

STERNE UND WELTRAUM

Das Rätsel der Antimaterie

Verdanken wir unsere Existenz einem
Symmetriebruch der Naturgesetze?



VIRTUELLE STERNWARTEN

Astronomie für alle im
Zeitalter des Internets



KOMET HARTLEY 2

Aktivität des Kerns aus
der Nähe untersucht



EXOPLANETEN

Amateure und Profis
forschen gemeinsam



GANYMED UND EROS

Zwei Amor-Asteroiden
in Erdnähe



EINE OPTIK - ZWEI WELTEN

f10 Astrograph

Celestrons wichtigste
Innovation in
den letzten
20 Jahren

Digitale
Schmidt-
Kamera

f2
EdgeHD™ Optics

EdgeHD bezeichnet ein neues optisches Konzept von Celestron, das "aplanatische Schmidt-Cassegrain Teleskop".

Der Name "EdgeHD"

Edge HD Teleskope (engl.: "Edge High Definition") von Celestron sind echte Astrographen. Dieses Optiksistem produziert völlig unverzerrte, scharfe Bilder bis zum Rand ("Edge") eines riesigen visuellen und fotografischen Gesichtsfeldes. Dabei wird nicht nur die Koma außerhalb der optischen Achse korrigiert, sondern auch die Bildfeldwölbung!

Der Unterschied

Viele optische Systeme werden als "Astrographen" propagiert, produzieren die begehrte "pinpoint" Sternabbildung jedoch entlang einer gekrümmten Bildebene. Auf Aufnahmen mit modernen CCD Kameras ist die Folge eine Bildfeldwölbung die zum Bildfeldrand hin zunimmt und umso stärker wird, je größer der Chip ist; d.h. "die Sterne bleiben zwar rund, werden aber zum Rand hin zu kleinen Ringlein ("donuts") aufgebläht. Bei Edge HD Teleskopen wird neben der Koma auch diese Bildfeldwölbung bis zum Rand hin auskorrigiert sodass selbst Aufnahmen mit großen CCD-Chips völlig scharf sind, mit gleichförmig grosser Sternabbildung über den ganzen Chip.

Spiegelfeststeller halten den Hauptspiegel in jeder beliebigen Fokusposition fest, ohne Druck auf die optischen Elemente auszuüben.

Belüftungsöffnungen hinter dem Hauptspiegel sorgen für raschen Luftaustausch, sodass die Optik konkurrenzlos schnell auskühlt.

Fastar Kompatibilität macht EdgeHD Teleskope ausbaufähig zur "Digitalen Schmidt-Kamera" (www.digitale-schmidt-kamera.de)

Telekompressoren/Barlowlinsen befinden sich in der Entwicklung, zur Brennweitenverkürzung von f10 auf f7.5, sowie zur Brennweitenverlängerung auf f20.

EdgeHD™ mit fastar

Was ist Fastar?

An Celestrons "FastStar" kompatiblen "EdgeHD" Teleskopen kann mit wenigen Handgriffen optional ein "Hyperstar"-Linsensystem anstelle des Sekundärspiegels eingesetzt werden. Damit wird die Montage einer Kamera (auch DSLR) im Primärfokus ermöglicht.

Was ermöglicht dieses Linsensystem?

- Öffnungsverhältnis wird extrem kurz (f/1.9 beim C14, f/2 beim C11 und C8)
- Feldgrösse wächst enorm
- Belichtungszeiten nicht länger als 1-2 Minuten bringen sehr gute Ergebnisse
- Die Exaktheit der Nachführung ist unkritisch, sogar azimutal montierte Teleskope (CPC Baureihe) können verwendet werden.

Welche Qualität haben die Fotos?

Die Qualität ist vergleichbar mit der eines astrofotografischen RC Systems. Die Sterne sind wesentlich feiner als mit f10.

Ist die Obstruktion durch die Kamera nicht störend?

Die Obstruktion ist für fotografische Anwendungen nicht so kritisch wie für visuelle Anwendungen. Daher haben z.B. nahezu alle professionellen Spiegelteleskope mit mehreren Metern Durchmesser eine deutlich größere Obstruktion als ein SC mit Hyperstar und DSLR.

An welchen Geräten funktioniert das System?

An allen Celestron SC Teleskopen die mit Fastar Fangspiegelfassungen versehen sind, z.B. die "EdgeHD"-Serie, sowie viele ältere Celestron SC's mit 8", 9 1/4", 11" und 14" die einen "Fastar compatible" Aufkleber haben. Alle anderen Celestron SC's ab 8" lassen sich mit optionalen Umbaukits umrüsten.



Celestron EdgeHD Optik mit Tubus

	Preis €
822205x Edge HD 800 (8")	1.555,-
822210x Edge HD 925 (9 1/4")	2.990,-
822215x Edge HD 1100 (11")	4.370,-
822220x Edge HD 1400 (14")	6.670,-

Celestron EdgeHD Optik + Montierung

	Preis €
823205x CGEM 800 HD (8")	3.215,-
823210x CGEM 925 HD (9 1/4")	4.575,-
823215x CGEM 1100 HD (11")	5.198,-
820146x CGE Pro 925 HD (9 1/4")	8.510,-
820147x CGE Pro 1100 HD (11")	9.195,-
820148x CGE Pro 1400 HD (14")	11.955,-

Ausführliche Infos: www.Celestron-Nexstar.de/EdgeHD

BAADER PLANETARIUM

Zur Sternwarte • D-82291 Mammendorf • Tel. +49 (0) 81 45 / 88 02 • Fax +49 (0) 81 45 / 88 05
Baader-Planetarium.de • kontakt@baader-planetarium.de • Celestron-Deutschland.de

Die genannten Preise sind freibleibend und Verkaufspreise inkl. MwSt. Irrtum/Preis und technische Änderungen in Verfügbarkeit sowie Änderungen der Grundausstattung behalten wir uns vor. Layout TB-Grank

Alles wird B(R)ESSER!

Die neuen Okulare von BRESSER bieten eine breite Palette von Vergrößerungen zu super Preisen!

Plössl Okulare

60° Gesichtsfeld - 5 Elemente
5,5mm mit 6 Elementen



5,5mm - 1 1/4"
Art.Nr.: 4918105

Preis: **79,- €***



9mm - 1 1/4"
Art.Nr.: 4918109

Preis: **79,- €***



14mm - 1 1/4"
Art.Nr.: 4918114

Preis: **79,- €***



40mm - 2"
Art.Nr.: 4918140

Preis: **159,- €***



32mm - 2"
Art.Nr.: 4918132

Preis: **129,- €***



26mm - 1 1/4"
Art.Nr.: 4918126

Preis: **89,- €***



20mm - 1 1/4"
Art.Nr.: 4918120

Preis: **79,- €***



6,5mm - 1 1/4"
Art.Nr.: 4920110

Preis: **39,- €***



9,5mm - 1 1/4"
Art.Nr.: 4920120

Preis: **39,- €***



12,5mm - 1 1/4"
Art.Nr.: 4920130

Preis: **39,- €***



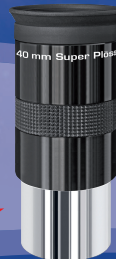
15mm - 1 1/4"
Art.Nr.: 4920140

Preis: **39,- €***



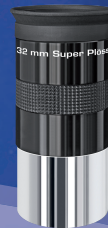
56mm - 2"
Art.Nr.: 4920190

Preis: **69,- €***



40mm - 1 1/4"
Art.Nr.: 4920180

Preis: **69,- €***



32mm - 1 1/4"
Art.Nr.: 4920170

Preis: **59,- €***



26mm - 1 1/4"
Art.Nr.: 4920160

Preis: **39,- €***



20mm - 1 1/4"
Art.Nr.: 4920150

Preis: **39,- €***

Super Plössl Okulare

52° Gesichtsfeld - 4 Elemente
40mm mit 44° Gesichtsfeld

Preis-/Leistungssieger in:
STERNE UND WELTRAUM
Ausgabe 06/2011



2" SA Barlow Linse 2x
Art.Nr.: 4950140

Preis: **199,- €***

SA Barlow Linsen

Hochwertiges, 4-linsiges Design liefert hervorragende Abbildungsqualität für Beobachtung und Fotografie!



1 1/4" SA Barlow Linse 2x
Art.Nr.: 4950120

Preis: **119,- €***



1 1/4" SA Barlow Linse 3x
Art.Nr.: 4950130

Preis: **129,- €***



1 1/4" SA Barlow Linse 5x
Art.Nr.: 4950150

Preis: **165,- €***

1 1/4" Super Plössl Okularkoffer

6,5/9,5/12,5/15/20/32/40mm
Super Plössl Okulare im
schaumstoffgepolsterten
Aluminiumkoffer.
Art.Nr.: 4920910

Preis: **298,- €***



BRESSER®

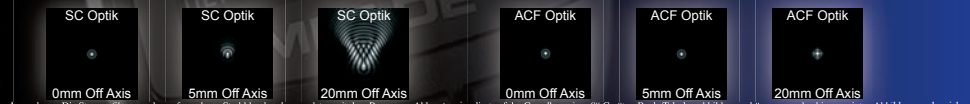
Meade Instruments Europe GmbH & Co. KG
Gutenbergstr. 2 · DE-46414 Rhede
Tel: 02872/8074-300 · FAX: 02872/8074-333
www.bresser.de · info@bresser.de

*Unverbindliche Preisempfehlung in Euro (D).

MEADE LX200ACF

Für visuelle Beobachter und CCD-Fotografen ist das LX200ACF ein zuverlässiges, hochgenaues und unglaublich leistungsfähiges Arbeitspferd.

Die Meade ACF-Optiken haben einen großen Vorteil gegenüber konventionellen Optiken: Sie haben kein Koma. Koma ist ein Bildfehler, bei dem außerhalb der Bildmitte das Sternenlicht verteilt und zu einem kometenähnlichen Schweif auseinandergezogen wird. Meade Advanced Coma Free Optiken haben diesen Fehler nicht. Die Vorteile sehen Sie bei jedem Blick durch das Teleskop: Scharfe, runde Sterne bis zum Rand. Durch die höhere Lichtkonzentration erhöht sich auch der Kontrast im Bild und es werden schwächere Sterne sichtbar. Ob Beobachtung oder Fotografie: Die Advanced Coma Free Optiken von Meade haben gegenüber konventionellen Serienteleskopen die Nase vorn. Sie bieten eine Abbildungsqualität, die bisher nur von Ritchey-Chretien Teleskopen und anderen exotischen Systemen erreicht wurde, die jedoch ein Mehrfaches der Meade ACF Geräte kosten. Was das bedeutet, lesen Sie hier: www.meade.de/ACF



Anmerkung: Die Sterngrößen wurden aufgrund von Strahlendurchrechnungsdaten mit dem Programm Aberrator simuliert auf der Grundlage eines 8" Gerätes. Reale Teleskopabbildungen können von den hier gezeigten Abbildungen abweichen. Das LX200ACF hat alle bewährten Möglichkeiten des LX200 inklusive GPS, Hauptspiegelmontage, shiftingfreiem Mikrofokussierer, überdimensioniertem Hauptspiegel, Smart Drive, Smart Mount, AutoStar II und vieles mehr. Darüber hinaus ist das LX200ACF mit einer auf Profi-Niveau in Amerika hergestellten Optik und einem fünf-elementigen Plössl-Okular (26 mm) der Serie 5000 ausgestattet. Das neue LX200ACF. Die größte Innovation für Hobby-Astronomen seit dem LX200.

Sony GPS Empfänger, Level-North-Technologie (LNT) und AutoStar II Computersteuerung: Automatische Übernahme von genauer Zeit, Datum und Standort für schnelle und präzise Ausrichtung. Mit dem AutoStar II können Sie über 145.000 Objekte des Nachthimmels ansteuern. Beobachten Sie Planeten, Sterne, Galaxien, Nebel und Kometen - einfach per Knopfdruck! Sie kennen sich am Nachthimmel noch nicht so gut aus? Dann lassen Sie sich von der vorprogrammierten „Tonight's best“ Tour zu den jeweils lohnendsten Objekten führen! Astronomie war noch nie so einfach und bequem.

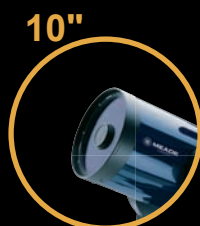
Shiftingfreier Mikrofokussierer: Mit vier Fokussiergeschwindigkeiten und Anschlüssen für 31,7mm (1,25"), 50,8mm (2") und SC-Gewinde

Ultra High Transmission Coatings: Meade UHTC ist eine Zusammenstellung von Beschichtungen, die speziell auf die Leistungsfähigkeit des LX200ACF im visuellen, fotografischen und CCD Bereich abgestimmt sind. Die Bildhelligkeit ist fast 20% höher als bei Standard Vergütungen. Objekte wie Sterne, Galaxien und Nebel erscheinen deutlich heller. Selbst Beobachtungen des Mondes oder der Planeten profitieren von der verbesserten Transmission im gesamten Lichtspektrum.

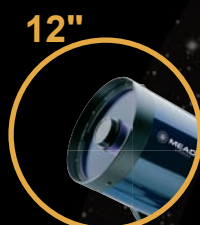
Lieferumfang LX200ACF 8", 10", 12", 14" und 16": LX200ACF mit UHTC-Beschichtung und Hauptspiegelfixierung; motorischer „Zero-Image-Shift“-Fokussierer; schwere LX200 Montierung mit Kegellager; LX-Schneckengetriebe in beiden Achsen; Multifunktions-Port mit zwei RS-232-Schnittstellen; manuelle und elektrische Kontrollfunktion in beiden Achsen; AutoStar-II Handbox mit 3,5MB Speicher (Flash-Memory) und digitalem Display; 9 Geschwindigkeiten und programmierbarer Smart Drive in beiden Achsen; GoTo-Funktion mit über 144.000 wählbaren Objekten; internes 12V-Batteriefach für 8 Batterien der Größe „C“ (Batterien nicht im Lieferumfang enthalten); 8x50mm Sucherfernrohr; 50,8mm (2") Zenit-Spiegel (99% Reflektivität); Plössl-Okular der Serie 5000 f=26mm; stabiles Bodenstativ (beim 16" LX200ACF abhängig von der Ausführung); AutoStar Suite Software; deutsche Bedienungsanleitung.



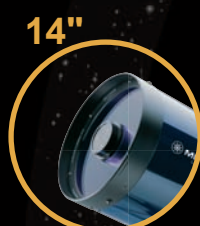
LX200ACF Komplettgerät:
2.999,- €*
Optischer Tubus ohne Zubehör:
1.495,- €*



LX200ACF Komplettgerät:
4.498,- €*
Optischer Tubus ohne Zubehör:
1.995,- €*



LX200ACF Komplettgerät:
5.999,- €*
Optischer Tubus ohne Zubehör:
3.995,- €*



LX200ACF Komplettgerät:
9.495,- €*
Optischer Tubus ohne Zubehör:
4.995,- €*

16"
LX200ACF Komplettgerät:
17.998,- €* ohne Stativ
19.999,- €* mit Stativ oder Säule
Äquatorial oder Azimutal
Optischer Tubus ohne Zubehör:
9.999,- €*



Advanced Coma Free



LNT LEVEL NORTH TECHNOLOGY

www.meade.de

MEADE Instruments Europe GmbH & Co. KG
Gutenbergstraße 2 • 46414 Rhede • E-Mail: info.apd@meade.de
Tel.: (0 28 72) 80 74 - 300 • FAX: (0 28 72) 80 74 - 333



MEADE

*Unverbindliche Preisempfehlung in Euro (D).
Irrtümer und Fehler vorbehalten.