

## SkyBT Quick Start Guide

Bitte überprüfen Sie die Website des Simulations-Curriculums auf die neuesten SkyBT-Informationen und Tipps zur Fehlerbehebung. Diese Kurzanleitung ist nur eine Einführung, und neuere Informationen können auf der Website des Simulation Curriculums verfügbar sein,

[Http://www.skysafariastronomy.com/products/skybt/index.html](http://www.skysafariastronomy.com/products/skybt/index.html)

Diese Anleitung geht davon aus, dass Sie mit Ihrem eigenen Teleskop-Gerät vertraut sind und wie man ein Bluetooth-Gerät mit Ihrem Computer oder Mobilgerät koppelt. Da SkySafari den SkyBT automatisch mit den entsprechenden Kommunikationseinstellungen für Ihr Teleskop konfiguriert, lassen Sie die 4 Konfigurationsschalter in die Standardposition (alle auf die rote Taste gedrückt).

### 1. Schalten Sie SkyBT's Power On

Sie können SkyBT von zwei AAA Batterien (alkalisch oder wiederaufladbar).

- Legen Sie 2 AAA-Batterien in das Batteriefach ein. Stellen Sie sicher, dass sie richtig ausgerichtet sind. Die Batterielebensdauer sollte bei normalen Betriebsbedingungen 8 bis 10 Stunden für Alkalibatterien betragen.
- Wenn Sie einen externen Netzadapter haben, stecken Sie ihn in die DC-Eingangsbuchse des SkyBT ein. Die Eingangs-DC-Leistungsanforderungen sind 5 Volt @ 300ma oder größer. SkyBT's DC-Eingangsbuchse akzeptiert einen Standard-Mittel-Plus-Stecker der Größe 4.0mm OD x 1.7mm ID. HINWEIS: Verwenden Sie nur NiMH-Akkus, wenn Sie den Adapter extern mit Strom versorgen. Das Anlegen der Stromversorgung mit installierten Alkalibatterien verursacht Batteriesäure, um den Adapter zu lecken und zu zerstören.
- SkyBT-Gerät einschalten. Drücken Sie den roten Netzschalter ca. 1 Sekunde lang, bis das grüne Licht zu blinken beginnt
- Die Status-LED sollte leuchtet zwei mal pro Sekunde grün. Wenn dies nicht der Fall ist, schalten Sie das Gerät einige Sekunden aus und schalten Sie es dann wieder ein. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Fehlerbehebung", wenn die Status-LED immer noch nicht grün leuchtet.

Bitte beachten Sie: Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten und das Netzteil muss separat erworben werden.

### 2. Pair SkyBT mit deinem Computer oder Mobilgerät.

Bluetooth-Geräte müssen mit dem Gerät gesteuert werden. Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung Ihres Gerätes, wenn Sie nicht wissen, wie Sie ein Bluetooth-Gerät mit ihm koppeln können. Die PIN, die beim Pairing verwendet wird, ist 1234.

### 3. Verbinden Sie Ihr Teleskop

Mit seriellen Teleskopen benötigen Sie ein serielles Kabel, um den RS-232-Port Ihres Teleskops mit einem Standard-PC DB9 männlichen seriellen Anschluss zu verbinden. Verschiedene Teleskope benötigen unterschiedliche serielle Kabel. Wenden Sie sich an Ihren Teleskophersteller, um das richtige serielle Kabel für Ihr Teleskop zu erhalten.

- Verbinden Sie Ihr serielles Teleskop-Kabel mit dem RS-232-Anschluss Ihres Teleskops. Bei den meisten Teleskopen ist der RS-232-Port eine 4- oder 6-adrige modulare ("Telefon") Buchse. Bei Meade LX-200 und LX-400 Teleskopen befindet sich der RS-232 Port auf der Montagesockel. Bei fast allen anderen (z. B. Meade-Teleskopen mit # 497 AutoStar-Controllern, Celestron-Teleskopen mit NexStar-Controllern, Orion- und SkyWatcher-Teleskopen mit Synta-Controllern) befindet sich der RS-232-Port auf der Unterseite des Handcontrollers. Siehe Anmerkung unten.

- Verbinden Sie das andere Ende des seriellen Kabels Ihres Teleskops mit dem DB9-Stecker auf SkyBT.
- Schalten Sie Ihr Teleskop ein und führen Sie alle Ausrichtungsvorgänge durch, die Sie normalerweise ausführen würden. In der Bedienungsanleitung Ihres Teleskops erfahren Sie, wie Sie Ihr Teleskop ausrichten können.

WICHTIG: Verbinden Sie SkyBT nicht mit dem AUX-Port, dem Handbox-Port, dem Autoguider-Port oder einem beliebigen Port Ihres Teleskops (oder dessen Handcontroller) außer dem seriellen RS-232-Port. Andernfalls kann SkyBT und / oder Ihre Teleskop-Hardware beschädigt werden. Stellen Sie sicher, dass Sie wissen, wo sich der serielle RS-232-Port an Ihrem Teleskop befindet und verbinden Sie nur SkyBT mit diesem Port.

### 4. Kontrolliere dein Teleskop

Diese Anleitung geht davon aus, dass Sie die SkySafari App auf einem Android Mobile Device oder SkySafari für Mac OS X auf einem Mac ausführen.

- Stellen Sie sicher, dass SkyBT noch eingeschaltet ist und das grüne Licht zweimal pro Sekunde blinkt. Wenn es automatisch ausgeschaltet ist, drücken Sie die rote Ein / Aus-Taste, um das Gerät wieder einzuschalten.

- Wenn Sie SkySafari auf einem Android-Gerät ausführen, gehen Sie zu Einstellungen > Teleskop-Kommunikation. Wählen Sie den richtigen Teleskop-Typ und Mount-Typ. Vergewissern Sie sich, dass die Option Connect via Bluetooth aktiviert ist

ist ausgewählt. Tippen Sie auf die Schaltfläche Fertig, um Änderungen zu übernehmen und zur Hauptansicht des Sky-Diagramms zurückzukehren. Tippen Sie auf die Schaltfläche Scope auf der Leiste unterhalb der Ansicht des Himmels. Tippen Sie auf die Schaltfläche Verbinden, um die Kommunikation mit Ihrem Teleskop herzustellen. Wenn es erfolgreich ist, sollte die Position des Teleskops als Bullseye auf dem Sternendiagramm erscheinen.

- Wenn Sie SkySafari für Mac OS X Version 1.0 oder höher auf einem Mac ausführen, wählen Sie das Teleskop-Menü > Setup. Wählen Sie das richtige Teleskop und Montagetyp. Wählen Sie "FireFlyBP" (oder ähnlicher Name) wie die Verbindung. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um eine Verbindung zu Ihrem Teleskop herzustellen. Wenn alles funktioniert, sollte das Teleskop-Bedienfeld erscheinen.

Das grüne Licht sollte solide bleiben, während SkyBT an Ihr Teleskop angeschlossen ist. Eine gelbe LED blinkt, wenn SkySafari mit dem Teleskop kommuniziert.

5. Gerät ausschalten, wenn es fertig ist

Wenn Sie Ihren Bereich kontrollieren, drücken Sie die Taste Disconnect im SkySafari-Bedienfeld. Der SkyBT schaltet sich nach ca. 3 Minuten automatisch ab. Um den SkyBT manuell auszuschalten, drücken und halten Sie die rote Ein / Aus-Taste, bis die grüne und blaue Leuchte aufleuchtet. Wenn Sie die Taste loslassen, sollte das Gerät ausgeschaltet werden.

Fehlerbehebung

- Wenn die Statusanzeige nicht grün blinkt, wenn die Ein / Aus-Taste gedrückt wird, sind die Batterien wahrscheinlich niedrig. Wenn das Problem trotz der Verwendung von frischen Batterien oder externen Strom weiterhin besteht, wenden Sie sich an Simulation Curriculum für Hilfe.

- Wenn Sie keine Verbindung zu Ihrem Teleskop herstellen können, vergewissern Sie sich, dass alle Kabel ordnungsgemäß an den RS-232-Anschluss des Handbedieners des Teleskops angeschlossen sind, und nicht auf den AUX-Anschluss, den HBX-Anschluss, den Autoguider-Anschluss usw.

- Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtige serielle Kabelkombination für Ihr Teleskop verwenden. Ein Celestron NexStar serielles Kabel funktioniert nicht mit einem Meade Autostar Handcontroller - auch wenn es physisch in die RS-232-Buchse des Autostars passen wird - oder umgekehrt.

- Vergewissern Sie sich, dass die Kabel sicher angeschlossen und nicht geknickt oder geknickt sind. Stellen Sie sicher, dass alles eingeschaltet ist. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Teleskopsteuerungsanwendung für die Verbindung über Bluetooth konfiguriert ist.

- Viele Teleskope reagieren nicht auf einige (oder alle) externen Befehle, bis sie sternförmig ausgerichtet sind. Hast du dich daran erinnert, dass du dein Teleskop startetest, bevor du mit SkyBT verbunden bist?

- Celestron NexStar- und Meade-Autostar-Controller akzeptieren möglicherweise keine "GoTo" -Befehle, bis der Bereich sternig ausgerichtet ist. Sie verweigern GoTo-Koordinaten, die sie unter dem Horizont denken. Ist Ihr Teleskop Standort / Datum / Uhrzeit richtig eingestellt?

- Orion- und SkyWatcher-Teleskope mit SynScan-Controllern dürfen sich nicht im "PC-DIRECT" -Modus befinden, um externe Befehle zu übernehmen. Andere Modelle müssen im "RS-232-Modus" sein, um Befehle zu akzeptieren.

Überprüfen Sie die Bedienungsanleitung Ihres Teleskops.

- Wenn Sie eine Verbindung herstellen können, aber häufige Kommunikationsausfälle erfahren, versuchen Sie, die Batterien von SkyBT zu ersetzen oder externe Stromversorgung zu verwenden. Stellen Sie außerdem sicher, dass Ihr Mobilgerät gut aufgeladen ist.

- Flaky Kommunikation kann auch durch ein lose Kabel oder Stecker verursacht werden; Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel und Steckverbinder sicher befestigt sind.

- Wenn alles andere fehlschlägt, schalten Sie SkyBT aus, warten Sie einige Sekunden und schalten Sie es dann wieder ein. Re-Pair SkyBT mit Ihrem Gerät, dann starten Sie Ihre Teleskop-Steuerung Anwendung.

*Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen. Und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.*