

# NEXSTAR® EVOLUTION SERIE

CPWI  
TELESCOPE CONTROL  
DIE ULTIMATIVE ASTRONOMISCHES SOFTWARE SERIE

WiFi  
READY

LiFePO<sub>4</sub>

Easy as 1-2-3!  
**SkyAlign™**  
Revolutionary New Alignment Technology



StarBright® XLT  
COATINGS



## ERFORSCHEN SIE DAS UNIVERSUM DRAHTLOS

und steuern Sie Ihr Evolution-  
Teleskope mit der kostenlosen  
Celestron SkyPortal App für iOS  
und Android!



**Celestrons computergesteuerte Teleskope erreichen mit den NexStar Evolution die nächste Ebene:** Die ersten Schmidt-Cassegrains mit eingebautem WiFi! Sie brauchen keine Handsteuerbox mehr – richten Sie das Teleskop mit einem Klick auf Ihrem Smartphone oder Tablet auf die schönsten Himmelsobjekte aus. Verbinden Sie Ihr Mobilgerät mit dem drahtlosen Netzwerk Ihres NexStar Evolution Teleskops und erkunden Sie das Universum mit der Celestron-App für iOS und Android.

Das Planetariumsprogramm auf Ihrem Smartphone zeigt Ihnen den aktuellen Himmelsanblick oder eine Liste mit Beobachtungszielen für Ihren Standort. Das kinderleichte SkyAlign ist in die Celestron-App integriert, sodass Sie in das Teleskop in wenigen Minuten aufgebaut und die drei Referenzsterne eingestellt haben. Der langlebige LiFePO<sub>4</sub>-Akku hält locker eine Beobachtungsnacht durch.

## EIGENSCHAFTEN

- + Steuern Sie Ihr Teleskop drahtlos mit Ihrem iOS oder Android Smartphone oder Tablet über die kostenlose Celestron-App SkyPortal mit Planetariumsansicht und SkyAlign
- + Erhältlich mit 6", 8" und 9,25" Schmidt-Cassegrain-Teleskopen mit StarBright-XLT-Vergütung, Fastar-kompatibel
- + Computergesteuerte GoTo-Montierung mit Hochleistungs-Schneckengetrieben aus Messing für verbesserte Nachführungsgenauigkeit und verringertes Getriebeispiel
- + Wiederaufladbarer Lithium-Eisenphosphat-Akku mit ausreichend Leistung für bis zu 10 Stunden Beobachtung
- + Verbessertes Design mit manuellen Klemmungen, integrierten Tragegriffen, zwei Zubehörablagen und einem USB-Anschluss, um Smartphones oder Tablets zu laden.
- + Stabiles Stahlstativ mit Höhenmarkierungen
- + Zum Lieferumfang gehören StarPointer Leuchtpunktsucher, zwei 1,25" Plössl Okulare, 1,25" Zenitspiegel, Netzteil und Handcontroller

Bestell-Nr. #	821870	821871	821872
<b>MODELL</b>	NexStar Evolution 6	NexStar Evolution 8	NexStar Evolution 9,25
<b>OPTISCHES DESIGN / ÖFFNUNG</b>	Schmidt-Cassegrain / 6" (150 mm)	Schmidt-Cassegrain / 8" (203 mm)	Schmidt-Cassegrain / 9,25" (235 mm)
<b>BRENNWEITE / ÖFFNUNGSVERHÄLTNIS</b>	1500 mm / f/10	2032 mm / f/10	2350 mm / f/10
<b>GEWICHT</b>	16,1 kg	18,4 kg	21,1 kg

Weitere Informationen finden Sie auf [celestron.de/nexstarevolution](http://celestron.de/nexstarevolution)

# NEXSTAR® EVOLUTION HD

MIT STARSense AUTO ALIGN



CPWI  
TELESCOPE CONTROL  
THE ULTIMATE ASTRONOMICAL SOFTWARE SUITE



StarSense  
TECHNOLOGY

EDGEHD  
OPTICS

WiFi  
READY

LiFePO<sub>4</sub>



StarBright® XLT  
COATINGS



## STARSense AUTOALIGN

sucht selbständig die Referenzsterne und arbeitet mit der SkyPortal App für die drahtlose Steuerung zusammen

Die Evolution-Montierung im Set mit den besten Teleskopen und den modernsten Technologien, die Celestron zu bieten hat. Dieses Set ergänzt die Evo-Montierung um das StarSense AutoAlign Modul und nimmt Ihnen so die Alignment-Prozedur ab: Die eingebaute Kamera orientiert sich am Himmel und initiiert das Teleskop für die Computersteuerung sowie die automatische Nachführung. Der 8" EdgeHD-Tubus liefert ein ebenes, helles Bild des Himmels.

Sie müssen nichts tun, während das Fernrohr sich automatisch innerhalb weniger Minuten am Himmel orientiert! Mit den zusätzlichen Optionen ist das NexStar Evolution 8 HD Set eine extrem leistungsstarke, benutzerfreundliche und schnell einsatzbereite Kombination.

## EIGENSCHAFTEN

- + 8" EdgeHD Optik für hervorragende visuelle und fotografische Ergebnisse, ohne Koma und Bildfeldwölbung
- + Eingebauter Lithium-Eisen-Phosphat-Akku mit ausreichend Leistung für eine zehnstündige Beobachtungsnacht
- + Das eingebaut WiFi bedeutet, dass Sie den Handcontroller nicht benötigen! Verwenden Sie stattdessen Ihr Smartphone oder Tablet, das sich per WLAN mit dem Teleskop verbindet
- + StarSense AutoAlign übernimmt das Alignment und arbeitet mit der SkyPortal-App zusammen
- + Fastar/Hyperstar-kompatibel: Mit f/2 genügen sehr kurze Belichtungszeiten für die Deep-Sky-Fotografie – oft sparen Sie sich so Polhöhenwiege oder Autoguides!
- + Die NexStar Evolution Montierung bietet zahlreiche sinnvolle Details wie manuelle Klemmungen, sehr präzise Schneckengetriebe in beiden Achsen, einen USB-Ladeport, eine beleuchtete Ablageplatte und vieles mehr
- + Starten Sie das automatische StarSense Alignment und wählen Sie dann Ihre Ziele auf dem Smartphone aus

Bestell-Nr. #

821874

MODELL NexStar Evolution 8 HD mit StarSense

OPTISCHES DESIGN / ÖFFNUNG

EdgeHD / 8" (203 mm)

BRENNWEITE /  
ÖFFNUNGSVERHÄLTNIS

2032 mm / f/10

GEWICHT

16,1 kg

Weitere Informationen finden Sie auf [celestron.de/nexstarevolution](http://celestron.de/nexstarevolution)

# TECHNISCHE DATEN NEXSTAR EVOLUTION



Bestell-Nummer	#821870	#821871	#821872	# 821874
Modell	NexStar Evolution 6	NexStar Evolution 8	NexStar Evolution 925	NexStar Evolution 8 HD / StarSense
Optische Konstruktion	Schmidt-Cassegrain	Schmidt-Cassegrain	Schmidt-Cassegrain	EdgeHD
Öffnung	150 mm (6")	203 mm (8")	235 mm (9.25")	203 mm (8")
Brennweite / Öffnungsverhältnis	1500 mm / f/10	2032 mm / f/10	2350 mm / f/10	2032 mm / f/10
Vergütung	StarBright XLT	StarBright XLT	StarBright XLT	StarBright XLT
Tubusmaterial	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Montierung	azimutal, computergesteuerte Einarm-Gabel	azimutal, computergesteuerte Einarm-Gabel	azimutal, computergesteuerte Einarm-Gabel	azimutal, computergesteuerte Einarm-Gabel
Schwalbenschwanz	Schnellkupplung	Schnellkupplung	Schnellkupplung	Schnellkupplung
Okular / Vergrößerung	40 mm (38x), 13 mm (115 x)	40 mm (51x), 13 mm (156 x)	40 mm (59x), 13 mm (180 x)	40mm (61x), 12,5mm 163x)
Sucher	StarPointer Leuchtpunktsucher	StarPointer Leuchtpunktsucher	StarPointer Leuchtpunktsucher	StarPointer Leuchtpunktsucher
Zenitspiegel	Zenitspiegel, 1,25"	Zenitspiegel, 1,25"	Zenitspiegel, 1,25"	Zenitspiegel, 1,25"
Stativ	vormontiertes Stahlstativ	vormontiertes Stahlstativ	vormontiertes Stahlstativ	vormontiertes Stahlstativ
Kamera-Fernauslöserkabel	Nein	Nein	Nein	Nein
Stromversorgung	Eingebaute Batterie, Ladegerät	Eingebaute Batterie, Ladegerät	Eingebaute Batterie, Ladegerät	Eingebaute Batterie, Ladegerät
Höchste sinnvolle Vergrößerung	354x	480x	555x	480x
Grenzgröße (mag)	13,4	14	14,4	14
Auflösung: Rayleigh / Dawes	0,92 Bogensekunden / 0,77 Bogensekunden	0,68 Bogensekunden / 0,57 Bogensekunden	0,59 Bogensekunden / 0,49 Bogensekunden	0,68 Bogensekunden / 0,57 Bogensekunden
Lichtsammelvermögen	459x bloßes Auge	843x bloßes Auge	1127x bloßes Auge	843x bloßes Auge
Tubuslänge	41 cm	43 cm	56 cm	43 cm
Gewicht	13,6 kg	15 kg	21,1 kg	18,4 kg
Datenbank	>40000 Objekte im Handcontroller, über 120000 in der SkyPortal-App	>40000 Objekte im Handcontroller, über 120000 in der SkyPortal-App	>40000 Objekte im Handcontroller, über 120000 in der SkyPortal-App	>40000 Objekte im Handcontroller, über 120000 in der SkyPortal-App
Schwenkgeschwindigkeit	Neun Geschwindigkeiten, 4°/Sek max.	Neun Geschwindigkeiten, 4°/Sek max.	Neun Geschwindigkeiten, 4°/Sek max.	Neun Geschwindigkeiten, 4°/Sek max.
Anschlüsse	Handcontroller, USB über Handcontroller, 3x Aux, USB-Ausgang	Handcontroller, USB über Handcontroller, 3x Aux, USB-Ausgang	Handcontroller, USB über Handcontroller, 3x Aux, USB-Ausgang	Handcontroller, USB über Handcontroller, 3x Aux, USB-Ausgang
Nachführgeschwindigkeiten	siderisch, solar, lunar	siderisch, solar, lunar	siderisch, solar, lunar	siderisch, solar, lunar
Nachführmodi	azimutal, parallaktisch Nord/Süd	azimutal, parallaktisch Nord/Süd	azimutal, parallaktisch Nord/Süd	azimutal, parallaktisch Nord/Süd
WLAN	integriert, für SkyPortal-App	integriert, für SkyPortal-App	integriert, für SkyPortal-App	integriert, für SkyPortal-App
GPS-kompatibel	mit optionalem SkySync-Empfänger	mit optionalem SkySync-Empfänger	mit optionalem SkySync-Empfänger	mit optionalem SkySync-Empfänger
Alignment-Verfahren	SkyAlign, Auto 2-Star Align, 1-Star Align, 2-Star Align, Solar System	SkyAlign, Auto 2-Star Align, 1-Star Align, 2-Star Align, Solar System	SkyAlign, Auto 2-Star Align, 1-Star Align, 2-Star Align, Solar System	Vollautomatisch über StarSense, außerdem SkyAlign, Auto 2-Star Align, 1-Star Align, 2-Star Align, Solar System
	Das 6"-Modell ist die transportabelste Lösung. Mit 150mm Öffnung hat es bereits so viel Öffnung wie mancher Sternwarten-Refraktor und zeigt bei zahlreichen Objekten Details.	Das klassische 8"-Schmidt-Cassegrain ist der ideale Allrounder: Ausreichend Öffnung, damit viele Deep-Sky-Objekte schön zu sehen sind, und gleichzeitig leicht und kompakt für den mobilen Einsatz.	Das 9,25"-Modell hat ein stabileres Stativ, damit auch der größere Tubus dieses Schmidt-Cassegrains stabil getragen wird. Die zusätzliche Öffnung zeigt mehr Details an Deep-Sky-Objekten und erlaubt höhere Vergrößerungen bei der Planetenbeobachtung.	HighEnd vom Feinsten: Die Evo-Montierung mit WLAN und LiFePO <sub>4</sub> -Akku, kombiniert mit einem 8"-EdgeHD-Tubus und dem StarSense-Modul für vollautomatisches Alignment. Spätestens mit der optionalen Polhöhenwiege bleiben keine Wünsche mehr offen.

Irrtümer, technische Änderungen, Modellwechsel etc. ausdrücklich vorbehalten!



Das Evo ist kompakt und gut zu transportieren



Mit der optionalen Polhöhenwiege (#820953) ist auch die Astrofotografie möglich

# CELESTRON-TECHNOLOGIEN



## SkyAlign™

Geben Sie einfach nur Datum, Zeit und Ort ein (GPS-Modelle ermitteln diese Daten automatisch) und peilen Sie dann drei helle Sterne Ihrer Wahl an. Sie brauchen die Namen dieser Sterne nicht einmal zu kennen und können sogar helle Planeten oder den Mond wählen! Das NexStar-Computersystem identifiziert diese Sterne und justiert das Teleskop korrekt ein. SkyAlign gehört zur Serienausstattung der azimutalen Teleskope mit NexStar Handcontroller (LCM, SLT, SE, Evolution, CPC, CPC HD).



**StarBright® XLT  
COATINGS**

## StarBright™ XLT Vergütung

Ein sehr wichtiger Faktor bei der Bewertung der Leistung von Teleskopen ist die Transmission, also der Anteil des einfallenden Lichts, der in der Bildebene ankommt. Die XLT-Vergütung bringt absolute Höchstleistung und liefert die derzeit höchste Lichttransmission aller SC-Teleskope am Markt. Das Transmissionsmaximum des Systems beträgt 89% bei 520 nm (dort hat das dunkeladaptierte menschliche Auge seine höchste Lichtempfindlichkeit), und die durchschnittliche, über das gesamte visuelle Spektrum von 400 nm bis 750 nm gemittelte Transmission beträgt 83,5%.

## EdgeHD™ Optics

Die EdgeHD Optiken vereinen die kompakte Bauform eines Schmidt-Cassegrains mit deutlich verbesserter Abbildung am Bildrand. Sie produzieren völlig unverzerrte, scharfe Bilder bis zum Rand des großen visuellen und fotografischen Gesichtsfeldes. Dabei wird nicht nur die Koma außerhalb der optischen Achse korrigiert – wie bei anderen am Markt erhältlichen sogenannten "komafreien" Optik-Designs – sondern auch die Bildfeldwölbung!

## LiFePO<sub>4</sub>

## LiFePO<sub>4</sub> Akku-Technologie

Die handlichen PowerTanks verwenden moderne Lithium-Eisen-Phosphat-Akkus (LiFePO<sub>4</sub>) und sind somit wesentlich kleiner, leichter und sicherer als andere Akku-Technologien. Ohne zwischenzeitliches Aufladen können sie bis zu zehn Jahre lang gelagert werden – das ist dreimal länger als Lithium-Ionen-Akkus und zehnmals länger als Blei-Gel-Akkus. Da sie keine giftigen Schwermetalle enthalten, sind sie außerdem umweltfreundlicher!



## CPWI

CPWI ist die ultimative Astronomie Software-Suite zur Teleskopsteuerung mit höchster Präzision. Mit CPWI können Sie die maximale GoTo-Genauigkeit Ihres Celestron-Teleskops ausreizen, das Alignment durchführen, Zubehör wie den Fokussiermotor steuern und vieles mehr. Kompatibel mit allen aktuellen Teleskopen mit NexStar+ Steuerung.

## EDGEHD OPTICS



## All-Star™ Polar Alignment

Parallaktische Celestron-Montierungen verfügen über eine innovative Prozedur zum Einnorden: All-Star™. All-Star Polar Alignment benötigt nur einen beliebigen hellen Stern – es muss nicht einmal der Polarstern sein. Um die Montierung einzunorden, stellen Sie nach dem normalen Alignment einfach einen hellen Stern ein und folgen den Anweisungen der Computersteuerung.



# UNGEBUNDEN BEOBACHTEN

## DREI MODERNE CELESTRON-TECHNOLOGIEN ARBEITEN ZUSAMMEN

Ihr Teleskop kann sich nun vollautomatisch einrichten, anschließend können Sie es kabellos von Ihrem Smartphone oder Tablet steuern. Beobachten am Teleskop war nie einfacher!



### StarSense AutoAlign / AutoGuider

Mit der StarSense-Technologie richtet sich Ihr Celestron-Teleskope selbstständig ein: Sie müssen es nur noch aufstellen und anschalten! Eine eingebaute Kamera sucht sich am Himmel automatisch die nötigen Referenzsterne, und bereits nach etwa drei Minuten ist das Fernrohr einsatzbereit.

Anschließend müssen Sie nur noch aus der Datenbank oder den SkyTour-Beobachtungsvorschlägen auswählen, was Sie beobachten wollen. Das Teleskop fährt die Objekte dann automatisch an und hält sie mit dem StarSense Autoguider auch perfekt im Bild..

### WiFi

Die modernen Celestron-Teleskope eröffnen ganz neue Möglichkeiten über eine WiFi-Verbindung! Vergessen Sie die Handsteuerbox und stellen Sie alle Himmelsobjekte bequem über Ihr Smartphone oder Tablet ein. Verbinden Sie es einfach mit dem eingebauten WiFi der Montierung und erkunden Sie das Universum mit der SkyPortal App für iOS und Android.

Oder rüsten Sie ein kompatibles Celestron-Teleskop mit dem SkyPortal WiFi Modul nach. SkyPortal ermöglicht die vollständige Steuerung der Montierung und macht aus Ihrem Smartphone ein eigenes Planetarium und Observatorium!

### SkyPortal

Celestrons Planetarium-App SkyPortal ist ein umfangreiches Astronomie-Programm, mit der Sie den Himmel ganz neu erleben können. Erkunden Sie das Sonnensystem, 120.000 Sterne, über 200 Sternhaufen, Nebel, Galaxien und dutzende Asteroide, Kometen und Satelliten – bis hin zur ISS. SkyPortal enthält alles, damit Sie den Nachthimmel auf eigene Faust erkunden können.



**WiFi + SKYPORTAL + STARSENSE =  
AUTOMATISCHES ALIGNMENT ... DRAHTLOS!**



Seit über sechs Jahrzehnten ist Celestron einer der weltweit größten und bekanntesten Hersteller von Teleskop-Optiken, Montierungen und Zubehör für die Amateur-Astronomie. Mit der Entwicklung der „Schmidt-Cassegrain“ Teleskop-Bauart und deren Massenfertigung wurden Fernrohre mit großer Öffnung und gleichzeitig kompakter Bauweise für jedermann zugänglich.

Celestrons Einführung der Compustar-Computersteuerung für Teleskope Anfang der neunziger Jahre machte die Technik der computergestützten Positionierung erstmals für Amateure zugänglich. Mit den neuen SkyProdigy-Teleskopen wurde die Technik perfektioniert: Sie müssen das Teleskop nur noch aufstellen und einschalten, alles andere geschieht automatisch.

Diese Ideen und viele weitere Innovationen ermöglichen es unzähligen Hobby-Astronomen, erstklassige Astrofotos zu erstellen, die mit den Ergebnissen großer Observatorien keinen Vergleich mehr scheuen müssen. Selbst im professionellen Bereich finden Teleskope von Celestron inzwischen ihre Anwendung, z.B. auf Raumflügen und Forschungsflugzeugen der NASA.

© 2024 Celestron Deutschland

Die Abbildungen in diesem Katalog dienen nur der Illustration und wurden nicht in jedem Fall mit den beschriebenen Produkten aufgenommen. Alle mit TM oder ® gekennzeichneten Gegenstände oder Namen sind als Warenzeichen oder registrierte Warenzeichen für Celestron oder die betreffenden anderen Unternehmen geschützt. Wir behalten uns das Recht vor, Konstruktion, Aussehen und Eigenschaften der Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Irrtum, Druckfehler und Liefermöglichkeit behalten wir uns vor.

