

**Lassen Sie sich von der Astrofotografie zu den Sternen leiten  
und weit darüber hinaus !**



Ein hochmodernes Teleskopsystem mit allem erforderlichen Zubehör für  
die digitale Astrofotografie und der visuellen Astronomie.

**Ein komplettes astrofotografisches und visuelles Teleskop**

**Das iEXOS PMC- Eight 100-90**

Viele von uns haben bereits Erfahrung mit einem preisgünstigen Teleskop gemacht und wenn man einmal auf den Geschmack gekommen ist, die Krater auf dem Mond visuell zu erforschen, die Ringe des Saturn zum ersten Mal zu sehen oder das glühende Gas des großen Orionnebels wahrzunehmen, steht man vor der Tür des Kosmos.



+1 866-252-3811 | +49-(0)2872-8074-400 | +86 087164599779 | EXPLORESCIENTIFIC.COM

Durch die Astrofotografie können wir durch ein Teleskop weit über unsere visuelle Reichweite hinausgehen. Aber die meisten preisgünstigen Teleskope beschränken sich auf den visuellen Bereich. Um diese nächsten Schritte zu unternehmen, braucht man die richtige Ausrüstung. Eine nie endende Reise durch die himmlischen Abenteuer. Die Schönheit der himmlischen Schätze über uns einzufangen, ist wirklich spannend und vertieft Ihr Verständnis unserer wirklichen Verbindung mit dem Universum. Das iEXOS PMC-Eight 100™ 90 ist von Grund auf so konzipiert, dass sie Ihnen solche unbezahlbaren Erfahrungen mit Einfachheit, Präzision und Bezahlbarkeit bietet.

## Was bietet das iEXOS PMC-Eight 100™ 90 ?

- 90mm Luftspalt-Achromat mit einem Objektiv 500mm F/5.5
- Astro-Kamera /Nachführ-Modul
- DSLR Kamera-Halter
- LED Leuchtpunktsucher
- 1,25" 52° Premium Okular
- Halter für Astro-Kamera
- Fokussierer mit Zahnstangenantrieb
- Deutsche äquatoriale Montierung mit präziser Computersteuerung
- Wifi
- Ausgleichsgewichte
- Aufladbarer Lithium Akku
- Zubehörablage
- Höhenverstellbares Metallstativ

# EXPLORE<sup>®</sup> SCIENTIFIC

+1 866-252-3811 | +49-(0)2872-8074-400 | +86 087164599779 | EXPLORESCIENTIFIC.COM



**Das iEXOS PMC-Eight 100™ 90**



+1 866-252-3811 | +49-(0)2872-8074-400 | +86 087164599779 | EXPLORESCIENTIFIC.COM

Das iEXOS PMC-Eight 100™ 90 ist ein vielseitiges Teleskoppaket mit 90 mm Linsenöffnung, das sowohl bei der visuellen Beobachtung als auch bei der Astrofotografie hervorragende Leistungen bietet. Es hat alle Ausstattungsmerkmale eines High-EndAstrofoto-Teleskops - wie z.B. äquatoriale Nachführung, präzises Auto-Guiding (aktive Nachführkontrolle), multiple Kamera-Setups und High-Definition-Optik – und dies zu einem absolut erschwinglichen Preis.

## Die Hauptmerkmale sind folgende:

### Deutsche äquatoriale Montierung

Wenn es darum geht, die Sterne mit einem Teleskop möglichst präzise zu verfolgen, gibt es nichts Besseres als eine deutsche äquatoriale Montierung. Während es einige ganz neue Entwicklungen im Bereich der Teleskopmontierungen im Alt-Azimut-Design gibt, haben wir uns entschieden, die bewährte deutsche äquatoriale Montierung weiter zu entwickeln, die 1824 von Joseph von Fraunhofer für das erste moderne Teleskop erfunden wurde. Obwohl viele neue Entwicklungen in den fast zwei Jahrhunderten seit Fraunhofer mit seinem revolutionären Ansatz eingeführt wurden, ist sein äquatoriales Design immer noch die erste Wahl für Amateurastronomen, wenn es um die Astrofotografie geht. Das liegt daran, dass diese Art der Montierung die Objekte genau verfolgt, wenn sie im Osten aufsteigen und im Westen untergehen, was die üblichen Fallstricke der Astrofotografie, wie z.B. die Feldrotation, vermeidet. Durch die Verwendung dieses bahnbrechenden Montierungs-Designs beseitigt das iEXOS PMC-Eight 100™ 90 diese Hindernisse und ermöglicht Ihnen ein ansprechendes Bilderergebnis.

### Wifi GOTO System mit Präzisions-Antrieb

Bevor Sie ein Objekt verfolgen können, müssen Sie es finden, und dieses Ziel kann entmutigend sein, wenn Sie mit einem riesigen, schwarzen Himmel konfrontiert sind. Das iEXOS PMC-Eight 100™ 90 mit dem leistungsstarken GOTO-System ist ein einfach zu bedienendes Werkzeug, das die Frustration beim Navigieren am Nachthimmel beseitigt. Diese schlanke Version unseres PMC-Eight-Systems geht über den Industriestandard hinaus, indem sie acht CPUs verwendet, die unabhängig voneinander arbeiten und sich auf definierte Funktionen konzentrieren. Diese Aufteilung von Aufgaben zwischen den Prozessoren führt zu einem System, das überragende Reaktionsfähigkeit, Effizienz, Zuverlässigkeit und

# EXPLORE<sup>®</sup> SCIENTIFIC

+1 866-252-3811 | +49-(0)2872-8074-400 | +86 087164599779 | EXPLORESCIENTIFIC.COM

erstaunlich schnelle Timing-Intervalle für nahtlose Bilder und genaue Nachführung bietet. Obwohl es intern komplex ist, kann das GOTO-System sehr einfach von Ihrem eigenen Smartphone oder Computer aus mit der ExploreStars App intuitiv bedient werden. Die App macht es einfach und schnell Ihr Teleskop auszurichten, durch die Sterne zu navigieren und Besonderheiten über Zehntausende von Himmelsobjekten zu erfahren. Die ExploreStars App wird von einer dynamischen Datenbank gestützt, die regelmäßig aktualisiert wird. Somit sind Sie immer auf dem neuesten Stand und profitieren von aktuellen Entwicklungen.

## Multiple Kamera Setups

Zu den himmlischen Schönheiten des Nachthimmels, gehört unsere eigene Milchstraße, weit entfernte Galaxien mit breiten spiralförmigen Armen, beeindruckende Nebel, die von glühendem Staub umrahmt sind, oder unsere eigenen planetarischen Nachbarn mit atemberaubenden Ringen oder Wolkengürteln. All das ist es wert, dokumentiert zu werden, aber es gibt nicht ein einziges umfassendes Astrofotografie-Setup, das jedem gerecht werden kann. Das vielseitige iEXOS PMC-Eight 100™ 90 erweitert Ihre Astrofotografie-Optionen und ermöglicht es Ihnen, mehr zu erfassen, indem sie Ihnen mehrere Möglichkeiten zur Aufnahme bietet. Es beinhaltet eine Digitalkamera, die an der Vorderseite des Aufbaus montiert werden kann, um große Bereiche des Himmels zu fotografieren, z.B. die Milchstraße oder Meteoritenschauer, oder um das Okular zu ersetzen, um das Linsensystem des Teleskops für einzelne Deep-Sky-Motive oder Nahaufnahmen zu nutzen. Es hat auch eine eingebaute Kamerahalterung, so dass Sie Ihre eigene DSLR-Kamera einfach an der Oberseite des Teleskops für Huckepack-Astrofotografie befestigen können.

## Pixelgenaues Nachführen

Als eine weitere Funktion, die Ihnen hilft, die Genauigkeit Ihrer Langzeitbelichtungsfotos zu erhöhen, kann das iEXOS PMC-Eight 100™ 90 eine automatische Nachführung bis auf Pixelebene durchführen, um sicherzustellen, dass Ihr endgültiges Bildergebnis runde Sterne hat. Dies ist nützlich, wenn Sie das iEXOS PMC-Eight 100™ 90 im "Huckepack"-Modus verwenden, bei dem Sie eine DSLR-Kamera an der Halterung am Teleskoprohr befestigen können. Die automatische Nachführung ist so konzipiert, dass diese selbst kleinste

Ungenauigkeiten eliminiert. Dies geschieht durch permanente Korrekturen der Montierungsposition, um Abbildungsfehler wie Strichspuren der Sterne zu vermeiden.



+1 866-252-3811 | +49-(0)2872-8074-400 | +86 087164599779 | EXPLORESCIENTIFIC.COM

## Schritt-für-Schritt Anleitung - Astrofotografie

Wer noch nie mit einem Teleskop fotografiert oder gar eines bedient hat, sieht es oft als unerreichbares Ziel an, Astrofotograf zu werden. Ihre Investition ermöglicht Ihnen den Zugang zu Explore Scientific's Online Lehrgang und hilft Ihnen bei der Überwindung gängiger Probleme die bei der Astrofotografie auftreten können. Durch das Webinar erhalten Sie eine komplette Schritt-für-Schritt-Schulung. Für eine zusätzliche Investition kann dieses Webinar auch zwei Einzel-Coachings mit einem Experten von Explore Scientific beinhalten.

## Über Explore Scientific

Im Jahr 2008 hat der begeisterte Amateurastronom Scott Roberts seine grenzenlose Leidenschaft für die Astronomie und seine mehr als 30-jährige Erfahrung in der AstronomieOptikbranche in die Gründung seines eigenen Unternehmens - Explore Scientific - gesteckt.

Seitdem ist Explore Scientific auf einer Mission, die Astronomie zugänglich zu machen und um spannende Erfahrungen zu ermöglichen, indem sie Enthusiasten aller Könnertstufen die Werkzeuge und Anleitungen gibt, die sie benötigen, um den Himmel zu erforschen.

Am Anfang konzentrierte sich das Unternehmen darauf, seinen Ruf in der Astronomie zu festigen, indem es hochwertige Teleskope und hochwertige Okulare entwarf, die den hohen Ansprüchen an Schärfe, Kontrast und Funktionalität gerecht wurden.

Bald begann Explore Scientific, sich auf andere Bereiche der Optikindustrie auszudehnen, vor allem dank strategischer Partnerschaften. Im Jahr 2009 begannen wir eine für beide Seiten vorteilhafte Zusammenarbeit mit Bresser, einem in Deutschland ansässigen Unternehmen, das sich seit seiner Gründung im Jahr 1957 zu einem führenden Unternehmen der europäischen Optikindustrie entwickelt hat. Durch diese Zusammenarbeit wurde Explore Scientific zum exklusiven Distributor von Bresser-Produkten in ganz Amerika und wir erweiterten unser Angebot um die Produktbereiche Ferngläser, Mikroskope und andere Instrumente für Outdoor-Sportler und Wissenschaftler. Im Jahr 2010 hat sich Jinghua Optical Electronics Co. Ltd. mit Scott Roberts zusammengeschlossen, was es Explore Scientific ermöglicht, unsere Marke zu erweitern und mehr Energie auf die Entwicklung überlegener Instrumente zu konzentrieren. JOC mit Sitz in China ist führend im Bereich der optischen Fertigung in Asien und exklusiver Hersteller von Explore Scientific Produkten.

Ob man nun über die von uns ausgewählten Partner oder die von uns hergestellten Produkte spricht, jede Entscheidung bei Explore Scientific wurde und wird mit Blick auf unsere Kunden getroffen. Wir sind bestrebt, hochwertige Beobachtungsinstrumente und Zubehör aller Arten, Größen und



+1 866-252-3811 | +49-(0)2872-8074-400 | +86 087164599779 | EXPLORESCIENTIFIC.COM

Leistungsklassen zu entwerfen, zu bauen und zu vertreiben, während wir gleichzeitig einen erstklassigen Kundenservice bieten und die Menschen durch umfassende Öffentlichkeitsarbeit begeistern.

Explore Scientific feiert 2018 sein 10-jähriges Bestehen als Teleskop-Designer und Hersteller mit einem Team, das viele Jahrzehnte Erfahrung mitbringt. Zum ersten Mal bringen wir mit dem iEXOS PMC-Eight 100™ 90 ein Projekt zu Kickstarter, um Menschen die Möglichkeit zu geben, ein kleines Präzisionsteleskop zu besitzen, für die visuelle Astronomie und auch das Handwerk der Astrofotografie zu erlernen.

Das Design des iEXOS PMC-Eight 100™ 90 ist fertig und die Werkzeuge für die Produktion wurden auch bereits hergestellt. Wenn Sie dieses Projekt unterstützen, können wir die erste Serie des iEXOS PMC-Eight 100™ 90 starten und Sie sind einer der Ersten, der ein Teleskop und ein astrofotografisches System erhält, welches die Einzelfunktionen der besten Geräte seiner Klasse vereint, die aber ein Vielfaches mehr kosten würden.

Das iEXOS PMC-Eight 100™ 90 enthält fast alles, was Sie für visuelle und astrofotografische Beobachtungen benötigen.... alles, was Sie hinzufügen müssen, ist ein Tablet oder ein Computer (Windows, Android und iOS) zur Bedienung der Teleskopmontierung und ein Windows-Computer zur Bedienung der Kamera. Natürlich hätten wir ein Tablett oder PC auch in das iEXOS PMC-Eight 100™ 90 integrieren können, wir waren aber der Meinung, dass sich die Entwicklung dieser Geräte so schnell voranschreitet und dass durch einen fest eingebauten Computer das Produkt schnell veraltet sein würde.

## **iEXOS PMC-Eight 100™ 90 Teleskop + Webinar + HD Okular**

Seien Sie einer der ersten, die das iEXOS PMC-Eight 100™ 90 besitzen (im Wert von \$1400/€1200), nehmen Sie an unserem Webinar teil, um zu lernen, wie man das iEXOS PMC-Eight 100™ 90 für visuelle Arbeit benutzt und wie man Astrofotos erstellt. Das Paket beinhaltet: Das iEXOS PMC-Eight 100™ 90 Teleskop (90mm f.5.5. optischer Tubus, iEQ Mount; Kamera /Auto-Guider Kamera-Modul mit Kamera-Anschlusskabel und Software; 8000mA wiederaufladbarer Lithium-Batterie mit eingebauter Rotlicht-Taschenlampe, 12V Ausgang mit Universal DC Stromkabel, AC Kabel und 5V USB Ausgang; 15mm Explore Scientific LER 52 Grad Serie Argon gefülltes und wasserdichtes Okular; 1,25 Zoll 90 Grad Zenitspiegel; Beleuchteter Leuchtpunktsucher ; Smart Phone Kamerahalter