

Die ganze Welt der Astronomie  
www.CELESTRON.de



# Für die Sternstunden Ihres Lebens!®



CPC 800 XLT  
Best.Nr.: 821800x



CPC 925 XLT  
Best.Nr.: 821810x



CPC 1100 XLT  
Best.Nr.: 821820x

Dieses Wolkenpanorama – vom Wildalpjoch (1.700m) hundert Kilometer weit in 's Voralpenland hinab fotografiert – bringt es auf den Punkt, was für so viele Menschen die Freude an der Astronomie bedeutet: ein Auftauchen aus dem Wolkenmeer, das uns oft den Blick für das Wesentliche verstellt.

Mit einem Celestron CPC-Teleskop erhalten Sie einen treuen Begleiter für diese kostbaren Stunden.

Seit 50 Jahren fertigt Celestron diese SC-Optiken. Mit der neuesten CPC-Antriebstechnik, dem revolutionären Justierverfahren „SkyAlign“, sowie dem Zugang zu Software-Upgrades per Internet und den hochwertigsten optischen Vergütungen die Celestron jemals angeboten hat, sind Sie bestens gerüstet – für die Sternstunden Ihres Lebens.

[www.Celestron-Nexstar.de/CPC-Technik](http://www.Celestron-Nexstar.de/CPC-Technik)



# CPC – die modernste Teleskopgeneration von Celestron: So sehen Innovationen aus!

Celestron hat mit dem „Compustar“ Anfang der neunziger Jahre das erste GOTO-Teleskop für die Amateurastronomie zur Marktreife gebracht. Seither wurde die Technik immer weiter verbessert und auch für Einsteiger preislich attraktiv. Die CPC-Baureihe basiert auf dieser langjährigen Erfahrung und glänzt trotz des günstigen Preises mit einer erstaunlichen Computertechnik, hervorragender Optik, extrem hoher Lichttransmission, einzigartiger Ergonomie sowie vielen Verbesserungen und Neuheiten bei Mechanik und Software:



Menüführung und Datenbank in deutscher Sprache!

■ Komplettes neues Design: gerundete Formen bieten hervorragende Ergonomie!

■ Der seit 40 Jahren bewährte C8 Tubus wurde rundum überarbeitet und modernisiert.

■ Die Optik ist ausgestattet mit den aufwendigsten Vergütungen, die je für ein so großes Amateurfernrohr in dieser Preisklasse angeboten wurden. Die Schmidtplatte hat dank dieser XLT-Ausführung nur noch 0,3% Restreflektion pro Glas/Luftfläche und besteht aus kristallklarem Borkronglas. Beide Spiegel sind STARBRIGHT-mehrfachbeschichtet. Insgesamt hat das XLT Optiksistem im sichtbaren Licht nachweislich die höchste Lichttransmission aller SC-Optiken am Markt.

■ Die Basis (11" großes Kugellager!) und die mächtigen Gabelarme tragen das Teleskop stabil, auch wenn schweres Zubehör aufgesattelt wird.

■ Große, griffige Klemmräder (handschuh-tauglich) in beiden Achsen anstatt fummeliger kleiner Klemmhebel.

■ Massive Schnellwechsel-Sucherhalterung! Damit bleibt die Justage des Suchers auch nach dem Transport erhalten.

■ Die abnehmbare Halterung am Gabelarm ermöglicht jederzeit den Blick auf den Handcontroller. Er ist per Internet updatefähig – so einfach war ein Software-Update noch nie.

■ Alle Funktionen des Handcontrollers (inkl. PEC) lassen sich durch die NexRemote-Software vom PC aus fernsteuern.

■ Die Funktion „Präzises Goto“ erlaubt es, sehr lichtschwache Objekte extrem genau ins Zentrum des Gesichtsfeldes oder eines CCD-Chips zu bringen. Zunächst wird ein heller Stern nahe des gesuchten Objekts von der Elektronik ausgewählt und angefahren. Der Beobachter muss ihn dann mit den Pfeiltasten des Handcontrollers in die Mitte des Gesichtsfeldes bringen. Der Computer kalkuliert dann den Abstand von diesem Stern zum visuell nicht sichtbaren Deep Sky Objekt und zentriert es auf den CCD-Chip.

■ Neue, revolutionäre Alignmentverfahren! Mit „Sky Align“ müssen Sie keinen Stern mehr mit Namen kennen. Sie fahren mit dem Teleskop drei beliebige Sterne an, drücken „Enter“ und schon errechnet der eingebaute Computer den Sternenhimmel und Sie können über 40.000 Objekte in der Datenbank per Knopfdruck positionieren! Ihren Standort auf der Erde und die lokale Zeit entnimmt das Teleskop automatisch den GPS-Satellitendaten.

■ **BESONDERS WICHTIG: Sky Align funktioniert ohne das Teleskop nach Norden auszurichten, ohne Polarstern – auf jeder Terrasse und Balkon – auch bei eingeschränkten Sichtverhältnissen!**

■ Mit „Solar System Align“ können Sie die Objekte des Sonnensystems für das Alignment nutzen! Fahren Sie einfach die Sonne an (nur mit geeignetem Objektivfilter!), drücken Sie „Enter“ und finden danach helle Sterne und Planeten mühelos am Taghimmel!

■ Die „Permanent PEC“ Funktion speichert die periodischen Fehler der Schnecke, um die Nachführgenauigkeit zu optimieren.

■ Die Elektronik arbeitet mit allen am Markt erhältlichen Autoguidern und Planetariumssoftware

■ Die Funktion „Alignment Sync“ erlaubt es, die Positionierungsgenauigkeit während des Betriebs durch die Bestätigung eines neuen Alignmentobjektes zu verbessern.

Höchste Torsionssteifigkeit durch riesiges Kugellager in der Basis.



## Technische Daten:

Optik:	CPC 800	CPC 900	CPC 1100
Optisches System:	Schmidt-Cassegrain Spiegelteleskop		
Öffnung:	8" (203 mm)	9.25" (235 mm)	11" (280 mm)
Brennweite:	2.032 mm (f/10)	2.350 mm (f/10)	2.800 mm (f/10)
Höchste Vergrößerung:	480 x	555 x	660 x
Niedrigste Vergrößerung:	29 x	34 x	40 x
Visuelle Grenzgröße:	14 mag	14,4 mag	14,7 mag
Theo. Auflösung n. Raleigh:	0,68 Bogensek.	0,59 Bogensek.	0,50 Bogensek.
Theo. Auflösung n. Dawes:	0,57 Bogensek.	0,49 Bogensek.	0,42 Bogensek.
Lichtsammelvermögen:	843 x	1127 x	1593 x
(im Vergleich zum menschlichen Auge)			
Gesichtsfeld 40 mm Plossl Okular:	0,8 Grad	0,7 Grad	0,6 Grad
Vergütung:	– XLT Vergütung –		
Obstruktion/Durchmesser:	31 %	36 %	34 %
Tubusmaterial:	– Aluminium –		
Tubuslänge:	432 mm	559 mm	584 mm
Gesamtgewicht	19,1 kg	26,3 kg	29,5 kg
Tubus/Gabelmontierung:			

## Montierung/Antrieb:

Montierung: Aluminium-Doppelarm-Gabelmontierung  
Antriebe: Ergal™-Schneckenräder, Ø140 mm, mit spielfrei, kugelgelagerten Bronzeschnecken  
Motore: Gleichstrom-Servomotore mit Encodern in beiden Achsen  
Lagerung Azimuth: vorgespanntes Axial-Kugellager, Ø 11" (280 mm)  
Lagerung Elevationsachse: Axiales-Rollendrucklager Ø 4" (102 mm)  
Encoderauflösung: 0,14 Bogensekunden  
Geschwindigkeiten: 3 Grad/sek., 2 Grad/sek., 0,5 Grad/sek., 64 x, 16 x, 8 x, 4 x, 1 x, 0,5 x

## Elektronik/Software:

Steuersystem: NexStar Computer Control System  
Präzision: 24 bit, 0,08 Bogensekunden Kalkulationsgenauigkeit  
Periodische Fehlerkorrektur: programmierbares, permanentes PEC  
Handcontroller: Zweifelhohes LCD-Display mit 16 Zeichen/Zeile  
19 per LED hinterleuchtete Tasten, Upgrade per Internet möglich  
Nachführgeschwindigkeiten: Sonne, Mond, Sternengeschwindigkeit  
Nachführmodi: Azimutal, parallaktisch Nord, parallaktisch Süd  
Alignmentmethoden: Sky Align, Auto Two Star Align, Ein Stern Alignment, parallaktisches Alignment, Sonnensystem-Alignment  
Datenbank: 40.000 Objekte: alle M-, NGC-, Caldwell-, IC-Objekte sowie benannte Sterne, interessante Sterne, Doppelsterne, Objekte des Sonnensystems, 400 selbstprogrammierbare Objekte  
Schnittstellen: PC-Interface im Handcontroller, Autoguiden-Anschluss im Gerätefuß  
AUX-Ausgang im Gerätefuß (z.B. für Handcontroller bzw. Internet-Software-Updates)  
GPS: integrierter 16 Kanal Motorola GPS-Empfänger

## CPC Stativkonstruktion:

Selbstzentrierend: einfach das Fernrohr auf das Stativ aufsetzen, es rastet von selbst mittig ein – federunterstützte Befestigungsschrauben: unverlierbar im Stativkopf eingebaut – Zubehörlage ausgebildet als Stativ-Verstärkung – Stativbeine aus rostfreiem Edelstahl – Wasserwaage im Stativkopf eingebaut – Höhenverstellbar von von 84 cm bis 127 cm – Stativgewicht: 9 kg

## Mitgeliefertes Zubehör

Okular: 40 mm Plossl (CPC 800 = 50 x, CPC 900 = 59 x, CPC 1100 = 70 x)  
Zenitspiegel: 1,25"  
Sucher: 8 x 50 mit Schnellwechselbasis  
PC-Software: „NexRemote“ mit PC-Kabel  
Autobatterie-Adapter: 12 V-Kabel mit Kfz-Stecker



Die CPC-Teleskope sind bei Ihrem Celestron-Händler erhältlich (Adressen unter [www.celestron-nexstar.de/astropartner](http://www.celestron-nexstar.de/astropartner)) oder direkt

[www.Celestron-Deutschland.de](http://www.Celestron-Deutschland.de)



# BAADER PLANETARIUM

Zur Sternwarte • D-82291 Mammendorf • Tel. +49 (0) 81 45 / 8089-0 • Fax +49 (0) 81 45 / 8089-105  
Baader-Planetarium.de • kontakt@baader-planetarium.de • Celestron-Deutschland.de