



Standard-Ocular

With its medium magnification, its large field of vision and its suitability for spectacle wearers, the standard eyepiece is an all-purpose eyepiece. DOCTER® offers as „standard“ what others describe as „wide angle“!

Vario-Ocular

Enjoy the possibility of gradually changing the magnification of your ASPECTEM. This offers you a choice between a large field of vision or a particularly large magnification, thus enabling you to optimally combine a panoramic view with detail magnification. Thanks to its special patented design, this eyepiece is one of the few variable eyepieces where the subjective field of vision is to a large extent independent of the set magnification. We are the only manufacturer to offer variable eyepieces in observation binoculars.

UWA-Ocular

This ultra wide angle eyepiece is a newly developed state-of-the-art eyepiece, superseding the reliable and highly commended 90° eyepiece. With its aid it is possible to overview an enormous field of vision, at the same time enjoying a large magnification. Apart from the unparalleled panoramic impression, it is characterised by an exceedingly good ease of view and suitability for spectacle wearers. The image is crisp and clear up to the margin. This is achieved with the unique optical design, integrating modern lens engineering features in the eyepiece. In addition, the UWA eyepiece is available in a special design as slide-on eyepiece for astronomical applications. The appeal of the ultra wide angle anastigmatic eyepiece lies in its stigmatic (stigma=dot) imaging across the entire field of vision. Even stars at the image margin are still point-shaped and visible as an incomparably clear image.

Technische Daten Spezifikation

ASPECTEM 80/ 500 ED

	Standard-Okular Standard-Ocular	Vario-Okular Vario-Ocular	UWA-Okular UWA-Ocular
Brennweite Focal length	16,4 mm	10–25 mm	12,5 mm
Vergrößerung Magnification	30,5×	20×–50×	40×
Objektivöffnung Lens aperture diameter	80 mm	80 mm	80 mm
Durchmesser Austrittspupille Exit pupil diameter	2,6 mm	4 mm–1,6 mm	2 mm
Austrittspupillenlängsabstand Eye relief distance	15 mm	9 mm–11 mm	17,5 mm
Dämmerungszahl Twilight factor	49	40–63	57
Pupillendistanz Pupil distance	56 mm–74 mm	56 mm–74 mm	56 mm–74 mm
Auflösung Optical image resolution	besser 3“ better 3“	besser 3“ better 3“	besser 3“ better 3“
Nahdistanz Close focus	16 m	32 m	15 m
Sehfeld Field of view	35 m / 1000 m	40 m – 20 m / 1000m	38,5 m / 1000 m
Subjektives Sehfeld Subjective field of view	60°	46° – 58°	84°
Gesamtmasse Overall mass	4250 g	4550 g	4850 g
Abmessung (L × B × H) Size (L × W × H)	498 mm × 210 mm × 120 mm	515 mm × 210 mm × 120 mm	545 mm × 210 mm × 120 mm
Stativanschluss Tripod connection	¼“, ⅜“	¼“, ⅜“	¼“, ⅜“
Anschlussgewinde Zusatzoptik Connection thread for optical equipment	—	—	M 42 × 0,75 M 48 × 0,75

Aussichtsfernrohr ASPECTEM

OBSERVATION SPYGLASS



Ihr Fachhändler: Your specialized dealer:

Änderung in Ausführung, Farbton und Lieferung vorbehalten.
Subject to modifications of design, color and delivery.

Analytik Jena AG
Niederlassung Eisfeld
Seerasen 2
98673 Eisfeld/ Germany

Phone +49 (0) 36 86 3 71-115
Fax +49 (0) 36 86 32 20 37

info@docter-germany.com
www.docter-germany.com

February 2010, Analytik Jena AG

Subject to changes in design and scope of delivery
as well as further technical development!



Innovation
Made in Germany



DOCTER® ASPECTEM 80/500 ED

Mit dem DOCTER® ASPECTEM Aussichtsfernrohr sind Sie immer hautnah am Geschehen. Ob aus der Nähe oder auf große Entfernungen – kein Detail bleibt Ihnen verborgen. Erleben Sie unvergeßliche Momente und tauchen Sie ein in die Vielfalt und Schönheit der Natur.

Überall dort, wo kleinste Einzelheiten aus großer Entfernung detailliert erkannt werden müssen, ist das DOCTER® ASPECTEM unentbehrlich. Besonders Tierbeobachtungen in freier Wildbahn werden mit diesem Aussichtsfernrohr zu einer besonderen Erfahrung. Mit dem DOCTER® ASPECTEM erleben Sie Wildlife hautnah.

Auch der Weg zu den Sternen ist mit dem ASPECTEM nicht weit. Ausgerüstet mit dem bestechend scharfen Weitwinkelokular (UWA) stehen dem Betrachter fremde Galaxien offen.

Sportveranstaltungen werden mit diesem Aussichtsfernrohr zu wahren Erlebnissen. Seien Sie hautnah dabei, wenn ihr Favorit auf den letzten Metern noch den Sieg erringt.

The DOCTER® ASPECTEM terrestrial telescope puts you right at the heart of the action. Whether the object you are viewing is close or far – you can see every detail. Experience unforgettable moments and immerse yourself in nature's diversity and beauty.

Wherever you need to see small details from a great distance, the DOCTER® ASPECTEM is indispensable. Especially observation of animals in the wild is a special experience with this terrestrial telescope. The DOCTER® ASPECTEM lets you view wildlife close up.

The ASPECTEM also brings the stars within a comfortable viewing distance. An impressive high-focus wide angle UWA lens allows the viewer to explore foreign galaxies.

Experience sports events in an entirely new way with this terrestrial telescope. Be right where the action is when your favorite player scores a victory at the other end of the field.



Elegant und brillant in der Optik Elegance and brilliance in optic

Die neue Spitzenoptik garantiert eine originalgetreue Farbwiedergabe. Durch den Einsatz von speziellen ED-Objektiven wird die Farbdispersion deutlich reduziert. ED steht hierbei für „Extra-low Dispersion Glass“ und beschreibt spezielle Linsen, die zur deutlicheren Korrektur des Farblängsfehlers unerlässlich sind. Die Kombination mit der DOCTER® multicolor Breitbandvergütung generiert höchste optische Leistung in Farbwiedergabe und Bildgüte.

Der leichte Aluminiumkörper ist klimabeständig, spritzwasserdicht, in hohem Maße wetterfest und staubgeschützt und bietet den maximalen Schutz der innenliegenden Optik- und Mechanikteile. Daher werden Observationen unter schwierigen Bedingungen möglich und auch dem nautischen Einsatz sieht sich das ASPECTEM gewachsen.

Hochvergrößernde Optiken machen den Einsatz von Stativen notwendig. DOCTER® ASPECTEM verfügt über einen standardisierten Stativanschluß, so daß alle handelsüblichen Stative genutzt werden können. Damit erhält das ASPECTEM für jeden Einsatz das richtige Standbein.

Modernste Verfahrens- und Fertigungstechniken Made in Germany gewährleisten ein hohes Maß an Funktionssicherheit und Langlebigkeit. Unterstrichen wird dieser Anspruch durch eine 30-jährige Garantie für das DOCTER® ASPECTEM.

The new high-quality optical system guarantees faithful rendering of the original colors. The use of special ED lenses significantly reduces color dispersion. ED stands for "Extra-low Dispersion Glass", which is used to manufacture special lenses that are indispensable for sharply defined correction of longitudinal chromatic aberration. Combined with the DOCTER® multicolor broadband coating, this ensures maximum optical performance in terms of color rendering and image quality.

The lightweight aluminum body is climate resistant, splash water proof, highly weather resistant and dustproof, providing maximum protection for the optical and mechanical components inside. This enables observation under adverse conditions, in addition to use of the ASPECTEM in nautical situations.

High-magnification lenses make it necessary to use a tripod. The DOCTER® ASPECTEM is equipped with a standard tripod connection for use of all commercially available tripods. Therefore, the ASPECTEM can be fitted with the right support for every use.

State-of-the-art production processes – the telescope is made in Germany – ensure a high degree of functional reliability and durability. This high standard is underscored by a 30-year warranty for the DOCTER® ASPECTEM.



Standard-Okular

Das Standard-Okular ist mit einer mittleren Vergrößerung, einem großen Sehfeld und der guten Eignung für Brillenträger ein universell einsetzbares Okular. Bei DOCTER® ist „Standard“, was andere als „Weitwinkel“ bezeichnen!

Vario-Okular

Genießen Sie die Möglichkeit, die Vergrößerung Ihres ASPECTEM schrittweise zu verändern. So haben Sie die Wahl zwischen einem großen Sichtbereich oder einer besonders starken Vergrößerung und sind damit in der Lage, Überblick und Detailvergrößerung optimal zu kombinieren. Dieses Okular ist auf Grund seines speziellen, patentierten Designs eines der wenigen Variookulare, bei denen das subjektive Sehfeld weitgehend unabhängig von der eingestellten Vergrößerung ist. Wir bieten als einziger Hersteller Variookulare an binokularen Aussichtsfernrohren an.

UWA-Okular

Mit diesem Ultraweitwinkel-Okular steht ein völlig neu entwickeltes Okular modernster Bauart zur Verfügung, dass das bewährte und hoch gelobte 90°-Okular ablöst. Mit ihm ist es möglich, bei hoher Vergrößerung ein enormes Sehfeld zu überblicken. Neben dem unvergleichlichen Panoramaeindruck zeichnet es sich durch ein außergewöhnlich gutes Einblickverhalten und Brillenträgereignung durch faltbare Augenmuschel aus. Das Bild ist bis zum Rand bestechend scharf. Dies gelingt durch das einzigartige optische Design, das Merkmale aus dem fortschrittlichen Objektivbau in den Okularbereich bringt. Das UWA-Okular steht außerdem in einer Spezialausführung als Steckokular für astronomische Anwendung zur Verfügung. Das Ultra-Weitwinkel-Anastigmatik-Okular besticht durch seine stigmatische (Stigma=Punkt) Abbildung über das gesamte Sehfeld. So sind selbst Sterne am Bildrand noch punktförmig und unvergleichbar scharf sichtbar.

