

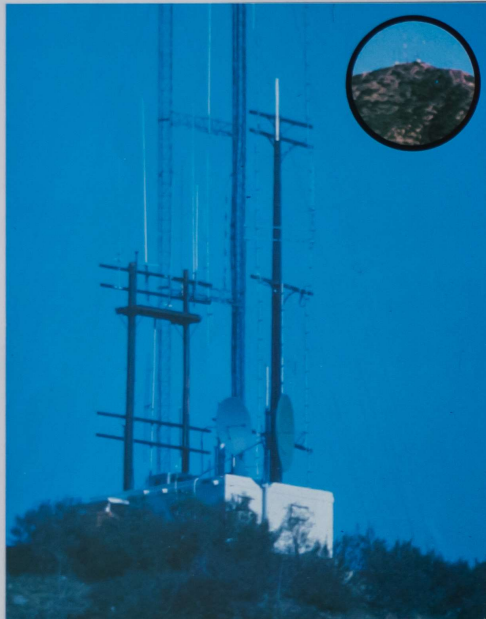
Celestron[®]

Das moderne optische
Schmidt-Cassegrain-
System für Astronomie,
Naturbeobachtungen
und Fotografie.





750mm f/6 Aufnahme, verglichen mit 50mm Normalobjektiv (kleines Foto)



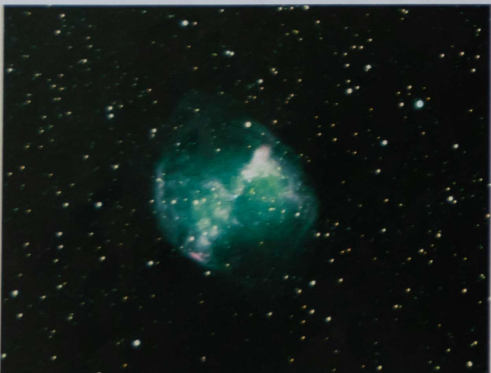
Celestron 8 Aufnahme, verglichen mit 50mm Normalobjektiv (kleines Foto)



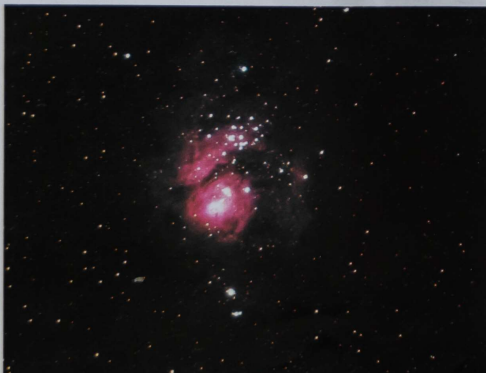
Trifid-Nebel, Celestron 8 Aufnahme



Adler, aufgenommen mit dem 1250mm f/10 Objektiv



Dumbbell-Nebel, Celestron 14 Aufnahme



Lagunen-Nebel, Celestron 5 Aufnahme



Celestron 8 mit parallaktischem Aufsatz und Dreibein

Seit der Einführung vor einigen Jahren haben die Celestron-Teleskope wegen ihrer optischen Qualität und ihrer modernen Konstruktionsmerkmale neue Maßstäbe gesetzt, nicht viel anders als die "deutsche Montierung", die Fraunhofer vor mehr als hundert Jahren konzipiert hatte und die für Generationen von Astronomen die Basis aller Beobachtungen war.

Heute sind die Celestron-Teleskope die mit Abstand weitverbreitetsten Fernrohre in der ganzen Welt - nicht zuletzt auch wegen ihrer niedrigen Preise - eine selbstverständliche Folge der großen Fertigungszahlen. Kein Wunder also, daß das Grundkonzept von anderen Herstellern mit kleinen Änderungen nachgebaut wird; Celestron ist jedoch immer einen Schritt voraus.

Der wesentliche Vorteil der Celestron-Teleskope ist ihre moderne, lichtstarke Optik. Im Gegensatz zum Newton - aber auch zu anderen Cassegrain-Konstruktionen - sind Celestron Teleskope absolut tagblindfrei. Sorgfältig berechnete Blenden verhindern im Tubus das Eindringen von Streulicht oder Seitenlicht. Für die astronomischen Beobachtungen bedeutet das: Im Okular entsteht ein Bild, das an Lichtstärke und Kontrast keinen Wunsch offen läßt.

Neben ihrer kurzen Bauweise bestechen die Schmidt- und Maksutov-Cassegrain Systeme durch ihr brillantes und klares Gesichtsfeld. Hinzu kommt, daß diese Systeme unempfindlich gegen Stöße sind. Die Optik der Maksutov-Cassegrain Teleskope wird im Werk fest justiert und trägt deshalb hohe Belastungen. Auch die Schmidt-Cassegrain Optik weist einen fest justierten Hauptspiegel auf. Ein Nachjustieren kann somit nur am Sekundärspiegel erfolgen. Dies ist jedoch äußerst selten der Fall.

Ein weiterer großer Vorteil ist der große Fokussierbereich. Von unendlich bis auf wenige Meter lassen sich die Teleskope scharf einstellen. Das eröffnet ein ganz neues Feld für Tagesbeobachtungen in der Natur, für Makroskopie und Photographie, ganz abgesehen von ernsthaften Beobachtungen am nächtlichen Sternhimmel.

In diesem Zusammenhang ist sehr wichtig, daß fast jedes Zubehör - auch Eigenkonstruktionen, Spektroskope, Photometer, Film- u. Videokameras etc. - problemlos an die Celestron-Teleskope angeschlossen werden kann, da der Fokussierbereich um fast 20 cm verstellbar ist.

Selbst in der Großstadt mit ihren ungünstigen Beobachtungsbedingungen können wir vom Balkon aus Krater und Rillen auf dem Mond, Planeten, die Venus mit ihren Phasen, Einzelheiten der Marsoberfläche, die Wolkenbänder des Jupiters, das Wechselspiel seiner Monde und Saturn mit seinen Ringen beobachten. Bei nachtdunklem Himmel zeigt sich die ganze Pracht der Milchstrasse, die mit dem Celestron-Teleskop in Hunderte von Sternhaufen, leuchtende Nebel und Kugelsternhaufen aufgelöst wird.

Unser umfassender Service garantiert Ihnen andauernde Freude an Ihrem Instrument. Für die von uns geprüften und ausgelieferten Geräte gewähren wir eine Garantie von 2 Jahren.

LIEFERUNGS- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN:

1. Falls nichts anderes vereinbart wurde, gelten die Preise ab Düsseldorf einschl. der am Tage der Lieferung gültigen Mehrwertsteuer. Die vereinbarten und in der Auftragsbestätigung genannten Preise sind verbindlich. Die Auftragsbestätigung kann durch Übersendung einer Rechnung ersetzt werden.
2. Der Versand der Ware erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Auftraggebers. Die von uns genannten Lieferfristen sind unverbindlich. Fälle höherer Gewalt und andere Vorkommnisse, die die Herstellung oder Lieferung beeinflussen oder unmöglich machen, entbinden uns von der Lieferungsverpflichtung, ohne daß der Käufer Schadenersatz geltend machen kann.
3. Unsere Rechnungen sind innerhalb von 20 Tagen ab Rechnungsdatum zahlbar. Bei Zahlung innerhalb von 8 Tagen ab Rechnungsdatum gewähren wir 2 % Skontoabzug. Teilzahlungsvereinbarungen sind leider nicht möglich. Wird das Zahlungsziel überschritten sind wir berechtigt, Mahnkosten und Verzugszinsen in banküblicher Höhe zu berechnen.
4. Der Auftraggeber ist verpflichtet, die angelieferte Ware unverzüglich zu untersuchen. Beanstandungen von sichtbaren Mängeln können nur berücksichtigt werden, wenn wir davon innerhalb von 10 Tagen nach Empfang der Sendung schriftlich benachrichtigt werden.
5. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.
6. Erfüllungsort für beide Teile ist Düsseldorf.
7. Andere als vorstehend aufgeführte Lieferungs- und Zahlungsbedingungen gelten nur, wenn sie von uns schriftlich bestätigt worden sind.

Celestron®

Dr. Vehrenberg KG, 4000 Düsseldorf 1, Postfach 1403 65, Telefon (0211) 67 20 80, Telex 8586 693 vegk d

Celestron® Astro Teleskope



C90 Astro Teleskop

Mit diesem neu entwickelten Klein-Teleskop kommt Celestron den Bedürfnissen der heutigen Zeit besonders entgegen: Das C 90 ist sehr leicht und klein, und trotzdem mit 1 m Brennweite von beachtlichem Auflösungsvermögen. Besonders geeignet als Zweitgerät für Ihre Urlaubsreise (mit Montierung ca. 4 kg). Ohne Montierung das ideale Nachführgerät für Astrophotographie.

Lieferbar als Teleskop mit Montierung, als visuelles Fernrohr für Naturbeobachtungen (mit Stativ), oder als Telephoto-Linse. Das C 90 ist nach dem Maksutov-Prinzip gebaut, während die übrigen Celestron-Teleskope das Schmidt-Cassegrain-System verwenden. Die optische Leistung dieser modernen Fernrohr-Systeme ist etwa gleich.

Für kleine Instrumente ist die Maksutov-Optik wegen ihrer relativen Unempfindlichkeit vorteilhaft, die Optik ist im Werk fest justiert worden. Bei größeren Teleskopen ist das Schmidt-System vorzuziehen.



C5 Astro Teleskop

Hohes Auflösungsvermögen und Lichtstärke sind die wichtigsten Erfordernisse moderner Teleskope. Aber auch die leichte Transportmöglichkeit spielt bei der Wahl eine entscheidende Rolle, zumal in einer Zeit, in der es schwieriger wird, einen guten Beobachtungsort zu finden. Mit 1,25 m Brennweite und 6,5 kg Gewicht (ohne Dreibein) bietet das Celestron 5 einen guten Kompromiß - auch für den ernsthaften Amateur.

Auch ältere Personen können dieses Teleskop als leichtes Handgepäck mit auf die Reise nehmen, vom Fenster aus die Natur beobachten, oder auf dem Balkon die Sternwelt betrachten.

Sämtliches Celestron-Zubehör kann angeschlossen werden.



C8 Astro Teleskop

Als das Celestron 8 als erstes der Celestron-Teleskope vor einigen Jahren auf den Markt kam, hat sein ganz neuartiges Konzept in der Fachwelt Aufsehen erregt. Inzwischen laufend verbessert, ist es heute weltweit das meistverbreitete Teleskop dieser Größenordnung.

Refraktoren und Reflektoren mit der Brennweite und Lichtstärke des C 8 ($f = 2 \text{ m}, 1 : 10$) sind normalerweise an einen festen Standort gebunden, das C 8 in seinem Koffer kann noch im Kofferraum eines normalen Pkw in den Urlaub mitgenommen werden.

Dies ist das Teleskop, das dem ernsthaften Amateur ein Leben lang Freude bereitet und auch besonders für Schul- und Volkssternwarten geeignet ist.

Das überaus reichliche Zubehör läßt keine Wünsche mehr offen.



C11 Astro Teleskop

Die Reihe der modernen Celestron-Teleskope wurde mit dem C 11 sinnvoll ergänzt.

Dieses Teleskop ist für den Beobachter entwickelt worden, der ein Gerät mit weit größerer Lichtstärke und Brennweite sucht, als dies bei konventionellen Fernrohren möglich ist; und das in einer sehr kompakten, leicht transportablen Bauweise. Das Celestron 11 hat eine freie Öffnung von 28 cm und eine Brennweite von 2800 mm = $f/10$.

Trotz seiner großen Öffnung wiegt das komplette C 11 einschließlich Nachführsystem, Gabelmontierung und Zubehör nur 26 kg, bei einer Gesamtlänge von 60 cm. So läßt sich das Teleskop leicht auseinanderbauen und kann problemlos dort aufgestellt werden, wo gute Beobachtungsmöglichkeiten bestehen - und das bei einer Brennweite von fast 3 m.



C14 Astro Teleskop

4 Meter Brennweite - das lag bisher jenseits der Möglichkeiten auch des engagierten Amateurs - schon vom Preis und von der Größe des Instruments her.

Celestron hat als einziger Hersteller ein handliches Teleskop dieser Größenordnung geschaffen. Es kann von einem Mann in wenige Teile zerlegt und in einen mittleren Pkw verladen werden. Elektrische Feinbewegung in Rektaszension und Deklination, reichliches Zubehör gehören zur Grundausstattung.

Besonders bei der Beobachtung von entfernten Himmelsobjekten wie Galaxien, Kugelhaufen usw. zeigt das C 14 sein ungewöhnliches Auflösungsvermögen.

Celestron® Teleobjektive



300 mm f/5,6 Teleobjektiv

Wenn Sie ein sehr kompaktes Objektiv mit 300 mm Brennweite suchen, dann wird dieses Objektiv Ihren Wünschen gerecht. Bei einer Länge von nur 6 cm und einem Gewicht von 240 g gewährt es Ihnen ein randscharfes Bild. Mit dem Telekonverter läßt sich die Brennweite verdoppeln. Es ist allerdings das einzige Celestron-Objektiv, das nicht als visuelles Beobachtungsgerät umgerüstet werden kann.



500 mm f/5,6 Teleobjektiv

Ein Celestron 500 mm Brennweite und einem Öffnungsverhältnis von $f/5.6$. Die große Öffnung (90 mm), das hohe Auflösungsvermögen, die leichte Handhabung und die Möglichkeit, das Gerät in kürzester Zeit in ein visuelles Beobachtungsgerät umzurüsten, haben es zum populärsten aller Celestron Tele-Objektive gemacht. Die stabile Konstruktion kommt dabei den Anforderungen der Photographen entgegen.

Nicht mehr lieferbar!



750 mm f/6 Teleobjektiv

Celestron bietet in seinem Programm ein Objektiv mit 750 mm an und das bei einem Öffnungsverhältnis von $f/6$. Es eignet sich hervorragend für die Naturphotographie, wenn schlechte Lichtverhältnisse vorherrschen und hohe Brennweiten erforderlich sind. Das 750er hat einen Naheinstellbereich von 5 m.



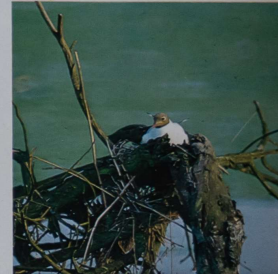
1000 mm f/11 Teleobjektiv

Das C 90 Objektiv hat 1000 mm Brennweite bei einer Länge von nur 18 cm. Es läßt sich dabei leicht in ein leistungsstarkes visuelles Beobachtungsgerät umrüsten. Dieses Objektiv eignet sich vor allem für Naturaufnahmen oder Spezialeffekte, die man nur mit einem 1000mm Objektiv erzielen kann. Das Objektiv bietet preiswert eine Vielzahl von Möglichkeiten, kreativ zu arbeiten.



1250 mm f/10 Teleobjektiv

Es handelt sich hierbei um eine in schwarz gehaltene Version des Celestron 5 Teleskopes. Mit einem Durchmesser von 14,5 cm, einer Länge von 26 cm wiegt es nur 1800 g. Die große Öffnung und der große Durchmesser machen es somit zu einem Teleobjektiv mit hohem Auflösungsvermögen, das lediglich durch atmosphärische Störungen (Luftturbulenzen) beeinträchtigt werden kann.



Celestron® Spotting Scope



C90 Spotting Scope

Das C90 Spotting Scope hat dieselbe Optik wie das C90 Astroteleskop, allerdings ohne Montierung, Teilkreise und elektrischen Antrieb. Diese Ausführung ist mit einem Fotostativadapter ausgestattet und läßt sich problemlos auf jedes beliebige Stativ aufsetzen. Das Spotting Scope eignet sich hervorragend für terrestrische oder astronomische Beobachtungen oder aber mit dem entsprechenden Zubehör als langbrennweitiges Teleobjektiv mit 1000 mm Brennweite. Wenn Sie nur gelegentliche astronomische Beobachtungen durchführen, dann reicht dieses Gerät vollkommen aus. Auf Wunsch läßt es sich später mit der Montierung nachrüsten. Die Grundausstattung des Spotting Scope enthält die Optik, Sucherfernrohr 5x24, Zenitprisma, Barlowlinse, 18 mm Okular, Fotostativadapter, Aufbewahrungskoffer und Gebrauchsanleitung.

Das Celestron 90 ist ein vielseitig verwendbares Instrument und wird in drei Ausführungen angeboten: C90 Astroteleskop, C90 Spotting Scope und C90 Teleobjektiv. Alle Ausführungen sind sowohl visuell wie auch photographisch für Erd- und Himmelsbeobachtungen einsetzbar. Das Herz der C90 Serie ist die moderne Maksutov-Cassegrain Optik mit einer Öffnung 90 mm, f/11 und einer Brennweite von 1000 mm. Das Ergebnis ist ein Gerät, das in allen drei Versionen entweder als reines Beobachtungsgerät oder aber als Teleobjektiv verwendet werden kann. Wenn Sie hauptsächlich visuelle Beobachtungen durchführen und nur gelegentlich auch photographieren wollen, dann ist das Spotting Scope ideal für Ihre Zwecke. Mit Hilfe des Porro Prismas haben Sie seitenrichtige und aufrechtstehende Bilder. In kürzester Zeit läßt sich das Gerät mit dem T-Adapter und dem für Ihre Kamera passenden T-Ring in ein Teleobjektiv umrüsten.

Die Kompaktheit des C90 - geringes Gewicht (1300 g), kurze Bauweise (20 cm) und leichte Handhabung - machen diese Geräte zu idealen Begleitern bei allen Exkursionen.



Celestron® Comet Catcher



Comet Catcher

Ein neues Teleskop von Celestron für die 80er Jahre und später, der Comet Catcher. Dieses Teleskop ist ausgezeichnet für den Einstieg in die Astronomie oder als leicht transportables Zweitgerät geeignet. Der Comet Catcher ist leicht zu bedienen, seine hohe Lichtstärke und der Objektivdurchmesser garantieren ein brillantes und großflächiges Bild - sehr gut geeignet für Kometen und lichtschwache Objekte. Die neue „Schmidt-Newton“-Optik erzeugt ein eindeutig besseres Bild als ein konventionelles Newton-Teleskop. Mit seiner vorzüglichen Optik - besonders in Verbindung mit den neuen Celestron-Plössl-Okularen - läßt sich der Comet Catcher auch für höhere Vergrößerungen zu detailreichen Beobachtungen von Mond und Planeten verwenden.

WICHTIGSTE TECHNISCHE DATEN

Teleskop	Comet Catcher	300 mm	500 mm	C 90	750 mm	C 5	C 8	C 11	C 14
Teleskop	Comet Catcher	300 mm	500 mm	1000 mm	750 mm	1250 mm	C 8	C 11	C 14
Teleobjektiv		300 mm	500 mm	1000 mm	750 mm	1250 mm			
Optisches System	Schmidt-Newton	Katadioptr.	Maksutov-Cassegrain	Maksutov-Cassegrain	Schmidt-Cassegrain	Schmidt-Cassegrain	Schmidt-Cassegrain	Schmidt-Cassegrain	Schmidt-Cassegrain
Freie Öffnung	140 mm	65 mm	90 mm	90 mm	125 mm	125 mm	200 mm	280 mm	390 mm
Brennweite	500 mm	300 mm	500 mm	1000 mm	750 mm	1250 mm	2000 mm	2800 mm	3900 mm
Öffnungsverhältnis	f/3.64	f/5.6	f/5.6	f/11	f/6	f/10	f/10	f/10	f/11
Nahester Scharfeinstellbereich	10.7 m	2.5 m	1.4 m	3 m	4.5 m	6 m	7.6 m	21.3 m	30.5 m
Auflösungsvermögen in Bogensekunden	-	-	-	1.3	-	0.9	0.6	0.4	0.3
Elektr. Antrieb 220 V/50 Hz	-	-	-	RA ¹	-	RA ¹⁺²	RA ²	RA ²	RA u. Dek
Gewicht des Teleobjektives (in kg)	-	0,270	1,3	1,4	1,8	1,8	-	-	-
Gewicht des Teleskopes (in kg)	2,9	-	-	3,6	-	5,9	9,5	26	49
Spiegelmaterial	Pyrex	Pyrex	Pyrex	Pyrex	Pyrex	Pyrex	Pyrex	Pyrex	Pyrex
Mechanische Ausführung	Alu	Alu	Alu	Alu	Alu	Alu	Alu	Alu	Alu

¹ betrifft nur Teleskopausführung

² für Deklination nachrüstbar