

Omni XLT Teleskope

Hochwertige
Teleskope –
geeignet für die
Astrofotografie



ED-Refraktor
Omni XLT 102ED

Schmidt-Cassegrain
Omni XLT 127



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 Nachführungsmotoren (#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.

www.celestron-deutschland.de

Omni XLT Teleskope

Eigenschaften und Ausstattung

- höchste optische Qualität, StarBright-XLT[®]-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

Die Celestron NexImage 5 Kamera (#825101) 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 und eine CD mit der Bildbearbeitungssoftware "Registax".



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 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-Weltraum-erprobte C5-Optik. Der optische Tubus lässt sich auf jedes Fotostativ montieren und dient als ideales Reiseteskoskop, 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.

Mit dem Motor-Set (#820920) können Sie jederzeit eine automatische Nachführung für die Omni-Teleskope nachrüsten. So können Sie bequem bei hoher Vergrößerung beobachten oder eine aufgesattelte Kamera nachführen!



TECHNISCHE DATEN	OMNI XLT 102	OMNI XLT 120	OMNI XLT 150R	OMNI XLT 150	OMNI XLT 127	
Bestell-Nummer	822050	822055	822061	822060	822065	
Optische Konstruktion	Refraktor	Refraktor	Refraktor	Newton-Reflektor	Schmidt-Cassegrain	
Öffnung	102 mm (4")	120 mm (4,7")	150 mm (6")	150 mm (6")	127 mm (5")	
Brennweite	1000 mm	1000 mm	750 mm	750 mm	1250 mm	
Öffnungsverhältnis	f/10	f/8,3	f/5	f/5	f/10	
Vergütung	StarBright XLT					
Sucher	6x30	6x30	6x30	6x30	6x30	
Zenitspiegel	1,25"	1,25"	1,25"	–	1,25"	
Okulare (Vergrößerung)	25 mm (40x)	25 mm (40x)	25 mm (30x)	25 mm (30x)	25 mm (50x)	
Okularauszug	2" (1,25" Adapter)	2" (1,25" Adapter)	2" (1,25" Adapter)	1,25"	1,25"-Okularstutzen	
Max./Min. sinnvolle Vergrößerung	240x / 15x	283x / 17x	360x / 21x	360x / 21x	300x / 18x	
Lichtsammelvermögen	212x relativ zum Auge	294x relativ zum Auge	459x relativ zum Auge	359x relativ zum Auge	329x relativ zum Auge	
Gesichtsfeld mit 25-mm-Okular	1°	1,25°	1,67°	1,67°	1,0°	
Auflösung	Rayleigh	1,36 Winkelsekunden	1,19 Winkelsekunden	0,92 Winkelsekunden	0,92 Winkelsekunden	1,1 Winkelsekunden
	Dawes	1,14 Winkelsekunden	0,97 Winkelsekunden	0,76 Winkelsekunden	0,76 Winkelsekunden	0,91 Winkelsekunden
Grenzgröße	12,5 mag	12,9 mag	13,4 mag	13,4 mag	13,1 mag	
Fangspiegelobstruktion	–	–	–	44 mm	44 mm	
	Durchmesser, Fläche	–	–	29%, 8,5%	35%, 12%	
Montierung	CG-4 parallaktisch					
Stativ (mit Libelle)	1,75" Edelstahl					
Gegengewichte	3,2 und 1,8 kg					
Länge des Tubus	100 cm	100 cm	85 cm	67 cm	28 cm	
Teleskopgewicht	19,5 kg	20,9 kg	22,5 kg	20,6 kg	18,1 kg	