

# Omni XLT Teleskope

Preisgünstige, für  
die Astrofotografie  
geeignete Teleskope

Inkl.  
Redshift 7  
Celestron-Edition  
deutschsprachige,  
multimediale  
Planetariums-  
software

**Redshift 7**  
Celestron Edition  
Führende Software  
- in deutscher Sprache -  
mit zigtausenden  
von Sternen auf CD

Schmidt-Cassegrain  
Omni XLT 127

ED-Refraktor  
Omni XLT 102ED

Celestron kommt mit den Omni-XLT-Teleskopen dem Wunsch vieler Amateur-astronomen nach: Sie erhalten zu einem hervorragenden Preis Teleskope, die Sie später mit einer motorischen Nachführung für die Astrofotografie ausrüsten können. Möglich wird dies durch die bewährte Celestron CG-4 Montierung, die mechanisch und ästhetisch modernisiert wurde. Dank äußerst stabilem Stahlrohrstativ, optionalem Polsucher (#820936) und der Nachrüstmöglichkeit von Nachführmotoren (#820920) ist auch der Einstieg in die Astrofotografie möglich. Sie können zwischen Linsen- und Spiegelteleskopen, sowie einem Schmidt-Cassegrain wählen. Die StarBright-XLT-Vergütung für gesteigerte Lichttransmission sorgt dafür, dass das Bild brillant und kontrastreich ist.

# Omni XLT Teleskope

## Eigenschaften und Ausstattung

- höchste optische Qualität, StarBright-XLT<sup>®</sup>-Vergütung
- Mehrfachvergütetes 25 mm Okular mit standardisiertem 1,25"-Stecktubus – 20 mm Augenabstand, Gesichtsfeld 50°
- 1,25"-Zenitspiegel (außer Omni XLT 150 Newton)
- stabile parallaktische Montierung CG-4 mit Teilkreisen und manueller Feineinstellung – Nachführmotoren zum Einstieg in die Astrofotografie sind nachrüstbar!
- kugellagerter Schneckenradantrieb
- extrem verwindungssteifes Stahlstativ
- Aufbau ohne Werkzeug
- Zubehörabstellplatte mit Einstecklöchern für Okulare
- Inkl. REDSHIFT 7 Celestron Edition CD-ROM – deutschsprachige, multimediale Planetariums-Software

Die Celestron NexImage Kamera (#825100) erlaubt mit diesen Teleskopen beugungsbegrenzte Mond- und Planetenfotos, wie man sie bis vor wenigen Jahren nur von Großteleskopen kannte. Im Setpreis enthalten ist eine 1,25"-Steckhülse, eine CD mit der Bildbearbeitungssoftware "Registax" sowie eine ausführliche deutschsprachige Anleitung!



## Omni XLT – Technische Daten

- Das **Omni XLT 102** ist das klassische 4"-Allround-Teleskop nach Fraunhofer und zeigt bereits an vielen Himmelsobjekten Details. Es ist hervorragend transportabel und erlaubt das Aufsatteln einer Kamera mit großem Teleobjektiv parallel zum Teleskop.
- Das **Omni XLT 102 ED** enthält ein farbkorrigierendes ED-Linsenelement. Dank kürzerem Öffnungsverhältnis ist es auch für größere Deep-Sky-Objekte hervorragend geeignet. Die Farbkorrektur durch das ED-Element ermöglicht Vergrößerungen bis 200-fach nahezu ohne kontrast- und schärfemindernde Farbsäume.
- Das **Omni XLT 120** ist der "Planetenkiller". Seine hohe Kontrastleistung lässt selbst kleine Details wie Wirbel in den Wolkenbändern von Jupiter sichtbar werden. Der unvermeidbare Farbfehler ist mit einem Fringe-Killer-Filter (#2458370) zu verbessern, was eine 250-fache Vergrößerung erlaubt.
- Das kompakte **Omni XLT 127** ist das Transportwunder dieser Teleskopreihe. Das Schmidt-Cassegrain besitzt die seit Jahrzehnten bekannte und NASA-Weltraumgetestete C5-Optik. Der optische Tubus lässt sich auf jedes Fotostativ montieren und dient als ideales Reisetesleskop, Fotoobjektiv und Spektiv.
- **Omni XLT 150 R** und **Omni XLT 150** sind "Deep-Sky-Kanonen" und ideal für die Beobachtung des "tiefen Himmels". Ein optionaler UHC-S-Filter (#2458275) macht feinste Details z.B. in Gasnebeln sichtbar. Der Refraktor liefert ein kontrastreiches Bild, die Newton-Spiegeloptik ist auch bei höchsten Vergrößerungen absolut farbrein. Mit entsprechenden Filtern (z.B. Fringe-Killer), Okularen und/oder Barlowlinse sind auch detaillierte Planetenbeobachtungen möglich.

TECHNISCHE DATEN	OMNI XLT 102	OMNI XLT 102ED	OMNI XLT 120	OMNI XLT 150R	OMNI XLT 150	OMNI XLT 127
Bestell-Nummer	822050	822051	822055	822061	822060	822065
Optische Konstruktion	Refraktor	Refraktor	Refraktor	Refraktor	Newton-Reflektor	Schmidt-Cassegrain
Öffnung	102 mm (4")	102 mm (4")	120 mm (4,7")	150 mm (6")	150 mm (6")	127 mm (5")
Brennweite	1000 mm f/10	900 mm f/9	1000 mm f/8,3	750 mm f/5	750 mm f/5	1250 mm f/10
Vergütung/Beschichtung	StarBright XLT	StarBright XLT	StarBright XLT	StarBright XLT	StarBright XLT	StarBright XLT
Tubus-Farbe	Dunkelblau-Metallic	Dunkelblau-Metallic	Dunkelblau-Metallic	Dunkelblau-Metallic	Dunkelblau-Metallic	Dunkelblau-Metallic
Sucher	6x30	6x30	6x30	6x30	6x30	6x30
Okularauszug	2" (1,25"-Adapter)	2" (1,25"-Adapter)	2" (1,25"-Adapter)	2" (1,25"-Adapter)	1,25"	1,25"-Okularstutzen
Zenitspiegel	–	1,25"	1,25"	1,25"	1,25"	– 1,25"
Okular (Vergrößerung)	25 mm (40x)	25 mm (36x)	25 mm (40x)	25 mm (30x)	25 mm (30x)	25 mm (50x)
Max./Min. sinn. Vergrößerg.	240x/15x	240x/15x	283x/17x	360x/21x	360x/21x	300x/18x
Lichtsammelvermögen	212x	212x	294x	459x	459x	329x
relativ zum bloßen Auge						
Sehwinkel (Standardokular)	1,0°	1,4°	1,25°	1,67°	1,67°	1,0°
Fangspiegelobstruktion	–	–	–	–	44 mm	44 mm
Durchmesser, Fläche	–	–	–	–	29%, 8,5%	35%, 12%
Auflösung nach Rayleigh	1,36 Winkelsek.	1,36 Winkelsek.	1,19 Winkelsek.	0,92 Winkelsek.	0,92 Winkelsek.	1,1 Winkelsek.
Dawes	1,14 Winkelsek.	1,14 Winkelsek.	0,97 Winkelsek.	0,76 Winkelsek.	0,76 Winkelsek.	0,91 Winkelsek.
Grenzgröße	12,5 mag	12,5 mag	12,9 mag	13,4 mag	13,4 mag	13,1 mag
Montierung	CG-4 parallaktisch	CG-4 parallaktisch	CG-4 parallaktisch	CG-4 parallaktisch	CG-4 parallaktisch	CG-4 parallaktisch
Stativ (mit Libelle)	1,75" Edelstahl	1,75" Edelstahl	1,75" Edelstahl	1,75" Edelstahl	1,75" Edelstahl	1,75" Edelstahl
Gegengewichte	3,2 und 1,8 kg	3,2 und 1,8 kg	3,2 und 1,8 kg	3,2 und 1,8 kg	3,2 und 1,8 kg	3,2 und 1,8 kg
Planetariums-Programm	Redshift 7 Celestron	Redshift 7 Celestron	Redshift 7 Celestron	Redshift 7 Celestron	Redshift 7 Celestron	Redshift 7 Celestron
Länge des Tubus	100 cm	95 cm	100 cm	85 cm	67 cm	28 cm
Teleskopgewicht	19,5 kg	18,8 kg	20,9 kg	22,5 kg	20,6 kg	18,1 kg