

Seestar S30

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	2
Wichtige Erinnerung.....	3
1. Introduce Seestar S30	5
1.1 Einleitung	5
1.2 Hauptmerkmale	5
1.3 Lieferumfang	6
1.4 Technische Daten.....	7
1.5 Komponenten	10
2. Bei erstmaliger Verwendung	13
2.1 Seestar S30 einrichten	13
2.2 Download Seestar App.....	13
2.3 Verbindung starten.....	14
2.4 Netzwerkaktivierung	16
2.5 Herstellen der Verbindung.....	18
2.6 Firmware-Update.....	19
2.7 Fotografieren mit der S30	20
2.8 Akkulaufzeit.....	31
2.9 Ausschalten und Lagerung	31
3. Installation und Entfernung von Zubehör.....	33
3.1 Montage des Solarfilters.....	33
3.2 Batterieentnahme.....	33
4. Beobachtungs-/Fotografietipps	35
5. Strukturmaßdiagramm	36
6. Haftungsausschluss.....	37
7. Kundendienst.....	38
8. Garantiebestimmungen	39

Vorwort

Vielen Dank für den Kauf des Smart-Teleskops Seestar S30. Da ZWO brachte 2023 sein erstes intelligentes Teleskop, das Seestar S50, auf den Markt. Dieses Produkt hat sich schnell erhielt Astronomie-Enthusiasten Liebe wegen seiner Benutzerfreundlichkeit, Portabilität und erschwinglicher Preis. Basierend auf den erfolgreichen Entwicklungserfahrungen der ersten ZWO hat einen neuen Seestar auf den Markt gebracht - den Seestar S30, einen leichteren, intelligenteren und kostengünstigeres intelligentes Teleskop mit Doppellinsen, macht mehr Menschen zugänglich für den wunderschönen Sternenhimmel.

Seestar S30 bietet eine Komplettlösung für die Astrofotografie. Es kombiniert ein Azimutale Montierung, Teleskop, Astronomische Kamera, Weitwinkelkamera, Steuerung System und Nachbearbeitungstools in einem einzigen, schlanken Gerät. Mithilfe einer mobilen App können Benutzer können schnell auf Himmelsobjekte zielen und diese verfolgen, Echtzeitbilder über das Teleskop und greifen Sie auf detaillierte Beschreibungen der beobachteten Ziele zu, was es einfach macht, Nehmen Sie an astronomischen Beobachtungen und pädagogischen Aktivitäten teil.

Dieses Handbuch soll den Benutzern die ordnungsgemäße Bedienung des intelligentes Teleskop mit klarem Text und Abbildungen. Es weist auf mögliche unsachgemäße Operationen oder riskante Situationen. Bevor Sie das Teleskop verwenden, lesen Sie bitte gründlich dieses Handbuch und befolgen Sie alle Anweisungen sorgfältig. Jeglicher Schaden am Gerät oder Für Personenschäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen, ist ausschließlich der Benutzer verantwortlich.

Wichtige Erinnerung

Dieses Handbuch enthält Anleitungen für die sichere und effiziente Verwendung des Seestar-Geräts.

Bevor Sie das Gerät verwenden, lesen Sie bitte die folgenden Hinweise sorgfältig durch und

Halten Sie sich bei der Verwendung an die Anweisungen. Dieses Handbuch kann aktualisiert werden. Die neuesten

Anweisungen finden Sie im Online-Handbuch unter <https://www.seestar.com/>

1. Beobachten Sie die Sonne nicht direkt ohne Sonnenfilter, da dies
kann zu irreversiblen Schäden am Gerät führen.
2. Minderjährige müssen dieses Produkt unter Aufsicht eines Erwachsenen verwenden.
3. Verwenden Sie zum Laden dieses Geräts nur Ladegeräte namhafter Hersteller. ZWO
ist nicht verantwortlich für Schäden, die durch nicht qualifizierte Ladegeräte verursacht werden. (Ladegerät
Anforderungen: unterstützt USB BC1.2; unterstützt 5V 2A im Normalmodus und bis zu 12V
3A im Schnelllademodus).
4. Produkte, die ohne Genehmigung zerlegt oder modifiziert wurden, werden
werden nicht von der Garantie abgedeckt.
5. Dieses Produkt ist ein elektronisches Präzisionsinstrument. Vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser
oder Staub und lagern Sie es ordnungsgemäß, wenn Sie es nicht verwenden.
6. Vermeiden Sie den Kontakt der Linse mit Glasfenstern, Stoff,
Brillenputztücher oder Flüssigkeiten. Verwenden Sie zum Reinigen nur spezielle Reinigungstücher für optische Linsen.
7. Wir empfehlen, das Produkt in einem Umgebungstemperaturbereich zu verwenden
von -10°C ~ 40°C.
8. Verwenden Sie keine chemischen Lösungsmittel (z. B. Alkohol, Verdünner) oder andere geschichtete
Reinigungsflüssigkeiten zum Reinigen des Produkts oder seines Zubehörs.
9. Halten Sie das Produkt von offenen Flammen fern, um eine Batterieexplosion zu vermeiden.
10. Die Batteriekapazität kann sich bei niedrigeren Temperaturen aufgrund der natürlichen
Eigenschaften von Lithiumbatterien, was normal ist.

11. Lagern Sie das Produkt an einem sauberen, trockenen Ort (empfohlene Lagerbedingungen:

Temperatur unter 60°C, Luftfeuchtigkeit unter 50%). Bei Gewitter oder längerer

Bei Nichtgebrauch schalten Sie das Gerät bitte aus und lagern Sie es ordnungsgemäß.

12. Verwenden Sie das Produkt nicht bei Wetterbedingungen, bei denen die Windgeschwindigkeit

Windstärke 3 auf der Beaufortskala.

1. Introduce Seestar S30

1.1 Einleitung

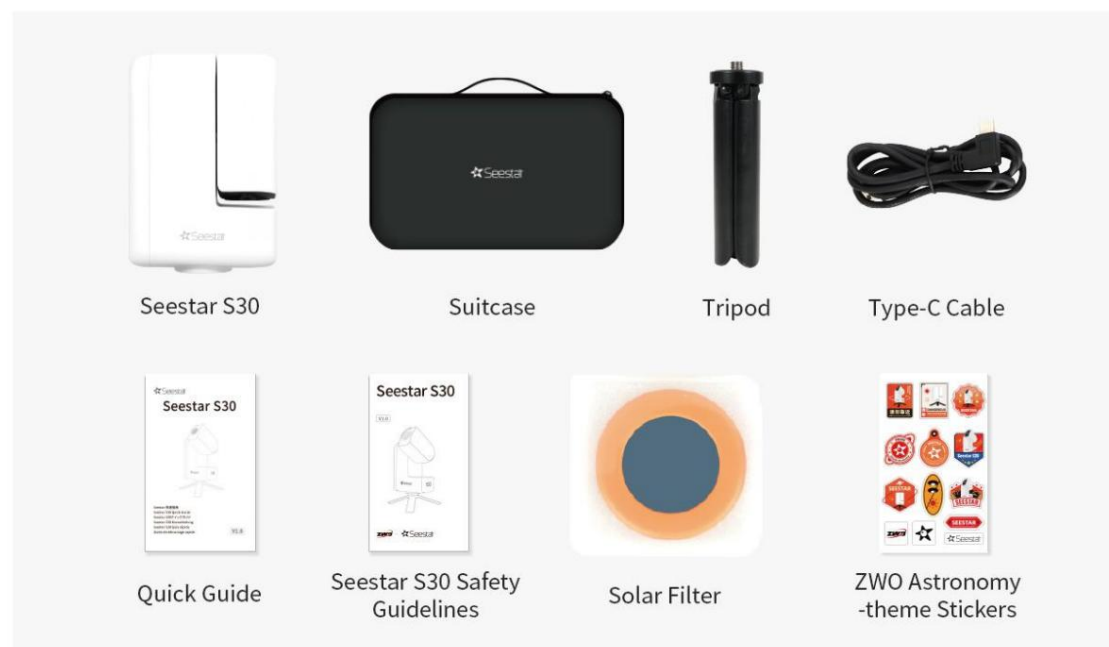
Mit seiner Zugänglichkeit, seinem leichten Design und seinen intelligenten Funktionen ist der Seestar S30 vereinfacht den oft komplexen Prozess der Outdoor-Astrofotografie und ist somit ein ideales Wahl für Anfänger. Im Vergleich zu herkömmlichen Astrofotografie-Geräten ist der Seestar Serie bietet einzigartige Vorteile hinsichtlich Wirtschaftlichkeit und einfacher Bedienung. Es handelt sich um ein hochintegriertes und benutzerfreundliches Teleskop neuen Typs, das den des Nachthimmels einem breiteren Publikum zugänglich zu machen.

1.2 Hauptmerkmale

- 1. Leichtbauweise:** Integriert mehrere Hardwarekomponenten in einer einzigen Einheit, einschließlich Teleskop, elektronischem Fokussierer, astronomischer Kamera, Weitwinkelkamera, ASIAIR Smart Controller, Alt-Azimet-Montierung, Tauheizung und Filterwechselwerkzeug. Wiegen nur 1,65 kg.
- 2. High-Definition-Bildgebung:** Ausgestattet mit einem professionellen apochromatischen Triplet-Objektiv, mit ED-Glas. Dieses Setup sorgt für hohe Farbtreue, scharfen Fokus und gestochen scharfe Bildgebung durch effektive Bündelung gebrochenen Lichts.
- 3. Intelligente Funktionalität:** Angetrieben durch ZWOs proprietären Sternfindungsalgorithmus, ein Die einfache Ein-Klick-Bedienung ermöglicht dem eingebauten Teleskop die automatische Ortung, Verfolgung, Platte lösen und auf Himmelsobjekte fokussieren. Der gesamte Bildgebungsprozess wird mühelos über eine mobile App.
- 4. Multi-Mode-Betrieb:** Bietet die Modi „Sternenbeobachtung“, „Sonnensystem“ und „Landschaft“ für eignen sich für verschiedene Arten der Himmels- und Erdfotografie.
- 5. Dual-Lens-System:** Kombiniert eine astronomische Kamera und eine Weitwinkelkamera, So können Benutzer zwischen Foto- und Videomodus wechseln und sich an unterschiedliche Aufnahmemodi anpassen Szenarien.

6. **Umfassende Datenbank:** Enthält eine umfangreiche Sternendatenbank, eine Enzyklopädie der gängige Himmelsziele und intelligente Sternenkartenführung für eine einfache Navigation.
7. **Globale Astronomie-Community:** Benutzer können ihre Arbeit teilen, online interagieren Freunde und greifen Sie in einer globalen Astronomie-Community auf Wetter-Updates in Echtzeit zu.
8. **Proprietäres System:** Basierend auf dem unabhängig entwickelten Motherboard von ZWO, Gewährleistung einer stabilen Systemleistung. Dieses proprietäre System zusammen mit ZWOs patentiertem Technologien, garantiert Präzision in der Bildgebung und Systemstabilität. Kontinuierliche APP Updates verbessern die Funktionalität und das Benutzererlebnis.
9. **Dual-Band-Lichtverschmutzungsfilter:** Angesichts der Tatsache, dass viele Benutzer in Gebiete mit erheblicher Lichtverschmutzung, verfügt der Seestar S30 über Dual-Band-Filter (OIII 30 nm/Ha 20 nm). Benutzer können manuell auf Anti-Lichtverschmutzungsfilter von der APP aus umschalten, um Verbessern Sie die Bildqualität in anspruchsvollen Umgebungen.

1.3 Was ist in der Box?



1.4 Spezifikation

Produktmodell	Seestar S30
Sensor	Tele: Sony IMX662
	Weitwinkel: Spezieller Sensor für Weitwinkelobjektiv
Auflösung	Tele: 1080 x 1920, vertikal
	Breit: 1920 x 1080, Querformat
Sichtfeld	Magnitude: 2,46°
	Breite: 23,2°
Öffnung	Tele: 30 mm
Öffnungsverhältnis	f/5
Brennweite	150 mm
Optisches System	Apochromatisch
Eingebauter Filter	UV/IR-Sperrfilter Duo-Band-Filter (OIII 30nm / H α 20nm) Dark Filter
Außenfilter	Magnetadsorptions-Sonnenfilter
Arbeitsabstand	6m~10m
Stauraum	64 GB eMMC enthalten
Übertragungsmethode	WLAN / USB Typ-C / Bluetooth
Bildformat	JPEG/FITS
Videoformat	MP4/AVI
W-lan	5G/ 2,4G
Wi-Fi-Effektiv Übertragungsdistanz*	~ 10 m
Bluetooth-Effektiv	~ 5 m

Übertragungsdistanz*	
Arbeitstemperatur	-10~40
Aufladen Umgebungstemperatur Temperatur	0~40
Lagertemperatur	-10~60
Arbeitsfeuchtigkeit	20 % bis 80 %
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	20 % bis 50 %
Montieren	Alt-Azimut
Anstiegsrate	1X – 1440X
Nullstellung	Mechanisch
Akkulaufzeit	6000 mAh, hält bis zu 6 Stunden nach einer vollständigen Aufladung (getestet im ZWO-Labor)
Schnittstelle auf der Basis	3/8-16
Gewicht	1,65kg (ohne Stativ)
Leistungsaufnahme	Typ C, unterstützt DC 5 V - 12 V, 2 A - 3 A
Wi-Fi-Reset-Taste	Unterstützung
Dimension	210 mm x 140 mm x 80 mm

*Übertragungreichweite: Die oben genannte Übertragungreichweite basiert auf Tests, die in eine offene Umgebung ohne Hindernisse zwischen den Geräten.

Batteriespezifikation



Ladespannung	4,2 V
Nennspannung	3,7 V
Nennkapazität	Akku mit 6000 mAh
Nennleistung	22,2 Wh

1.5 Komponenten



• Ladeanschluss: USB Typ-C

• Netzschalter

Batteriestatus anzeigen	Drücken Sie die Taste kurz, während das Gerät ausgeschaltet ist
Einschalten	2ys lang drücken (bei erstmaliger Verwendung 1ys kurz drücken und dann 2ys lang)
Ausschalten	2 Sekunden lang drücken
Erzwungenes Herunterfahren	6ys lang drücken

• Betriebsanzeige und Batterieanzeige

Szene	Betriebsanzeige	Batterieanzeige
Überprüfen Sie die Batteriestand wenn das Gerät ist ausgeschaltet	Licht aus	Licht aus nach Anzeige der Batterie Status
Einschalten	Gelbes Licht an	Batteriestatus: 0-15% Batterie, rot, 1 Licht blinkt 16-25 % Akku, rot, 1 Licht an 26-50 % Batterie, rot, 2 Lichter an

		51-75 % Batterie, rot, 3 Lichter an 76-100 % Batterie, rot, 4 Lichter an
Boot-Fehler# Rotes	Licht blinkt	Vier Lichter blinken schnell
Ausschalten	Licht aus	Licht aus
WLAN zurücksetzen wenn das Gerät ist eingeschaltet	Beim Zurücksetzen leuchtet die gelbe Einschalttaste Licht blinkt; Nach dem Zurücksetzen wird die gelbe Betriebslampe leuchtet; Wenn fehlschlägt, das rote Licht blinkt	Den Batteriestatus anzeigen
WLAN wechseln wenn das Gerät ist eingeschaltet	Rotes Licht blinkt	Den Batteriestatus anzeigen
Firmware aktualisieren, wenn Das Gerät ist eingeschaltet	Wenn das Firmware-Upgrade beginnt, das gelbe Licht blinkt schnell; sobald dies abgeschlossen ist, Das gelbe Licht hört auf zu blinken und das Licht kehrt zu seiner ursprünglichen Zustand.	Den Batteriestatus anzeigen
Laden, nein Gegenstand ob die Gerät ist eingeschaltet oder aus	Das Gleiche wie Ein- und Ausschalten	0-25% Batterie, rot, das 1. Licht blinkt 26-50% Batterie, rot, das 2. Licht blinkt 51-75% Batterie, rot, die 1. und 2. Licht an, das 3. Licht blinkt 76-100 % Batterie, rot, 4 Lichter an
Gerät Arbeiten	Verbesserung (Live Stapeln): Gelbes Atemlicht an; Sonstiges: Gelbes Licht an	Den Batteriestatus anzeigen
Bildgebung vollendet	Normal: Gelbes Licht an Ungewöhnlich: Gelbes Licht blinkt	Den Batteriestatus anzeigen

#Gründe für das Scheitern von Startups und Lösungen

- Unzureichende Gerätebatterie: Bitte laden Sie den S30 vollständig auf, bevor Sie versuchen, ihn mit Strom zu versorgen

An.

- Andere Störungen: Bitte wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.

• Wi-Fi-Reset-Taste: Halten Sie die Reset-Taste etwa 3 Sekunden lang gedrückt, um

das WLAN. Wenn nach dem Start kein WLAN erkannt wird, können Sie das WLAN mit dieser Methode zurücksetzen.

• Stativanschluss: 3/8"-16 Gewinde

• Batteriefachdeckel: Zum Batteriewechsel können Sie den Deckel abnehmen.

• Teleobjektiv: Unterstützt externe Magnetfilter. Für die Sonnenbeobachtung kann das Sonnenobjektiv Filter muss hier eingebaut werden.

• Weitwinkelobjektiv: Verfügt auch über eine unabhängige Weitwinkelkamera



Stativ:

Das kleine Stativ, das im Lieferumfang des Seestar S30 enthalten ist, hat eine maximale ausgefahrene Höhe von 52 mm und eine gefaltete Länge von 145 mm. Es verfügt über eine Standard-3/8-Zoll-Schraube, die üblicherweise in Fotostative, die an die Basis des Seestar S30 geschraubt werden können.

Der Seestar S30 kann auch mit verschiedenen Fotostativen über den 3/8" Thread-Schnittstelle.

Stativgewicht: 0,148 kg

Sichere Belastung: 5 kg

Stativmaterial: Aluminiumlegierung

2. Für den ersten Gebrauch

2.1 Seestar S30 einrichten

Nehmen Sie den Seestar S30 und das Zubehör aus der Verpackung. Stellen Sie das Stativ auf einer ebenen Fläche und richten Sie das Loch an der Unterseite des S30 mit der 3/8" Schraube an der Oberseite des Stativs. Drehen Sie im Uhrzeigersinn, um den S30 sicher am Stativ zu befestigen.



2.2 Download Seestar App

Die Seestar App ist eine mobile Anwendung speziell für die Seestar-Serie von Smart Teleskopen. Mit der App können Sie Himmelsobjekte erfassen, Bilder stapeln, durchführen Nachbearbeitung und begeben Sie sich schnell auf Ihre Astrofotografie-Reise, während Sie sich der Globalen Astronomie-Community, um Ihre Arbeit zu teilen!

Scannen Sie den untenstehenden QR-Code mit Ihrem Telefon oder besuchen Sie den App Store, um die Seestar App.



Die Mindestsystem- und Hardwareanforderungen zum Ausführen der Seestar-App:

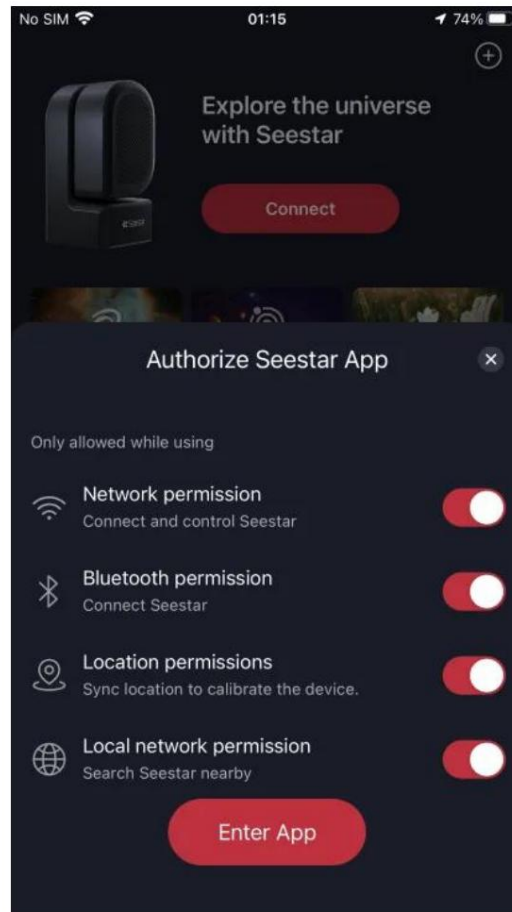
	Version	RAM	Grafikkarte
IOS/iPadOS	13.0 und höher		
Android	10.0 und höher	6 GB	Adreno 660 empfehlen 840 MHz und höher

2.3 Verbindung starten

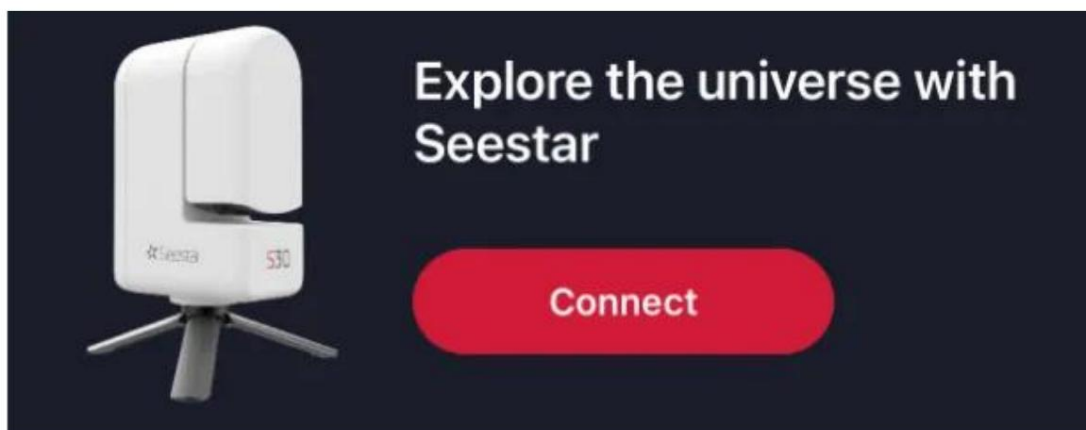
Bei der ersten Inbetriebnahme drücken Sie den Einschaltknopf am S30-Gehäuse für 1 Sekunde, dann drücken und weitere 2 Sekunden gedrückt halten. Sie hören einen „Beep-Beep“-Ton und sehen die Einschaltknopf leuchtet auf und zeigt damit an, dass das Gerät erfolgreich eingeschaltet wurde. Für Bei späterer Verwendung halten Sie einfach die Einschalttaste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten ein oder aus.

*Wenn der Akku zu schwach ist, lässt sich das Gerät nicht einschalten. Schließen Sie es daher bitte an eine Steckdose an. Quelle, wenn nötig.

Nach einigen Sekunden hören Sie die Meldung: „Einschalten, bereit für Verbindung.“ Bringen Sie Ihr Smartphone oder Tablet in die Nähe des Seestar S30 und starten Sie die Seestar App (achten Sie darauf, die erforderlichen Berechtigungen zu erteilen, wenn Sie die App für die zum ersten Mal).

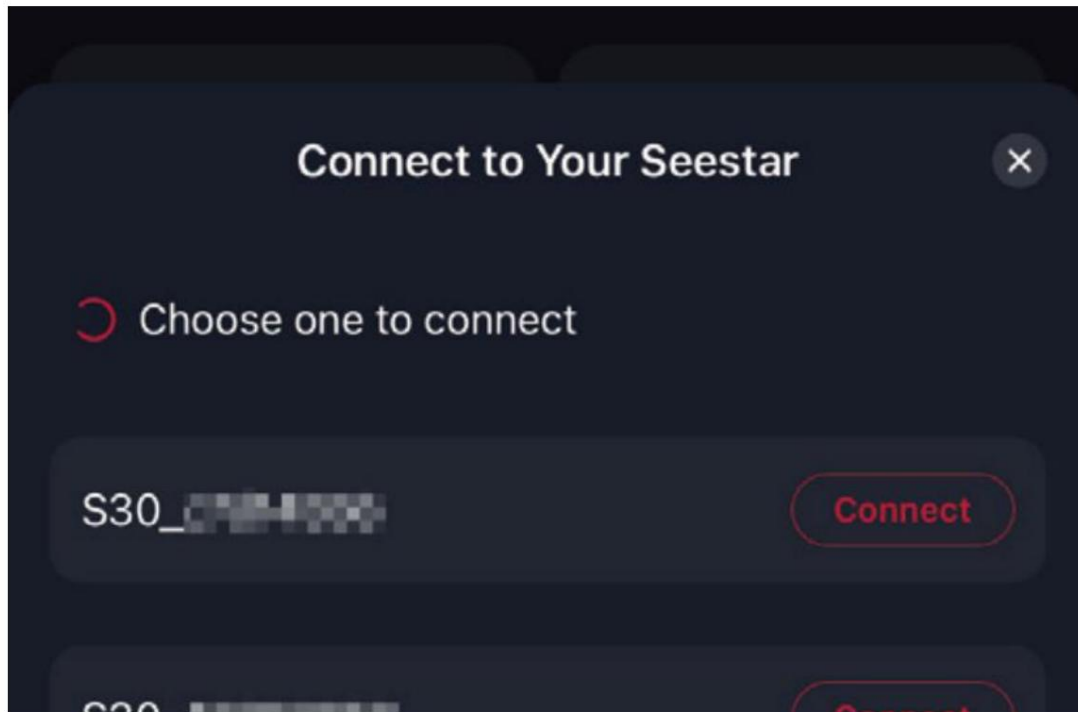


Klicken Sie auf die Schaltfläche „Verbinden“.

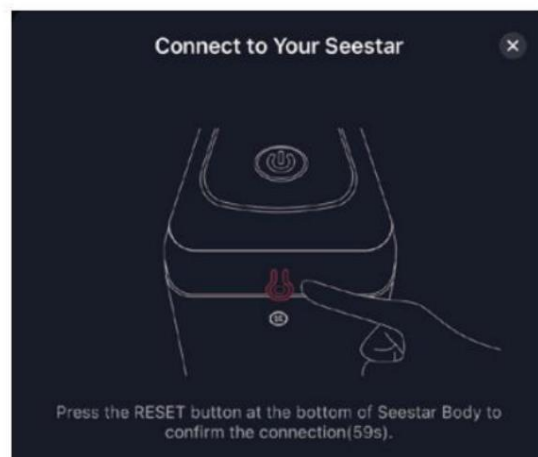
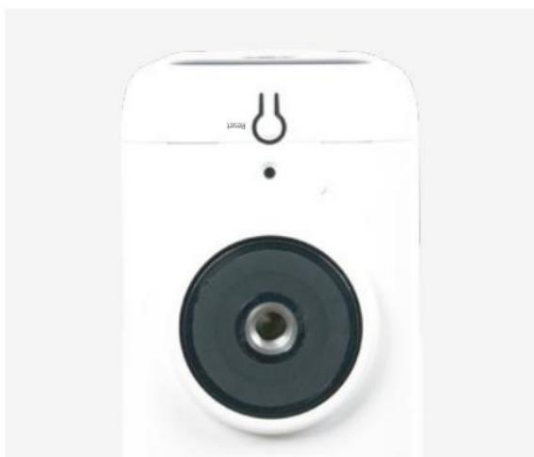


*Hinweis: Stellen Sie sicher, dass Bluetooth, Geräteverbindung und Netzwerkberechtigungen aktiviert sind für die Seestar-App aktiviert, um eine reibungslose Verbindung zu ermöglichen.

Die App sucht dann nach Seestar S30-Geräten in der Nähe. Wählen Sie das S30 aus, das Sie eine Verbindung herstellen und auf „Verbinden“ tippen.



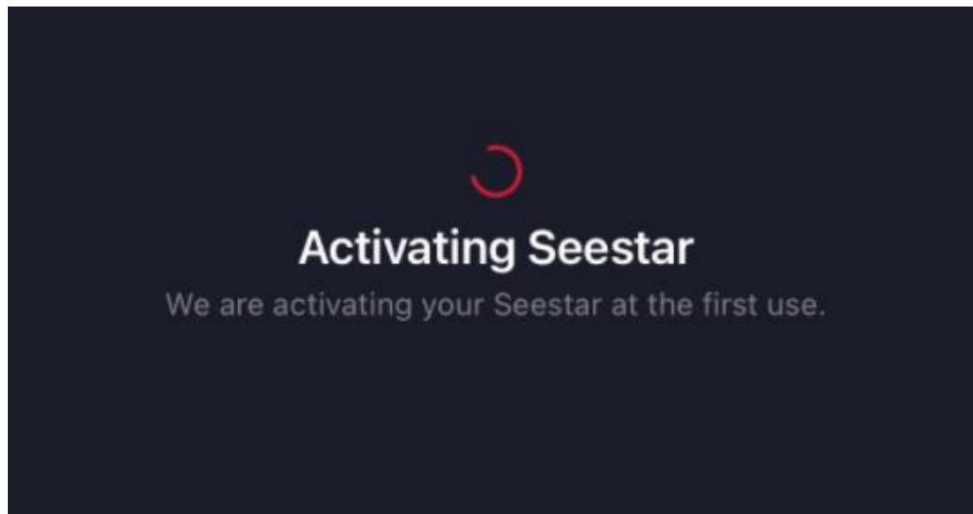
Für die erste Verbindung folgen Sie den Anweisungen, um die Reset-Taste am Unterseite des S30, um die Verbindung zu bestätigen.



2.4 Netzwerkaktivierung

Wenn Sie den Seestar S30 zum ersten Mal verwenden, müssen Sie ihn online aktivieren.

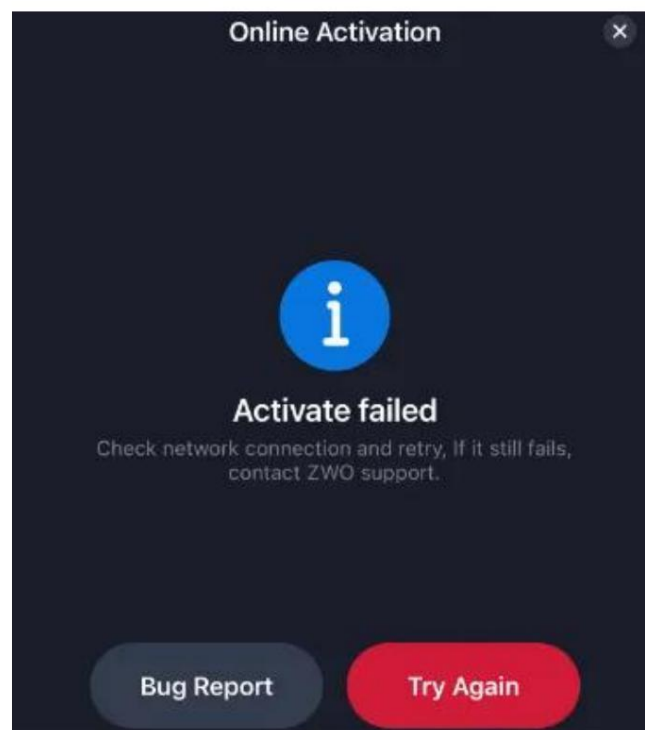
Stellen Sie sicher, dass Ihr Mobiltelefon oder Tablet über eine aktive Internetverbindung verfügt, um den Aktivierungsprozess reibungslos.



Wenn die Aktivierung fehlschlägt, überprüfen Sie, ob Ihr Mobilgerät mit einem funktionierenden Netzwerk oder Heim-WLAN. Sie können die Seestar App manuell in den Hintergrund stellen

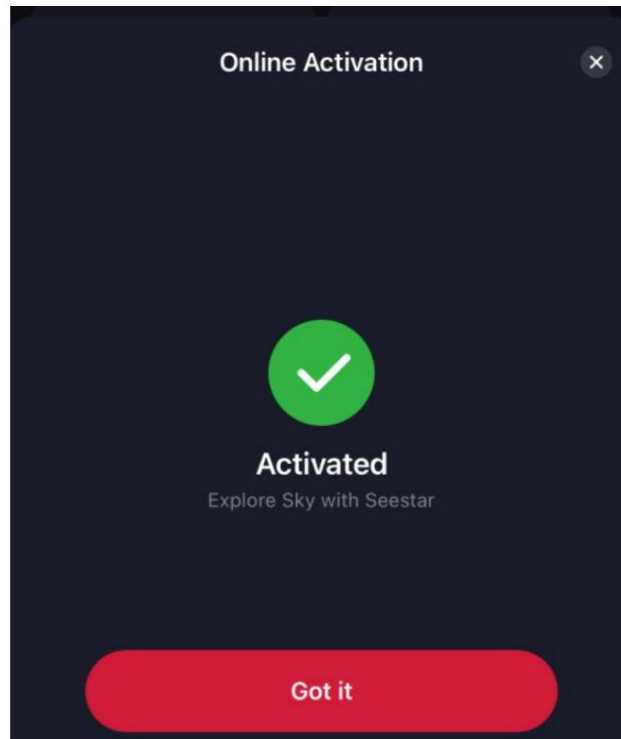
Verbinden Sie Ihr Mobilgerät mit einem gültigen Netzwerk und kehren Sie dann zur Seestar-App zurück, um auf

Klicken Sie auf die Schaltfläche „Wiederholen“ und versuchen Sie die Aktivierung erneut.



Unter normalen Umständen sollte das S30 schnell aktiviert werden, solange das Mobiltelefon

Das Gerät ist mit dem Internet verbunden.



Wichtige Hinweise:

Minimieren oder schließen Sie die Seestar-App während der Aktivierung nicht.

Wenn die Aktivierung fehlschlägt, überprüfen Sie Ihre Netzwerkverbindung und versuchen Sie es erneut. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

2.5 Herstellen der Verbindung

Nach erfolgreicher Aktivierung verbindet sich Ihr Mobilgerät automatisch mit dem integrierten Wi-Fi-Hotspot des Seestar S30. An diesem Punkt ist das mobile Netzwerk oder das Heim-WLAN nicht mehr erforderlich. Die Wi-Fi-Hotspot-Verbindung funktioniert auch in abgelegenen Gebieten ohne Mobilfunkdienst.

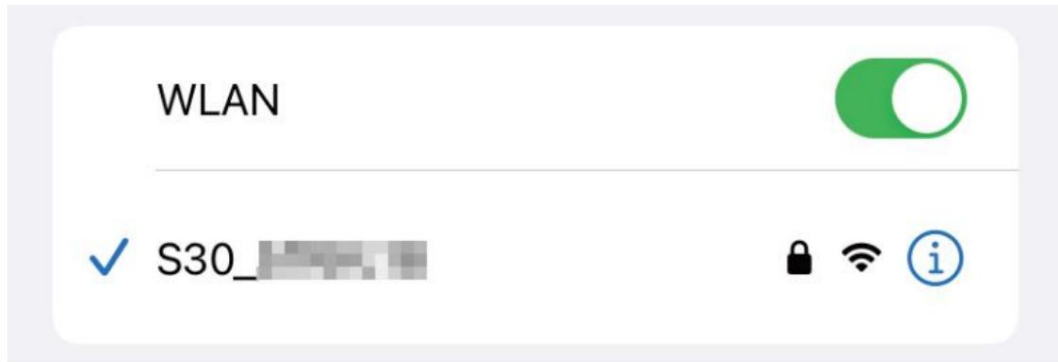
Wenn die Verbindung fehlschlägt, folgen Sie den Anweisungen der App, um es erneut zu versuchen, oder stellen Sie manuell eine Verbindung zum Seestar S30's hotspot.

Tipp: Aufgrund der Einschränkungen des Android-Betriebssystems können Android-Geräte nicht automatisch mit dem WLAN-Hotspot des S30 verbunden und erfordern eine manuelle Einrichtung. Um

Um eine Verbindung herzustellen, gehen Sie zu den Systemeinstellungen Ihres Telefons oder Tablets, wählen Sie WLAN und wählen Sie die

Hotspot mit dem Namen der Seriennummer Ihres S30 (z. B. S30_xxxxxx). Der Standard

Das Passwort lautet **12345678**.

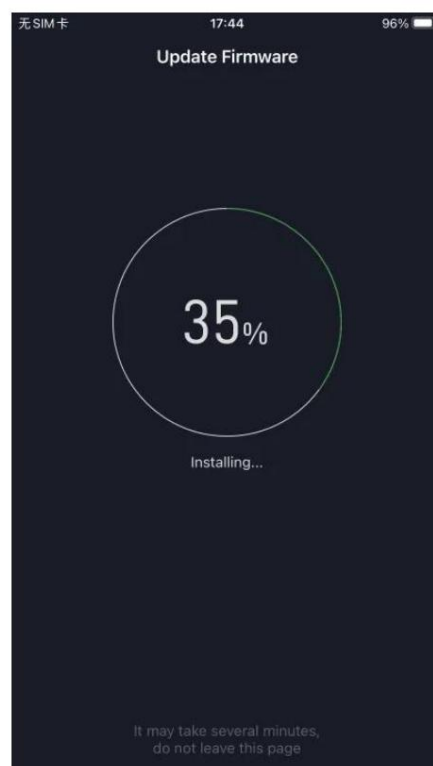


2.6 Firmware-Update

Sobald Ihr Mobilgerät erfolgreich mit dem Seestar S30 verbunden ist, falls eine Firmware

Wenn Sie zur Aktualisierung aufgefordert werden, folgen Sie bitte den Anweisungen, um die Aktualisierung zuzulassen. Warten Sie, bis die Aktualisierung
Vorgang muss abgeschlossen sein, bevor Sie das Gerät verwenden können. Nach Abschluss der Firmware-Aktualisierung wird das
S30 wird automatisch neu gestartet.

Wenn keine Aufforderung zur Aktualisierung der Firmware erfolgt, können Sie diesen Schritt überspringen.

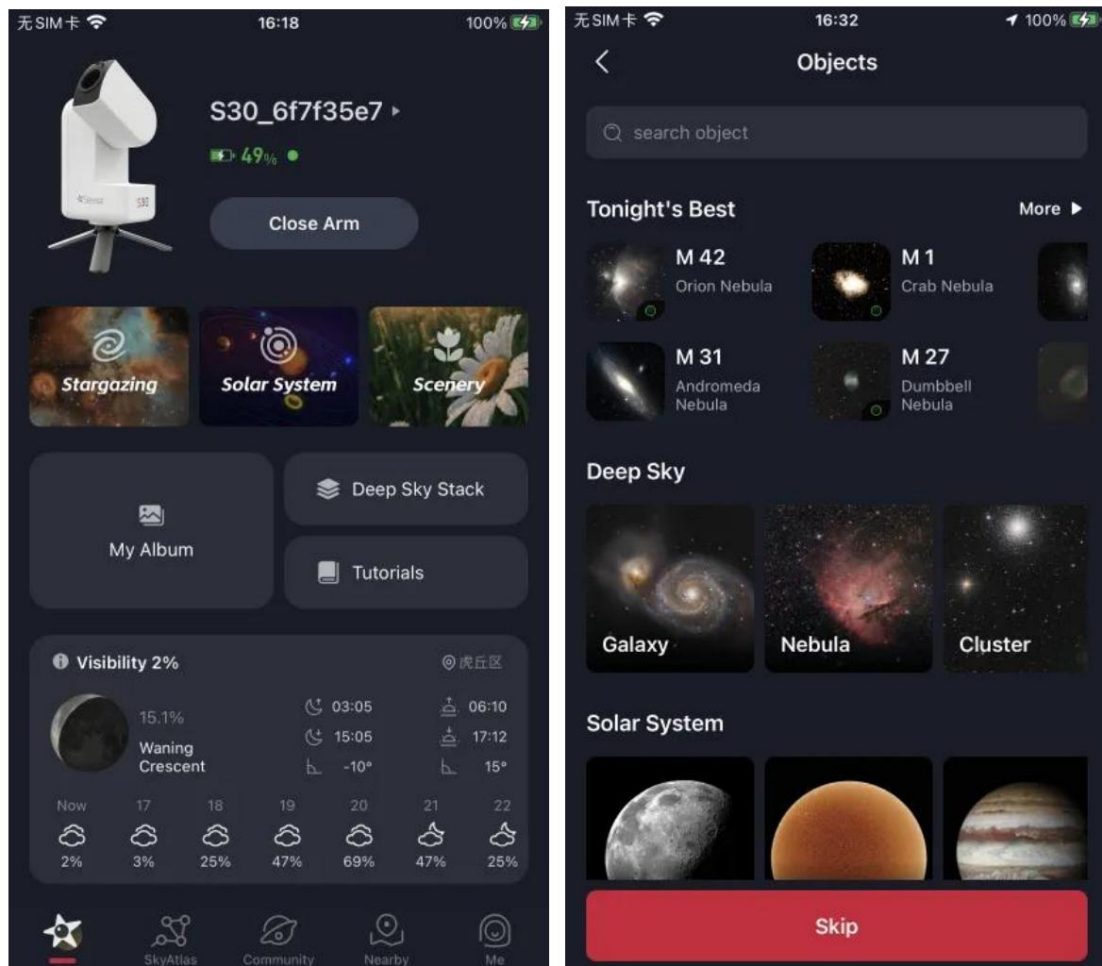


2.7 Die S30 zum Fotografieren verwenden

Nachfolgend finden Sie Anweisungen für die Fotografie des Weltraums und der Sonne.

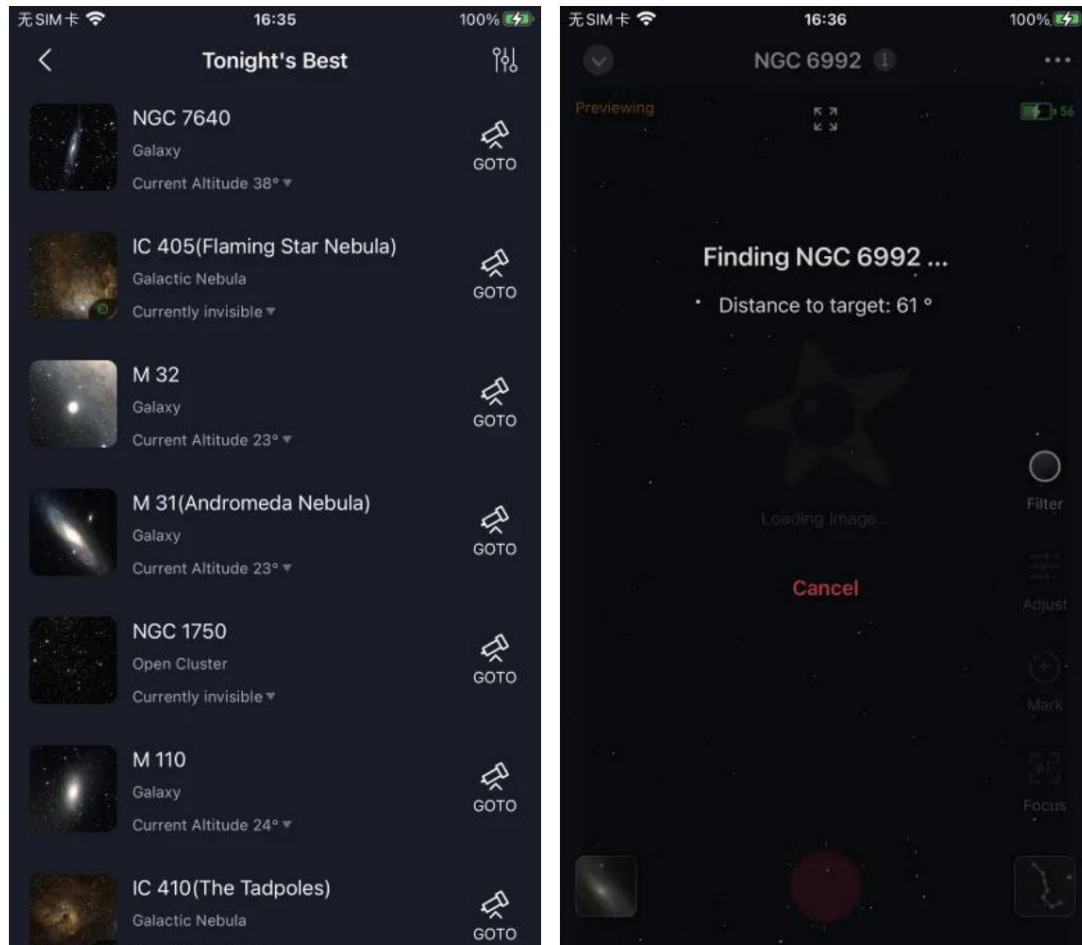
Fotografie von Objekten im Weltraum (am besten nachts)

Nachdem Sie die Seestar App mit Ihrem Seestar S30 verbunden haben, wählen Sie „Sternenbeobachtung“ auf dem Homepage.



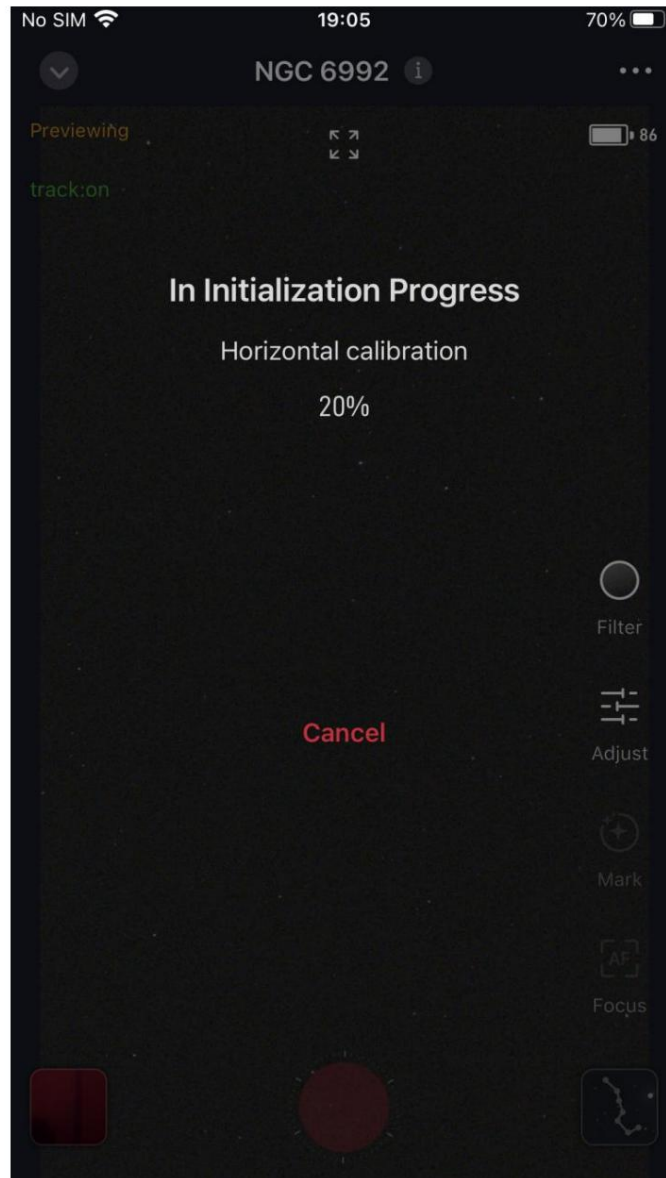
Auf der nächsten Seite empfiehlt das System die "Tonight's Best"-Objekte. Außerdem zeigt die vollständige Liste der Objekte im Weltraum und im Sonnensystem an. Sie können eines davon auswählen Kategorien für die Bildgebung oder Beobachtung.

Scrollen Sie in der Liste nach oben und unten, um ein Ziel mit einer relativ hohen „aktuellen Höhe“ zu finden. Klicken Sie neben dem ausgewählten Ziel auf die Schaltfläche „GOTO“, und das Teleskop wird darauf ausgerichtet.



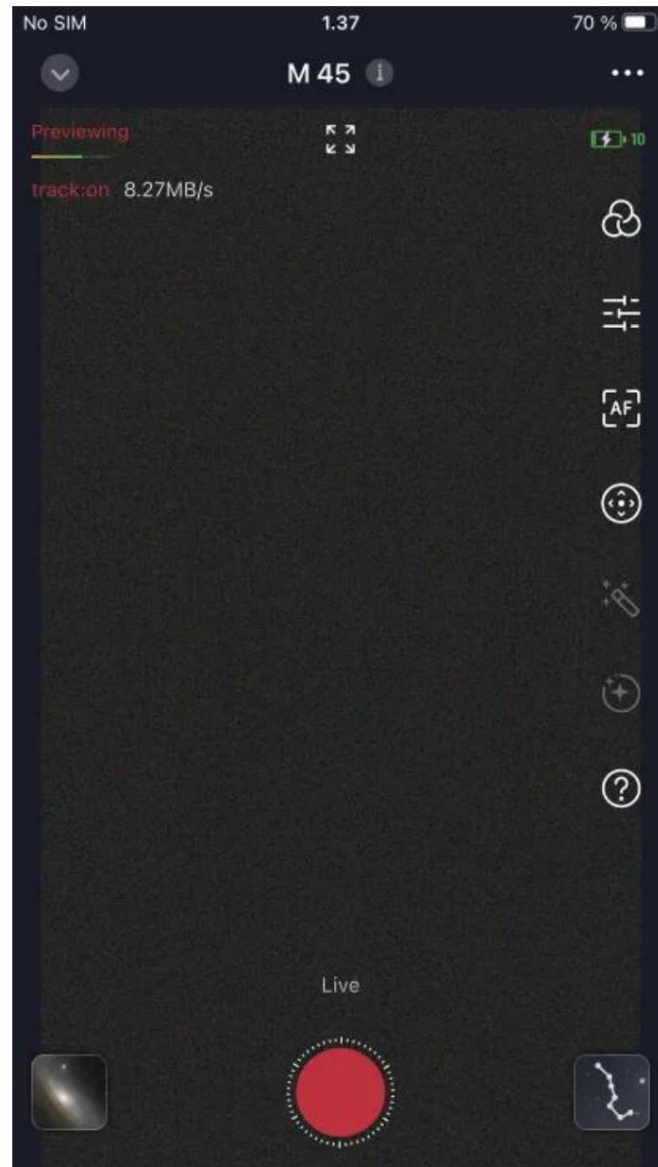
Wenn sich das Teleskop bewegt, werden Sie feststellen, dass der Winkel zum Objekt abnimmt, was bedeutet dass sich das Gerät dem Ziel nähert.

Nach einer kurzen Wartezeit wird das Teleskopobjektiv auf das Ziel gerichtet, und dann beginnt S30 seinen automatischen Initialisierungsprozess, der die nachfolgende Aufnahme vorbereitet. (Diese Die Initialisierung erfolgt nur einmal nach dem Einschalten des S30; nachfolgende Sitzungen werden nicht diesen Schritt auslösen.)



Sobald die Initialisierung abgeschlossen ist, startet der S30 automatisch die Bildgebung.

Der Seestar S30 nimmt 10-Sekunden-Belichtungsbilder auf und stapelt sie. Sie können das Bild wird in der App nach und nach geschärft. (Die Wartezeit für klare Bilder hängt von den Wetterbedingungen, der Lichtverschmutzung usw. ab.) Während der Aufnahme können Sie das App und andere Dinge tun. Der Seestar S30 wird die aktuelle Bildgebungsaufgabe fortsetzen, auch wenn das mobile Gerät trennt die Verbindung. Sie können die App später erneut verbinden, um die neuesten Fortschritt.



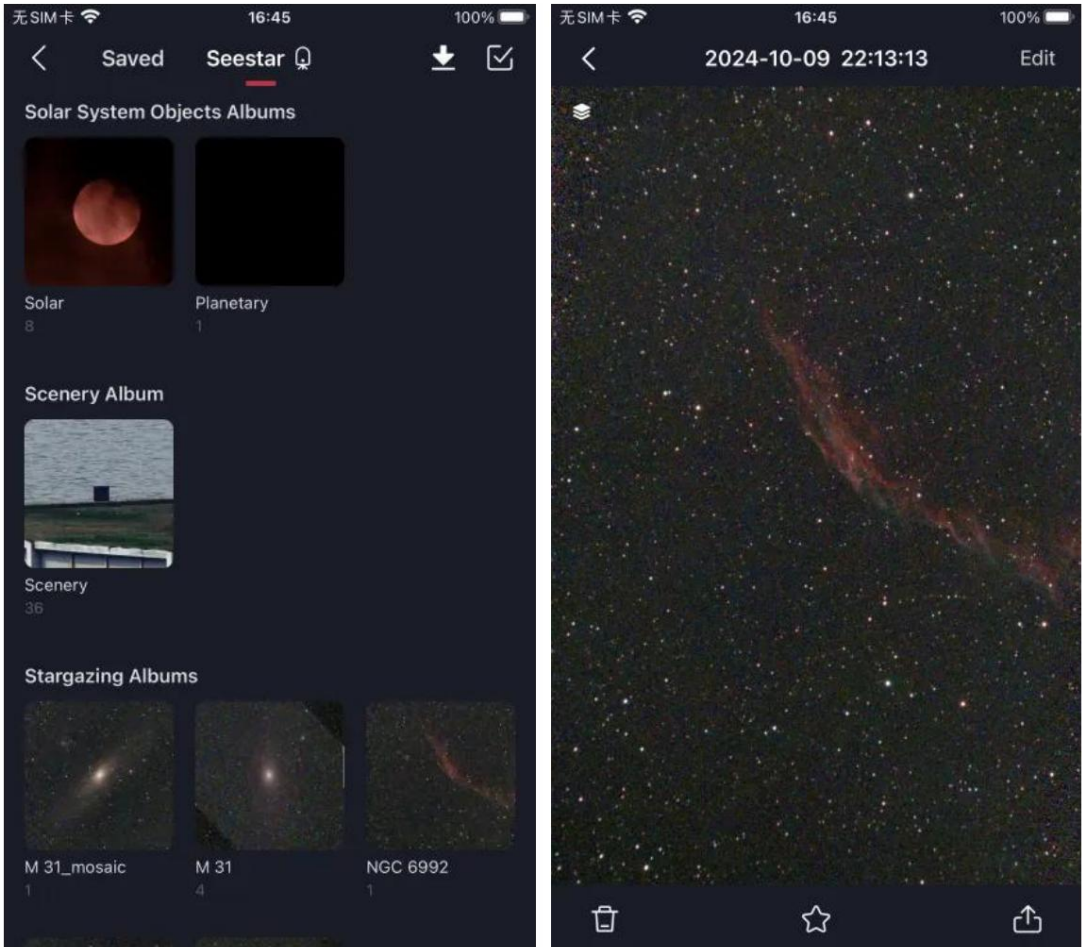
Wenn Sie mit der Qualität des gestapelten Bildes zufrieden sind, klicken Sie auf „Stopp“



Schaltfläche, um die Sitzung zu beenden. Herzlichen Glückwunsch, Sie haben erfolgreich einen Deep Space aufgenommen

Einspruch mit Ihrem S30!

Um das Bild auf Ihr Telefon zu exportieren, öffnen Sie das Album in der unteren linken Ecke des Bildgebungsseite. Wechseln Sie oben zur Registerkarte „Seestar“, um die auf dem Seestar S30-Gerät. Suchen Sie den Ordner mit dem gerade erfassten Ziel und öffnen Sie ihn.

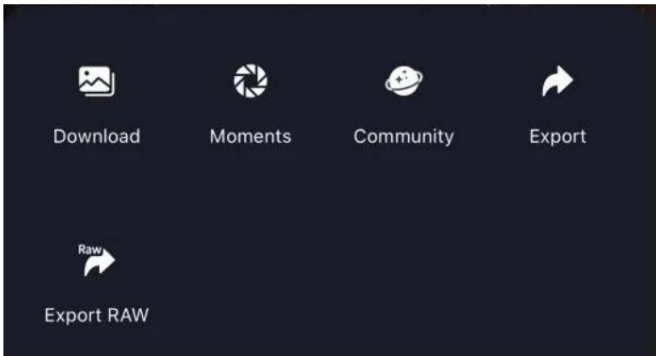


Klicken Sie auf das Bild, das Sie gerade aufgenommen haben, um es anzuzeigen.



Klicken Sie auf die Schaltfläche „Teilen“ und wählen Sie dann im unteren Menü „Lokal herunterladen“ aus.

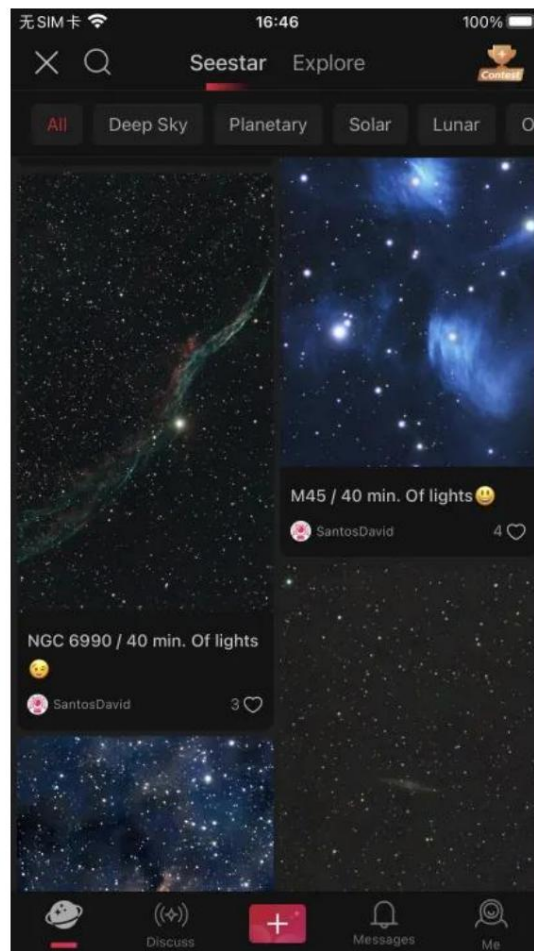
Dadurch wird das Bild in der Galerie Ihres Telefons gespeichert, damit Sie schnell darauf zugreifen können.



Sehen Sie sich die Zielfotos an, die Sie in der Galerie Ihres Telefons aufgenommen haben. Sie können sie teilen in den sozialen Medien oder in der Community der App, um Ihr besonderes Sternenbeobachtungserlebnis zu teilen mit anderen Astronomie-Enthusiasten.

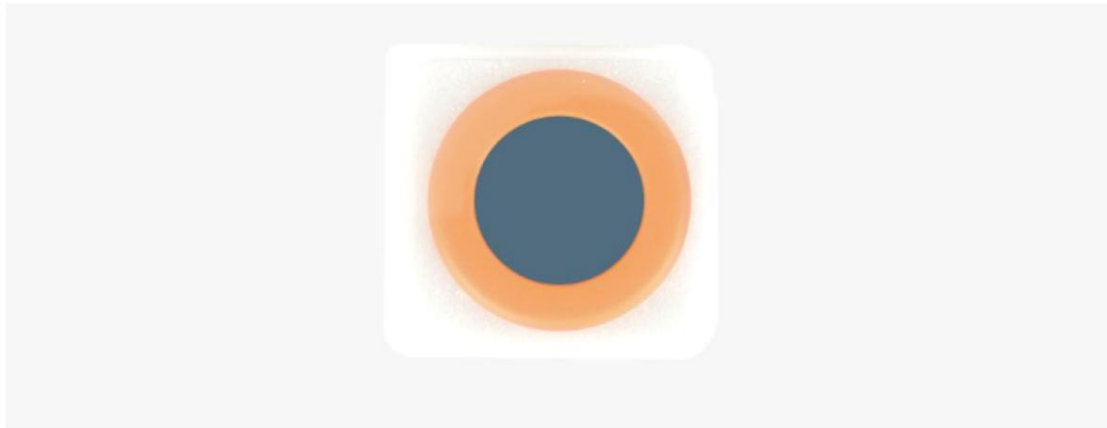
*Tipp: Sie können Ihre Fotos auch schnell und direkt aus dem Seestar-Galerie.

Sobald Sie fertig sind, können Sie mit der Beobachtung anderer Himmelsobjekte fortfahren oder das Gerät ausschalten. Gerät und verstauen Sie es.

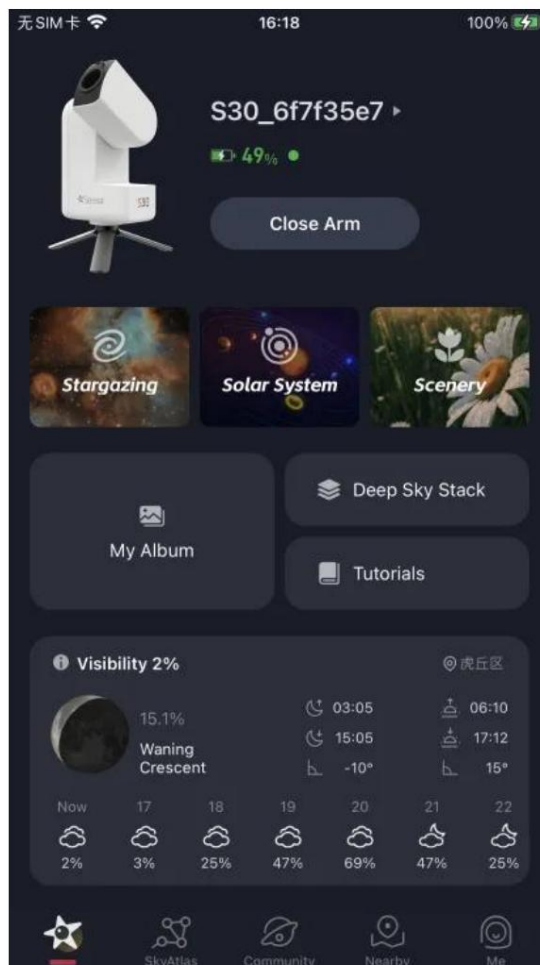


Sonnenbildgebung (am besten bei Tageslicht durchgeführt)

Hinweis: Bevor Sie mit der Aufnahme der Sonne beginnen, vergewissern Sie sich, dass Sie die mitgelieferte Sonnenfilter. Führen Sie die folgenden Schritte nicht ohne ihn durch!



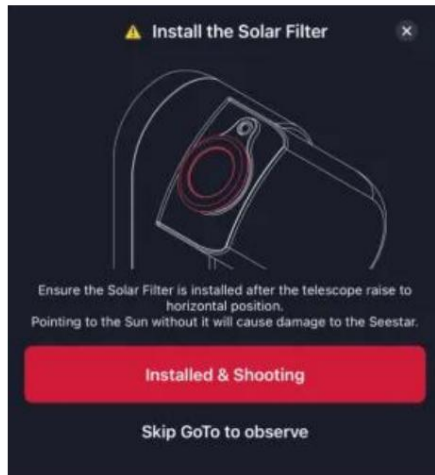
Sobald die Seestar App mit Seestar S30 verbunden ist, gehen Sie auf die Startseite und wählen Sie "Sonnensystem."



Wählen Sie in den Zielen des Sonnensystems die Sonne aus und klicken Sie dann auf GOTO (stellen Sie sicher, dass die Sonne sichtbar ist in der Himmel). Das Objektiv hebt sich bis zu einem bestimmten Winkel und bleibt dann stehen. Folgen Sie an dieser Stelle bitte den

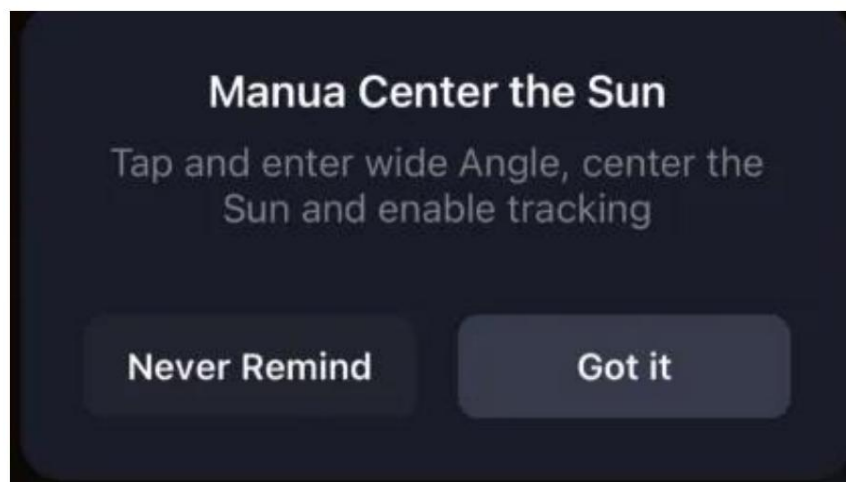
Anweisungen in der App zum Installieren des Sonnenfilters auf dem Teleskopobjektiv. Nach der Installation

Klicken Sie auf „Installiert und aufgenommen“, und S30 setzt seinen GOTO zur Sonne fort.



Um maximale Sicherheit für Sie und das Gerät zu gewährleisten, stoppt Auto GOTO, sobald
Die Linse zeigt grob auf die Sonne. Folgen Sie den Anweisungen der App und passen Sie die
Linse, die direkt auf die Sonne gerichtet ist.

Wichtig: Bevor Sie fortfahren, vergewissern Sie sich bitte, dass der Sonnenfilter sicher auf dem
das Teleskopobjektiv.



Sie können die Sonne auch manuell finden:

- Wenn Sie das Sonnenlicht im Teleobjektiv nicht sehen können: Verwenden Sie die Zielfunktion „GO“

im Weitwinkelmodus, um das Objektiv näher an die Sonne zu bringen, und verwenden Sie dann den virtuellen Joystick, um

Feineinstellung der Ausrichtung vornehmen. So geht's: Wechseln Sie in die Weitwinkelansicht, drücken Sie einmal auf die hellster Punkt der Sonne, und das Symbol "GO" erscheint. Drücken Sie erneut, und Seestar S30 wird Schwenken Sie zum Zielpunkt. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis die Sonne im Teleobjektivansicht.



- Wenn das Sonnenlicht nach Auto GOTO oder mehreren

"GO"-Versuche, schalten Sie in die Teleansicht. Aktivieren Sie den virtuellen Joystick, stellen Sie ihn auf "Slow"

Geschwindigkeit und stellen Sie das Objektiv manuell ein, um es auf die Sonne auszurichten. Sobald Sie ausgerichtet sind, sehen Sie die Sonne klar im Teleobjektiv.



Wählen Sie die geeigneten Vergrößerungsstufen (1x/2x/4x) zur Beobachtung der Sonne, wählen Sie die
Wählen Sie das entsprechende Sichtfeld aus und tippen Sie auf die runde Schaltfläche unten, um ein Foto aufzunehmen.
Wenn Sie nach erfolgreicher Sonnenfotografie die Sonnenbeobachtung beenden möchten,
Verwenden Sie den virtuellen Joystick, um die Sonne aus dem Teleobjektiv herauszubewegen. Erst dann sollten Sie
Entfernen Sie den Sonnenfilter vom Objektiv. Herzlichen Glückwunsch, Sie haben erfolgreich das
Sonne mit dem S30!

Achtung: Richten Sie das Objektiv niemals ohne installierten Sonnenfilter direkt auf die Sonne.

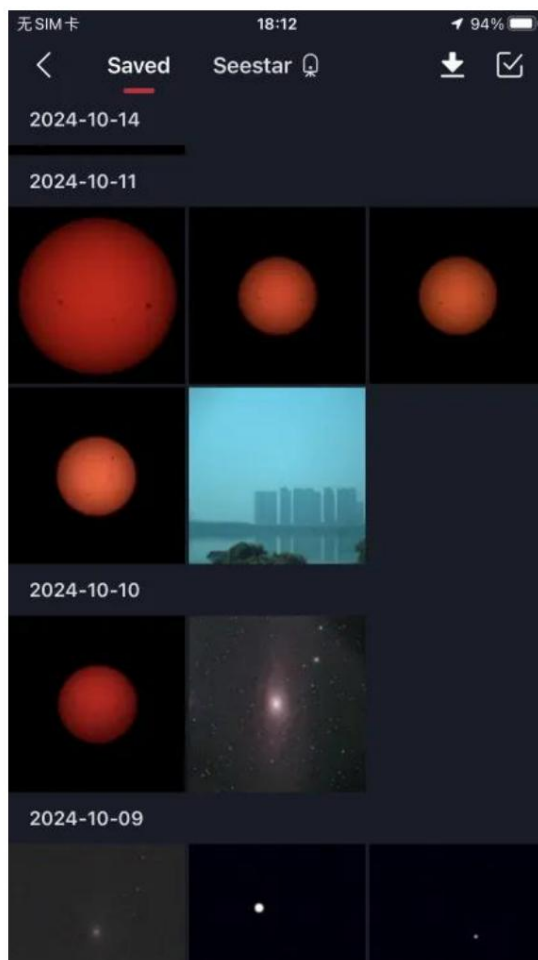
Seestar S30 user manual V1

Als Nächstes sehen wir uns die Fotos an, die Sie gerade aufgenommen haben.

Öffnen Sie das Album unten links in der Bildoberfläche und wechseln Sie zur Registerkarte Album

oben auf „Gespeichert“, um mit der S30 aufgenommene Bilder anzuzeigen. (Für Videos navigieren Sie zu

Registerkarte „Seestar“.) Suchen Sie den Ordner mit dem Namen und dem Datum der aktuellen Sitzung und öffnen Sie ihn.

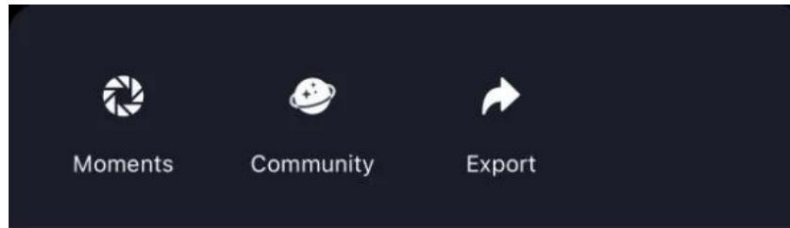


Tippen Sie auf das Foto, das Sie gerade aufgenommen haben, um es anzuzeigen. Tippen Sie dann auf das Teilen-Symbol auf dem unten.



Wählen Sie im Popup-Menü aus, ob Sie das Foto in sozialen Medien teilen oder in andere exportieren möchten.

Apps, die dieses besondere Erlebnis der Sternenbeobachtung mit Astronomiebegeisterten auf der ganzen Welt teilen.



Tipp: Sie können Fotos auch direkt in der integrierten Community teilen.

Wenn alles abgeschlossen ist, können Sie entweder mit der Beobachtung anderer Objekte fortfahren oder schalten Sie das Gerät aus und lagern Sie es ordnungsgemäß.

2.8 Akkulaufzeit

Der Seestar S30 verfügt über einen internen Akku, der etwa 6 Stunden hält. Wenn Sie

Um die Akkulaufzeit zu verlängern, stellen Sie bitte eine zusätzliche Stromquelle für das Gerät bereit.

Seestar S30 unterstützt das Arbeiten während des Ladevorgangs. Zu Hause oder wenn Sie Zugang zu einem

Steckdose können Sie das Typ-C-Kabel an ein Netzteil oder einen Computer anschließen, der

den Spezifikationen für die Stromaufnahme entspricht. Wenn Sie das Gerät im Freien verwenden, können Sie ein tragbares Ladegerät, um das Gerät nach Bedarf aufzuladen.

Hinweis: Die Batterielebensdauer basiert auf Testergebnissen aus dem internen Labor von ZWO. Tatsächlich

Die Nutzungsdauer kann je nach Umgebung und Betriebsbedingungen des Geräts variieren.

Gerät.

2.9 Ausschalten und Lagerung

Wenn Sie Ihre Schießaufgaben abgeschlossen haben, folgen Sie bitte den nachstehenden Anweisungen, um schalten Sie das Gerät aus.

- Zwei Methoden zum normalen Herunterfahren:

a. Methode 1: Gehen Sie in der App auf die Seite „Mein“ und verwenden Sie unten die Swipe-to-Shut-Down-Funktion. Das Seestar S30-Objektiv kehrt in die Nullposition zurück und dann sanft herunterfahren.

b. Methode 2: Halten Sie auf dem Seestar S30-Gerät die Einschalttaste 3 Sekunden lang gedrückt. Sekunden. Das Seestar S30-Objektiv kehrt in die Nullposition zurück und schaltet sich dann ab
glatt.

- Methode zum erzwungenen Herunterfahren:

Wenn das Gerät nicht über die normalen Herunterfahrmethoden ausgeschaltet werden kann, verwenden Sie diese Methode zum erzwungenen Herunterfahren.

Halten Sie am Seestar S30-Gerät die Einschalttaste 6 Sekunden lang gedrückt.
Das Seestar S30-Objektiv kehrt nicht in die Nullposition zurück und schaltet sich direkt ab.

- Automatischer Abschaltmechanismus:

Wenn der Akkustand unter 5 % fällt, kehrt das Gerät automatisch in den
in die Nullstellung und abgeschaltet.

Bewahren Sie das Gerät nach dem Ausschalten an einem sauberen und trockenen Ort auf.

3. Installation und Entfernung von Zubehör

3.1 Montage des Sonnenfilters

Achtung: Nicht mit der Teleskoplinse direkt auf die Sonne zielen!

- Verwenden Sie bei der Sonnenbeobachtung bitte den Standard-Sonnenfilter, der mit Seestar mitgeliefert wird.

Bevor Sie in der Seestar-App in den Sonnensystemmodus zur Sonnenbeobachtung wechseln, befolgen Sie

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um den magnetischen Sonnenfilter an der Position des Hauptspiegels anzubringen.

Bedienen Sie dann die App, um das Teleskop zur Beobachtung auf die Sonne auszurichten.

- Nach Abschluss der Beobachtung stellen Sie zunächst den Winkel des Seestar S30-Objektivs ein, um

Stellen Sie sicher, dass die Sonne nicht mehr im Sichtfeld der Teleskoplinse ist, und entfernen Sie dann die

Sonnenfilter und lagern Sie ihn ordnungsgemäß.



3.2 Batterieentnahme

Wenn Sie die Batterie austauschen müssen, befolgen Sie bitte diese Schritte:

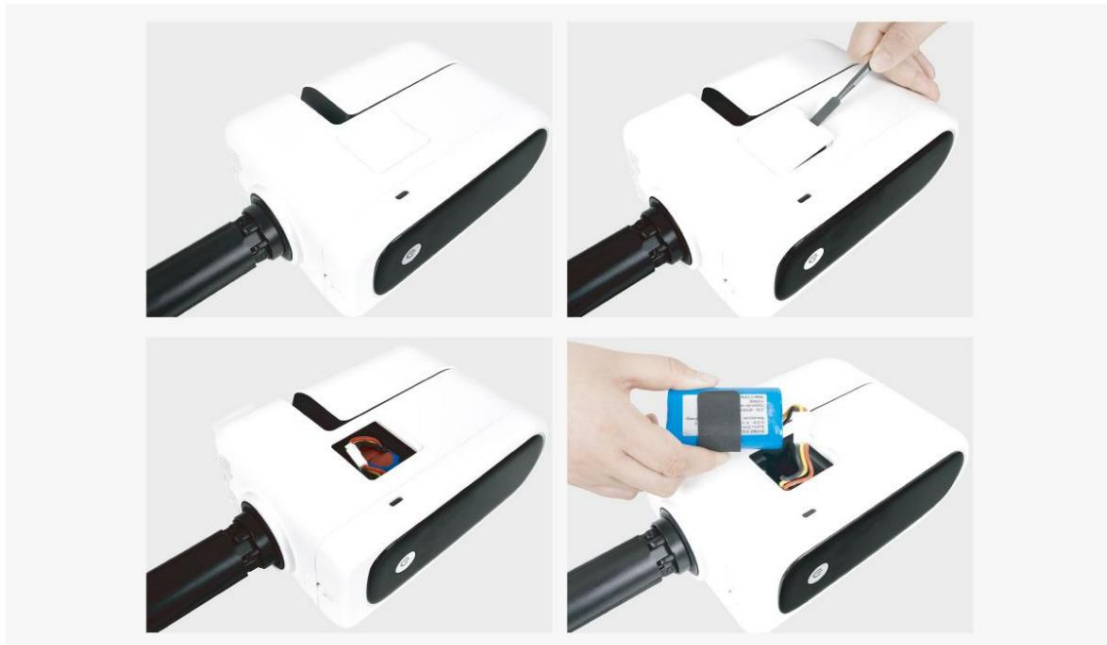
1. Suchen Sie das Batteriefach am Gerätekörper.
2. Verwenden Sie ein geeignetes Werkzeug (z. B. einen Schlitzschraubendreher), um die

Batterieabdeckung.

3. Den Batteriepole vorsichtig abtrennen.

4. Zum Schluss entnehmen Sie den Akku. Bitte gehen Sie dabei vorsichtig vor

während des gesamten Prozesses, um eine Beschädigung der Ausrüstung zu vermeiden.



Vorsichtsmaßnahmen:

1. Stellen Sie vor dem Entfernen der Batterie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet und getrennt ist von jeder Stromquelle. Gehen Sie außerdem vorsichtig damit um, um Schäden am Gerät oder am Batterie.

2. Bewahren Sie die alte Batterie nach der Entnahme sicher auf, um Kurzschlüsse zu vermeiden.

3. Entfernen Sie die Batterie nicht, es sei denn, Sie möchten sie austauschen.

4. Beobachtungs-/Fotografietipps

- Ziele wie der Schleiernebel können sehr schwer zu beobachten sein und erfordern äußerst

dunklen Himmel. Für Anfänger empfiehlt es sich, mit helleren Deep-Sky-Objekten zu beginnen, wie

wie M31, M42 und NGC104.

- Dieses Produkt kann auf Balkonen, in Gärten, in Städten oder in ländlichen Gebieten verwendet werden. Es ist

Es wird empfohlen, mindestens 45° freien Himmel zu haben, um Hindernisse in der Umgebung zu vermeiden

die Sicht auf Ihr Beobachtungsziel blockieren.

- Verschiedene Faktoren können die Qualität der Beobachtungen beeinträchtigen, wie z. B. der Grad der Lichtverschmutzung,

atmosphärische Störungen und Lichtverschmutzung. Um die Auswirkungen der Lichtverschmutzung zu minimieren,

Halten Sie sich von Straßenlaternen, Sicherheitslichtern von Gebäuden oder anderen direkten Lichtquellen fern.

- Bewölkte und windige Wetterbedingungen können die Beobachtungen ebenfalls beeinträchtigen.

- Vermeiden Sie es, während des Fotografierens um das Gerät herumzugehen, um Vibrationen zu vermeiden, die

könnte die Erfolgsrate beim Stapeln von Bildern verringern.

- Wenn das Standardsichtfeld Ihren fotografischen Anforderungen nicht entspricht, können Sie das

Kompositionsfunktion in Sky Atlas zur Anpassung des Sichtfelds, was eine flexiblere

Aufnahmeperspektiven.

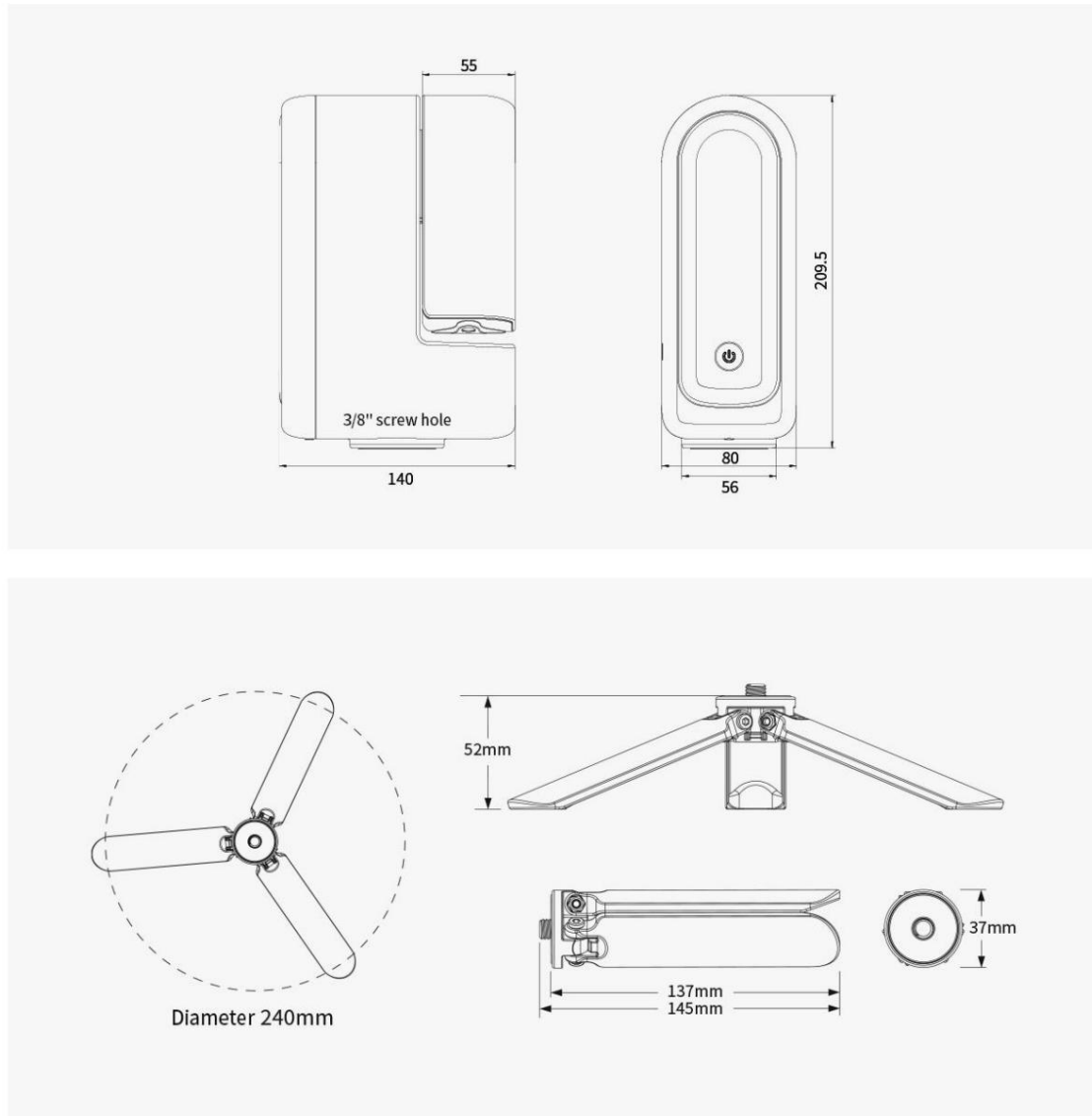
- Wenn Sie von einem Balkon, einem Innenhof oder einem anderen Ort mit WLAN-Zugang aus beobachten,

können den Stationsmodus in den Netzwerkeinstellungen des Seestar S30 aktivieren und ihn mit WLAN verbinden.

Das zur Beobachtung verwendete mobile Gerät muss sich lediglich im selben lokalen Netzwerk befinden wie das

Seestar S30, um eine Verbindung herzustellen.

5. Strukturmaßdiagramm



6. Haftungsausschluss

Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Bitte bewahren Sie es und alle Teile oder Kabel außerhalb der Reichweite von Kinder. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie das Produkt in Umgebungen verwenden, in denen Kinder gegenwärtig.

Lesen Sie das gesamte Benutzerhandbuch und machen Sie sich mit den Funktionen des Produkts vertraut vor der Verwendung. Unsachgemäßer Betrieb dieses Produkts kann zu Schäden am Gerät führen und Sachschaden.

Weitere Servicebedingungen finden Sie in der Servicevereinbarung in der App. ZWO übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung dieser Produkt anhand der im Benutzerhandbuch beschriebenen Richtlinien.

Soweit gesetzlich zulässig, behält sich ZWO das Recht der endgültigen Auslegung dieser Dokument. ZWO kann dieses Dokument ohne vorherige Ankündigung aktualisieren, überarbeiten oder einstellen.

Zukünftige Produktaktualisierungen und Änderungen werden nicht gesondert angekündigt, und ZWO behält sich das Recht vor, derartige Änderungen vorzunehmen.

7. Kundendienst

Um Ihre Software zu aktualisieren, besuchen Sie bitte die offizielle Website unter:

<https://www.zwoastro.com/>

Navigieren Sie zu Support > Anleitungen und Handbücher > Seestar, um die neuesten Updates herunterzuladen.

Für Reparaturen und andere Services:

Chinesische Benutzer: Folgen Sie dem offiziellen WeChat-Konto von ZWO und senden Sie Nachrichten an unsere Kundenserviceteam.

Benutzer aus Übersee: Besuchen Sie die Seite <https://support.zwoastro.com/> und senden Sie einen Service

Ticket.E-Mail: info@seestar.com

Telefon: +86 0512-65923102

Für Produkte, die im Rahmen der Garantie zurückgegeben oder ersetzt werden, sind die Kunden verantwortlich für die Versandkosten für die Rücksendung des Produkts. Bei der Rücksendung des Produkts müssen Sie eine Notiz beifügen. Geben Sie die tatsächliche Ursache des Problems detailliert an und legen Sie relevante Beweise vor, wie Fotos oder Videos.

Bestätigt ZWO schriftlich, dass ein Austausch notwendig ist, so hat der Nutzer die Produkt mit sämtlichem Zubehör, Handbüchern und Verpackung an die von ZWO angegebene Adresse. Mit der Rücksendung des Produkts erklären Sie sich einverstanden, alle anfallenden Reparaturkosten zu bezahlen, die nicht durch die Garantie abgedeckt sind. während des Vorgangs. Das reparierte oder ersetzte Produkt wird nach Zahlungseingang zurückgesandt.

Für Produkte, die für den Kundendienst zurückgesandt werden müssen, stellt ZWO eine RMA zur Verfügung. (Return Merchandise Authorization) Code als Referenz. ZWO akzeptiert keine Rücksendungen ohne vorherige schriftliche Bestätigung und einen gültigen RMA-Code.

Wenn Sie Ihr Seestar-Produkt bei einem autorisierten ZWO-Händler gekauft haben, Wenden Sie sich für Kundendienstunterstützung direkt an den Händler.

8. Garantiebestimmungen

1. ZWO bietet eine kostenlose 2-Jahres-Garantie für Produkte, die direkt vom
Firma, beginnend ab Erhalt des Kaufdatums (1 Jahr Garantie auf die Batterie).

2. Wenn der Benutzer auf ein Dead-on-Arrival (DOA)-Problem stößt und ZWO innerhalb der
angegebenen Zeitraums, unter Vorlage des Kaufbelegs und der dazugehörigen Unterlagen, wird ZWO
Organisieren Sie einen Abholservice und bieten Sie je nach Situation folgende Leistungen an:
Ersatz (oder teilweiser Ersatz), Reparatur oder Rückerstattung (oder teilweise Rückerstattung).

1) Produktqualitätsprobleme: Wenn innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt ein Qualitätsproblem festgestellt wird und
vom ZWO Kundenservice-Center bestätigt, sorgt ZWO für kostenlosen Ersatz.

2) Versandprobleme: Wenn die Produktverpackung deutliche Anzeichen von Wasserschäden aufweist,
starke Kompression oder Verformung beim Empfang und der Benutzer stellt Verpackung zur Verfügung
Fotos und Beleg innerhalb von 3 Tagen, ZWO wird dies überprüfen und eine Rückerstattung oder einen Ersatz anbieten
für Artikel, die direkt von ZWO oder seinem autorisierten Händler versandt werden. Wenn die Sendung abgewickelt wird
direkt vom Händler, der Händler ist für den Kundendienst verantwortlich.

3. Die folgenden Umstände sind nicht durch die Garantie abgedeckt, aber ZWO kann
bieten Reparaturdienstleistungen an:

1) Für das Produkt besteht keine Garantie mehr.

2) Das Produkt ist durch Flüssigkeit beschädigt, weist Feuchtigkeitsschäden oder Korrosion auf.

3) Schäden durch äußere Einflüsse wie Kratzer, Verformungen des Gehäuses oder
Typ-C-Anschlüsse.

4) Unerlaubte Demontage, Reparaturen durch Dritte, Modifikationen, Firmware-Flashing oder
Installation einer falschen Firmware.

5) Änderung des Systems oder Entfernung/Änderung von Garantiesiegeln.

6) Unsachgemäße Installation oder Verwendung entgegen dem Produkthandbuch.

7) Schäden durch höhere Gewalt wie Überschwemmungen, Feuer, Erdbeben, Blitzschlag,

oder schwere Stöße.

8) Benutzerfehler während der Bedienung oder Nutzung, die zu Schäden führen.

9) Fehlen eines gültigen Kaufbelegs oder Garantiezertifikats.

10) Bei dem Produkt handelt es sich um einen Gebrauchtartikel.

Zubehör oder andere Komponenten mit Qualitätsmängeln sind kein Grund für eine Rückgabe oder Austausch des Hauptgeräts. Benutzer können den Austausch des betroffenen Zubehörs anfordern separat.

Hinweis: Alle Aktualisierungen oder Änderungen an diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

vorherige Ankündigung.