große Beobachtungsplattform mit Stromanschluss, Rotlicht und einer perfekten Sicht nach Süden.

Zusammen mit dem Appartement José 2 bildet es eine Einheit, die ideal für eine kleine Familie ist oder von Astrofreunden gemeinsam genutzt werden kann.



EN Right next to the orangery is Casa José, named after the Spanish astronomer José Joaquín Ferrer Cafranga (1763-1818), with two apartments. On the left side, the apartment José 1 with a double bed of 1.60m width. A large built-in wardrobe, a desk and a small sitting area invite you to linger. The bathroom has a large corner shower and a toilet.

Casa José 1 is connected to the solar central heating as well as to the central hot water system. Double-glazed windows ensure a pleasant climate. Casa José 1 has a terrace with sea view, which is overgrown by a large wisteria.

A few metres in front of Casa José 1 is a large observation platform with electricity, red light and a perfect view to the south.

Together with the apartment José 2, it forms a unit that is perfect for a small family or astro friends to share.

ES Justo al lado del invernadero se encuentra la Casa José, que lleva el nombre del astrónomo español José Joaquín Ferrer Cafranga (1763-1818), con dos apartamentos. A la izquierda, el apartamento José 1 con una cama doble de 1,60m de ancho. Un gran armario empotrado, un escritorio y una pequeña zona de estar invitan a quedarse. El baño tiene una gran ducha de esquina y un inodoro.

La Casa José 1 está conectada a la calefacción central solar y al sistema central de agua caliente. Las ventanas de doble cristalizado garantizan un clima agradable. Casa José 1 se abre a la terraza con vistas al mar, que está cubierta por una gran glicina, a través de un amplio frente de ventanas.

A pocos metros delante de la Casa José 1 hay una gran plataforma de observación con electricidad, luz roja y una vista perfecta hacia el sur.

Junto con el apartamento José 2, forma una unidad que es perfecta para una pequeña familia o un grupo de amigos.



ATHOS Star Campus

Casa José 2



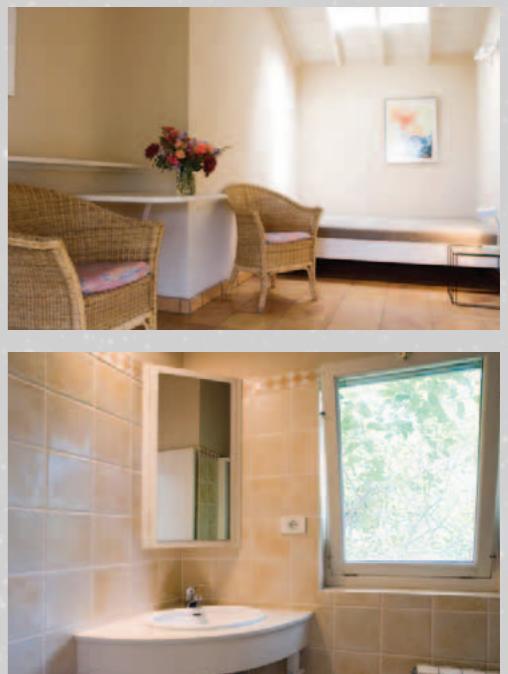
DE Die Casa José 2 ist das zweite Appartement in dem Haus direkt neben der Orangerie. Es ist mit zwei Einzelbetten ausgestattet, die auch zusammengestellt werden können. Das Badezimmer hat eine große Dusche und ein WC. Neben einem großzügigen Einbauschrank sind ein kleiner Schreibtisch und Sitzmöglichkeiten vorhanden.

Die Besonderheit ist ein kleines Dachfenster genau über dem Bett, das den Blick auf den faszinierenden Sternenhimmel von La Palma freigibt.

Casa José 2 ist ebenfalls an der solarunterstützten zentralen Heizungs- und Warmwasseranlage angeschlossen.

Auf der von einer Glyzinie beschatteten Terrasse genießt man einen traumhaften Blick über die Mandelhaine der Finca und den atlantischen Ozean. Die Sonnenuntergänge sind legendär.

Nur wenige Meter vor Casa José 2 befindet sich eine große Beobachtungsplattform mit Beobachtungstisch, 220-Volt-Steckdosen und Rotlicht. Auf dieser Plattform finden zwei Teleskopsysteme Platz.



EN

ES

EN Casa José 2 is the second apartment in the house next to the "Orangerie". It is equipped with two single beds, which can also be put together. The bathroom has a large shower and a toilet. In addition to a spacious built-in wardrobe, there is a small desk and seating.

The special feature is a small skylight window just above the bed, which offers a view of the fascinating starry sky of La Palma.

Casa José 2 is also connected to the solar-assisted central heating and hot water system.

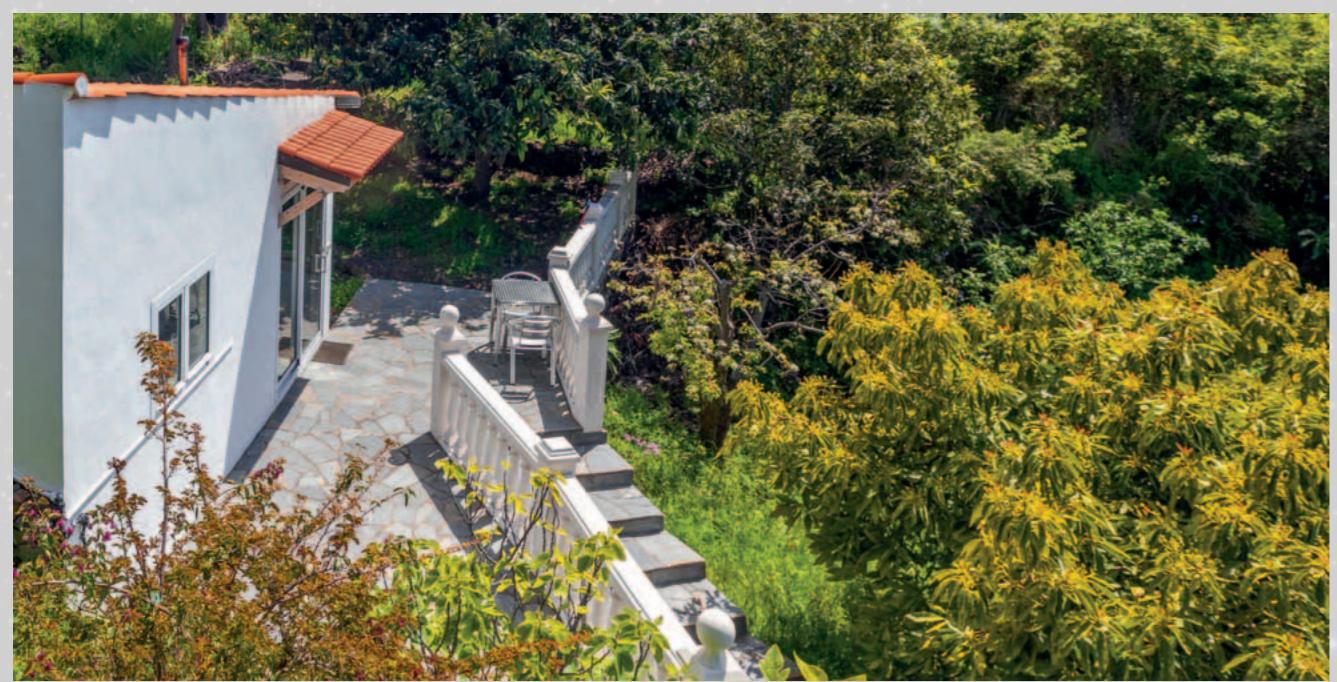
On the terrace, shaded by a wisteria, you can enjoy a dreamlike view over the finca's almond groves and the Atlantic Ocean. The sunsets are legendary.

Just a few metres in front of Casa José 2 is a large observation platform with observation table, 220-volt sockets and red light. There is space for two telescope systems on this platform.

A poco metros delante de Casa José 2 hay una gran plataforma de observación con mesa de observación, enchufes de 220 voltios y luz roja. En esta plataforma hay espacio para dos sistemas de telescopios.



ATHOS Astro Finca Casa Copernicus



50 Meter neben dem ATHOS Star Campus liegt der Garten mit der Casa Copernicus in einem kleinen Tal auf dem Gelände der Finca. Das Haus hat ein Wohn- und Schlafzimmer, ein Badezimmer mit Dusche und WC sowie eine große Küche. Das eigene Galeriewasser wird mit einem elektrischen Boiler erwärmt. Im Wohnzimmer befindet sich ein Kaminofen, der mit Mandelholz beheizt wird, das von der Finca stammt. WLAN und Satelliten-TV sind im Wohnzimmer vorhanden.

Eine Terrasse direkt vor der Küche und Wohnzimmer gewährt einen phantastischen Blick über den Garten aufs Meer. Im Sommer findet man unter einem großen Níspero-Baum (Japanische Wollmispel) Schatten.

Über einen befestigten und mit Rotlicht beleuchteten Weg gelangt man zu der etwas höher gelegenen Beobachtungsplattform der Astrofinca. Diese ist mit einem Beobachtungstisch, 220-Volt-Steckdosen und Rotlicht ausgestattet.

Casa Copernicus verfügt über einen eigenen Parkplatz direkt an einer kleinen geteerten Straße. Von dort gelangt man über das Gartentor und einem mit Weißlicht beleuchteten Weg zum Haus. Über einen kleinen Pfad durch den Garten gelangt man auch direkt zum ATHOS Star Campus.

50 metres from the ATHOS Star Campus, the Casa Copernicus with garden is located in a small valley on the finca. The house has a living room and bedroom, a bathroom with shower and toilet, and a large kitchen. The own gallery water from the mountain is heated with an electric boiler. In the living room there is a wood-burning stove, which is heated with almond wood that comes from the finca. WLAN and satellite TV are available in the living room.

A terrace directly in front of the kitchen and living room offers a fantastic view over the garden to the sea. In summer, you can find shade under a large Níspero tree (Japanese woolly medlar).

A paved path, illuminated with red light, leads to the observation platform of the astrofinca, which is a little higher up. This is equipped with an observation table, 220-volt sockets and red light.

Casa Copernicus has its own car park directly on a small tarred road. From there, you can reach the house via the garden gate and a path illuminated with white light. A small path through the garden also leads directly to the ATHOS Star Campus.

A 50 metros del ATHOS Star Campus, el jardín con Casa Copernicus se encuentra en un pequeño valle en los terrenos de la finca. La casa cuenta con una sala de estar y un dormitorio, un cuarto de baño con ducha y aseo, y una amplia cocina. El agua de la galería propia se calienta con una caldera eléctrica. En el salón hay una estufa de leña, que se calienta con madera de almendro procedente de la finca. La sala de estar dispone de WLAN y televisión por satélite.

Una terraza directamente frente a la cocina y el salón ofrece una fantástica vista sobre el jardín hasta el mar. En verano, se puede encontrar sombra bajo un gran Níspero.

Un camino pavimentado, iluminado con luz roja, conduce a la plataforma de observación de la astrofinca, que está un poco más arriba. Está equipado con una mesa de observación, enchufes de 220 voltios y luz roja.

Casa Copernicus tiene su propio aparcamiento directamente en una pequeña carretera asfaltada. Desde allí, se puede llegar a la casa a través de la puerta del jardín y un camino iluminado con luz blanca. Un pequeño camino a través del jardín también conduce directamente al ATHOS Star Campus.



Beobachtungsplattformen

Observation platforms · Plataformas de observación



Deutsch Auf dem Gelände der Finca gibt es sieben Beobachtungsplattformen, die eine gute Sicht in Richtung Süden gewährleisten. Alle Plattformen haben ein schwungsgarmes schweres Fundament. Sie sind mit 220 Volt Stromanschluss und Rotlicht ausgestattet.

Auf jeder Plattform befindet sich ein Beobachtungstisch, auf dem ein Laptop oder ein Sternennatalus Platz finden. Dieser ist mit insgesamt vier 220-Volt-Steckdosen ausgestattet. Der Tisch kann frei an beliebiger Stelle des Geländers platziert werden.

Auf allen Wegen zwischen den Gästehäusern, der Orangerie und den Beobachtungsplätzen gibt es Rotlichtlampen mit Bewegungsmeldern. Neben den runden Plattformen auf dem ATHOS Star Campus befindet sich ein kleines Teleskoplager, um das Equipment tagsüber zu lagern. Equipment, das auf der Plattform unterhalb der Casa José genutzt wird, kann tagsüber in der Orangerie gelagert werden. Das Teleskop und Montierung bleiben tagsüber stehen und werden mit einem Staub- und Sonnenschutz abgedeckt.

Die ATHOS Astrofinca Copernicus besitzt eine eigene Beobachtungsplattform im Garten. Auch deren Wege sind mit Rotlichtlampen ausgestattet.

Englisch There are 7 observation platforms on the finca, ensuring a good view to the south. All platforms have a low-vibration heavy foundation. They are equipped with 220 volt power supply and red light.

On each platform there is an observation table on which a laptop or star atlas can be placed. This is equipped with a total of 4 220 volt sockets. The table can be placed anywhere on the railing.

There are red-light lamps with motion sensors on all paths between the guest houses, the orangery and the observation areas. Next to the round platforms on the ATHOS Star Campus is a small telescope store to store equipment during the day. Equipment used on the platform below Casa José can be stored in the "Orangerie" during the day. The telescopes and mounts remain in place during the day and are covered with a dust and sun protection.

ATHOS Astrofinca Copernicus has its own observation platform in the garden. Its paths are also equipped with red light lamps.

Español Hay 7 plataformas de observación en los terrenos de la finca, lo que garantiza una buena vista hacia el sur. Todas las plataformas tienen una base pesada de baja vibración. Están equipados con una fuente de alimentación de 220 voltios y luz roja.

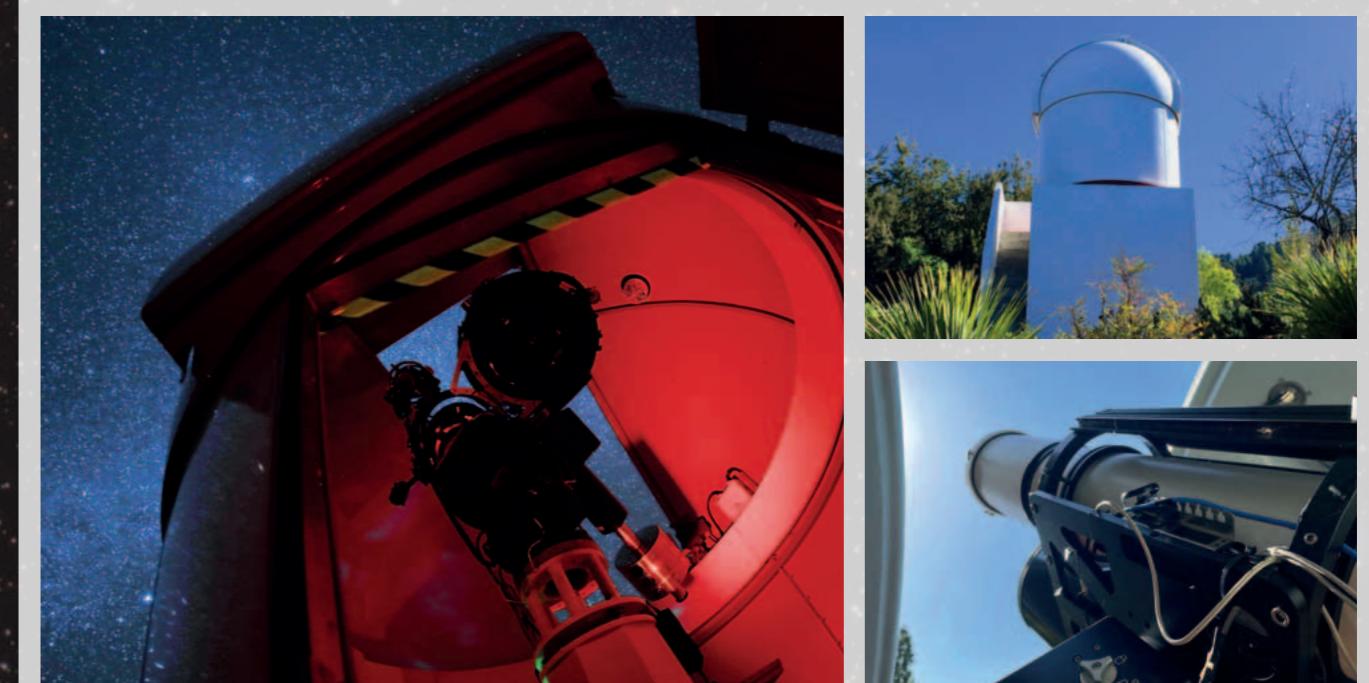
En cada plataforma hay una mesa de observación en la que se puede colocar un ordenador portátil o un atlas estelar. Está equipado con un total de cuatro tomas de corriente de 220 voltios. La mesa puede colocarse en cualquier lugar de la barandilla.

Hay lámparas de luz roja con detectores de movimiento en todos los caminos entre las casas de huéspedes, el invernadero y las zonas de observación. Junto a las plataformas redondas del Campus Estelar ATHOS hay un pequeño almacén de telescopios para guardar el equipo durante el día. El equipo que se utiliza en la plataforma de abajo de Casa José se puede guardar en el Orangerie durante el día. El telescopio y la montura permanecen en su lugar durante el día y están cubiertos con protección contra el polvo y el sol.

ATHOS Astrofinca Copernicus tiene su propia plataforma de observación en el jardín. Sus caminos también están equipados con lámparas de luz roja.

ATHOS Observatorium

ATHOS observatory · Observatorio de ATHOS



Deutsch Am höchsten Ort des ATHOS Star Campus liegt das Observatorium des Projekts in 908 Meter über dem Meer. Das semi-professionelle Observatorium beherbergt einen großen Apochromat für die Astro- und Sonnenfotografie und ein Spiegelteleskop für visuelle Beobachtungen sowie Planeten- und Mondfotografie.

Das Teleskopsystem ist über eine Handbox an der Montierung, über den Kontrollraum unter der Kuppel oder für wissenschaftliche Kunden remote steuerbar. Es kann von Gästen des ATHOS Centro Astronómico oder der Astrofinca Copernicus gemietet werden. Eine ausführliche Einweisung in das System und dessen Programme ist obligatorisch.

Für fotografische Nutzung ist das System mit einer hochempfindlichen und gekühlten Deep-Sky-CCD-Kamera mit großem 36 x 36cm Sensor mit 9µm pixel size, L-RGB und 3 narrow band filters. For photographic solar observation, a H-alpha filter with 0,5Å bandwidth and a calcium filter with <2,4Å are available.

For stargazing tours, there is a small terrace in front of the dome with space for up to six people.

Für Sternenführungen ist vor der Kuppel eine kleine Terrasse mit Platz für bis zu sechs Personen.

Englisch At the highest point of the ATHOS Star Campus, the project's observatory is located 908 metres above sea level. The semi-professional observatory houses a large apochromat for astrophotography and solar photography and a reflecting telescope for visual observations as well as planetary and lunar photography.

The telescope system can be controlled via a handbox on the mount, via the control room under the dome or remotely for scientific clients. It can be rented by guests of the ATHOS Centro Astronómico or the Astrofinca Copernicus. A detailed briefing to the system and its programmes is obligatory.

For photographic use, the system is equipped with a highly sensitive and cooled deep sky CCD camera with a large 36 x 36cm sensor with 9µm pixel size, L-RGB and 3 narrow band filters. For photographic solar observation, a H-alpha filter with 0,5Å bandwidth and a calcium filter with <2,4Å are available.

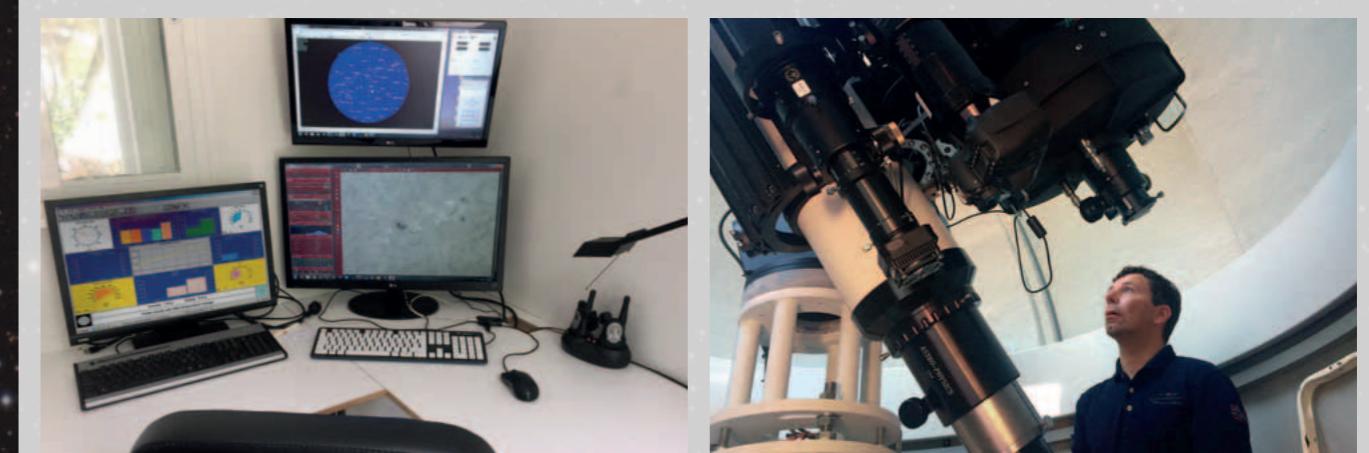
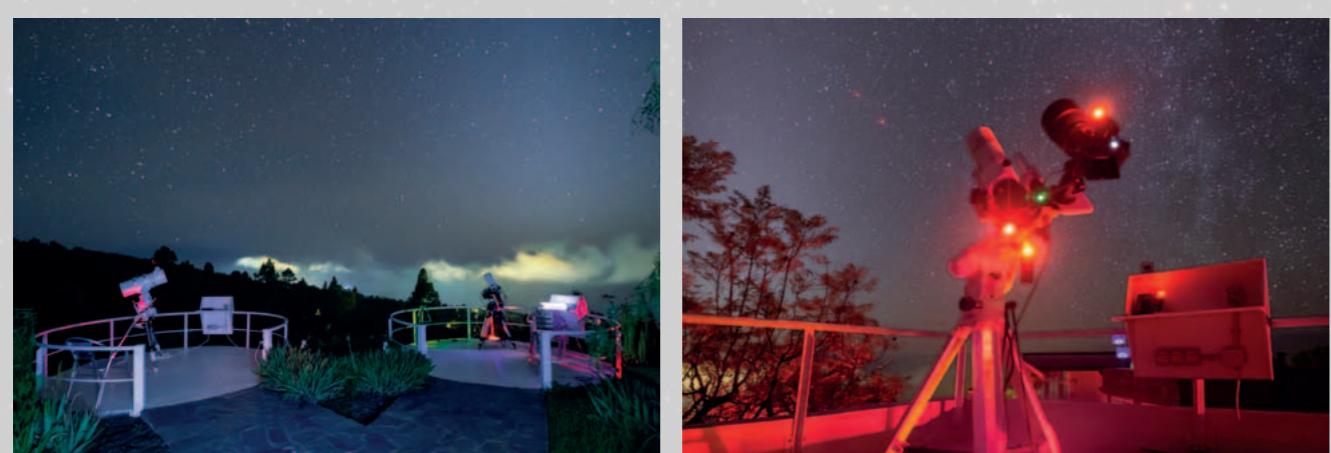
For stargazing tours, there is a small terrace in front of the dome with space for up to six people.

Español En el punto más alto del Campus Estelar ATHOS, el observatorio del proyecto está a 908 metros sobre el nivel del mar. El observatorio semiprofesional alberga un gran apocromático para la astrofotografía y la fotografía solar y un telescopio reflector para las observaciones visuales y la fotografía planetaria y lunar.

El sistema del telescopio puede controlarse a distancia a través de una caja de mano en la montura, a través de la sala de control bajo la cúpula o para clientes científicos. Puede ser alquilado por los huéspedes del ATHOS Centro Astronómico o de la Astrofinca Copernicus. Es obligatoria una introducción detallada al sistema y a sus programas.

Para el uso fotográfico, el sistema está equipado con una cámara CCD de cielo profundo altamente sensible y refrigerada con un gran sensor de 36 x 36 cm con un tamaño de píxel de 9 µm, L-RGB y 3 filtros de banda estrecha. Para la observación solar fotográfica, se dispone de un filtro H-alfa con un ancho de banda de 0,5 Å y un filtro de calcio con <2,4 Å.

Para la observación de las estrellas, hay una pequeña terraza delante de la cúpula con capacidad para 6 personas.



Your personal Star Guide in La Palma Su guía personal de las estrellas en La Palma

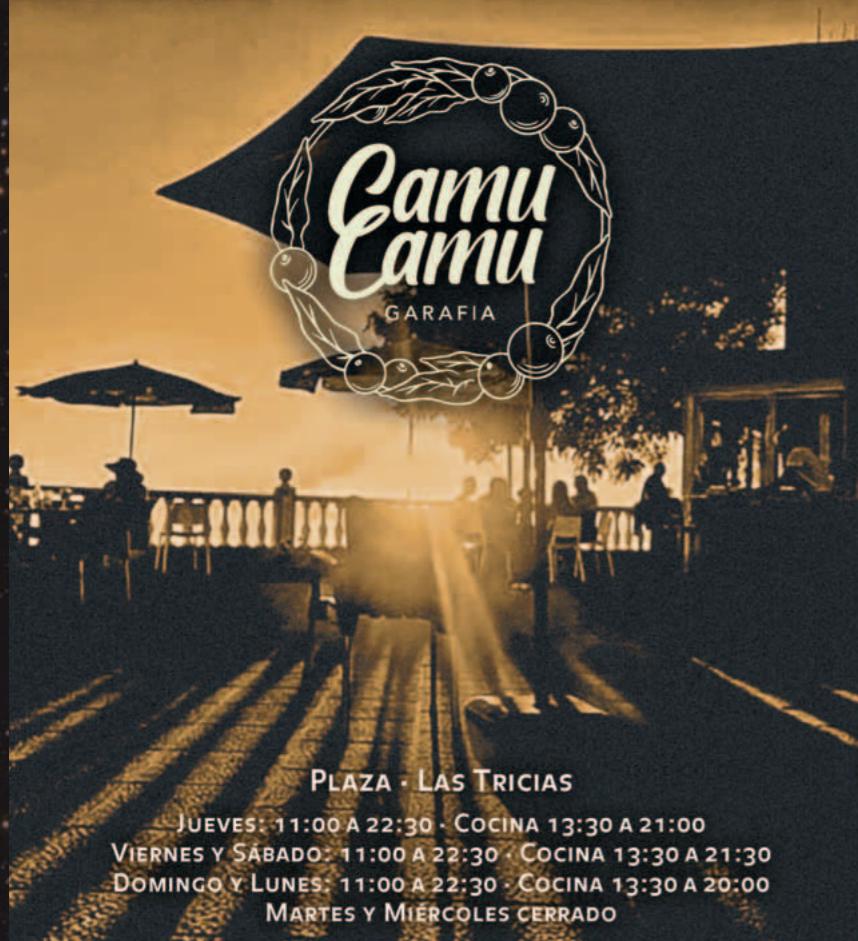
We offer a range of different astronomy and photography related activities, either customized or in private groups.

- ★ Photographic tours
- ★ Observations with telescopes
- ★ Workshops
- ★ Photography reports

Hacemos todo tipo de actividades relacionadas con la fotografía o la astronomía, personalizadas y en grupos privados.

- ★ Tours fotográficos
- ★ Observaciones con telescopios
- ★ Talleres (workshops)
- ★ Reportajes fotográficos

Kike Navarro Izquierdo · www.infoto.es · info@infoto.es · +34 679 24 16 10



Miet-Instrumente Rental instruments · Instrumentos de alquiler



DE Gäste des ATHOS Star Campus, der Astrofinca Copernicus sowie Kunden, die in einem externen Ferienhaus wohnen, können aus einem umfangreichen Portfolio an Miet-Teleskopen und Zubehör ihr gewünschtes Equipment wählen. In unserem Teleskopladen finden Sie ein großes Sortiment an Mittelklass- und Highend-Systemen für visuelle Beobachter und Astrofotografen.

Die Teleskope und das reichhaltige Zubehör bieten für alle Beobachtungsziele abgestimmte Systeme: Deep-Sky, Planeten, Mond und Sonne. Aus 28 Apochromaten und Spiegelteleskopen sowie 15 Montierungen und über 500 lagernden Zubehörartikeln können Sie Ihre Wunschsysteme kombinieren.

Auf den folgenden Seiten finden Sie alle verfügbaren Artikel. Gerne unterstützen wir Sie bei der Planung und Zusammenstellung eines Teleskopsystems. Die aktuelle Preisliste finden auf www.athos.org

EN Guests of the ATHOS Star Campus, Astrofinca Copernicus and customers staying in an external holiday home can choose their desired equipment from an extensive portfolio of rental telescopes and accessories. In our telescope store you will find a wide range of mid-range and high-end systems for visual observers and astrophotographers.

The telescopes and the wide range of accessories offer systems to suit all observing objectives: Deep-Sky, Planets, Moon and Sun. You can combine your desired system from 28 apochromats and reflecting telescopes as well as 15 mounts and over 500 accessories in stock.

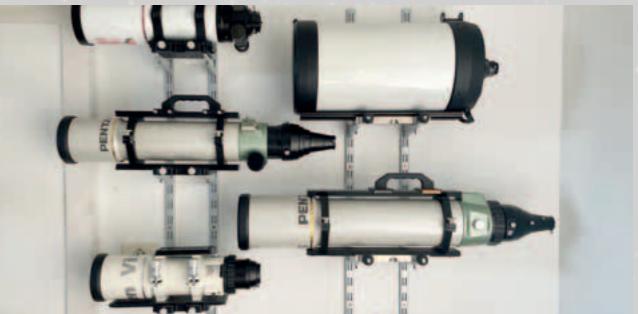
On the following pages you will find all available articles. We will be happy to assist you in planning and assembling a telescope system. The current price list can be found at www.athos.org



ES Los huéspedes del ATHOS Star Campus, la Astrofinca Copernicus y los clientes que se alojan en una casa de vacaciones externa pueden elegir el equipo que deseen de una amplia variedad de telescopios y accesorios de alquiler. En nuestra almacén de telescopios encontrará una amplia gama de sistemas de gama media y alta para observadores visuales y astrofotógrafos.

Los telescopios y la amplia gama de accesorios ofrecen sistemas adaptados a todos los objetivos de observación: Cielo profundo, planetas, luna y sol. Puede combinar el sistema que deseé entre 28 apocromáticos y telescopios reflectores, así como 15 monturas y más de 500 accesorios en stock.

En las siguientes páginas encontrará todos los artículos disponibles. Estaremos encantados de ayudarle a planificar y montar un sistema de telescopios. La lista de precios actual se encuentra en www.athos.org



Konfigurieren von Teleskopsystemen

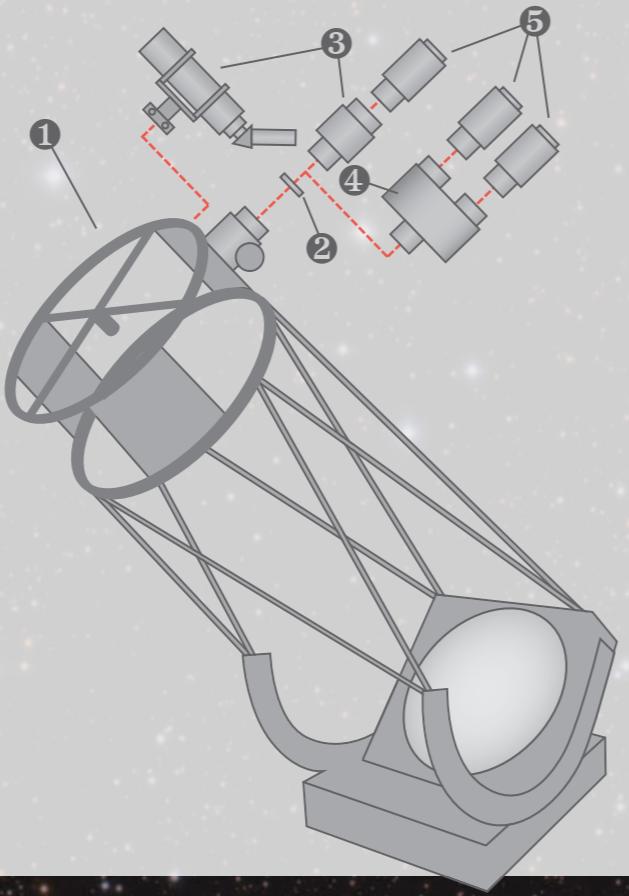
Configuration of telescope systems

Configuración de los sistemas telescopicos

Visuelles Beobachten mit Dobsonen

Visual observation with dobson

Observación visual con dobson



Artikel / Items / Artículos

*ab Seite
from page
a partir de la página*

- ① Dobsons 28
- ② Filter / Filter / Filtros 40
- ③ Visuelles Zubehör 36
- ④ Bino-Ansatz 38
- ⑤ Okulare / Eyepieces / Oculares 34
- ⑥ Sonstiges Zubehör 58

Astrofotografie mit Langzeitbelichtung

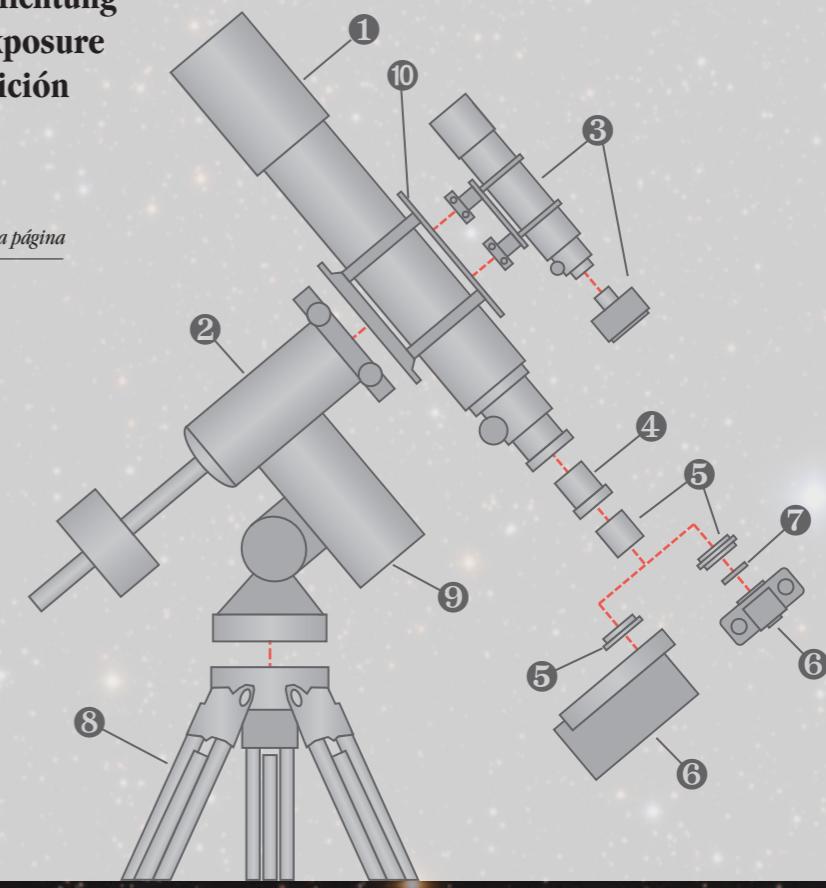
Astrophotography with long exposure

Astrofotografía de larga exposición

Artikel / Items / Artículos

*ab Seite
from page
a partir de la página*

- ① Teleskope / telescopes / telescopios 24
- ② Montierungen / mounts / monturas 30
- ③ Autoguiding / Autoguider / Autoguiado ... 44
- ④ Fotografisches Zubehör 44
- ⑤ Adapter / Adapter / Adaptadores 52
- ⑥ Kameras / Cameras / Cámaras 42
- ⑦ Clip-Filter / Clip filter / Filtros clip 40
- ⑧ Stativen / Tripods / Trípode 48
- ⑨ Stromversorgung 50
- ⑩ Zubehör auf 3" Reiterklemmen 57



Visuelles Beobachten mit Apochromaten und Spiegelteleskopen

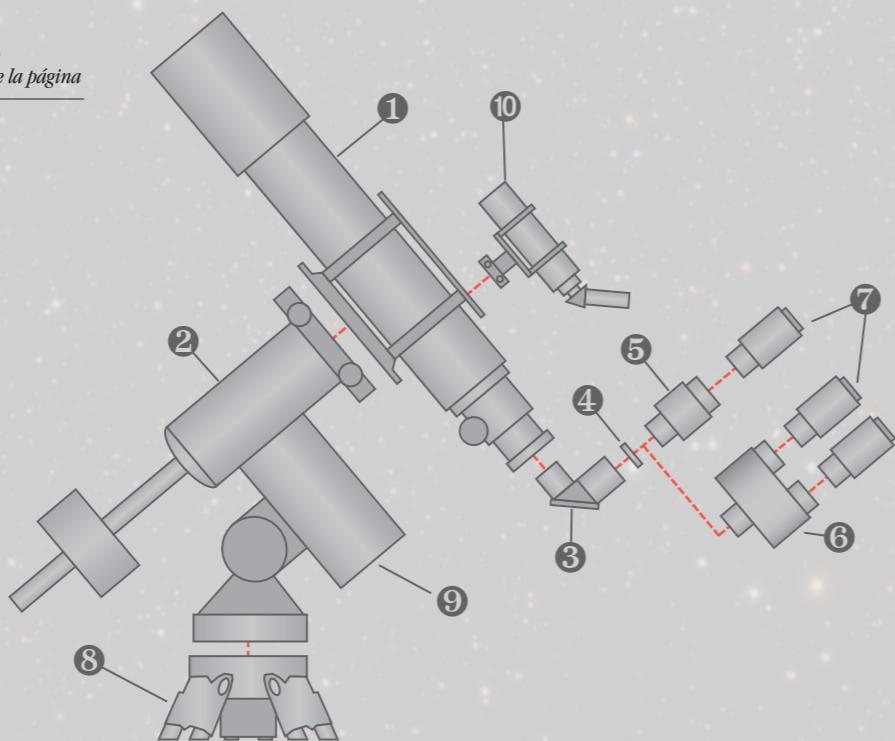
Visual observation with apochromats and reflecting telescopes

Observación visual con apocromáticos y telescopios reflectores

Artikel / Items / Artículos

*ab Seite
from page
a partir de la página*

- ① Teleskope / telescopes / telescopios 24
- ② Montierungen / mounts / monturas 30
- ③ Zentitsspiegel 36
- ④ Filter / Filter / Filtros 40
- ⑤ Visuelles Zubehör 36
- ⑥ Bino-Ansatz 38
- ⑦ Okulare / Eyepieces / Oculares 34
- ⑧ Stativen / Tripods / Trípode 48
- ⑨ Stromversorgung 50
- ⑩ Zubehör auf 3" Reiterklemmen 57



Planeten- und Sonnenfotografie

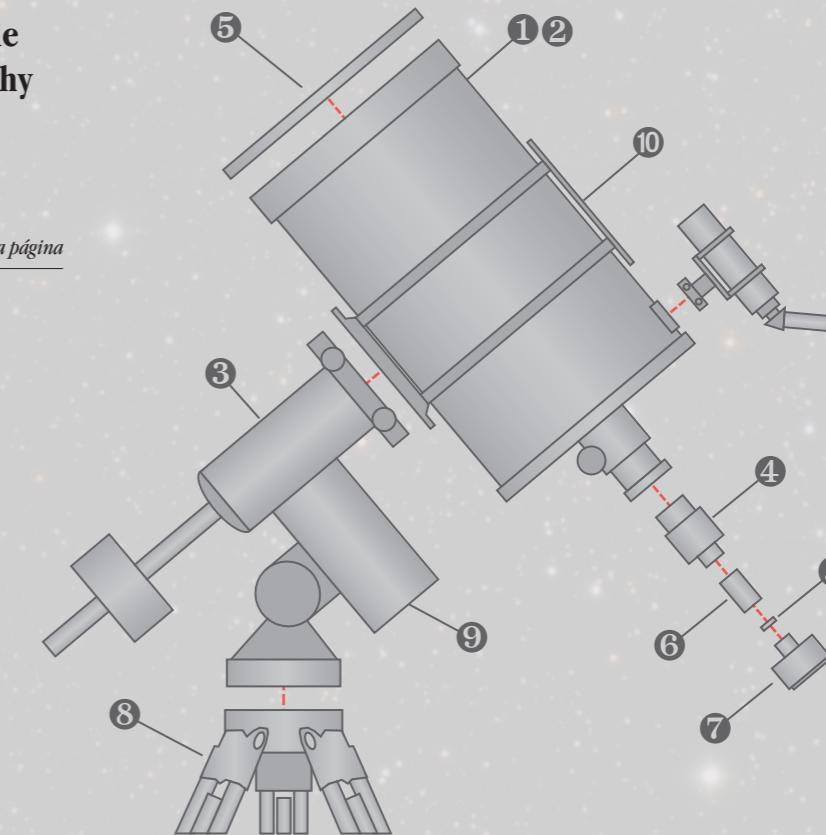
Planetary and solar photography

Fotografía planetaria y solar

Artikel / Items / Artículos

*ab Seite
from page
a partir de la página*

- ① Teleskope / telescopes / telescopios 26
- ② Sonnenteleskope 41
- ③ Montierungen / mounts / monturas 32
- ④ Barlow-Linsen / Barlows / Barlows 37
- ⑤ Sonnenfilter / Sun filters / filtros solares 41
- ⑥ Adapter / Adapter / Adaptadores 52
- ⑦ Kameras / Cameras / Cámaras 43
- ⑧ Stativen / Tripods / Trípode 48
- ⑨ Stromversorgung 50
- ⑩ Zubehör auf 3" Reiterklemmen 57



Spezielle Teleskopsysteme für Einsteiger ohne Vorkenntnisse

Special telescope systems for beginners without experience

Sistemas de telescopios especiales para principiantes sin conocimientos previos

1010 Celestron NexStar Evolution 6" Schmidt-Cassegrain

Komplettsystem Celestron NexStar Evolution mit Schmidt-Cassegrain 6" Brennweite 1.500mm, Öffnungsverhältnis f/10, motorisierte Einarmmontierung mit GoTo-System und StarSense-Modul, eingebauter Akku, Dreibeinstativ aus Stahl, Gewicht ca. 16,5kg. Zubehör: Baader Okularset 1,25": 32mm Plössl, 18mm/10mm/6mm Orthos, 2-fach Barlowlinse, 4-fach Okularrevolver, 1,25" Zentspiegel, 220V Netzteil. Anschluss teleskopseitig: 1,25"-Okularklemme.

Complete system Celestron NexStar Evolution with 6" Schmidt-Cassegrain reflector, focal length 1.500mm, focal ratio f10, motorized one-arm mount with GoTo system and StarSense module, built-in battery, steel tripod, weight approx. 16.5kg. Accessories: Baader 1,25" eyepiece set: 32mm Plössl, 18mm / 10mm / 6mm Orthos, 2x Barlow lens, 4-fold eyepiece revolver, 1,25" diagonal mirror, 220V charger. Connection telescope side: 1,25" clamp.

1015 Celestron CPC 9,25" Schmidt-Cassegrain

Komplettsystem Celestron CPC m. Schmidt-Cassegrain 9,25" u. StarSense Brennweite 2.350mm, Öffnungsverhältnis f/10, motorisierte Gabelmontierung mit GoTo-System und StarSense-Modul, Dreibeinstativ aus Stahl, Gewicht ca. 26,4kg. Schwerstes Einzelteil: Stativ 12,3kg. Zubehör: Baader Okularset 1,25": 32mm Plössl, 18mm/10mm/6mm Orthos, 2-fach Barlowlinse, 4-fach Okularrevolver, 1,25" Zentspiegel, 220V Netzteil, Anschluss teleskopseitig: 1,25"-Okularklemme

Complete system Celestron CPC with 9.25" Schmidt-Cassegrain reflector and StarSense, focal length 2.350mm, focal ratio f10, motorized fork mount with GoTo system and StarSense module, steel tripod, weight approx. 26.4kg. Heaviest item: tripod. Accessories: Baader 1,25" eyepiece set: 32mm Plössl, 18mm / 10mm / 6mm Orthos, 2x Barlow lens, 4x eyepiece revolver, 1,25" diagonal mirror, 220V power supply. Connection on the telescope side: 1,25" eyepiece clamp.

1018 Einweisung · Briefing · Instrucción

Ausführliche Einweisung in Einsteigersysteme für 1-4 Personen Testaufbau, Bedienung des StarSense-Moduls, Bedienung des GoTo-Systems, Anfahren von Objekten, Funktion und Wechsel des Zubehörs. Dauer ca. 1,0 Std.

Detailed Briefing in entry-level systems for 1-4 people, test setup, operation of the StarSense module, operation of the GoTo system, finding objects, function and change of accessories. Duration approx. 1 hour



ATHOS Centro Astronómico

ATHOS Observatorium

ATHOS Observatory

ATHOS Observatorio

1000 Visuell · Visual · Visual

Komplettes Observatorium zur visuellen Benutzung Automatisierte Sternwarte mit 2,6m Kuppel und Sternwartenmontierung 10micron GM3000HPS auf schwerer Baader Säule. Handbox zur Steuerung der Montierung. Instrumentierung: 175mm Astro-Physics apochromatischer Refraktor, Brennweite 1.400mm, f/8, 2" motorisierter Okularauszug mit Handbox, 9:1-Reduktion, 2" und 1,25" Adapter mit Okularklemme. 356mm (14") Celestron Schmidt-Cassegrain reflector telescope, focal length 3.910mm, f/11, 2" motorized Baader Steeltrack eyepiece extension with hand box, 2" and 1,25" adapter with eyepiece clamp. telescope side: 1,25" clamp.

Complete Automated observatory with 2.6m dome for visual use. Mount 10micron GM3000HPS on heavy Baader column. Hand box to control the mount. Instrumentation: 175mm Astro-Physics apochromatic refractor, focal length 1.400mm, f/8, 2" motorized focuser with hand box, 9:1 reduction, 2" and 1,25" adapter with eyepiece clamp. 356mm (14") Celestron Schmidt-Cassegrain reflector telescope, focal length 3.910mm, f/11, 2" motorized Baader Steeltrack eyepiece extension with hand box, 2" and 1,25" adapter with eyepiece clamp. telescope side: 1,25" clamp.

Observatorio automatizado completo con cúpula de 2,6m para uso visual. Montura GM3000HPS de 10Micron en columna Baader. Mando para controlar la montura. Instrumentación: Refractor apocromático Astro-Physics de 175 mm, longitud focal 1.400 mm, f8.4, enfocador motorizado de 2" con caja manual, reducción 9:1, adaptador de 2" y 1.25" con abrazadera de ocular. Telescopio reflector Celestron Schmidt-Cassegrain de 356 mm (14"), longitud focal 3.910 mm, f11, 2" motorizada Baader Steeltrack eyepiece extensión con caja de mano, adaptador de 2" y 1.25" con abrazadera paraocular.

1005 Einweisung · Briefing · Instrucción

Ausführliche Einweisung Observatorium zur visuellen Nutzung für 1-4 Personen, Dauer ca. 1,5 Std.

Detailed briefing on the observatory for visual use for 1-4 people. Duration approx. 1.5 hours.

1001 Fotografisch · Photographic · Fotografía

Komplettes Observatorium zur fotografischen Nutzung wie #1000, jedoch mit folgendem zusätzlichen Instrumenten und Zubehör: fotografischer Flattener für 175mm Astro-Physics, Brennweite 1.452mm, f/8,3, Adapter Moravian G4 mit externem Filterrad. Kontrollraum mit Steuer-PC, Monitore und Software zur programmierbaren Ansteuerung folgender Instrumente: Montierung 10micron GM3000HPS, Kuppelspalt öffnen/schließen, GoTo-System, CCD-Kamera inkl. Kühlung, Motor-Fokussierung von Astro-Physics 175 EDFS, Celestron C14. Folgende installierte Software: 10Micron, Moravian SIPS, MaximDL, Baader SteelGo, FireCapture, IC Capture, ASCOM, FocusMax, CCD Inspector. Auf dem Sternwarten-Rechner dürfen keine zusätzlichen Programme installiert werden. Die o.g. Geräte können ggf. auch über Ihrem eigenen PC betrieben werden.

Like #1000, but with the following additional instruments and accessories: photographic flattener for 175mm astro-physics refractor, focal length 1.452mm, f/8,3, adapter Moravian G4 with external filter wheel. Control room with Steuer-PC, monitors and software for the programmable control of the following instruments: 10micron GM3000HPS mount, open / close dome gap, GoTo system, CCD camera including cooling, motor focuser of Astro-Physics 175 EDFS, Celestron C14. The following installed software: 10Micron, Moravian SIPS, MaximDL, Baader SteelGo, FireCapture, IC Capture, ASCOM, FocusMax, CCD Inspector. No additional programs may be installed on the observatory computer. The above devices can also be operated on your own PC if necessary.

1006 Einweisung · Briefing · Instrucción

Ausführliche Einweisung Observatorium zur fotografische Nutzung (1-2 Personen). Dauer ca. 2,5 Std.

Detailed briefing of the observatory for photographic use (1-2 people). Duration approx. 2.5 hours.

Instrucción detallada del observatorio para uso fotográfico (1-2 personas). Duración aprox. 2,5 horas.



ATHOS Centro Astronómico

Apochromatische Refrakturen Apochromatic Refractors Refractores apochromáticos



1635 Astro Physics 175 EDFS

175mm apoachromatischer Refraktor, Brennweite 1.400mm, Öffnungsverhältnis f/8, Gewicht ca. 20,3kg inkl. Rohrschellen Länge mit eingefahrenem OAZ und Tauschdecke ca. 1.700mm inkl. Rohrschellen und 2x 3" Losmandy-Schiene Anschluss teleskopseitig: M68, Adapter für 2"- und 1,25"-Okulklemme. Nur zur Anwendung im ATHOS Observatorium!

175mm apoachromatic refractor, focal length 1.400mm, focal ratio f/8, weight approx. 20.3kg including tube clamps. Length with retracted OAZ and dew cap approx. 1.700mm. Tube clamps and 2 x 3" Losmandy dovetail plate included. Connection telescope side: M68, adapter for 2" and 1.25" eyepiece clamp. For use in the ATHOS observatory only!

Refractor apocromático de 175 mm, distancia focal 1.400 mm, relación focal f/8, peso aprox. 20,3 kg incluidas las abrazaderas del tubo. Longitud con OAZ retraído y parasol aprox. 1.700 mm. Abrazaderas de tubo y 2 pletinas Losmandy de 3" incluidas. Conexión del lado del telescopio: M68, adaptador para clip de ocular de 2" y 1,25". ¡Solo para uso en el observatorio ATHOS!



1220 Pentax 125 SDP

125mm apoachromatischer Refraktor, modifiziertes Petzval-System, korrigiertes Feld ø 88mm Brennweite 800mm, Öffnungsverhältnis f/6,4, inkl. Rohrschellen und 2x 3" Losmandy-Schiene Länge mit eingefahrenem OAZ und Tauschdecke ca. 922mm, Gewicht inkl. Rohrschellen ca. 11kg. Zubehör: Baader Sucher, Anschluss teleskopseitig: M68, Adapter für 2"- und 1,25"-Okulklemme.

125mm apoachromatic refractor, modified Petzval system, corrected field ø 88mm, focal length 800mm, focal ratio f/6.4, including tube clamps and 2 x 3" Losmandy dovetail plate, length with retracted OAZ and dew cap approx. 922mm, weight incl. tube clamps approx. 11kg. Accessories: Baader finder, connection on the telescope side: M68, adapter for 2" and 1.25" eyepieces.

Refractor apocromático de 125 mm, sistema Petzval modificado, campo corregido ø 88 mm, distancia focal 800 mm, relación focal f/6.4. Incluye abrazaderas del tubo y 2 pletinas Losmandy de 3". Longitud con OAZ retraído y parasol aprox. 922 mm, peso incluyendo abrazaderas del tubo aprox. 11 kg. Accesorios: buscador Baader, conexión en el lado del telescopio: M68, adaptador para oculares de 2" y 1,25".



1270 Pentax 105 SDP

105mm apoachromatischer Refraktor,modifiziertes Petzval-System, korrigiertes Feld ø 88mm, Brennweite 672mm, Öffnungsverhältnis f/6,4, inkl. Rohrschellen und 2x 3" Losmandy-Schiene, Länge mit eingefahrenem OAZ und Tauschdecke ca. 742mm, Gewicht inkl. Rohrschellen ca. 7,6kg, Anschluss teleskopseitig: M68, Adapter für 2"- und 1,25"-Okulklemme

105mm apoachromatic refractor, modified Petzval system, corrected field ø 88mm, focal length 672mm, focal ratio f/6.4, including tube clamps and 2 x 3" Losmandy dovetail plate, length with retracted OAZ and dew cap approx. 742mm, weight including tube clamps about 7.6kg, connection on the telescope side: M68, adapter for 2" and 1.25" eyepieces.

Refractor apocromático de 105 mm, sistema Petzval modificado, campo corregido ø 88 mm, distancia focal 672 mm, relación focal f/6.4, incluidas abrazaderas de tubo y rieles Losmandy de 2 x 3", longitud con OAZ retraído y tapa de rocío de aproximadamente 742 mm, peso incluidas abrazaderas de tubo de aproximadamente 7,6 kg, conexión en el lado del telescopio: M68, adaptador para oculares de 2" y 1,25".



1295 Vixen VSD 100MM

100mm apoachromatischer Refraktor, modifiziertes Petzval-System, korrigiertes Feld ø 70mm, Brennweite 380mm, Öffnungsverhältnis f/3,8 inkl. Rohrschellen und 2x 3" Losmandy-Schiene, Gewicht inkl. Rohrschellen ca. 6,3kg, Anschluss teleskopseitig: M68, Adapter für 2"- und 1,25"-Okulklemme

100mm apoachromatic refractor, modified Petzval system, corrected field ø 70mm, focal length 380mm, focal ratio f/3.8. Tube clamps and 2 x 3" Losmandy dovetail plate included, weight incl. tube clamps approx. 6.3kg, connection on the telescope side: M68, adapter for 2" and 1.25" eyepieces.

Refractor apocromático de 100 mm, sistema Petzval modificado, campo corregido ø 70 mm, distancia focal 380 mm, relación focal f/3.8. Incluye abrazaderas de tubo y 2 pletinas Losmandy de 3", peso incl. abrazaderas del tubo aprox. 6.3 kg, conexión en el lado del telescopio: M68, adaptador para oculares de 2" y 1,25".



1241 Teleskop-Service TS 100Q

100mm apoachromatischer Refraktor, modifiziertes Petzval-System mit integriertem Korrektor, Brennweite 580mm, Öffnungsverhältnis f/5,8, inkl. Rohrschellen und 2x 3" Losmandy-Schiene, Gewicht inkl. Rohrschellen ca. 7,6kg, Anschluss teleskopseitig: M68 innen, M78 aussen, Adapter für 2"- und 1,25"-Okulklemme.

100mm apoachromatic refractor, modified Petzval system with integrated corrector, focal length 580mm, aperture ratio f/5.8, tube clamps and 2 x 3" Losmandy dovetail plate included, weight incl. tube clamps approx. 7.6kg, connection on the telescope side: M68 inside, M78 outside, adapter for 2" and 1.25" eyepieces.

Refractor apocromático de 100 mm, sistema Petzval modificado con corrector integrado, distancia focal 580 mm, relación de apertura f/5.8, abrazaderas de tubo y 2 pletinas Losmandy de 3" incluidas, peso incl. abrazaderas de tubo aprox. 7,6 kg, conexión en el lado del telescopio: M68 interior, M78 exterior, adaptador para oculares de 2" y 1,25".



1250 Baader APO 95/580 CaF2 Travel Companion

95mm apoachromatischer Refraktor, Brennweite 560mm, Öffnungsverhältnis f/5,9, inkl. Rohrschellen und 2x 3" Losmandy-Schiene, Gewicht inkl. Rohrschellen und Losmandy-Schienen ca. 4,6kg, Anschluss teleskopseitig: M68 innen, Adapter für 2"- und 1,25"- Okulklemme

Aperture 95mm, focal length 560mm, focal ratio f/5.9, tube clamps and 2 x 3" Losmandy rails included, weight including tube clamps and Losmandy dovetail plate approx. 4.6kg. Accessories: viewfinder, red light lamp, connection on the telescope side: M68 inside, adapter for 2" and 1.25" eyepieces.

Refractor apocromático, apertura 95 mm, distancia focal 560 mm, relación focal f/5.9, abrazaderas de tubo y 2 pletinas Losmandy de 3" incluidas, peso incluyendo abrazaderas de tubo y pletinas Losmandy aprox. 4,6 kg, conexión en el lado del telescopio: M68 interior, adaptador para oculares de 2" y 1,25".

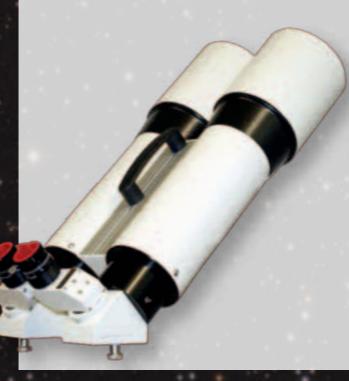


1255 Astro-Professional ED 80 Carbon

80mm apoachromatischer Refraktor, Brennweite 560mm, Öffnungsverhältnis f/7, fotografischer Flattener, inkl. Rohrschellen und 3" Losmandy-Schiene, Länge mit eingefahrenem OAZ und Tauschdecke ca. 440mm, Gewicht inkl. Rohrschellen ca. 3,4kg, Anschluss teleskopseitig: 2", Adapter für 2"- und 1,25"-Okulklemme

80mm apoachromatic refractor, focal length 560mm, focal ratio f/7, photographic flattener, including tube clamps and 3" Losmandy dovetail plate, length with retracted OAZ and dew cap approx. 440mm, weight including tube clamps about 3,4kg, connection on the telescope side: 2", adapter for 2" and 1.25" eyepieces.

Refractor apocromático de 80 mm, distancia focal 560 mm, relación focal f/7, aplanador de campo fotográfico, incluidas abrazaderas de tubo y rieles Losmandy de 3", longitud con OAZ retraído y tapa de rocío de aproximadamente 440mm, peso incluidas abrazaderas de tubo de aproximadamente 3,4 kg, conexión en el lado del telescopio: 2", adaptador para oculares de 2" y 1,25".



1215 Binoptic TMB 105/650

105mm apoachromatischer Doppelrefraktor, Brennweite 650mm, Öffnungsverhältnis f/6,2, Gewicht ca.9,5kg inkl. 3" Losmandy-Schiene, Zubehör: Leuchtpunktsucher, Anschluss teleskopseitig: 1,25"-Okulklemme.

Zubehör: 1216 Vixen HF2 Gabelmontierung (Seite 32) und 6006 Stativ Berlebach Uni 19 (Seite 48)

105mm apoachromatic double refractor, focal length 650mm, focal ratio f/6.2, weight about 9.5kg incl. 3" Losmandy dovetail plate, accessories: laser finder, connection on the telescope side: 1.25" eyepiece clamp. Accessories: 1216 Vixen HF2 fork mount (page 32) and 6006 tripod Berlebach Uni 19 (page 48)

Doble refractor apocromático de 105 mm, longitud focal 650 mm, relación focal f/6.2, peso aproximado de 9.5 kg incluidas rieles Losmandy de 3", Accesorios: buscador láser, conexión en el lado del telescopio: abrazadera de ocular de 1,25". Accesorios: 1216 Montura de horquilla Vixen HF2 (Página 32) y 6006 Trípode Berlebach Uni 19 (Página 48)

Visuelle und fotografische Reflektoren

Visual and photographic reflectors

Reflectores para visual y fotografía



1610 Revelation RC 16

406mm Ritchey-Chrétien, Brennweite 3.250mm, Öffnungsverhältnis f/8, inkl. 2x 3" Losmandy-Schiene, Gewicht ca. 38kg, fotografisch korrigiert bis APS-C-Sensor, 2"- und 1,25"-Adapter mit Okularklemme. Zubehör: Sucher. Nur zur Nutzung auf dem ATHOS Star Campus auf 10Micron GM2000HPS oder Skywatcher EQ8.

406mm Ritchey-Chrétien, focal length 3.250mm, focal ratio f/8, includes 2 x 3" Losmandy dovetail plate, weight approx. 38kg, photographically corrected up to APS-C sensor, 2" and 1.25" adapter with eyepiece clamp. Accessories: viewfinder. Only for use on the ATHOS Star Campus on mounts 10Micron GM2000HPS or Skywatcher EQ8.

Ritchey-Chrétien de 406 mm, distancia focal 3.250 mm, relación focal f / 8, incluye 2 pletinas Losmandy 3", peso aproximado 38 kg, corregido fotográficamente hasta sensor APS-C, adaptador para oculares de 2" y 1,25". Accesorios: buscador. Solo para usar en el ATHOS Star Campus en las monturas 10Micron GM2000HPS o Skywatcher EQ8.



1640 Planewave CDK 14 Astrograph

356mm korrigiertes Dall-Kirham, Brennweite 2.563mm, Öffnungsverhältnis f/7,2, inkl. 2x 3" Losmandy-Schiene, Gewicht ca. 22kg, fotografisch korrigiert bis 70mm, M68, 2"- und 1,25"-Adapter mit Okularklemme. Zubehör: Sucher. Nur zur Anwendung im ATHOS Observatorium!

356mm corrected Dall-Kirkham, focal length 2.563mm, focal ratio f/7,2, includes 2 x 3" Losmandy dovetail plate, weight approx. 22kg, photographically corrected up to 70mm, M68, 2" and 1.25" adapter with eyepiece clamp. Accessories: viewfinder. Only for use at ATHOS Observatory!

Dall-Kirkham corregido de 356 mm, distancia focal 2.563 mm, relación focal f / 7,2, incluye 2 pletinas Losmandy 3", peso aproximado 22 kg, corregido fotográficamente hasta 70mm, adaptador M68 y para oculares de 2" y 1,25". Accesorios: buscador. Solo para uso en el observatorio ATHOS!



1645 Planewave Delta Rho 350

350mm korrigiertes Dall-Kirham, Brennweite 1.050mm, Öffnungsverhältnis f/3, inkl. 2x 3" Losmandy-Schiene, Gewicht ca. 23kg, fotografisch korrigiert bis 60mm, Kameraanschluss M68.
Nur zur Nutzung auf dem ATHOS Star Campus auf 10Micron GM2000HPS!

350mm corrected Dall-Kirkham, focal length 1,050mm, focal ratio f/3, includes 2 x 3" Losmandy dovetail plate, weight approx. 23kg, photographically corrected up to 60mm, Camera adapter: M68.
Only for use on the ATHOS Star Campus on mount 10Micron GM2000HPS!

Dall-Kirkham corregido de 350 mm, distancia focal 1.050 mm, relación focal f/3, incluye 2 pletinas Losmandy 3", peso aproximado 23 kg, corregido fotográficamente hasta 60mm, adaptador para la cámara: M68.
Sólo para usar en el ATHOS Star Campus en la montura 10Micron GM2000HPS!

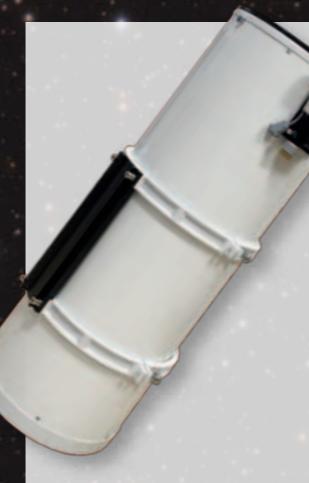


1616 Celestron C14 XLT Schmidt-Cassegrain

356mm Schmidt-Cassegrain Spiegelteleskop Brennweite 3.910mm, Öffnungsverhältnis f/11, inkl. 3" Losmandy-Schiene, Gewicht ca. 25,2kg, Baader Steeltrack motorisierte 2" Okularauszug, 2"- und 1,25"-Adapter mit Okularklemme. Tautkappe aus Metall.
Nur zur Nutzung auf dem ATHOS Star Campus auf 10Micron GM2000HPS!

356mm Schmidt-Cassegrain reflector telescope, focal length 3.910mm, focal ratio f/11, incl. 3" Losmandy dovetail plate , weight approx. 25,2kg, Baader Steeltrack motorized 2" focuser, 2" and 1.25" adapter with ocular clamp. Metal dew cap.
Only for use on the ATHOS Star Campus on mount 10Micron GM2000HPS!

Telescopio reflector Schmidt-Cassegrain de 356 mm, distancia focal 3.910 mm, relación focal f/11, incl. pletina Losmandy de 3", peso aproximado 25,2 kg. Enfocador motorizado Baader Steeltrack de 2", adaptador para oculares de 2" y 1,25". Parasol de metal.
Sólo para usar en el ATHOS Star Campus en la montura 10Micron GM2000HPS!



1630 Lacerta 12" Astrograph Newton

300mm Carbon-Fotonewtton mit 3" Wynne-Korrektor, Brennweite 1.200mm, Öffnungsverhältnis f/4, inkl. 2x 3" Losmandy-Schiene, Gewicht ca. 21,2kg, Okularauszug Feather Touch True 3" mit Rotation, Fangspiegelheizung. 3" fotografischer Wynne-Korrektor, korrigiertes Feld ø55mm. Anschluss Korrektor M68 aussen. Abstand vom Korrektor zum Kamerasensor 64,5mm. 2" und 1,25"-Adapter mit Okularklemme. Nur zur Nutzung auf dem ATHOS Star Campus.

300mm carbon photo newton with 3" Wynne corrector, focal length 1,200mm, focal ratio f/4, incl. 2x3" Losmandy dovetail plate. Weight approx. 21.2kg, Feather Touch True 3" focuser with field rotation. Secondary mirror heating. 3" photographic Wynne corrector, corrected field ø55mm. Connection corrector M68 outside. Distance from the corrector to the camera sensor 64,5mm. 2" and 1,25" eyepiece adapters. Only for use on the ATHOS Star Campus.

ReNewton fotográfico de carbono Lacerta de 300 mm con corrector Wynne de 3", longitud focal 1200 mm, relación focal f/4, incluye 2 pletinas Losmandy de 3", peso aproximado. 21,2 kg, Enfocador Feather Touch True de 3" con rotación de campo. Calentador del espejo secundario. Corrector fotográfico Wynne de 3", campo corregido ø55mm. Corrector de conexión M68 exterior. Distancia del corrector al sensor de la cámara 64,5 mm. Adaptadores de ocular de 2" y 1,25 ". Solo para uso en el ATHOS Star Campus.



1617 Celestron C11 XLT Schmidt-Cassegrain

280mm Schmidt-Cassegrain Spiegelteleskop, Brennweite 2.800mm, Öffnungsverhältnis f/10, inkl. Baader Steeltrack 2" Okularauszug, 3" Losmandy-Schiene, Gewicht ca. 13,8kg, 2"- und 1,25"-Adapter mit Okularklemme. Zubehör: Sucher.

280mm Schmidt-Cassegrain reflecting telescope, focal length 2.800mm, focal ratio f/10, incl. Baader Steeltrack 2" focuser, 3" Losmandy dovetail plate, weight approx. 13,8kg, 2" and 1.25" eyepiece adapter. Accessories: viewfinder.

Telescopio reflector Schmidt-Cassegrain de 280 mm, distancia focal 2.800 mm, relación focal f / 10, incl. enfocador Baader Steeltrack de 2", pletina Losmandy de 3 ", peso aprox. 13,8 kg, adaptador de ocular de 2" y 1,25 ". Accesorios: visor.



1620 Vixen R200SS Newton

200mm Newton, Brennweite 800mm, Öffnungsverhältnis f/4, inkl. Vixen-Schiene, Gewicht ca. 6,1kg, 2" Okularauszug, 2" und 1,25"-Adapter mit Okularklemme.

200mm newton, focal length 800mm, focal ratio f/4, incl. Vixen dovetail plate, weight approx. 6,1kg, 2" focuser, 2" and 1.25" eyepiece adapters.

Newton de 200 mm, longitud focal 800 mm, relación focal f/4, incluye pletina Vixen, peso aproximado. 6,1 kg, enfocador de 3", adaptadores de ocular de 2" y 1,25 ".



1625 Vixen VC 200L

200mm Cassegrain Spiegelteleskop, Brennweite 1.800mm, Öffnungsverhältnis f/9, 2" Okularauszug, Vixen-Schiene, Gewicht ca. 6 kg, 2"- und 1,25"-Adapter mit Okularklemme. Zubehör: Sucher.

200mm Cassegrain reflecting telescope, focal length 1.800mm, focal ratio f/9, incl. 2" focuser, Vixen dovetail plate, weight approx. 6 kg, 2" and 1.25" eyepiece adapter. Accessories: viewfinder.

Telescopio reflector Cassegrain de 200 mm, distancia focal 1.800 mm, relación focal f / 9, incl. enfocador de 2", pletina Vixen, peso aprox. 6 kg, adaptador de ocular de 2" y 1,25 ". Accesorios: visor.

Dobson-Teleskope

Dobsonian telescopes

Telescopios dobson



2000 Spacewalk Telescopes 25" Infinity+

632mm Dobson mit digitalen Teilkreisen, Brennweite 2.109mm, Öffnungsverhältnis f/3,3, handgeschliffener und retuschierte Spiegel, Gewicht ca. 62kg, schwerstes Einzelteil: Spiegelsegment 35 kg, 2" MoonLite Okularauszug mit Paracorr Komakorrektor, 5-fach 2" Filterschieber, digitale Teilkreise für Anzeige auf einem Tablet (nicht im Mietumfang). Anschluss teleskopseitig: 2" Okular-klemme. Zubehör: Adapter 1,25" mit Okularklemme, Sucher, Teleskop-Cover, Laser-Collimator, Cheshire Okular. Nur zur Anwendung auf dem Gelände des ATHOS Star Campus. Anwendung an anderen Orten auf Anfrage.

632mm Dobsonian with digital pitch circle. Focal length 2.109mm, focal ratio f/3,3, hand-crafted and retouched mirror, weight approx. 62kg, heaviest individual part: mirror segment 35 kg, 2" MoonLite focuser with Paracorr coma corrector, 5 positions 2" filter slider, digital graduated circles for display on a tablet (not included in the rental scope). Connection on the telescope side: 2" eyepiece clamp. Accessories: 1.25" adapter with eyepiece clamp, viewfinder, telescope cover, laser collimator, Cheshire eyepiece. Only for use on the ATHOS Star Campus site. Use in other locations on request.

Dobson de 632 mm con círculo graduado digital. Distancia focal 2.109 mm, relación focal f/3,3, espejo hecho a mano y retocado, peso aprox. 62 kg, pieza individual más pesada: segmento de espejo 35 kg, enfocador MoonLite de 2" con corrector de coma Paracor, deslizador de filtro de 2" de 5 posiciones, círculos digitales graduados para mostrar en una tablet (no incluido en el alquiler).

Conexión en el lado del telescopio: abrazadera del ocular de 2". Accesorios: adaptador de 1,25", buscador, tapa del telescopio, colimador láser, ocular Cheshire. Solo para uso en el ATHOS Star Campus. Para uso en otros lugares consultar.



2001 Spacewalk Telescopes 20" Infinity+

500mm Dobson m. digitalen Teilkreisen, Brennweite 1.935mm, Öffnungsverhältnis f/3,9, handgeschliffener und retuschierte Spiegel, Gewicht ca. 32kg, schwerstes Einzelteil: Spiegelsegment 19kg, 2" Feathertouch Okularauszug, digitale Teilkreise für Anzeige auf einem Tablet (nicht im Mietumfang). Anschluss teleskopseitig: 2" Okularklemme. Zubehör: Adapter 1,25" mit Okular-klemme, Sucher, Teleskop-Cover, LaserCollimator, Cheshire Okular.

500mm Dobsonian with digital pitch circle. Focal length 1.935mm, focal ratio f/3,9, hand-cut and retouched mirror, weight approx 32kg, heaviest part: mirror segment 19kg, 2" Feathertouch focuser, digital pitch circles for display on a tablet (not included in the rental scope). Connection on the telescope side: 2" eyepiece clamp. Accessories: 1.25" adapter with eyepiece clamp, viewfinder, telescope cover, laser collimator, Cheshire eyepiece.

Dobson de 500 mm con círculo graduado digital. Longitud focal 1.935 mm, relación focal f/3,9, espejo hecho a mano y retocado, peso aproximado 32 kg, parte más pesada: segmento de espejo 19 kg, enfocador de 2" Feathertouch, círculos graduados digitales para mostrar en una tablet (no incluido en el alquiler). Conexión en el lado del telescopio: abrazadera del ocular de 2". Accesorios: adaptador de 1,25", buscador, tapa del telescopio, colimador láser, ocular Cheshire.



2002 Spacewalk Telescopes 16" Infinity+

400mm Dobson m. digitalen Teilkreisen, Brennweite 1.718mm, Öffnungsverhältnis f/4,3, handgeschliffener und retuschierte Spiegel, Gewicht ca. 24kg, schwerstes Einzelteil: Spiegelsegment 13kg, 2" Moonlite Okularauszug, digitale Teilkreise. Anschluss teleskopseitig: 2" Okularklemme. Zubehör: Adapter 1,25" mit Okularklemme, Sucher, Teleskop-Cover, Laser-Collimator, Cheshire Okular.

400mm Dobsonian with digital pitch circles, focal length 1.718mm, focal ratio f/4,3, hand-cut and retouched mirror, weight approx. 24kg, heaviest single part: mirror segment 13kg, 2" Moonlite focuser, digital pitch circles. Connection on the telescope side: 2" oval clamp. Accessories: 1.25" adapter with Eyepiece clamp, viewfinder, telescope cover, laser collimator, Cheshire eyepiece.

Dobsoniano de 400 mm con círculos graduados digitales, distancia focal 1.718 mm, relación focal f/4,3, espejo hecho a mano y retocado, peso aprox. 24 kg, pieza individual más pesada: segmento de espejo 13 kg, enfocador Moonlite de 2", círculos graduados digitales para mostrar en una tablet (no incluido en el alquiler). Conexión en el lado del telescopio: abrazadera de 2". Accesorios: Adaptador de 1,25" con abrazadera para ocular, visor, tapa del telescopio, colimador láser, ocular Cheshire.



2003 Spacewalk Telescopes 16" Basic GSO

Brennweite 1.820mm, Öffnungsverhältnis f/4,5, GSO-Hauptspiegel, Gewicht ca. 30kg, schwerstes Einzelteil: Spiegelsegment 13kg, 2" TS Crayford Okularauszug, Anschluss teleskopseitig: 2" Okularklemme. Zubehör: Adapter 1,25" mit Okularklemme, Sucher, Leuchtpunktsucher, Streulichtschutz, Teleskop-Cover, Laser-Collimator.

Focal length 1,820mm, focal ratio f / 4.5, GSO main mirror, weight approx. 30kg, heaviest single part: mirror segment 13kg, 2" TS Crayford focuser, connection on telescope side: 2" eyepiece clamp. Accessories: 1.25 "adapter with eyepiece clamp, viewfinder, red dot finder, scattered light protection, telescope cover, laser collimator.

Distancia focal 1.820 mm, relación focal f/4,5, espejo principal GSO, peso aprox. 30 kg. Pieza única más pesada: segmento de espejo 13 kg, enfocador TS Crayford de 2", conexión en el lado del telescopio: Abrazadera de ocular de 2". Accesorios: adaptador de 1,25" con abrazadera para ocular, visor, buscador de punto rojo, protección de luz dispersa, cubierta de telescopio, colimador láser.

Ferngläser

Binoculars

Binoculares



2200 Canon 18 x 50 IS UD 3.7°

Bildstabilisiert, extrem ruhiger Bildstand mit hoher Vergrößerung und einfaches Auffinden von Objekten dank Bildstabilisator und besonders großem Blickwinkel. Bauweise mit Gummiarmierung, auch für extreme Witterungsbedingungen. Gewicht ca. 1,2kg. Batterien 2x Mignon/LR6/AA nicht enthalten.

Image stabilized. Extremely steady image with high magnification and easy finding of objects thanks to the image stabilizer and a particularly large viewing angle. Construction with rubber armouring, also for extreme weather conditions. Weight about 1.2kg. Batteries 2x Mignon / LR6 / AA not included.

Imagen estabilizada. Imagen extremadamente estable con gran aumento y fácil localización de objetos gracias al estabilizador de imagen y un ángulo de visión particularmente grande. Construcción con cubierta de goma, también para condiciones climáticas extremas. Peso alrededor de 1,2 kg. Pilas 2x Mignon / LR6 / AA no incluidas.



2205 Canon 10 x 20 IS 5.7°

Bildstabilisiert, extrem ruhiger Bildstand mit geringer Vergrößerung und einfaches Auffinden von Objekten dank Bildstabilisator und besonders großem Blickwinkel. Gewicht ca. 0,4kg. Batterien CR123A nicht enthalten.

Image stabilized. Extremely steady image with low magnification and easy finding of objects thanks to the image stabilizer and a particularly large viewing angle. Weight about 0,4 kg. Battery CR123A not included.

Imagen estabilizada. Imagen extremadamente estable con poco aumento y fácil localización de objetos gracias al estabilizador de imagen y un ángulo de visión particularmente extremadamente. Peso alrededor de 0,4 kg. PilaCR123A no incluidas.



2208 Fujinon 10 x 50 FMTR-SX 6.3°

Ein innovatives Fernglas für den astronomischen Einsatz mit integriertem Bildfeldebner für einzigartige Bildschärfe bis an den Rand. Der große Augenabstand sichert entspanntes Beobachten, auch für Brillenträger. Das leichte Aluminiumgehäuse und die spezielle Bebeschichtung der Objektivlinsen und -prismen gewähren perfekte Beobachtungen auch bei widrigen Wetterbedingungen. Gewicht ca. 1,4 kg. Das Fernglas wurde uns von der Firma noctutec zur Verfügung gestellt. Es kann von Gästen des ATHOS Star Campus und der Astrofinca Copernicus kostenfrei während des Aufenthalts ausgeliehen und getestet werden.

Innovative binoculars for astronomical use with integrated field flattener for unique image sharpness right to the edge. The large eye relief ensures relaxed observation, even for spectacle wearers. The lightweight aluminium housing and the special coating of the objective lenses and prisms ensure perfect observation even in adverse weather conditions. Weight about 1.4 kg. The binoculars were made available to us by the company noctutec. It can be borrowed and tested free of charge by guests of the ATHOS Star Campus and Astrofinca Copernicus during their stay.

Prismáticos innovadores para uso astronómico con aplanador de campo integrado para una nitidez de imagen única hasta el borde. El gran alivio ocular garantiza una observación relajada, incluso para los usuarios de gafas. La ligera carcasa de aluminio y el revestimiento especial de las lentes del objetivo y los prismas garantizan una observación perfecta incluso en condiciones meteorológicas adversas. Peso alrededor de 1,4 kg. Los prismáticos fueron puestos a nuestra disposición por la empresa noctutec. Los huéspedes del ATHOS Star Campus y de la ATHOS Astrofinca Copérnico pueden tomarlo prestado y probarlo gratuitamente durante su estancia.

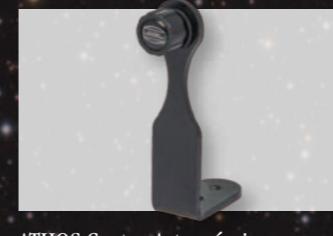


2001 Pentax 8x42 DCF HRc 7.5°

Robustes und leichten Fernglas mit guter Korrektur und wasserabweisendem Gehäuse. Gewicht 640g.

Sturdy and light binoculars with good correction and water-repellent housing. Weight 640g.

Binoculares robustos y ligeros con buena corrección y carcasa impermeable. Peso 640g.



6058 Baader Bino-Stronghold

Robuste und verwindungssteife Fernglas-Halterung mit 1/4" Fotogewinde

Robust and torsion-resistant binocular mount with 1/4" photo thread.

Soporte para binoculares robusto y resistente a la torsión con rosca fotográfica de 1/4".

Parallaktische Montierungen mit GoTo-System Equatorial mounts with GoTo system Monturas ecuatoriales con sistema GoTo



2310 10Micron GM3000 HPS

Stationäre, parallaktische Sternwartenmontierung. Tragfähigkeit: 100kg Teleskopgewicht, Aufnahme: 3" Losmandy und Vixen GP-Level. Absolut Encoder, Handbox. Säule Baader Heavy Pillar (BHP), inkl. Stromversorgung 24V/10A. Die Montierung ist im ATHOS Observatorium stationär montiert und eingenordet.

Stationary equatorial observatory mount. Load capacity: 100kg telescope weight, dovetail clamps: 3" Losmandy and Vixen GP-Level. Absolute Encoder, hand box. Baader Heavy Pillar (BHP) column, incl. 24V / 10A power supply. The mount is permanently installed in the ATHOS Observatory.

Montura ecuatorial fija. Capacidad de carga: 100 kg de peso del telescopio, soporte: pletinas losmandy 3" y Vixen GP-Level. Absolute Encoder, mando de control. Columna Baader Heavy Pillar (BHP), incluye fuente de alimentación de 24 V / 10 A. El soporte se monta de forma fija en el ATHOS observatorio.



2319 Skywatcher EQ8 Pro auf Säule - on pier - en columna

Stationäre, parallaktische Montierung Tragfähigkeit: ca. 50kg, fotografisch bis ca. 35kg Teleskopgewicht, Aufnahme: 3" Losmandy und Vixen GP-Level. Handbox. Säule Euro EMC, inkl. Stromversorgung 12V/5A. Die Skywatcher EQ8 ist auf einer Beobachtungsplattform auf dem ATHOS Star Campus fest montiert. Inklusive ein Gegengewicht 10kg.

Stationary, equatorial mount Load capacity: approx. 50kg, photographically up to approx. 35kg equipment weight, mount: 3" Losmandy and Vixen GP level. Handbox. Euro EMC pier, incl. 12V / 5A power supply. The Skywatcher EQ8 is permanently mounted on an observation platform on the ATHOS Star Campus. Includes 1x 10 kg counterweight.

Montura ecuatorial fija. Capacidad de carga: aprox. 50 kg, fotográficamente hasta aprox. 35 kg de peso del equipo, montura: pletina losmandy 3" y nivel Vixen GP. Mando de control. Pilar Euro EMC, incl. Fuente de alimentación 12V / 5A. El Skywatcher EQ8 está montado permanentemente en una plataforma de observación en el ATHOS Star Campus. Incluye 1 contrapeso de 10kg.



2313 10Micron GM2000 HPS

Mobile parallaktische Montierung Tragfähigkeit: 50 kg Teleskopgewicht, Aufnahme: 3" Losmandy und Vixen GP-Level. Absolut Encoder, Handbox. Die Montierung ist für den Feldeinsatz konzipiert. Das Achskreuz kann einfach in zwei Teile auseinandergezogen werden. Das schwerere Teil wiegt 18,5 kg. Mit zwei Flight Cases. Stromversorgung 24V (nicht im Mietumfang enthalten). Inklusive ein Gegengewicht 12 kg. Stativ Centaurus Carbon (#6000) nicht im Mietumfang enthalten.

Mobile equatorial mount. Load capacity: 50 kg telescope weight. Absolute Encoder, hand box. Designed for field use, the ultraportable version of GM2000HPS is easily divided into two parts. The larger piece weights only 18.5kg. Incl. 2 flight cases. Power supply 24V (not included). Incl. 1x 12 kg counterweight. Tripod Centaurus Carbon (#6000) not included in the rental package.

Montura ecuatorial móvil. Capacidad de carga: 50 kg de peso del telescopio, placa de montaje: 3" Losmandy y nivel Vixen GP. Codificador absoluto, caja de mano. Trípode 10Micron Centaurus Carbon. Diseñado para su uso en el campo, la versión ultrapotable del GM2000HPS se divide fácilmente en dos partes. La pieza más grande sólo pesa 18,5 kg. Incluye 2 maletas de vuelo. Fuente de alimentación de 24V (no incluida en el alquiler). Incluye 1 contrapeso de 12 kg. Trípode (#6000) no incluido en el paquete de alquiler.



2320 Skywatcher AZ EQ6 GT

Mobile parallaktische Montierung mit Encodern, Tragfähigkeit: ca. 20kg, fotografisch bis ca. 16 kg Teleskopgewicht, Eigengewicht: Achsenkreuz ca. 15kg, Stativ ca. 12kg. Handbox. Aufnahme: 3" Losmandy und Vixen GP-Level. Stativ, Polsucher im Mietumfang enthalten. Stromversorgung 12V (nicht im Mietumfang enthalten). Inklusive ein Gegengewicht 5 kg.

Mobile equatorial mount with encoders. Load capacity: approx. 20kg, photographically up to approx. 16 kg equipment weight, dead weight: axis cross approx. 15kg, tripod approx. 12kg. Hand box. Dovetail clamp: 3" Losmandy and Vixen GP level. Tripod, polar finder included in the rental scope. Power supply 12V (not included in the rental scope). Includes 1x 5 kg counterweight.

Montaje ecuatorial móvil con encoders. Capacidad de carga: aprox. 20 kg, fotográficamente hasta aprox. 16 kg, peso muerto: eje transversal aprox. 15 kg, trípode aprox. 12kg. Mando de control. Montura: pletina losmandy y Vixen GP de 3 ". Trípode, buscador polar incluido en el alquiler. Alimentación 12V (no incluido en el visor de alquiler). Incluye 1 contrapeso de 5 kg.



2311 10Micron GM1000 HPS

Mobile parallaktische Montierung Tragfähigkeit: 25kg Teleskopgewicht, Aufnahme: 3" Losmandy und Vixen GP-Level. Absolute Encoder, Handbox. Stativ 10Micron Aries. Gewicht: 19,5 kg. Mit zwei Flight Cases. Stromversorgung 24V/3A (nicht im Mietumfang enthalten). Inklusive ein Gegengewicht 5 kg. Stativ 10Micron Aries (#6002) oder Avalon T110 (#6002) nicht im Mietumfang enthalten.

Mobile equatorial mount. Load capacity: 25kg telescope weight, dovetail clamp: 3" Losmandy and Vixen GP level. Absolute Encoder, hand box. Tripod 10Micron Aries. Mit zwei Flight Cases. Weight: 19.5 kg. Power supply 24V / 3A (not included in the rental). Includes 1x 5kg counterweight. Tripod 10Micron Aries (#6002) or Avalon T110 (#6001) not included in the rental package.

Montura ecuatorial portátil. Capacidad de carga: 25kg de peso del telescopio, placa de montaje: pletina losmandy 3" y Vixen GP. AbsolutEncoder, mando de control. Trípode Aries 10Micron. Incluye 2 maletas de vuelo. Peso 19,5 kg. Alimentación 24V (no incluida en el alquiler). Incluye 1 contrapeso de 5 kg. Trípode 10Micron Aries (#6002) o Avalon T110 (#6001) no incluido en el paquete de alquiler.



2322 Skywatcher EQ6 R

Mobile parallaktische Montierung mit Encodern, Tragfähigkeit: ca. 20kg, fotografisch bis ca. 16 kg Teleskopgewicht, Eigengewicht: Achsenkreuz ca. 15 kg, Stativ ca. 12 kg. Handbox. Aufnahme: 3" Losmandy und Vixen GP-Level. Stativ, Polsucher im Mietumfang enthalten. Stromversorgung 12V (nicht im Mietumfang enthalten). Inklusive ein Gegengewicht 5 kg.

Mobile equatorial mount with encoders. Load capacity: approx. 20kg, photographically up to approx. 16 kg equipment weight, dead weight: axis cross approx. 15kg, tripod approx. 12kg. Hand box. Dovetail clamp: 3" Losmandy and Vixen GP level. Tripod, polar finder included in the rental scope. Power supply 12V (not included in the rental scope). Includes 1x5 kg counterweight.

Montaje ecuatorial móvil con encoders. Capacidad de carga: aprox. 20 kg, fotográficamente hasta aprox. 16 kg, peso muerto: eje transversal aprox. 15 kg, trípode aprox. 12kg. Mando de control. Montura: pletina losmandy y Vixen GP de 3 ". Trípode, buscador polar incluido en el alquiler. Alimentación 12V (no incluido en el visor de alquiler). Incluye 1 contrapeso de 5 kg.



2312 10Micron GM1000 HPS auf Säule - on pier - en columna

Stationäre parallaktische Montierung Tragfähigkeit: 25kg Teleskopgewicht, Aufnahme: 3" Losmandy und Vixen GP-Level. Absolute Encoder, Handbox. Säule mit Ablagetisch und 220V Stromversorgung von Euro EMC. Stromversorgung 24V/3A. Die 10Micron GM 1000 HPS ist auf einer Beobachtungsplattform auf dem ATHOS Star Campus fest montiert. Inklusive ein Gegengewicht 5 kg.

Stationary equatorial mount. Load capacity: 25kg telescope weight, Dovetail clamp: 3" Losmandy and Vixen GP level. Absolute Encoder, hand box. Pier with storage table and 220V power supply from Euro EMC. Incl. power supply 24V/3A. The 10Micron GM 1000 HPS is permanently mounted on an observation platform on the ATHOS Star Campus. Includes 1x 5kg counterweight.

Montura ecuatorial fija. Capacidad de carga: 25kg de peso del telescopio, placa de montaje: pletina losmandy 3" y Vixen GP. Absolut Encoder, mando de control. Columna con mesa de almacenamiento y alimentación de 220V de Euro EMC. Incluye fuente de alimentación de 24V/3A. El 10Micron GM 1000 HPS está montado permanentemente en una plataforma de observación en el ATHOS Star Campus. Incluye 1 contrapeso de 5 kg.



2321 Skywatcher AZ EQ5 GT

Mobile parallaktische Montierung mit Encodern, Tragfähigkeit: ca. 15kg, fotografisch bis ca. 11kg Teleskopgewicht, Eigengewicht: Achsenkreuz ca. 8 kg, Stativ ca. 6 kg. Handbox. Aufnahme: 3" Losmandy und Vixen GP-Level. Stativ, Polsucher im Mietumfang enthalten. Stromversorgung 12V (nicht im Mietumfang enthalten). Inklusive ein Gegengewicht 3,5 kg.

Mobile equatorial mount with encoders. Load capacity: approx. 15kg, photographically up to approx. 11kg telescope weight, dead weight: axis cross approx. 8kg, tripod approx. 6kg. Hand box. Dovetail clamp: 3" Losmandy and Vixen GP level. Tripod, polar finder included in the rental scope. Power supply 12V (not included in the rental scope). Includes 1x 3,5 kg counterweight.

Montura ecuatorial portátil con encoders. Capacidad de carga: aprox. 15 kg, fotográficamente hasta aprox. 11 kg, peso muerto: eje transversal aprox. 8 kg, trípode aprox. 6kg. Mando de control. Montura: pletina losmandy y Vixen GP 3". Trípode, buscador polar incluido en el alquiler. Alimentación 12V (no incluido en el visor de alquiler). Incluye 1 contrapeso de 3,5 kg.

Manuelle Montierungen, fotografische Nachführleinheiten Manual mounts, photographic tracking systems Monturas manuales, sistemas de seguimiento fotográfico



2331 Skywatcher Star Adventurer GTi

Mobile parallaktische Montierung für die Astrofotografie. Tragfähigkeit: ca. 5kg Teleskop- und Kameragewicht, Antrieb der Rektaszensions- und Deklinationsachse. ST4-Anschluss für Guiding. Teleskopaufnahme: Vixen-Level. Stativ und Batterien nicht im Mietumfang enthalten. Benötigte Batterien: 8x Mignon/LR6/AA.

Mobile parallactic mount for astrophotography. Load capacity: approx. 5kg telescope and camera weight, drive of the right ascension and declination axis. ST4 connection for guiding. Telescope mount: Vixen level. Tripod and batteries not included in rental. Batteries required: 8x Mignon/LR6/AA.

Pequeño montaje fotográfico. Capacidad de carga: aprox. 5 kg de peso de la cámara y el objetivo, accionamiento motorizado del eje de ascensión recta. Peso muerto: aprox. 2,6 kg. Grabación: nivel Vixen. Volumen de suministro: cuña ecuatorial, adaptador de rótula de bola, buscador polar, soporte en L para cámara. Trípode y baterías no incluidos en el alquiler. Pilas necesarias: 4x Mignon/LR6/AA.



2330 Skywatcher Star Adventurer Classic

Fotografische Kleinstmontierung Tragfähigkeit: ca. 5kg Kamera- und Objektivgewicht, motorisierter Antrieb der Rektaszensionsachse. Stativ und Batterien nicht im Mietumfang enthalten. Benötigte Batterien: 4x Mignon/LR6/AA.

Small photographic assembly. Load capacity: approx. 5kg camera and lens weight, motorized drive of the right ascension axis. Tripod and batteries not included in the rental scope. Required batteries: 4x Mignon / LR6 / AA.

Pequeño montaje fotográfico. Capacidad de carga: aprox. 5 kg de peso de la cámara y el objetivo, accionamiento motorizado del eje de ascensión recta. Trípode y baterías no incluidos en el alquiler. Pilas necesarias: 4x Mignon/LR6/AA.



2323 Skywatcher EQ5

Manuelle parallaktische Montierung Tragfähigkeit: ca. 10kg Teleskopgewicht, Eigengewicht: Achsenkreuz ca. 4kg, Stativ ca. 4kg. Aufnahme: Vixen Level, Polsucher und 2 flexible Wellen für Feineinstellung im Mietumfang enthalten.

Manual equatorial mount, load capacity: approx. 10kg telescope weight, dead weight: mount approx. 4kg, tripod approx. 4kg. dovetail clamp: Vixen level, polar finder and 2 flexible shafts for fine adjustment included in the rental.

Montura ecuatorial manual, capacidad de carga: aprox. 10 kg de peso del telescopio, peso muerto: monzura aprox. 4 kg, trípode aprox. 4kg. Grabación: Vixen level, buscador polar y 2 ejes flexibles para ajuste fino incluidos en el alquiler.



2340 Vixen HF2

Gabelmontierung für Großferngläser und Bino-Teleskope. Tragfähigkeit: ca. 10kg Eigengewicht: ca. 3,8kg. Anschluss Teleskop: 3" Losmandy. Wir empfehlen für diese Montierung das Kurbelstativ Berlebach Uni 19 (#6006).

Fork mount for large binoculars and binoscopes. Load capacity: approx. 10kg. Weight: approx. 3.8kg. Dovetail clamp: 3" Losmandy. We recommend the Berlebach Uni 19 (6006) crank tripod for this mount.

Montura de horquilla para grandes binoculares y binoscopios. Capacidad de carga: aprox. 10kg. Peso muerto: aprox. 3,8 kg. Conección del telescopio: 3" Losmandy. Recomendamos el trípode de manivela Berlebach Uni 19 (6006) para esta montura.



2341 Meiling Astrodesign

Gabelmontierung mit digitalen Teilkreisen für Teleskope und Bino-Teleskope Tragfähigkeit: ca. 15 kg, Eigengewicht: ca. 5,1 kg. Anschluss Teleskop: 3" Losmandy. Digitale Teilkreise (8192 Encoder-Ticks) mit Nexus DSC 2. Es wird ein 12V Netzteil oder Akku für den Betrieb benötigt (nicht im Mietumfang enthalten). Wir empfehlen das Kurbelstativ Berlebach Uni 19 (6006).

Fork mount with digital pitch circles for telescopes and binoculars. Load capacity: approx. 15 kg. Weight: approx. 5.1 kg. Dovetail clamp: 3" Losmandy. Digital pitch circles (8192 encoder ticks) with Nexus DSC 2. A 12V power supply or battery is required (not included). We recommend the Berlebach Uni 19 (6006).

Montura de horquilla con círculos graduados digitales para telescopios y binoculares. Capacidad de carga: aprox. 15kg. Peso aproximado 5,1 kg. Conexión del telescopio: Losmandy de 3". Círculos graduados (8192 ticks del encoder) con Nexus DSC 2. Se requiere una fuente de alimentación de 12 V o una batería (no incluida). Recomendamos el trípode de manivela Berlebach Uni 19 (6006).

Zubehör für Montierungen

Accessories for mounts

Accesorios para monturas



2350 3kg GM1000 HPS Gegengewicht · Counterweight · Contrapeso

2351 6kg GM1000 HPS Gegengewicht · Counterweight · Contrapeso

Gegengewicht für 10Micron GM1000 HPS · Counterweight for 10Micron GM1000 HPS · Contrapeso para 10Micron GM1000 HPS



2352 6kg GM2000 HPS Gegengewicht · Counterweight · Contrapeso

2353 12kg GM2000 HPS Gegengewicht · Counterweight · Contrapeso

Gegengewicht für 10Micron GM2000 HPS · Counterweight for 10Micron GM2000 HPS · Contrapeso 6 kg para 10Micron GM2000 HPS



2354 20kg GM3000 HPS Gegengewicht · Counterweight · Contrapeso

20kg Gegengewicht für 10Micron GM3000 HPS

20kg counterweight for 10Micron GM3000 HPS

Contrapeso 20 kg para 10Micron GM3000 HPS



2360 5kg Skywatcher Gegengewicht · Counterweight · Contrapeso

5kg Gegengewicht für Sky-Watcher AZ EQ6 GT · 5 kg counterweight for Sky-Watcher AZ EQ6 GT · Contrapeso 5 kg para Sky-Watcher AZ EQ6 GT



2365 10kg Skywatcher Gegengewicht · Counterweight · Contrapeso

10kg Gegengewicht für Skywatcher EQ8-Pro

10kg counterweight for Skywatcher EQ8-Pro

Contrapeso 10 kg para Skywatcher EQ8-Pro



2368 1kg Skywatcher Gegengewicht · Counterweight · Contrapeso

1kg Gegengewicht für Skywatcher Star Adventurer Classic

1kg counterweight for Skywatcher Star Adventurer Classic

Contrapeso 1 kg para Skywatcher Star Adventurer Classic



2370 Drehmomentschlüssel · Torque spanner · Llave dinamométrica

Drehmomentschlüssel für die Achsklemmen der 10Micron GM1000 HPS

Torque spanner for the axle clamps of the 10Micron GM1000 HPS

Llave dinamométrica para las abrazaderas de los ejes de la 10Micron GM1000 HPS



2372 Netzfilter · Grid filter · Filtro de red

Zum Schutz empfindlicher astronomischer Geräte vor Spannungsschwankungen

To protect sensitive astronomical equipment from voltage fluctuations

Para proteger los equipos astronómicos sensibles de las fluctuaciones de tensión

Okulare, Okularsets Eyepieces, eyepiece sets Oculares, juegos de oculares

3000 Zeiss Abbe II Ortho 43°, Set 1



Bestehend aus Ortho 16mm / 10mm / 6mm / 4mm. Alle Okulare und Zubehör: 1,25" Steckhülsen
Consists of Ortho 16mm / 10mm / 6mm / 4mm. All eyepieces and accessories: 1.25".
Consiste en Orthos de 16mm / 10mm / 6mm / 4mm. Todos los oculares y accesorios: 1,25".

3001 Zeiss Abbe II Ortho 43°, Set 2 Bino

für binokulare Beobachten wie Nr. 3000, jedoch alle Okulare zweifach
For binocular observation like no. 3000, but 2 eyepieces each
Para observación binocular como la referencia 3000, pero con dos de cada ocular



3025 40 mm Baader Erfle 50°, 2"

3026 35 mm Baader Eudiascopic 50°, 1,25"

3027 20 mm Baader Eudiascopic 50°, 1,25"

3028 15 mm Baader Eudiascopic 50°, 1,25"

3029 10 mm Baader Eudiascopic 50°, 1,25"

3031 7.5 mm Baader Eudiascopic 50°, 1,25"

3032 5 mm Baader Eudiascopic 50°, 1,25"

3033 3.8 mm Baader Eudiascopic 50°, 1,25"

3005 Baader Eudiascopic 50°, Set Bino

Für binokulares Beobachten. Bestehend aus je zwei eudiaskopischen Okularen: 35mm / 20mm / 10mm / 5mm
For binocular observation. Consisting 2 eudiascopic eyepieces each: 35mm / 20mm / 10mm / 5mm
Para observación binocular. Consta de dos oculares eudiascópicos: 35 mm / 20 mm / 10 mm / 5 mm



3005 Baader Classic Orthos & Plössl 52°, Set 1

Plössl 32mm, Orthos 18mm/10mm/6mm. Alle Okulare und Zubehör: 1,25" Steckhülsen
Plössl 32mm, Orthos 18mm / 10mm / 6mm. All eyepieces and accessories: 1.25"
Plössl 32 mm, Orthos 18 mm / 10 mm / 6 mm. Todos los oculares y accesorios: 1,25"

3006 Baader Classic Orthos & Plössl 52°, Set 2 Bino

für binokulare Beobachten wie 3005, jedoch alle Okulare zweifach
For binocular observation like 3005 reference, but all two eyepieces
Para observación binocular como la referencia 3005, pero con dos de cada ocular



3035 8-24mm Baader Hyperion Zoom Mk IV 68°

Weitwinkel Okular mit fünf Vergrößerungen: Brennweiten 8, 12, 16, 20 und 24mm, 2" + 1,25"
Wide-angle eyepiece with five magnifications: Focal lengths 8, 12, 16, 20 and 24mm, 2" + 1,25"
Ocular gran angular con cinco aumentos: Distancia focales de 8, 12, 16, 20 y 24 mm, 2" + 1,25"



3040 Baader Morpheus 76°, Set 1

Bestehend aus Okularen 17,5mm / 14mm / 12,5mm / 9mm / 6,5mm / 4,5mm. Alle Okulare 2" und 1,25" Steckhülsen
Consists of 17.5mm / 14mm / 12.5mm / 9mm / 6.5mm / 4.5mm eyepieces. All eyepieces are 2"and 1.25" barrel
Consta de oculares de 17,5 mm / 14 mm / 12,5 mm / 9 mm / 6,5 mm / 4,5 mm. Todos los oculares son de diámetro 2" y 1,25"

3041 Baader Morpheus 76°, Set 2 Bino

für binokulare Beobachten wie 3040, jedoch alle Okulare zweifach
For binocular observation like 3040 reference, but 2 eyepieces each
Para observación binocular como la referencia 3040, pero con dos de cada ocular



3060 Televue Ethos, 100°, Set

Bestehend aus Okularen 21mm / 17mm / 13mm / 10mm / 8mm / 6mm / 3,7mm.
Consists eyepieces of 21mm / 17mm / 13mm / 10mm / 8mm / 6mm / 3.7mm.
Consta de oculares de 21mm / 17mm / 13mm / 10mm / 8mm / 6mm / 3.7mm.



3062 21 mm Televue Ethos, 100°, 2"

3063 17 mm Televue Ethos, 100°, 2"

3064 13 mm Televue Ethos, 100°, 2" + 1,25"

3065 10 mm Televue Ethos, 100°, 2" + 1,25"

3066 8 mm Televue Ethos, 100°, 2" + 1,25"

3067 6 mm Televue Ethos, 100°, 2" + 1,25"

3068 3.7 mm Televue Ethos, 110°, 2"



3071 31 mm Televue Nagler 5, 82°, 2"

3072 17 mm Televue Nagler 4, 82°, 2"

3073 13mm Televue Nagler 6, 82°, 1.25"

3074 5 mm Televue Nagler 6, 82°, 1.25"

3081 41mm Televue Panoptik 68°, 2"

Optisches Zubehör – visuell Optical accessories – visual Accesorios ópticos – visual



4101 Baader BBHS 2"

Zenitspiegel mit 2" ClickLock Anschluss teleskopseitig 2" Steckhülse oder T2.
Diagonal mirror with 2" ClickLock connection on the telescope side. 2" barrel or T2.
Espejo diagonal con conexión 2" ClickLock en el lado del telescopio. Barril de 2" o T2.



4102 Baader Maxbright 2"

Zenitspiegel mit 2" ClickLock Anschluss teleskopseitig 2" Steckhülse oder T2.
Diagonal mirror with 2" ClickLock connection on the telescope side. 2" barrel or T2.
Espejo diagonal con conexión 2" ClickLock en el lado del telescopio. Barril de 2" o T2.



4105 TeleVue Everbrite Dielectric 2"

Zenitspiegel. Anschluss teleskopseitig 2" Steckhülse, okularseitig 2" Okularklemme.
Diagonal mirror. Connection on the telescope side 2" receptacle, on the eyepiece side 2" eyepiece clamp.
Espejo diagonal. Conexión en el lado del telescopio receptáculo de 2", en el lado del ocular abrazadera de 2".



4108 TS Zenitspiegel 1,25" - Diagonal 1.25" - Espejo diagonal 1.25"

Anschluss teleskopseitig 1,25" Steckhülse, okularseitig 1,25" Okularklemme.
Connection 1.25" receptacle on the telescope side, 1.25" eyepiece clamp on the eyepiece side.
Conexión de 1.25" en el lado del telescopio, abrazadera del ocular de 1.25" en el lado del ocular



4110 Baader Q-Barlow 2.25x, 1.25"

Barlowlinse 2,25-fach, 1,25" Anschluss Teleskopseitig 1,25" Steckhülse, okularseitig 1,25" Okularklemme
Barlow lens 2.25x, 1.25" connection 1.25" receptacle on telescope side, 1.25" eyepiece clamp on eyepiece side
Lente Barlow de 2,25x, conexión de 1,25" en el lado del telescopio, abrazadera del ocular de 1,25" en el lado del ocular



4111 Baader Zeiss Barlow 2.0x, 1.25"

Barlowlinse 2-fach, 1,25" Anschluss Teleskopseitig 1,25" Steckhülse, okularseitig 1,25" Okularklemme
Barlow lens 2x, 1.25" connection 1.25" receptacle on telescope side, 1.25" eyepiece clamp on eyepiece side
Lente Barlow de 2x, conexión de 1,25" en el lado del telescopio, abrazadera del ocular de 1,25" en el lado del ocular



4112 APM Barlow 2.7x, 1.25"

Komakorrigierte Barlowlinse 2,7-fach, 1,25" Anschluss Teleskopseitig 1,25" Steckhülse, okularseitig 1,25" Okularklemme
Coma corrected barlow lens 2.7x, 1.25" connection 1.25" receptacle on telescope side, 1.25" eyepiece clamp on eyepiece side
Lente Barlow de 2,7x con corrector de coma , conexión de 1,25" en el lado del telescopio, abrazadera del ocular de 1,25" en el lado del ocular



4114 Baader Flourit Flatfield Converter (FFC), 2"

Komakorrigierte Barlowlinse 3-fach bis 8-fach, 1,25" Anschluss Teleskopseitig 2" Steckhülse, okularseitig T2
Coma corrected barlow lens 3x – 8x, 1.25" connection 2" receptacle on telescope side, T2 on eyepiece side
Lente Barlow de 3x – 8x con corrector de coma , conexión de 2" en el lado del telescopio, T2 en el lado del ocular



4117 Baader MPCC Newton, 2"

Komakorrektor für Newton, Anschluss teleskopseitig 2" Steckhülse, okularseitig 1,25" Okularklemme
Coma Corrector for newton telescopes, connection telescope side 2" socket, eyepiece side 1.25" clamp
Corrector de coma para newton, conexión lado del telescopio 2", lado del ocular abrazadera de 1.25"



4118 Televue Paracorr II Newton, 2"

Komakorrektor, Anschluss teleskopseitig 2" Steckhülse, okularseitig 2" Okularklemme
Coma Corrector, connection on telescope side 2" socket, eyepiece side 2" clamp
Corrector de Coma, conexión en el lado del telescopio de 2", abrazadera de 2" en el lado del ocular



4120 Baader Großfeldbino Mark V

Großfeldbinokular, Anschluss teleskopseitig T2 und 2" Steckhülse, okularseitig 1,25" Okularklemme
Large field binoviewer, connection on telescope side T2 and 2" socket, eyepiece side 1.25" clamp
Binocular de gran campo, conexión en el lado del telescopio T2 y toma de 2", abrazadera de 1,25" en el lado del ocular



4119 Baader Maxbright Bino

Binoansatz, Anschluss teleskopseitig 2" Steckhülse, okularseitig 1,25" Okularklemme
Binoviewer, connection on telescope side 2" socket, eyepiece side 1.25" clamp
Binocular, conexión en el lado del telescopio 2", abrazadera en el lado del ocular 1,25



4121 Baader Glaswegkorrektor - Focal extender - Corrector de extensor focal

Glasweg- und Komakorrektor für Newtons, 1,7-fach, teleskopseitig 2" Steck, binoseitig T2
Focal extender 1.7x with coma corrector for binoviewer on newton telescopes, telescope side 2" plug, bino side T2
Extensor focal 1.7x con corrector de coma para binoculars en newtons, enchufe de 2" del lado del telescopio, lado del bino T2



4122 Baader Glaswegkorrektor x 1.25

Glaswegkorrektor 1,25-fach zum Einschrauben für Baader Großfeldbino (4120) und Baader Maxbright Binoansatz (4119)
Focal extender 1.25x for screwing for Baader Large Field Binoviewer (4120) and Baader Maxbright Binoviewer (4119)
Extensor focal 1,25x para atornillar en Baader binocular de gran campo (4120) y Baader Maxbright binocular (4119)



4123 Baader Glaswegkorrektor x 1.7

Glaswegkorrektor 1,7-fach zum Einschrauben für Baader Großfeldbino (4120) und Baader Maxbright Binoansatz (4119)
Focal extender 1.7x for screwing for Baader Large Field Binoviewer (4120) and Baader Maxbright Binoviewer (4119)
Extensor focal 1,7x para atornillar en Baader binocular de gran campo (4120) y Baader Maxbright binocular (4119)



4130 ZWO Atmospheric Dispersion Corrector (ADC)

Korrektor zum Ausgleich der atmosphärischen Dispersion, Anschluss teleskopseitig T2 und 1,25", okularseitig 1,25" Okularklemme
Connection telescope side T2 and 1.25", eyepiece side 1.25" clamp
Corrector de dispersión atmosférica, conexión lado telescopio T2 y 1,25", abrazadera lado ocular 1,25"

Mess- und Kollimierungssysteme, Justierhilfen Measuring, collimation and adjustment systems Sistemas de medición y colimación, ayudas de ajuste



4150 Baader Skysurfer V

LED Rotpunktsucher, Helligkeit des roten Punkts 8-fach einstellbar, Sucherschuh-Halter
LED red dot viewfinder, brightness of red dot 8x adjustable, viewfinder shoe holder
Buscador de punto rojo LED, brillo del punto rojo 8x ajustable, soporte de la zapata del buscador



4152 Baader Skysurfer III

LED Rotpunktsucher, Helligkeit des roten Punkts regelbar, Sucherschuh-Halter
LED red dot viewfinder, brightness of red dot adjustable, viewfinder shoe holder
Buscador de punto rojo LED, brillo del punto rojo ajustable, soporte de la zapata del buscador



4154 Celestron 9 x 50

Sucher mit Sucherschuh-Halter
Viewfinder with viewfinder shoe holder
Buscador con soporte de la zapata del buscador



4155 Telesop-Service TS 8 x 50

Sucher mit Sucherschuh-Halter
Viewfinder with viewfinder shoe holder
Buscador con soporte de la zapata del buscador



4156 Vixen 7 x 50

Beleuchteter Sucher mit Sucherschuh-Halter
Illuminated viewfinder with viewfinder shoe holder
Buscador iluminado con soporte de la zapata del buscador



2020 Samsung Galaxy TAB A, 10,1" - SkySafari 5 Plus

TFT LCD, 1920 x 1200 Pixel, inkl. Ladegerät, vorinstallierte App „SkySafari 5 Plus“, für Dobson Skywalk Telescopes Infinity+
TFT LCD, 1920 x 1200 pixels, incl. Charger, pre-installed app "SkySafari 5 Plus", for Dobson Skywalk Telescopes Infinity+
TFT LCD, 1920 x 1200 pixeles, incl. Cargador, aplicación preinstalada "SkySafari 5 Plus", para Dobson Skywalk Telescopes Infinity+



1218 Celestron C9,25" Tauschutzkappe - Dew shield - Parasol

Komakorrigierte Barlowlinse 2,7-fach, 1,25" Anschluss Teleskopseitig 1,25" Steckhülse, okularseitig 1,25" Okularklemme
Coma corrected barlow lens 2.7x, 1.25" connection 1.25" receptacle on telescope side, 1.25" eyepiece clamp on eyepiece side
Lente Barlow de 2,7x con corrector de coma , conexión de 1,25" en el lado del telescopio, abrazadera del ocular de 1,25" en el lado del oocular



1218 Celestron C9,25" Tauschutzkappe - Dew shield - Parasol

1219 Celestron C11" Tauschutzkappe - Dew shield - Parasol



3100 Baader MicroGuide

12,5mm Messfeldokular (1,25" Steckhülse), 2 Batterien SR41W / 1,55 V nicht enthalten
12.5mm field measuring eyepiece (1.25" barrel), 2 batteries SR41W / 1.55 V not included
Ocular de medición de campo de 12.5mm (diámetro de 1,25"), 2 baterías SR41W / 1.55 V no incluidas



3105 TS Fadenkreuzokular - Crosshair eyepiece - Ocular de cruz

12mm Doppel-Fadenkreuz-Okular (1,25" Steckhülse), stufenlose Helligkeitsregelung. Batterien nicht enthalten
12mm double crosshair eyepiece (1.25" barrel), stepless brightness control. Batteries not included
Ocular de doble cruz TS de 12 mm (diámetro de 1,25"), brillo regulable. Baterías no incluidas



3115 Baader Laser Colli Mk III

Laser Kollimator (1,25" Steckhülse). Batterien nicht enthalten.
Laser Collimator (1.25" barrel). Batteries not included.
Colimador láser (diámetro de 1,25"). Baterías no incluidas.



3310 TS Cheshire Okular - Cheshire Eyepiece - Ocular de Cheshire

Cheshire Justierokular (1,25" Steckhülse) für Newtons/Dobson
Cheshire adjustment eyepiece (1.25" barrel) for Newtons / Dobsonians
Ocular de ajuste Cheshire TS (diámetro de 1,25") para Newtons / Dobsons



3116 4 mm Inbus-Schlüssel - Allen key - Llave allen

Zum Justieren des Fangspiegels von Spacewalk Telescopes 16" und 20" Dobson
For adjusting the secondary mirror of 16" and 20" Dobsonians from Spacewalk Telescopes
Para ajustar el espejo secundario de los Dobsonianos de 16" y 20" de Spacewalk Telescopes



4135 90° Winkelsucher - 90° angle viewer - Visor de ángulo de 90°

90°-Winkelsucher, aufsteckbar auf Polsucher, 1,25-fache und 2,5-fache Vergrößerung
90° angle viewer for polar finder, attachable to polar scopes, 1.25x and 2.5x magnification
Visor de ángulo de 90° para el buscador polar, acoplable al buscador polar, 1,25x y 2,5x de aumento



3120 Geoptik künstlicher Stern - Artificial star - Estrella artificial

Variable Helligkeitseinstellung in 9 Stufen, Lochdurchmesser 48 Micron
Variable brightness setting in 9 steps, hole diameter 48 microns
Ajuste de brillo variable de 9 pasos, diámetro del orificio 48 micrones



3125 Unihedron SQM-L

Sky Quality Meter mit Linse zur Ermittlung der Himmelsqualität in mags/arcsec²
Sky Quality Meter with lens for measuring the sky quality in mags/arcsec²
Medidor de calidad del cielo con lente para medir la calidad del cielo en mags/arcsec²

Visuelle und fotografische Deepsky- und Planetenfilter
Visual and photographic deep-sky and planetary filters
Filtros visuales y fotográficos de cielo profundo y planetarios



4301 1,25" Baader UHC-S

4302 2" Baader UHC-S

Nebelfilter · Nebula filter · Filtro de nebulosas



4303 1,25" Baader OIII, 10 nm

4304 2" Baader OIII, 10 nm

Schmalbandfilter · Narrow band filter · Filtro de banda estrecha



4305 1,25" Baader Neodymium

4306 2" Baader Neodymium

Kontrastfilter · Contrast filter · Filtro de contraste



4307 1,25" Baader H-beta, 8.5 nm

4308 2" Baader H-beta, 8.5 nm

Schmalbandfilter · Narrow band filter · Filtro de banda estrecha



4309 1,25" Baader IR Pass > 685 nm

4310 1,25" Astronomik IR Pass > 742 nm

4311 1,25" Astronomik IR Pass > 807 nm

IR Langpassfilter · IR longpass filter · Filtro de paso alto IR



4312 1,25" Baader Methan · Methane · Metano, 8 nm

4313 1,25" Baader U-Venus, 60 nm



4315 1,25" Baader L-RGB

L-RGB Filtersatz · fotografisch

L-RGB filter set · photographic

Juego de filtros L-RGB · fotográficos



4330 Astronomik H-alpha Clip Filter Canon EOS APS-C, 6 nm

Filter für Canon EOS mit APS-C-Sensor · Filter for Canon EOS with APS C sensor · Filtro para Canon EOS con sensor de formato APS C

4331 Astronomik H-alpha Clip XL Filter Canon EOS Full Frame, 6 nm

Filter für Canon EOS mit Vollformatsensor · Filter for Canon EOS with full frame sensor · Filtro para Canon EOS con sensor de formato completo

Sonnenteleskope und -filter · visuell und fotografisch
Solar telescopes and filters · visual and photographic
Telescopios y filtros solares · visuales y fotográfico



4392 9,25" Baader Triband SCT

Sonnenteleskop mit integriertem ERF-beschichteten Energieschutzfilter für SolarSpectrum-Filter. Brennweite 2.350mm

Solar telescope with integrated ERF-coated energy protection filter for SolarSpectrum filters. Focal length 2,350mm

Telescopio solar con filtro de protección de energía integrado para filtros SolarSpectrum. Distancia focal 2.350 mm



4380 SolarSpectrum H-alpha Research Grade RG 32 · 0,5Å

H-alpha-Sonnenfilter-System 0,5 Å, visuell u. fotografisch für Baader Triband SCT (4375) oder Astro Physics 175mm (1635) bestehend aus: Research Grade Filter, freie Öffnung 32mm, beheizt, Temperatursteuerung, telezentrisches System (Tzs) 2-fach, 3-fach und 4-fach, 2" Reducer 0,7-fach und 0,4-fach. Anschluss okularseitig: 1,25" ClickLock-Klemme. D-ERF-Energieschutzfilter und 12V Netzteil erforderlich (nicht im Mietumfang enthalten).

H alpha sun filter system 0.5 Å, visual and photographic for Baader Triband SCT (4375) or Astro Physics 175mm(1635). Set consisting of: Research Grade filter, clear aperture 32mm, heated, temperature control, telecentric system (Tzs) 2x, 3x, 4x focal lenght, 2" reducer 0.7x and 0.4x. Connection on the eyepiece side: 1.25" ClickLock clamp. D-ERF energy protection filter and 12V power supply required (not included in the rental scope).

Sistema de filtro solar H alpha 0.5 Å, visual y fotográfico para Baader Triband SCT (4375) o Astro Physics 175mm (1635). Conjunto compuesto por: Filtro Solar Research Grade, apertura libre 32mm, control de temperatura, sistema telecéntrico (Tzs) de 2, 3 y 4 vías, reductor de 2" 0.7x y 0.4x. Conexión en el lado del ocular: Abrazadera ClickLock de 1,25". Se requiere filtro de protección de energía D-ERF y fuente de alimentación de 12V (no incluida en el alquiler).



4382 Baader D-ERF 180 mm

D-ERF Energieschutzfilter für Astro Physics 175 EDFS

D-ERF energy protection filter for Astro Physics 175 EDFS

Filtro de protección de energía D-ERF para Astro Physics 175 EDFS



4390 Daystar Quark Chromosphere · H-alpha ~ 0,7 Å

H-alpha-Sonnenfilter-System, visuell und fotografisch. Für Refraktoren bis 80mm Öffnung, 220 V-Netzteil.

H alpha solar filter system, visual and photographic. For refractors up to 80mm aperture. 220 V power supply unit.

Sistema de filtro solar H alpha, visual y fotográfico. Para refractores de hasta 80 mm de apertura. Fuente de alimentación de 220 V.



4395 Lunt LS35THaDX · H-alpha 0,7Å

35mm Ha-Sonnenteleskop , Blockfilter B600, Brennweite 400mm, Öffnungsverhältnis f/11,4 inkl. Sonnensucher

35mm Ha sun telescope, block filter B600, focal length 400mm, focal ratio f / 11.4. Incl: Sun finder

35 mm Ha telescopio solar, filtro de bloqueo B600, longitud focal 400 mm, relación focal f / 11.4. Incl: Buscador solar



4353 Baader Herschelkeil ClickLock visuell · visual · visual

mit ND 3.0- und Solar Kontinuum-Filter · with ND 3.0 and solar continuum filters · con ND 3.0 y filtros solar continuum

4354 Baader Herschelkeil ClickLock fotografisch · photographic · fotográfico

mit Filtern / with filters / con filtros: ND 0.6 / 0.8 / 1.8 / 3.0, solar continuum



4396 Lunt 2" CaK · ~ 2.4 Å

Für Refraktoren bis 130mm Öffnung. Nicht geeignet für Refraktoren mit Petzval-System und Teleskope mit ölgefüllten Linsen.

For refractors up to 130mm aperture. Not suitable for refractors with Petzval system and telescopes with oil-spaced lenses.

Para refractores de hasta 130 mm de apertura. No apto para refractores con sistema Petzval y telescopios con lentes llenas de aceite.

CCD-, CMOS- und DSLR-Kameras, Videomodule

CCD, CMOS and DSLR cameras, video modules

Cámaras CCD, CMOS y DSLR, módulos de video



5000 Moravian G4 16000 · L-RGB, H-alpha, OIII, SII

Graustufen-Deepsky-CCD-Kamera, Sensor KAF 16803, Größe von 36,9 x 36,9mm, Auflösung 4096 x 4096 Pixel, Pixelgröße 9µm, Full Well Capacity (FWC) 110.000e-. USB 2.0. Filterrad mit Baader Filter 50,2 x 50,2mm, L-RGB, H-alpha 7nm, OIII 8,5nm, SII 8nm Anschluss: M68 Klemme (Zeiss). Adapter für folgende Teleskope vorhanden: Astro Physics 175 EDFS, Pentax 125 SDP, Pentax 105 SDP, TS 100Q, Vixen VSD 100MM. Zum Betrieb wird ein PC mit Ansteuerungsprogramm (z.B. SIPS oder MaximDL) benötigt.

Monochrome deep sky CCD camera. Sensor KAF 16803, size of 36.9 x 36.9mm, resolution 4096 x 4096 pixels, pixel size 9µm, full well capacity (FWC) 110.000e-. USB 2.0. Filter wheel with Baader Filter, 50.2 x 50.2mm, L-RGB, H-alpha 7nm, OIII 8.5nm, SII 8nm Connection: M68 clamp (Zeiss). Adapter for the following telescopes available: Astro Physics 175 EDFS, Pentax 125 SDP, Pentax 105 SDP, TS 100Q, Vixen VSD 100MM. A PC with a control program (e.g. SIPS or MaximDL) is required for operation.

Cámara CCD monocromática de cielo profundo. Sensor KAF 16803, tamaño de 36,9 x 36,9 mm, resolución de 4096 x 4096 píxeles, tamaño de píxel de 9 µm, full well capacity (FWC) 110.000e-. USB 2.0. Filtros Baader Planetarium, 50,2 x 50,2 mm, luminancia / rojo / verde / azul, H-alpha 7nm, OIII 8.5nm, SII 8nm Conexión: abrazadera M68 (Zeiss). Adaptador para los siguientes telescopios disponibles: Astro Physics 175 EDFS, Pentax 125 SDP, Pentax 105 SDP, TS 100Q, Vixen VSD 100MM. Se requiere una PC con un programa de control (por ejemplo, SIPS o MaximDL) para su funcionamiento.



5008 ZWO Optical ASI 1600 MM · L-RGB

Gekühlte Graustufen-Deepsky-CMOS-Kamera. 4/3"-CMOS-Sensor, Auflösung 4656 x 3520 Pixel, Pixelgröße 3,8µm, USB 3.0, Anschluss: 1,25" Steckhülse. ZWO Optical EFWmini 1,25" motorisiertes 5-fach Filterrad mit 1,25" Baader L-RGB / Ha-Filter. Zum Betrieb wird ein PC mit Ansteuerungsprogramm (z.B. AsiCap, kostenloser Download) benötigt.

Cooled monochrome deep sky CMOS camera. 4/3 "CMOS sensor, resolution 4656 x 3520 pixels, pixel size 3.8 µm, USB 3.0, connection: receptacle of 1,25". ZWO Optical EFWmini 1.25" motorized 5 filter wheel with 1.25" Baader L-RGB / Ha Filter. A PC with a control program (e.g. AsiCap, free download) is required for operation.

Cámara CMOS monocromática de cielo refrigerada. Sensor CMOS de 4/3 ", resolución 4656 x 3520 píxeles, tamaño de píxel 3.8 µm, USB 3.0, conexión: receptáculo de 1,25". Rueda de 5 filtros motorizada ZWO Optical EFWmini de 1.25" con filtro Baader L-RGB / Ha de 1.25". Se requiere un PC con un programa de control (por ejemplo, AsiCap, descarga gratuita) para su funcionamiento.



5010 Canon EOS 6Da

Astromodifizierte Deepsky-DSLR-Kamera CMOS-Vollformat-Sensor, Größe 35,8 x 23,9mm, Auflösung 5472 x 3648 Pixel (20 MP), Pixelgröße 6,55µm, Full Well Capacity (FWC) 79.800e-, Anschluss: EOS Bajonet. Adapter für folgende Teleskope vorhanden: Astro Physics 175 EDFS, Pentax 125 SDP, Pentax 105 SDP, TS 100Q, Vixen VSD 100, Baader Apo 95/560, Lacerta 12", Lacerta 12" Fotowebcam, Objektiv Mamiya 200mm, Mamiya 80mm.

Astromodified deep sky DSLR camera CMOS full frame sensor, size 35.8 x 23.9mm, resolution 5472 x 3648 pixels (20 MP), pixel size 6.55 µm, full well capacity (FWC) 79.800e-, Connection: EOS bayonet. Adapter for the following telescopes available: Astro Physics 175 EDFS, Pentax 125 SDP, Pentax 105 SDP, TS 100Q, Vixen VSD 100, Baader Apo 95/560, Lacerta 12" photo newton, Mamiya photolens 200mm, Mamiya 80mm.

Canon EOS 6D - Cámara DSLR sensor fullframe CMOS astromodificado para cielo profundo, tamaño 35,8 x 23,9 mm, resolución 5472 x 3648 píxeles (20 MP), tamaño de píxel 6,55 µm, full well capacity (FWC) 79.800e-, Conexión: bayoneta EOS. Adaptador para los siguientes telescopios disponibles: Astro Physics 175 EDFS, Pentax 125 SDP, Pentax 105 SDP, TS 100Q, Vixen VSD 100, Baader Apo 95/560, Lacerta 12" Lacerta 12" photo newton y lentes fotográficas Mamiya 200mm, Mamiya 80mm.



5011 Canon EOS 1000Da

Astromodifizierte Deepsky-DSLR-Kamera CMOS-APS-C-Sensor, Größe 22,5 x 15,0mm, Auflösung 3888 x 2592 Pixel (10 MP), Pixelgröße 5,8µm, Full Well Capacity (FWC) 34.100e-, Anschluss: EOS Bajonet. Adapter für folgende Teleskope vorhanden: Astro Physics 175 EDFS, Pentax 125 SDP, Pentax 105 SDP, TS 100Q, Vixen VSD 100, Baader Apo 95/560, Lacerta 12", Lacerta 12" Fotowebcam, Objektiv Mamiya 200mm, Mamiya 80mm.

Astromodified deep-sky DSLR camera CMOS-APS-C sensor, size 22.5 x 15.0mm, resolution 3888 x 2592 pixels (10 MP), pixel size 5.8 µm, full well capacity (FWC) 34,100e-, Connection: EOS bayonet. Adapter for the following telescopes available: Astro Physics 175 EDFS, Pentax 125 SDP, Pentax 105 SDP, TS 100Q, Vixen VSD 100, Baader Apo 95/560, Lacerta 12" photo newton, Mamiya photolens 200mm, Mamiya photolens 80mm.

Cámara DSLR astromodificada para cielo profundo con sensor CMOS-APS-C, tamaño 22,5 x 15,0 mm, resolución 3888 x 2592 píxeles (10 MP), tamaño de píxel 5,8 µm, full well capacity (FWC) 34,100e-, Conexión: EOS bayoneta. Adaptador para los siguientes telescopios disponibles: Astro Physics 175 EDFS, Pentax 125 SDP, Pentax 105 SDP, TS 100Q, Vixen VSD 100, Baader Apo 95/560, Lacerta 12" Lacerta 12" photo newton y lentes fotográficas Mamiya 200mm, Mamiya 80mm.



5015 Atik Infinity

Für Einsteiger und Präsentation Farb-CCD-Sensor, Größe 9,0 x 6,7mm, Auflösung 1392 x 1040 Pixel, , Pixelgröße 5,86µm, Full Well Capacity (FWC) 32.513e-, USB 3.0, Anschluss: 1,25" Steckhülse. Inkl. 1,25" IR-Sperrfilter. Zum Betrieb wird ein PC mit Ansteuerungsprogramm (z.B. FireCapture) benötigt.

For beginners and presentations Color CCD sensor, size 9.0 x 6.7mm, resolution 1392 x 1040 pixels, pixel size 5.86µm, full well capacity (FWC) 32.513e-, USB 3.0, connection: 1.25" receptacle. Incl. 1.25" IR blocking filter. A PC with a control program (e.g. FireCapture) is required for operation.

Para principiantes y presentaciones. Sensor CCD a color, tamaño 9,0 x 6,7 mm, resolución 1392 x 1040 pixeles, tamaño de píxel 5,86 µm, full well capacity (FWC) 32.513e-, USB 3.0, conexión: receptor de 1,25 ". Incluye filtro de bloqueo IR de 1,25 ". Se requiere un PC con un programa de control (por ejemplo, FireCapture) para su funcionamiento.



5019 Zwo Optical ASI 178MM

Ungekühlte Graustufen-Deepsky-CMOS-Kamera Ungekühlter 1/1,8"CMOS-Sensor, Auflösung 3096 x 2080 Pixel, Pixelgröße 2,4µm, USB 3.0, Anschluss: 1,25" Steckhülse. Zum Betrieb wird ein PC mit Ansteuerungsprogramm (z.B. FireCapture) benötigt.

Uncooled monochrome deep-sky CMOS camera. Uncooled 1/1.8" CMOS sensor, resolution 3096 x 2080 pixels, pixel size 2.4 µm, USB 3.0, connection: 1.25" receptacle. A PC with a control program (e.g. FireCapture) is required for operation.

Cámara CMOS de cielo profundo monocromática sin refrigeración. Sensor CMOS no refrigerado de 1/1.8 ", resolución 3096 x 2080 píxeles, tamaño de píxel 2.4 µm, USB 3.0, conexión: receptor de 1.25". Se requiere una PC con un programa de control (por ejemplo FireCapture) para su funcionamiento.



5020 Zwo Optical ASI 174MM

Hochempfindliches Videomodul Graustufen-CMOS-Sensor, Größe 13,4 x 11,3mm, Auflösung 1936 x 1216 Pixel, Bildrate max. 164fps, Pixelgröße 5,86µm, Full Well Capacity (FWC) 32.513e-, USB 3.0, Anschluss: 1,25" Steckhülse. Inkl. 1,25" IR-Sperrfilter. Zum Betrieb wird ein PC mit Ansteuerungsprogramm (z.B. FireCapture) benötigt.

Highly sensitive video module grayscale CMOS sensor, size 13.4 x 11.3mm, resolution 1936 x 1216 pixels, frame rate max.164fps, pixel size 5.86µm, full well capacity (FWC) 32.513e-, USB 3.0, Connection: 1.25" receptacle. Incl. 1.25" IR blocking filter. A PC with a control program (e.g. FireCapture) is required for operation.

Módulo de video de alta sensibilidad con sensor CMOS monocromático, tamaño 13,4 x 11,3 mm, resolución 1936 x 1216 píxeles, velocidad de captura máxima de 164 fps, tamaño de píxel 5,86 µm, full well capacity (FWC) 32.513e-, USB 3.0, Conexión : Receptáculo de 1.25". Incluye filtro de bloqueo IR de 1.25". Se requiere un PC con un programa de control (por ejemplo, FireCapture) para su funcionamiento.



5022 QHY 5-III-462

CMOS-Farb-Sensor, Größe 4,6 x 3,7mm, Auflösung 1920 x 1080 Pixel, Bildrate max. 135 fps, Pixelgröße 2,9µm, FWC 12.000e-, USB 3.0, Anschluss: 1,25" Steckhülse. Inkl. 1,25" IR-Sperrfilter. Zum Betrieb wird ein PC mit Ansteuerungsprogramm (z.B. FireCapture) benötigt.

CMOS color camera, size 4.6 x 3.7mm, resolution 1920 x 1080 pixels, frame rate max. 135 fps, pixel size 2,9µm, FWC 12.000e-, USB 3.0, connection: 1,25" receptacle. Incl. 1.25" IR blocking filter. A PC with a control program (e.g. FireCapture) is required for operation.

Sensor color de CMOS, tamaño 4,6 x 3,7 mm, resolución 1920 x 1080 píxeles, velocidad de fotogramas máx. 135 fps, tamaño de píxel de 2,9 µm, FWC 12.000e-, USB 3.0, conexión: receptor de 1.25". Incluye filtro de bloqueo de infrarrojos de 1,25". Se requiere un PC con un programa de control (por ejemplo, FireCapture) para su funcionamiento.



5025 Imaging Source DMK 21 AU04 AS

Graustufen-Sensor, Größe 4,6 x 3,7mm, Auflösung 640 x 480 Pixel, Bildrate max. 60fps, Pixelgröße 5,6µm, FWC 14.508e-, USB 2.0, Anschluss: 1,25" Steckhülse. Inkl. 1,25" IR-Sperrfilter. Zum Betrieb wird ein PC mit Ansteuerungsprogramm (z.B. FireCapture) benötigt.

Monochrome sensor, size 4.6 x 3.7mm, resolution 640 x 480 pixels, frame rate max. 60fps, pixel size 5.6µm, FWC 14.508e-, USB 2.0, connection: 1,25" receptacle. Incl. 1.25" IR blocking filter. A PC with a control program (e.g. FireCapture) is required for operation.

Sensor monocromático, tamaño 4,6 x 3,7 mm, resolución 640 x 480 píxeles, velocidad de fotogramas máx. 60 fps, tamaño de píxel de 5,6 µm, FWC 14.508e-, USB 2.0, conexión: receptor de 1.25". Incluye filtro de bloqueo de infrarrojos de 1,25". Se requiere un PC con un programa de control (por ejemplo, FireCapture) para su funcionamiento.

Zubehör für die Astrofotografie Accessories for astrophotography Accesorios para astrofotografía



5550 Starlight Xpress 5x 1,25" (RGB)

1,25" motorisiertes 5-fach Filterrad mit RGB-Filtersatz inkl. USB 2.0 Kabel zum Anschluss an PC. Anschluss teleskopseitig: 2" Steckhülse, T2, Anschluss kameraseitig: T2 Außengewinde. Adapter zum Anschluss von Imaging Source- und ZWO ASI-Kameras vorhanden. Zum Betrieb mit einem PC wird ein Ansteuerungsprogramm (z.B. FireCapture) benötigt. 1,25" Baader R/G/B fotografische Filter enthalten

1.25" motorized 5position filter wheel with RGB filter set incl. USB 2.0 cable for connection to PC. Connection on telescope side: 2" socket, T2, connection on camera side: T2 external thread. Adapter for connecting imaging source and ZWO ASI cameras available. A control program (e.g. FireCapture) is required for operation with a PC. 31mm Baader R / G / B photographic filters included

Starlight Xpress rueda de 5 filtros motorizada 1.25" con juego de filtros RGB que incluye cable USB 2.0 para conexión a PC. Conexión en el lado del telescopio: toma de 2", T2, conexión en el lado de la cámara: rosca externa T2. Adaptador para conectar la fuente de imágenes y las cámaras ZWO ASI disponibles. Se requiere un programa de control (por ejemplo, FireCapture) para operar con una PC. Filtros fotográficos Baader R/G/B de 1,25" incluidos



5555 ZWO EFWmini 5x 1,25" (L-RGB, H-alpha)

1,25" motorisiertes 5-fach Filterrad mit LRGB/H-alpha-Filtersatz USB 3.0 Kabel zum Anschluss an ZWO ASI Kameras. Anschluss teleskopseitig: 2" Steckhülse, T2, Anschluss kameraseitig: T2 Außengewinde/ZWO ASI. Zum Betrieb mit einem PC wird ein Ansteuerungsprogramm (z.B. MaximDL,FireCapture, ZWO ASI-Software) benötigt. 1,25" Baader L/R/G/B/Ha fotografische Filter enthalten

1.25 "motorized 5-way filter wheel with LRGB/Ha Filter set USB 3.0 cable for connection to ZWO ASI cameras. Connection on telescope side: 2" socket, T2, connection on camera side: T2 external thread / ZWO ASI. A control program (e.g. MaximDL, FireCapture, ZWO ASI software) is required for operation with a PC. 1.25 "Baader L / R / G / B / Ha Photographic filters included

Rueda de 5 filtros motorizada con juego de filtros LRGB / Ha. Cable USB 3.0 para conexión a cámaras ZWO ASI. Conexión en el lado del telescopio: toma de 2", T2, conexión en el lado de la cámara: rosca externa T2 / ZWO ASI. Se requiere un programa de control (por ejemplo, MaximDL, FireCapture, software ZWO ASI) para operar con una PC. Filtros fotográficos de 1,25" Baader L/R/G/B/Ha incluidos



5565 Autoguiding-System - Auto guiding system - Sistema autoguiado

Komplettes Lacerta MGEN-3 Stand-Alone-AutoGuiding-System mit Leitrohr, Graustufen-CMOS-Sensor, Größe 1/3 inch, Auflösung 1280 x 960 Pixel, Pixelgröße 3,75 µm, USB 2.0, komplett mit Handbox, USB-Kabel, Stromkabel mit Zigarettenanzünder-Stecker. Leitrohr: Refraktor 50mm, Brennweite 180mm, Kamera mit Okularauszug verschraubt. Anschluss: 3" Losmandy-Reiterklemmen (Baader)

Complete Lacerta MGEN-3 stand-alone AutoGuiding system with guide scope, monochrome CCD sensor, size 3.65 x 2.7 mm, resolution 1280 x 960 pixels, pixel size 3,75 µm, USB 2.0, hand box controller, USB cable, power cable with cigarette lighter plug. Guide tube: refractor 50mm, focal length 180mm, camera screwed with focuser. Connection: 3" Losmandy rail (Baader)

Completo sistema autónomo de autoguiaido Lacerta MGEN-3 con tubo guía, sensor CCD monocromo, tamaño 3,65 x 2,7 mm, resolución 1280 x 960 píxeles, tamaño de píxel 3,75 µm, USB 2.0, mando de control, Cable USB, cable de alimentación con enchufe para encendedor de cigarrillos. Tubo guía: refractor 50 mm, distancia focal 180 mm, cámara atornillada con enfocador. Conexión: pletina Losmandy de 3" (Baader)



5564 Lacerta MGEN-3

Stand-Alone-AutoGuider Graustufen-CMOS-Sensor, Größe 1/3 inch, Auflösung 1280 x 960 Pixel, Pixelgröße 3,75 µm, USB 2.0, komplett mit Handbox mit Farbdisplay, USB-Kabel, Stromkabel mit Zigarettenanzünder-Stecker. Anschluss: 1,25" Steckhülse

Stand-alone AutoGuider monochrome CMOS sensor, size 1/3 inch, resolution 1280 x 960 pixels, pixel size 3.75 µm, USB 2.0, hand box controller with colour display, USB cable, power cable with cigarette lighter plug. Connection: 1.25" receptacle

Auto Guiado autónomo con sensor CMOS monocromático, tamaño 1/3 inch, resolución 1280 x 960 píxeles, tamaño de píxel 3.75 µm, USB 2.0, mando de control con pantalla color, cable USB, cable de alimentación con enchufe para encendedor de cigarrillos. Conexión: receptáculo de 1,25"



5566 TS 50mm Leitrohr - Guiding scope - Tubo guía

Brennweite 180mm, Anschluss: 3" Losmandy-Reiterklemmen

Focal length 180mm, connection: 3" Losmandy rider clamps

Distancia focal 180 mm, conexión: abrazaderas Losmandy de 3"



5503 Mamiya 200 mm 645 Sekor Apo

Mittelformat-Objektiv f/2,8 Brennweite 200mm, apochromatisch korrigiert, Adapter Canon EOS oder Nikon D-Serie

Medium format lens f/2.8 focal length 200mm, apochromatically corrected, adapter Canon EOS or Nikon D-series

Lente de formato medio f/2.8, longitud focal de 200 mm, corrección apocromática, adaptador Canon EOS o Nikon D-series



5504 Mamiya 80 mm 645 Sekor

Mittelformat-Objektiv f/1,9 Brennweite 80 mm, Adapter Canon EOS oder Nikon D-Serie

Medium format lens f/1.9 focal length 80 mm, adapter Canon EOS or Nikon D-series

Lente de formato medio f/1.9, longitud focal de 80 mm, adaptador Canon EOS o Nikon D-series



5560 Ayex TR1 · Canon 1000Da

5561 Ayex TR1 · Nikon D800, D810, D850

Programmierbarer Kabel-Fernauslöser

Programmable cable remote control

Disparador remoto por cable programable



5562 JJC TM · Canon 6Da

Programmierbarer Kabel-Fernauslöser

Programmable cable remote control

Disparador remoto por cable programable



5563 STI Stiletto Mk IV EOS

Zum visuellen Fokussieren von EOS-Kameras ohne Live-View. Inkl. 25mm Plössl Okular

For visual focusing of EOS cameras without Live View. Incl. 25mm Plössl eyepiece

Para el enfoque visual de cámaras EOS sin Live View. Incl. Ocular Plössl de 25 mm



5565 Baader Flipmirror II

Klapbarer Zenitspiegel. Anschluss teleskopseitig 2" Steckhülse oder M48, kameraseitig M48 und T2.

Flip mirror. Connection on telescope side 2" noise piece or M48, on camera side M48 and T2.

Espejo diagonal plegable. Conexión en el lado del telescopio receptor de 2" o M48, en el lado de la cámara: rosca externa M48 y T2.



5573 Gerd Naumann Guidestar Finder 2"

2" Nachführrezenter 360° rotierbar, Anschluss teleskopseitig: 2" Steckhülse oder T2, Anschluss kameraseitig: 1,25"

2" guide star finder, rotatable 360°, connection on telescope side: 2" receptacle or T2, connection on camera side: 1.25"

Seguimiento excéntrico de 2" giratorio 360°, conexión en el lado del telescopio: receptor de 2" o T2, conexión en la cámara: 1.25"



4135 ZWO Atmospheric Dispersion Corrector (ADC)

Korrektor zum Ausgleich der atmosphärischen Dispersion, Anschluss teleskopseitig T2 und 1,25", okularseitig 1,25" Okularklemme

Connection telescope side T2 and 1.25", eyepiece side 1.25" clamp

Corrector de dispersión atmosférica, conexión lado telescopio T2 y 1,25", abrazadera lado ocular 1,25"

**5575 Bahtinov mask <360 mm**

Für Teleskope bis 360 mm Öffnung, mit Anschluss 12V Zigarettenanzünder

For telescopes up to 360 mm aperture, with connection 12V cigarette lighter

Para telescopios de hasta 360 mm de apertura, con conexión mechero 12V

5581 Geoptik Flatfield Generator 210 mm

Für Teleskope bis 180 mm Öffnung, mit Anschluss 12V Zigarettenanzünder

For telescopes up to 180 mm aperture, with connection 12V cigarette lighter

Para telescopios de hasta 180 mm de apertura, con conexión mechero 12V

5580 Geoptik Flatfield Generator 164 mm

Für Teleskope bis 100 mm Öffnung, mit Anschluss 12V Zigarettenanzünder

For telescopes up to 100 mm aperture, with connection 12V cigarette lighter

Para telescopios de hasta 100 mm de apertura, con conexión mechero 12V

**5582 Geoptik Flatfield Generator 370 mm**

Für Teleskope bis 300 mm Öffnung, mit Anschluss 12V Zigarettenanzünder

For telescopes up to 300 mm aperture, with connection 12V cigarette lighter

Para telescopios de hasta 300 mm de apertura, con conexión mechero 12V

**5584 Baader Microstage II**

Kamera-Adapter mit Okularklemme für digitale Kameras (für Okulardurchmesser von 30 bis 63mm). Maximale Tragfähigkeit 1 kg.

Camera adapter with eyepiece clamp for digital cameras (for eyepiece diameters from 30 to 63mm). Maximum load capacity 1 kg.

Adaptador de cámara con pinza de ocular para cámaras digitales (para diámetros de ocular de 30 a 63 mm). Carga máxima 1kg.

**5585 Celestron NexYZ**

Handyhalter mit Okularklemme

Mobile phone holder with eyepiece clamp

Soporte para teléfono móvil con pinza para ocular

**5590 1 kg Gewicht · 1 kg weight · Pesa de 1 kg**

1 kg Edelstahl Gewicht mit 1/4" Fotogewinde

1 kg stainless steel weight with 1/4" photo thread

Pesa de acero inoxidable de 1 kg con rosca fotográfica de 1/4

**5590 Vixen Tauschutzheizung · Dew heating · Calentador de rocío**

Tauschutzheizung für Objektive. Stromanschluss: USB Typ A, 5V

Dew heater for lenses. Power connection: USB type A, 5V

Calentador de rocío para lentes. Conexión de alimentación: USB tipo A, 5V

**5591 PrimaLuceLab 120 Tauschutzheizung · Dew heating · Calentador de rocío**

Tauschutzheizung für Teleskope bis ca. 100mm Öffnung. Stromanschluss: 12V

Dew heater for telescopes up to approx. 100mm aperture. Power connection: 12V

Calentador de rocío para telescopios de hasta 100 mm de apertura aproximadamente. Conexión de alimentación: 12V

**5592 PrimaLuceLab 150 Tauschutzheizung · Dew heating · Calentador de rocío**

Tauschutzheizung für Teleskope bis ca. 130mm Öffnung. Stromanschluss: 12V

Dew heater for telescopes up to approx. 130mm aperture. Power connection: 12V

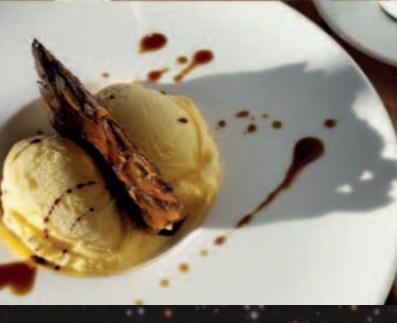
Calentador de rocío para telescopios de hasta 130 mm de apertura aproximadamente. Conexión de alimentación: 12V

**5595 Hitec Astro Dew Controller**

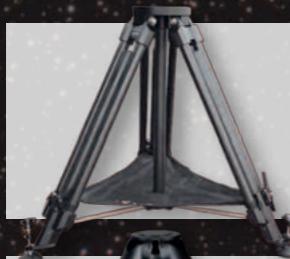
4-Kanal-Kontroller für Tauschutzheizung. Stromanschluss: 12V Zigarettenanzünder

4 Channel controller for dew heating. Power connection 12V cigarette lighter

Controlador de 4 canales para el calentamiento del rocío. Conexión mechero 12V



Stative und Zubehör Tripods and accessories Trípodes y accesorios



6000 10Micron Centaurus Carbon

Carbon-Dreibeinstativ, höhenverstellbar 90-135 cm, max. Belastbarkeit 200 kg, Eigengewicht 19 kg, für GM1000HPS und GM2000HPS
Carbon tripod, height adjustable 90-135 cm, max. load capacity 200 kg, weight 19 kg, for GM1000HPS and GM2000HPS
Trípode de carbono, altura ajustable 90-135 cm, carga máxima 200 kg, peso 19 kg, para GM1000HPS y GM2000HPS



6002 10Micron Aries

Dreibeinstativ, höhenverstellbar 75-115 cm, max. Belastbarkeit 80kg, Eigengewicht 13kg, für GM1000HPS
Tripod, height adjustable 75-115 cm, max. load capacity 80 kg, weight 13 kg, for GM1000HPS
Trípode de carbono, altura ajustable 75-115 cm, carga máxima 80 kg, peso 13 kg, para GM1000HPS



6001 Avalon T-Pod 110

Aluminium-Dreibein-Stativ, höhenverstellbar 70-110 cm, max. Belastbarkeit 100kg, Eigengewicht 6,9 kg, für GM1000HPS, AZ EQ6, EQ6R
Aluminium tripod, height adjustable 70-110 cm, max. load capacity 100 kg, weight 6,9 kg, for GM1000HPS, AZ EQ6 and EQ6R
Trípode de aluminio, altura ajustable 70-110 cm, carga máxima 100 kg, peso 6,9 kg, para GM1000HPS, AZ EQ6 and EQ6R



6006 Berlebach Uni 19

Holz-Dreibein-Kurbelstativ, höhenverstellbar 73-179 cm, max. Belastbarkeit 20 kg, Eigengewicht 6,8 kg, Befestigungsschraube 3/8"
Wooden crank tripod, height adjustable 73-179 cm, max. load capacity 20 kg, weight 6.8 kg, fastening screw 3/8"
Trípode de manivela de madera, altura ajustable 73-179 cm, máx. capacidad de carga 20 kg, peso 6,8 kg, tornillo de fijación de 3/8"



6010 Triton FGX 1

Aluminium-Dreibein-Kurbelstativ, höhenverstellbar 66-190 cm, max. Belastbarkeit 12 kg, Eigengewicht 3,8 kg, Befestigungsschraube 3/8"
Aluminium crank tripod, height adjustable 66-190 cm, max. load capacity 12 kg, weight 3.8 kg, fastening screw 3/8"
Trípode de manivela de aluminio, altura ajustable 66-190 cm, máx. capacidad de carga 12 kg, peso 3.8 kg, tornillo de fijación de 3/8"



6020 Manfrotto 055XPROB

Aluminium-Dreibein-Stativ, höhenverstellbar 61-170 cm, max. Belastbarkeit 7 kg, Eigengewicht 2,7 kg, Befestigungsschraube 3/8"
Aluminium tripod, height adjustable 61-170 cm, max. load capacity 7 kg, weight 2.7 kg, fastening screw 3/8"
Trípode de aluminio, altura ajustable 61-170 cm, máx. capacidad de carga 7 kg, peso 2.7 kg, tornillo de fijación de 3/8"



6030 Baader Astro & Nature

Aluminium-Dreibein-Stativ, höhenverstellbar 70-189 cm, max. Belastbarkeit 3 kg, Eigengewicht 3,1 kg, Befestigungsschraube 3/8"
Aluminium tripod, height adjustable 70-189 cm, max. load capacity 3 kg, weight 3.1 kg, fastening screw 3/8"
Trípode de aluminio, altura ajustable 70-189 cm, máx. capacidad de carga 3 kg, peso 3.1 kg, tornillo de fijación de 3/8"



6040 Rollei Compact Traveller No. 1

Aluminium-Dreibein-Stativ, höhenverstellbar 32-134 cm, max. Belastbarkeit 6 kg, Eigengewicht 1,2 kg, Befestigungsschraube 3/8"
Aluminium tripod, height adjustable 32-134 cm, max. load capacity 6 kg, weight 1.2 kg, fastening screw 3/8"
Trípode de aluminio, altura ajustable 32-134 cm, máx. capacidad de carga 6 kg, peso 1.2 kg, tornillo de fijación de 3/8"



6051 Manfrotto MHXPRO-BHQ2

Kugelkopf, max. Belastbarkeit 10 kg, Eigengewicht ca. 1,1 kg, Befestigungsschraube 1/4"
Ball head, max. load capacity 10 kg, weight approx. 1.1 kg, Fastening screw 1/4"
Rótula de bola, carga máxima 10 kg, peso aprox. 1,1 kg, Tornillo de fijación de 1/4"



6052 Triton MH52

Kugelkopf, max. Belastbarkeit 5 kg, Eigengewicht ca. 0,7 kg, Befestigungsschraube 1/4"
Ball head, max. load capacity 5 kg, weight approx. 0.7 kg, Fastening screw 1/4"
Rótula de bola, carga máxima 5 kg, peso aprox. 0.7 kg, Tornillo de fijación de 1/4"



6053 Velbon QHD-33

Mini-Kugelkopf, max. Belastbarkeit 3 kg, Eigengewicht ca. 0,2 kg, Befestigungsschraube 1/4"
Mini ball head, max. load capacity 3 kg, weight approx. 0.2 kg, Fastening screw 1/4"
Mini rótula de bola, carga máxima 3 kg, peso aprox. 0.2 kg, Tornillo de fijación de 1/4"



6054 Manfrotto MH055M8-Q5

Magnesium Foto-Video-Stativkopf mit Schnellwechselplatte, max. Belastbarkeit 7 kg, Eigengewicht ca. 1,8 kg
Magnesium photo-video tripod head with quick-release plate, max. load 7 kg, weight approx. 1.8 kg
Cabeza de trípode de magnesio para fotografía y vídeo con placa de liberación rápida, carga máxima de 7 kg, peso aprox. 1,8 kg



6055 Cullmann 3030

3-Wege-Foto-Video-Stativkopf, max. Belastbarkeit 3,5 kg, Eigengewicht 0,7 kg, Befestigungsschraube 1/4"
3-way pan/tilt photo-video tripod head, max. load capacity 3,5 kg, weight 0.7 kg, fastening screw 1/4"
Cabeza de trípode para fotografía y vídeo, máx. capacidad de carga 3,5 kg, peso 0.7 kg, tornillo de fijación de 1/4"



Stromversorgung und Zubehör Power supply and accessories Fuente de alimentación y accesorios



6100 220V > 12V/5A Netzteil · Power supply · Fuente de alimentación

Geregeltes Netzteil, Ausgang 12 V (stabilisiert), 5A Anschluss Ausgang: Zigarettenanzünder-Buchse

Regulated power supply, output 12 V (stabilized), 5A constant, connection output: cigarette lighter socket

Fuente de alimentación regulada, salida 12 V (estabilizada), 5A constante, salida de conexión: Toma de mechero



6108 220V > 12.8V/1.5A Netzteil · Power supply · Fuente de alimentación

Geregeltes Baader Netzteil, Ausgang 12,8 V (stabilisiert), 1,5 A Anschluss Ausgang: 1,75mm Standard-Stecker

Regulated Baader power supply, output 12.8 V (stabilized), 1.5 A constant, connection output: standard plug 1.75 mm male

Fuente de alimentación regulada de Baader, salida 12.8 V (estabilizada), 1.5 A constante, enchufe de 1,75 mm estándar



6109 220V > 12.8V/5A Netzteil · Power supply · Fuente de alimentación

Geregeltes Baader Netzteil, Ausgang 12,8 V (stabilisiert), 5 A Anschluss Ausgang: 1,75mm Standard-Stecker

Regulated Baader power supply, output 12.8 V (stabilized), 5 A constant, connection output: standard plug 1.75 mm male

Fuente de alimentación regulada de Baader, salida 12.8 V (estabilizada), 5 A constante, enchufe de 1,75 mm estándar



6106 220V > 13.8V/5A Netzteil · Power supply · Fuente de alimentación

Geregeltes Netzteil, Ausgang 13,8 V (stabilisiert), 5 A Anschluss, Ausgang: Buchse für Zigarettenanzünder + Bananenstecker

Regulated power supply, output 13.8 V (stabilized), 5 A constant, connection output: Socket for banana plug + cigarette lighter

Fuente de alimentación regulada, salida 13.8 V (estabilizada), 5 A constante, tomas para enchufes de plátano y de mechero



6110 220V > 13.8V/10A Netzteil · Power supply · Fuente de alimentación

Geregeltes Baader Netzteil, Ausgang 13,8 V (stabilisiert), 10 A Anschluss, Ausgang: Buchse für Bananenstecker

Regulated Baader power supply, output 13.8 V (stabilized), 10 A constant, connection output: sockets for banana plugs

Fuente de alimentación regulada de Baader, salida 13.8 V (estabilizada), 10 A constante, tomas para enchufes de plátano de 4mm



6112 220V > 24V/5A Netzteil · Power supply · Fuente de alimentación

Geregeltes 10Micron Netzteil, Ausgang 24 V (stabilisiert), 5 A Anschluss, Ausgang: Stecker für 10Micron Montierungen

Regulated 10Micron power supply, output 24 V (stabilized), 5 A constant, connection output: plugs for 10Micron mounts

Fuente de alimentación regulada de 10Micron, salida 24 V (estabilizada), 5 A constante, enchufe de monturas de 10Micron



6107 220V > 24V/10.5A Netzteil · Power supply · Fuente de alimentación

Geregeltes 10Micron Netzteil, Ausgang 24 V (stabilisiert), 10.5 A Anschluss, Ausgang: Buchse für 4 mm Bananenstecker

Regulated 10Micron power supply, output 24 V (stabilized), 10.5 A constant, connection output: sockets for 4 mm banana plugs

Fuente de alimentación regulada de 10Micron, salida 24 V (estabilizada), 10.5 A constante, tomas para enchufes de plátano de 4mm



6105 220V > 24V/5A Netzteil · Power supply · Fuente de alimentación

Geregeltes 10Micron Netzteil, Ausgang 24 V (stabilisiert), 5 A Anschluss, Ausgang: Stecker für 10Micron Montierungen

Regulated 10Micron power supply, output 24 V (stabilized), 5 A constant, connection output: plugs for 10Micron mounts

Fuente de alimentación regulada de 10Micron, salida 24 V (estabilizada), 5 A constante, enchufe de monturas de 10Micron



6104 12V/45Ah Powerbox

Autobatterie in Transportbox mit 2x 12V Zigarettenanzünderbuchse, Batterieladegerät 3,5 A

Car battery in transport box with 2x 12V cigarette lighter socket, battery charger 3.5 A

Batería de coche en caja de transporte con 2 tomas de mechero de 12V, cargador de batería de 3,5 A



6102 12V > 24V 10Micron Power Converter

Spannungswandler, Input: 12V Zigarettenanzünderstecker, Output: 24V/5A Stecker für 10Micron Montierungen

Power Converter, input: cigarette lighter plug, output: 24V/5A plug fpr 10Micron mounts

Transformador de tensión, Entrada: 12V enchufe de mechero, salida: enchufe de monturas de 10Micron



6101 12V/3A Celestron Powertank LiFePO4

7,2Ah, Ausgang A: 1,75mm Standard-Stecker 12V/3A, Ausgang B: USB 2 5V/1A, Ausgang 3: USB 2 5V/2,1A, Gewicht ca. 1kg

7.2Ah, output A: 1.75mm standard plug 12V/3A, output B: USB 2 5V/1A, output 3: USB 2 5V/2.1A, weight approx. 1kg

7,2Ah, salida A: enchufe estándar de 1,75mm 12V/3A, salida B: USB 2 5V/1A, salida 3: USB 2 5V/2,1A, peso aprox. 1kg



6130 24V/3A Celestron Powertank LiFePO4 · 10Micron GM1000HPS

Wir Artikel 6102, jedoch 2x mit Spezialkabel zum Anschluss einer 10Micron GM1000HPS-Montierung

Same as item 6102, but 2x with special cable for connecting a 10Micron GM1000HPS mount.

Igual que el artículo 6102, pero 2 veces con cable especial para conectar un soporte 10Micron GM1000HPS.



6123 12V Stromkabel · Power cable · Cable de alimentación

12V 1m Zigarettenanzünder-Buchse mit Klemmen für Autobatterie 2x Klemme, 1x Zigarettenanzünder-Buchse

12V 1m cigarette lighter socket with terminals for car battery 2x clamp, 1x cigarette lighter socket

Conexión de mechero de 12V 1m con terminales para batería de coche 2x abrazadera, 1x toma de mechero



6121 12V Y-Kabel · Y power cable · Cable en Y

Geregeltes 10Micron Netzteil, Ausgang 24 V (stabilisiert), 5 A Anschluss, Ausgang: Stecker für 10Micron Montierungen

Regulated 10Micron power supply, output 24 V (stabilized), 5 A constant, connection output: plugs for 10Micron mounts

Fuente de alimentación regulada de 10Micron, salida 24 V (estabilizada), 5 A constante, enchufe de monturas de 10Micron



6122 12V Verlängerungskabel · Extension cable · Cable de extensión

Geregeltes 10Micron Netzteil, Ausgang 24 V (stabilisiert), 5 A Anschluss, Ausgang: Buchse für Bananenstecker

Regulated 10Micron power supply, output 24 V (stabilized), 5 A constant, connection output: sockets for banana plugs

Fuente de alimentación regulada de 10Micron, salida 24 V (estabilizada), 5 A constante, tomas para enchufes de plátano de 10Micron



6120 25m Kabeltrommel · Cable drum · Enrollable

Für 220V, ca. 25m Kabellänge, vier Steckdosen

For 220V, approx. 25m cable length, 4 sockets

Para 220 V, aprox. 25 m de longitud de cable, 4 enchufes

Adapter, Verlängerungen, Kamera-Adapter

Adapters, extensions and camera adapters

Adaptadores, extensiones y adaptadores de cámara

Wichtiger Hinweis:

Adapter sind nur in begrenzter Menge vorhanden und werden nur zusammen mit einem Teleskop vermietet. Bei Miete eines Teleskops und einer Kamera/Okulare sind die benötigten Adapter im Mietpreis enthalten.

Important note:

Adapters are only available in limited quantities and are only rented together with a telescope. When renting a telescope and a camera/eyepiece, the required adapters are included in the rental price.

Nota importante:

Los adaptadores sólo están disponibles en cantidades limitadas y sólo se alquilan junto con un telescopio. Cuando se alquila un telescopio y una cámara/oculares, los adaptadores necesarios están incluidos en el precio del alquiler.



7110 Baader M68 > M68 · 100mm Verlängerung · Extension · Extensor

Optische Baulänge 100mm, Gewinde M68 innen und außen
Optical overall length 100mm, thread M68 male and female
Longitud total óptica 100mm, rosca M68 hembra y macho



7112 Baader M68 > M68 · 60mm Verlängerung · Extension · Extensor

Optische Baulänge 60mm, Gewinde M68 innen und außen
Optical overall length 60mm, thread M68 male and female
Longitud total óptica 60mm, rosca M68 hembra y macho



7113 Baader M68 > M68 · 40mm Verlängerung · Extension · Extensor

Optische Baulänge 40mm, Gewinde M68 innen und außen
Optical overall length 40mm, thread M68 male and female
Longitud total óptica 40mm, rosca M68 hembra y macho



7115 Baader M68 > M68 · 10mm Verlängerung · Extension · Extensor

Optische Baulänge 10mm, Gewinde M68 innen und außen
Optical overall length 10mm, thread M68 male and female
Longitud total óptica 10mm, rosca M68 hembra y macho



7116 TS M68 > M68 · 8mm Verlängerung · Extension · Extensor

Optische Baulänge 8mm, Gewinde M68 innen und außen
Optical overall length 8mm, thread M68 male and female
Longitud total óptica 8mm, rosca M68 hembra y macho



7117 TS M68 > M68 · 5mm Verlängerung · Extension · Extensor

Optische Baulänge 5mm, Gewinde M68 innen und außen
Optical overall length 5mm, thread M68 male and female
Longitud total óptica 5mm, rosca M68 hembra y macho



7120 Baader M68 > M68 · 15-20mm Varilock

Stufenlos einstellbare M68 Verlängerungshülse, optische Baulänge 15-20mm, Gewinde M68 innen und außen
Infinitely adjustable M68 extension sleeve, optical overall length 15-20mm, thread M68 male and female
Manguito de extensión M68 infinitamente ajustable, longitud total óptica 15-20mm, rosca M68 hembra y macho



7121 Lacerta 1,0 mm M68 Distanzring · Spacer ring · Anillo espaciador

Distanzring · Spacer ring · Anillo espaciador

Distanzring · Spacer ring · Anillo espaciador

Distanzring · Spacer ring · Anillo espaciador



7125 Baader M68 Umkehrring · Reversing ring · Adaptador inverso

Wandelt ein M68 Innengewinde in ein M68x1 Außengewinde, optische Baulänge 0mm

Converts an M68 female thread into an M68 male thread, optical overall length, 0mm

Convierte una rosca hembra M68 en una rosca macho M68, longitud total óptica 0mm



7126 TS M68 Umkehrring · Reversing ring · Adaptador inverso

Wandelt ein M68 Außengewinde in ein M68x1 Innengewinde, optische Baulänge 12mm

Converts an M68 male thread into an M68 female thread, optical overall length 12mm

Convierte una rosca macho M68 en una rosca hembra M68, longitud total óptica 12mm



7130 Baader M68 > M48 Adapter · Adapter · Adaptor

Optische Baulänge 5mm, M68 Innengewinde auf M48 Außengewinde

Optical overall length 5mm, M68 female thread to M48 male thread

Longitud total óptica 5 mm, rosca hembra M68 a rosca macho M48



7131 Baader M68 > T2 Adapter · Adapter · Adaptor

Optische Baulänge 5,5mm, M68 Innengewinde auf T2 Außengewinde

Optical overall length 5,5mm, M68 female thread to T2 male thread

Longitud total óptica 5,5 mm, rosca hembra M68 a rosca macho T2



7135 Baader M68 > T2/M60 Four-in-one Adapter · Adapter · Adaptor

Zum Anschluss des Baader FFC. Teleskopseitig: M68 Innengewinde. Kameraseitig: M68 und T2 Außengewinde.

For connecting the Baader FFC. Telescope side: M68 female thread. Camera side: M68 and T2 male thread.

Para conectar el FFC de Baader. Lado del telescopio: rosca hembra M68. Lado de la cámara: rosca macho M68 y T2.



7140 Baader M84 > M68 Adapter · Adapter · Adaptor

Für Pentax 125SDP und 105SDP M84 teleskopseitig auf M68 kameraseitig

For Pentax 125SDP and 105SDP M84 telescope side to M68 camera side

Para Pentax 125SDP y 105SDP. Del lado del telescopio M84 al lado de la cámara M68



7145 Baader M68 > 2" ClickLock Adapter · Adapter · Adaptor

Zum Steckanschluss von 2" Okularen an Gewinde M68

For plug-in connection of 2" eyepieces to thread M68

Para la conexión de oculares de 2" a la rosca M68



7150 Lacerta M48 > M48 · 28mm Verlängerung · Extension · Extensor

Optische Baulänge 28mm, Gewinde M48 innen und außen
Optical overall length 28mm, thread M48 male and female
Longitud total óptica 28mm, rosca M48 hembra y macho



7151 Lacerta M48 > M48 · 15mm Verlängerung · Extension · Extensor

Optische Baulänge 15mm, Gewinde M48 innen und außen
Optical overall length 15mm, thread M48 male and female
Longitud total óptica 15mm, rosca M48 hembra y macho



7152 Lacerta M48 > M48 · 6mm Verlängerung · Extension · Extensor

Optische Baulänge 6mm, Gewinde M48 innen und außen
Optical overall length 6mm, thread M48 male and female
Longitud total óptica 6mm, rosca M48 hembra y macho



7160 TS T2 > T2 · 40mm Verlängerung · Extension · Extensor

Optische Baulänge 40mm, Gewinde T2 (M42) innen und außen
Optical overall length 40mm, thread T2 (M42) male and female
Longitud total óptica 40mm, rosca T2 (M42) hembra y macho



7162 Baader T2 > T2 · 15mm Verlängerung · Extension · Extensor

Optische Baulänge 15mm, Gewinde T2 (M42) innen und außen
Optical overall length 15mm, thread T2 (M42) male and female
Longitud total óptica 15mm, rosca T2 (M42) hembra y macho



7163 Baader T2 > T2 · 7,5mm Verlängerung · Extension · Extensor

Optische Baulänge 7,5mm, Gewinde T2 (M42) innen und außen
Optical overall length 7.5mm, thread T2 (M42) male and female
Longitud total óptica 7,5mm, rosca T2 (M42) hembra y macho



7170 Baader T2 > T2 · 20-29mm Varilock

Stufenlos einstellbare T2 Verlängerungshülse, optische Baulänge 20-29mm, Gewinde T2 (M42) innen und außen
Ininitely adjustable T2 extension sleeve, optical overall length 20-29mm, thread T2 (M42) male and female
Manguito de extensión T2 infinitamente ajustable, longitud total óptica 20-29mm, rosca T2 (M42) hembra y macho



7173 Baader T2 Umkehrring · Reversing ring · Adaptor inverso

Wandelt ein T2 Innengewinde in ein T2 Außengewinde, optische Baulänge 0mm
Converts an T2 female thread into an T2 male thread, optical overall length, 0mm
Convierte una rosca hembra T2 en una rosca macho T2, longitud total óptica 0mm



7174 Baader T2 Quick Changer

Schnellwechsler, optische Baulänge 15mm, Gewinde T2 (M42) innen und außen
Quick changer, optical overall length 15mm, thread T2 (M42) male and female
Cambiador rápido, longitud total óptica 15mm, rosca T2 (M42) hembra y macho



7175 Baader T2 1,0 mm Distanzring · Spacer ring · Anillo espaciador

7176 Baader T2 0,5 mm

7177 Baader T2 0,3 mm



7178 Baader T2 Set Distanzring · Spacer ring · Anillo espaciador

Set mit 5 Distanzringen aus Kunststoff, 1,4mm, 1,2mm, 1,0mm, 0,8mm, 0,6mm

Set of 5 plastic spacer rings, 1.4mm, 1.2mm, 1.0mm, 0.8mm, 0.6mm

Juego de 5 anillos separadores de plástico, 1,4 mm, 1,2 mm, 1,0 mm, 0,8 mm, 0,6 mm



7180 TS 2" > 2" · 80mm Verlängerung · Extension · Extensor

Optische Baulänge 80mm, 2" Steckhülse und 2" Okularklemme
Optical overall length 80mm, 2" nose piece and 2" eyepiece clamp
Longitud total óptica 80mm, casquillo de 2" y portaocular de 2"



7181 TS 2" > 2" · 40mm Verlängerung · Extension · Extensor

Optische Baulänge 40mm, 2" Steckhülse und 2" Okularklemme
Optical overall length 40mm, 2" nose piece and 2" eyepiece clamp
Longitud total óptica 40mm, casquillo de 2" y portaocular de 2"



7184 TS 2" > 1,25" Adapter · Adapter · Adaptor

Adapter von 2" Steckhülse auf 1,25" Okularklemme
Adapter from 2" nose piece to 1,25" eyepiece clamp
Adaptador de casquillo de 2" de portaocular de 1,25"



7186 Baader 2" > T2 Adapter · Adapter · Adaptor

Adapter von 2" Steckhülse auf Gewinde T2
Adapter from 2" nose piece to thread T2
Adaptador de casquillo de 2" de rosca T2



7190 Baader Canon EOS > 2" Adapter · Adapter · Adaptor

Adapter von Canon EF Bajonet auf 2" Steckhülse
Adapter from Canon EF bayonet to 2" nosepiece
Adaptador de la bayoneta EF de Canon al casquillo de 2".

Zubehör auf 3"-Reiterlemmen
Accessories on 3" rider clamps
Accesorios en pletina de 3"



7191 Canon EOS > M48 Adapter · Adapter · Adaptador

Adapter von Canon-EF-Bajonet auf Gewinde M48
 Adapter from Canon EF bayonet to thread M48
 Adaptador de la bayoneta EF de Canon a rosca de M48



7192 Canon R > T2 Adapter · Adapter · Adaptador

Adapter von Canon-RF-Bajonet auf Gewinde T2
 Adapter from Canon RF bayonet to thread T2
 Adaptador de la bayoneta RF de Canon a rosca de T2



7193 Nikon F > M48 Adapter · Adapter · Adaptador

Adapter von Nikon-F-Bajonet auf Gewinde M48
 Adapter from Nikon F bayonet to thread M48
 Adaptador de la bayoneta F de Nikon a rosca de M48



7194 Nikon Z > T2 Adapter · Adapter · Adaptador

Adapter von Nikon-Z-Bajonet auf Gewinde T2
 Adapter from Nikon Z bayonet to thread T2
 Adaptador de la bayoneta Z de Nikon Z a rosca de T2



7195 Sony Alpha NEX5 > M48 Adapter · Adapter · Adaptador

Adapter von Sony E-Bajonet auf Gewinde M48
 Adapter from Sony E bayonet to thread M48
 Adaptador de la bayoneta E de Sony a rosca de M48.



7197 Canon EOS > Mamiya 645 Adapter · Adapter · Adaptador

Adapter von Canon EOS Bajonet (Kamera) auf Mamiya 645 Bajonet (Objektiv)
 Adapter from Canon EOS bayonet (camera) to Mamiya 645 bayonet (lens)
 Adaptador de la bayoneta de Canon EOS (cámara) a la bayoneta de Mamiya 645 (lente)



7198 Nikon F > Mamiya 645 Adapter · Adapter · Adaptador

Adapter von Nikon F Bajonet (Kamera) auf Mamiya 645 Bajonet (Objektiv)
 Adapter from Nikon F bayonet (camera) to Mamiya 645 bayonet (lens)
 Adaptador de la bayoneta F de Nikon (cámara) a la bayoneta de Mamiya 645 (lente)



7199 Canon EOS > Sony Alpha NEX5 Adapter · Adapter · Adaptador

Adapter von Canon EF-Bajonet (Kamera) auf Sony E-Bajonet (Objektiv)
 Adapter from Canon EF bayonet (camera) to Sony E bayonet (lens)
 Adaptador de la bayoneta EF de Canon (cámara) a la bayoneta E de Sony (lente)



7210 3" Reiterklemme · Rider clamp · Soporte hembra

Schnellwechsler, optische Baulänge 15mm, Gewinde T2 (M42) innen und außen
 Quick changer, optical overall length 15mm, thread T2 (M42) male and female
 Cambiador rápido, longitud total óptica 15mm, rosca T2 (M42) hembra y macho



7211 1kg Gegengewicht · Counter weight · Contrapeso

Schnellwechsler, optische Baulänge 15mm, Gewinde T2 (M42) innen und außen
 Quick changer, optical overall length 15mm, thread T2 (M42) male and female
 Cambiador rápido, longitud total óptica 15mm, rosca T2 (M42) hembra y macho



7212 Sucherschuh · Viewfinder shoe · Zapata del Buscador

Sucherschuh auf 3" Reiterklemme
 Viewfinder shoe on 3" rider clamp
 Zapata de buscador en pletina de 3"



7213 Vixen Level Klemme · Vixen level dovetail clamp · Soporte hembra Vixen

Vixen-Level-Klemme auf 3" Reiterklemme
 Vixen level clamp on 3" rider clamp
 Soporte hembra tipo Vixen en pletina de 3"



7214 Vixen Level Klemme · Vixen level dovetail clamp · Soporte hembra Vixen

Vixen-Level-Klemme auf 3" Reiterklemme
 Vixen level clamp on 3" rider clamp
 Soporte hembra tipo Vixen en pletina de 3"



7215 3" Losmandy Klemme · 3" dovetail clamp · Soporte hembra Losmandy

3" Losmandy-Klemme auf zwei 3" Reiterklemmen
 3" Losmandy clamp on 2 3" rider clamps
 Soporte hembra Losmandy de 3" en 2 pletinas de 3"



5566 TS 50mm Leitrohr · Guiding scope · Tubo guía

Leitrohr, Brennweite 180mm auf 3" Losmandy-Reiterklemmen
 Guiding scope, focal length 180mm on 3" Losmandy rider clamps
 Tubo guía, distancia focal 180 mm en pletina de 3"



7217 Transportgriff · Carry-handle · Asa de transporte

Griff mit zwei 3" Reiterklemmen zum Transportieren von Teleskopen
 Handle with two 3" rider clamps for transporting telescopes
 Asa con 2 pletinas de 3" para transportar los telescopios

Sonstiges Zubehör
Other accessories
Otros accesorios



9051 Berlebach Beobachtungsstuhl · Observation chair · Silla de observación

Gewicht 5,8kg, belastbar bis 110kg, 10.fach höhenverstellbar von 10 bis 93cm

Weight 5,8kg, loadable up to 110kg, 10.fold height adjustable from 10 to 93cm

Peso 5,8kg, cargable hasta 110kg, altura de plegado ajustable de 10 a 93cm



9055 Campingtisch · Camping table · Mesa de camping

Zur Ablage von astronomischen Equipment im Feld

For storing astronomical equipment in the field

Para guardar el equipo astronómico en el campo



9056 Campingstuhl · Camping chair · Silla de camping

Zum Ausruhen im Feld

For relaxing in the field

Para descansar en el campo



9060 Aluleiter · Aluminium ladder · Escalera de aluminio

Transportable Leiter für die Beobachtung mit einem Dobson

Transportable ladder for observation with a Dobsonian

Escalera transportable para la observación con una Dobson



9070 Schutzhülle klein · Protective cover small · Cubierta protectora pequeña

Sonnen- und wasserabweisende Schutzhülle für kleine Teleskop-Systeme, 135 x 94cm

Vixen level clamp on 3" rider clamp, 135 x 94cm

Cubierta protectora que repele el sol y el agua para sistemas telescopicos pequeños, 135 x 94cm



9074 Schutzhülle 16" · Protective cover 16" · Cubierta protectora de 16"

Schwere sonnen- und wasserabweisende Schutzhülle für Spacewalk Teleskopes 16" Dobson (#2002 und #2003)

Heavy sun and water resistant protective cover for Spacewalk Telescopes 16" Dobson (#2002 and #2003)

Cubierta protectora resistente al sol y al agua para los telescopios Spacewalk 16" Dobson (#2002 y #2003)



9075 Schutzhülle 20" · Protective cover 20" · Cubierta protectora de 20"

Schwere sonnen- und wasserabweisende Schutzhülle für Spacewalk Teleskopes 20" Dobson (#2001)

Heavy sun and water resistant protective cover for Spacewalk Telescopes 20" Dobson (#2001)

Cubierta protectora resistente al sol y al agua para los telescopios Spacewalk 20" Dobson (#2001)

FÜR EUCH.



Seit 2019 gibt es ein neues Magazin speziell für die Amateurastronomie. Acht Ausgaben im Jahr mit jeweils 100 Seiten bieten spannende Artikel über visuelles Beobachten, Astrofotografie und Nightscape. Die Autorinnen und Autoren sind selbst Amateurastronomen: Sie testen Equipment, schreiben über ihre Erfahrungen, liefern verständliches Hintergrundwissen und berichten aus der Astroszene. In jeder Ausgabe finden sich zudem zur Jahreszeit passende Tipps zur Deep-Sky-Beobachtung und zu den Objekten in unserem Sonnensystem.

astronomie - DAS MAGAZIN ist im gut sortierten Zeitschriftenhandel erhältlich und natürlich auch direkt über den Verlag. Das Einzelheft kostet 9,80 €, das Jahres-Abo mit acht Heften inkl. Versand nach Deutschland 69,80 € (Preise für A, CH und EU siehe Homepage). Mehr Informationen über den Inhalt des aktuellen Hefts, Abonnements und zur Bestellung von Einzelheften unter:

www.astronomie-magazin.com

astronomie
DAS MAGAZIN

Astronomie Medien GmbH · Winterhuder Weg 29 · 22085 Hamburg · www.astronomie-magazin.com · verlag@astronomie-magazin.com

Das müssen Sie wissen

What you need to know · Lo que hay que saber

 Für die Nutzung der Mietteleskope und des Zubehörs benötigen Sie einige Informationen. Falls Sie dazu Fragen haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Nutzung der Mietinstrumente und Zubehör

Unsere Mietartikel werden kontinuierlich gewartet. Überzeugen Sie sich dennoch bei der Übernahme über den funktionfähigen und beschädigungsfreien Zustand.

Sollte es dennoch zu einer Einschränkung der Funktionalität oder eines Defekts kommen oder wurde ein Mietartikel beschädigt, informieren Sie uns umgehend. Eine Reparatur seitens der Mieter ist nicht gestattet.

Wir gehen davon aus, dass Sie mit der Bedienung der von Ihnen gemieteten Artikel vertraut sind und sich im Vorfeld informiert haben. Eine Einweisung in die zum Teil komplexen Systeme ist, sofern nicht anders vereinbart, nicht im Mietumfang enthalten.

Eventuell benötigte Batterien sind nicht im Mietumfang enthalten.

Unsere Teleskopsysteme sind aufeinander abgestimmt. Wir können nicht für eine reibungslose Funktion eines Systems garantieren, wenn eigene Komponenten genutzt werden. Dies betrifft insbesondere die Anbindung eigener Computer, Tablets oder Smartphones an Montierungen oder Kameras.

Wenn Sie Systeme, insbesondere Montierungen, nach eigenen Bedürfnissen konfigurieren, stellen Sie bitte vor Rückgabe alle Parameter auf den Zustand zurück, wie er bei der Übernahme war. Der nachfolgende Mieter wird es Ihnen danken.

Optische Flächen (Linsen und Spiegel) dürfen nicht berührt werden. Eine Reinigung durch den Mieter ist ausdrücklich untersagt. Bei übermäßiger Verschmutzung von optischen Flächen (auch Wasserflecken) während der Mietzeit wird eine Reinigung in Rechnung gestellt.

Bei durch den Mieter verursachten Kratzern in Spiegelbeschichtungen wird eine Neubeschichtung inkl. der Nebenkosten in Rechnung gestellt.

Eine Beschädigung der Glaskörper optischer Systeme (Kratzer, Abplatzungen, Risse) gilt als ein Totalschaden. Der Mieter haftet für den Neuwert oder die Wiederverschaffung eines gleichwertigen Instruments.

Übernahme der Mietinstrumente und Zubehör

Stimmen Sie einen Termin zur Abholung und Rückgabe der Mietgeräte immer im Vorfeld mit uns ab. Wir haben keine festen Öffnungszeiten.

Ab der Übernahme der Mietinstrumente und des Zubehörs am Büro und Teleskoplager und bis zur Rückgabe sind Sie verantwortlich für den sicheren Transport, den Zugriff unbefugter Dritter, Diebstahl und Witterungseinflüsse. Dies gilt auch bei Nutzung auf dem ATHOS Star Campus und der Astrofinca Copernicus. Die Mietartikel sind seitens des ATHOS Centro Astronómico nicht versichert.

Die Miete ist im Vorfeld oder spätestens bei der Übernahme zu zahlen. Bei der Übernahme ist eine Kautionssumme von ca. 5% des Wertes der Mietartikel (max. 500 Euro) in bar zu leisten. Wir akzeptieren keine Kreditkarten.

Seit Eröffnung des ATHOS Centro Astronómico haben wir, bis auf sehr wenige Ausnahmen, nur positive Erfahrungen mit der Vermietung von Instrumenten gemacht. Eine Übergabe hochwertiger Teleskope und Zubehör ist auch Vertrauenssache. Behandeln Sie die Teleskope und das Zubehör so, als wären sie Ihr Eigentum.

 To use the rental telescopes and accessories, you will need some information. If you have any questions about this, please contact us.

Use of rental instruments and accessories

Our rental equipment is continuously maintained. Nevertheless, please make sure that they are in working order and free of damage when you pick them up.

Should there nevertheless be a restriction of functionality or a defect, or should a rental item be damaged, please inform us immediately. Repairs on the part of the renter are not permitted.

We assume that you are familiar with the operation of the items you have rented and have informed yourself in advance. Unless otherwise agreed, instruction in the systems, some of which are complex, is not included in the rental.

Any batteries required are not included in the scope of rental.

Our telescope systems are coordinated with each other. We cannot guarantee a smooth functioning of a system if own components are used. This applies in particular to the connection of your own computers, tablets or smartphones to mounts or cameras.

If you configure systems, especially mounts, according to your own needs, please reset all parameters to the condition as it was when you took over the system before returning it. The next renter will thank you.

Optical surfaces (lenses and mirrors) must not be touched. Cleaning by the renter is expressly prohibited. In case of excessive soiling of optical surfaces (including water stains) during the rental period, cleaning will be invoiced.

In the event of scratches in mirror coatings caused by the renter, a new coating including ancillary costs will be invoiced.

Damage to the glass bodies of optical systems (scratches, chipping, cracks) is considered a total loss. The renter is liable for the replacement value or the replacement of an equivalent instrument.

Taking over of the instruments and accessories

Always arrange an appointment for the collection and return of the rental instruments with us in advance. We do not have fixed opening hours.

From the time you take over the rental instruments and accessories at the office and telescope warehouse and until they are returned, you are responsible for their safe transport, access by unauthorised third parties, theft and influences due to the weather. This also applies to use on the ATHOS Star Campus and Astrofinca Copernicus. The rental items are not insured by the ATHOS Centro Astronómico.

The rent is to be paid in advance or at the latest upon takeover. A deposit of approx. 5% of the value of the rental items (max. 500 euros) must be paid in cash on takeover. We do not accept credit cards.

Since the opening of the ATHOS Centro Astronómico we have, with very few exceptions, only had positive experiences with the rental of instruments. A handover of high-quality telescopes and accessories is also a matter of trust. Treat the instruments as if they belong to you.

 Para utilizar los telescopios y accesorios de alquiler, necesitará cierta información. Si tiene alguna duda al respecto, póngase en contacto con nosotros.

Uso de instrumentos y accesorios de alquiler

Nuestros equipos de alquiler reciben un mantenimiento continuo. No obstante, asegúrese de que están en condiciones de funcionamiento y sin daños cuando los recoja.

Si hay algún fallo de la funcionalidad o un defecto, o si un artículo de alquiler está dañado, infórmenos inmediatamente. Las reparaciones por parte de los arrendatarios no están permitidas.

Suponemos que está familiarizado con el funcionamiento de los artículos que ha alquilado y que se ha informado previamente. A menos que se acuerde lo contrario, la instrucción en los sistemas, algunos de los cuales son complejos, no está incluida en el alquiler.

Las baterías que se necesiten no están incluidas en el alquiler.

Nuestros sistemas de telescopios están coordinados entre sí. No podemos garantizar el buen funcionamiento de un sistema si se utilizan componentes propios.

Si configuras los sistemas, según tus propias necesidades, restablece todos los parámetros al estado en el que estaban cuando te hiciste cargo del sistema antes de devolverlo. El próximo inquilino te lo agradecerá.

Las superficies ópticas (lentes y espejos) no deben tocarse. La limpieza por parte del arrendatario está expresamente prohibida. En caso de suciedad excesiva de las superficies ópticas (incluidas las manchas de agua) durante el período de alquiler, se cobrará la limpieza.

En caso de arañazos en los revestimientos de los espejos causados por el arrendatario, se facturará un nuevo revestimiento, incluidos los costes accesorios.

Los daños en los cuerpos de cristal de los sistemas ópticos (arañazos, grietas...) se consideran una pérdida total. El arrendatario es responsable del valor de reposición o de la sustitución de un instrumento equivalente.

Recepción de los instrumentos y accesorios

Desde el momento en que usted se hace cargo de los instrumentos y accesorios de alquiler en la oficina y el almacén de telescopios, y hasta su devolución, usted es responsable de su transporte seguro, del acceso de terceros no autorizados, del robo y de las condiciones meteorológicas. Esto también se aplica al uso en el ATHOS Star Campus y en Astrofinca Copernicus. Los artículos de alquiler no están asegurados por ATHOS Centro Astronómico.

El alquiler se pagará por adelantado o, a más tardar, en el momento de la toma de posesión. En el momento de la entrega de los objetos alquilados se deberá pagar en efectivo un depósito de aproximadamente el 5% del valor de los mismos (máximo 500 euros). No aceptamos tarjetas de crédito.

Concierte siempre con antelación una cita para la recogida y devolución del equipo de alquiler. No tenemos un horario fijo de apertura.

Desde la apertura del ATHOS Centro Astronómico, con muy pocas excepciones, sólo hemos tenido experiencias positivas con el alquiler de instrumentos. La entrega de telescopios y accesorios de alta calidad es también una cuestión de confianza. Trate los telescopios y los accesorios como si fueran de su propiedad.

monta
rent a car

 Seit über 30 Jahren bietet der Familienbetrieb auf La Palma perfekt gewartete neuwertige Mietwagen. Wir haben einen persönlichen deutschsprachigen Telefonservice und eine 24h Notfallnummer.

Gäste und Kunden des ATHOS Centro Astronómico erhalten auf der Homepage von Monta nach Eingabe des Rabattcodes »athoslapalma« 10% Preisvorteil.

 For over 30 years, this family-run business on La Palma has been offering perfectly maintained rental cars in mint condition. We have a personal English-speaking telephone service and a 24-hour emergency number.

Guests and customers of the ATHOS Centro Astronómico receive a 10% discount on the Monta homepage after entering the discount code "athoslapalma".

 Desde hace más de 30 años, la empresa familiar de La Palma ofrece coches de alquiler en perfecto estado de conservación. Disponemos de un servicio telefónico personal de habla hispana y un número de emergencias de 24 horas.

Los huéspedes y clientes del ATHOS Centro Astronómico reciben un 10% de descuento en la página principal de Monta tras introducir el código de descuento "athoslapalma".

Telefonservice · Telephone service · Servicio telefónico

+34 922 46 20 17

Online-Reservierung · Online reservation · Reserva en línea

www.lapalmarentacar.com



Vulkanausbruch von 2021

Volcanic eruption of 2021 · Erupción volcánica de 2021

Am 19. September 2021 um kurz nach 15 Uhr öffnete sich in der Nähe des am dichtesten besiedelten Gebiets auf La Palma eine Spalte, Magma kam an die Oberfläche und ein neuer Vulkan entstand auf La Palma.

Bis zum 13. Dezember dauerte die Eruption und durch die austretende Lava wurden 1.250 Hektar Land bedeckt. 7.000 Menschen wurden evakuiert und verloren zum Teil ihr gesamtes Hab und Gut. Durch den gut koordinierten Katastropenschutz der Inselregierung wurde kein Mensch verletzt. Die Solidarität und Hilfsbereitschaft der Inselbevölkerung war überwältigend.

Seit Ende 2021 wird daran gearbeitet, die Infrastruktur wieder aufzubauen und neue Straßen über das große Lavafeld zu bauen, um die südlich gelegenen Ortschaften wieder an den Rest der Insel anzubinden. Der junge Vulkankegel ist ein neues ehrfurchtgebietendes Naturdenkmal von La Palma, das die Naturgewalten eindrucksvoll dokumentiert.

On September 19th, 2021 at shortly after 3 p.m., a fissure opened near the most densely populated area on La Palma, magma came to the surface and a new volcano emerged on La Palma.

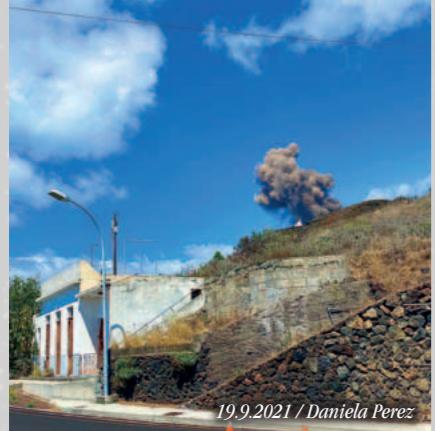
The eruption lasted until 13 December and 1,250 hectares of land were covered by the escaping lava. 7,000 people were evacuated and some lost all their possessions. Thanks to the well-coordinated disaster protection of the island government, no one was injured. The solidarity and willingness to help of the island population was overwhelming.

Since the end of 2021, work has been underway to rebuild the infrastructure and build new roads across the large lava field to reconnect the southern villages to the rest of the island. The young volcanic cone is a new awe-inspiring natural monument of La Palma, which impressively documents the forces of nature.

El 19 de septiembre de 2021, poco después de las 15 horas, se abrió una fisura cerca de la zona más poblada de La Palma, el magma salió a la superficie y surgió un nuevo volcán en La Palma.

La erupción duró hasta el 13 de diciembre y 1.250 hectáreas de terreno quedaron cubiertas por la lava que se escapó. 7.000 personas fueron evacuadas y algunas perdieron todas sus posesiones. Gracias a la buena coordinación de la protección contra catástrofes del cabildo de la isla, nadie resultó herido. La solidaridad y la voluntad de ayuda de la población de la isla fueron abrumadoras.

Desde finales de 2021 se está trabajando en la reconstrucción de las infraestructuras y en la construcción de nuevas carreteras a través del gran campo de lava para volver a conectar los pueblos del sur con el resto de la isla. El joven cono volcánico es un nuevo e imponente monumento natural de La Palma que documenta de forma impresionante las fuerzas de la naturaleza.



19.9.2021 / Daniela Perez



19.9.2021 / Miquel Calero



29.9.2021 / Bernd Blume



12.10.2021 / Kai v. Schaueroth



4.10.2021 / Martin Rietze



7.10.2021 / Kai v. Schaueroth



26.9.2021 / Michael Risch



8.4.2022 / Michael Risch



ATHOS Centro Astronómico S.L.
Calle La Rueda 1 · 38788 Las Tricias - Garafía
La Palma · S/C de Tenerife · España
CIF B76698240

www.athos.org

Kontakt in deutsch · Contact in English

Kai v. Schauroth
+49 172 69 66 106
team@athos.org

Contacto en español

Kike Navarro
+34 679 24 16 10
navarro@athos.org

