

Astronomie: Skywatcher AZ-GTi Reisemontierung

Description

Gehört zu: [Montierungen](#)

Siehe auch: [Reisemontierungen](#), [ASCOM](#), [EQMOD](#), [Mobile Stromversorgung](#), [SynScan](#)

Benutzt: [Fotos von Google Drive](#)

Stand: 13.02.2025

Reisemontierung: Skywatcher AZ-GTi

Im April 2022 hatte ich die Idee, in diesem Jahr in [Namibia](#) mal etwas ganz anderes zu machen: Weitwinkel-Fotos (Wide field).

Also wollte ich mein Canon [Fotoobjektiv Sigma 24mm](#) dafür benutzen. Einen Adapter für meine Astrokamera ZWO [ASI294MC Pro](#) hatte ich ja schon.

Die Planung solcher Weitwinkel-Aufnahmen konnte ich mit Stellarium machen und habe sie schon mal [hier](#) aufgeschrieben.

Zur Nachführung wollte ich meinen ebenfalls schon vorhandenen [Star Adventurer](#) einsetzen. Ein Test bei mir auf der Terrasse in Hamburg zeigte aber Schwächen in der Nachführung und macht mir auch klar, dass zum Ansteuern der geplanten Bildmitten viel manuelles Gefummel notwendig sein würde. Kurz und gut: Ich entschloss mich, auf eine kleine Goto-Montierung aufzurufen. Es wurde dann die Montierung Skywatcher **AZ-GTi** (für Eur 329,?? Listenpreis bei Teleskop Service), die ich im EQ-Modus benutzen wollte.

Für mich relevante Eigenschaften

- Motorisch in zwei Achsen (??Goto?)
- EQ-Modus mit zusätzlicher Wedge und Firmware-Update
- Passt auf vorhandene Star Adventurer Wedge (aber eine M8-Schraube austauschen!)
- Nachführung über Zahnkränze mit 144 Zähnen; also mit einer Worm Period von $86164/144 = 598,36$ Sekunden (ca. 10 Minuten)
- Stromversorgung: 12 Volt (Batterien oder extern)
- Gewicht: 1300 g
- Steuerung über WiFi (Windows oder Android App ??SynScan Pro?) ?? oder EQDirect-Kabel
- ASCOM möglich
- Tragkraft: 5 kg
- Gegengewichtsstange: fehlt (M12 Aussengewinde erforderlich)
- Gegengewicht: fehlt (nehme das von meinem Star Adventurer)

Abbildung 1: Meine Skywatcher AZ-GTi in EQ Mode (Google Drive: 20220417.jpg)

Das obige Bild zeigt meinen gesamten Aufbau. Nicht alles wollte der Lieferant der AZ-GTi (Teleskop-Service) mit liefern. Mit etwas Probieren und Suchen in Astro-Foren hatte ich die Teile zusammen:

- Stativ: [Sirui ET-1204](#) (vorhanden)
- EQ Wedge: Skywatcher [Star Adventurer Wedge](#) (vorhanden)
 - Zum Austauschen an der Wedge: Schraube M8 x 40 mm (**Baumarkt**)
- Montierung: Skywatcher AZ-GTi (von Teleskop Service)
 - AZ GTi Firmware: AZ-GTi Mount, Right Arm, AZ/EQ Dual Mode, Version 3.37 (Download aus Internet)
 - AZ GTi Firmware Loader (Download aus Internet)
 - SynScanPro fÄ¼r Windows (**Download aus Internet**)
 - ASCOM fÄ¼r SynScanPro (**Download aus Internet**)
 - Schlossschraube M12 x 200mm mit Gegengewicht vom Star Adventurer (**Baumarkt**)
- Halterung [Holderring](#) fÄ¼r ZWO-Kamera (vorhanden: Teleskop-Service ASI HOLDERRING78)
- ZWO Kamera [ASI294MC Pro](#) (vorhanden)
- [Filterschublade](#) fÄ¼r Canon-Bajonett und M42 (vorhanden: Teleskop Service ZWO-FD-EOS)
- Filter: [UV- und IR-Cut](#) (vorhanden)
- Fotoobjektiv [Sigma 24mm](#) (vorhanden)
- [Sucherschuh](#) mit flacher Auflage (vorhanden)

Anschalten der AZ-GTi

Zum Anschalten gibt es einen kleinen roten Wipp-Schalter an der Unterseite der AZ-GTi. Wenn man den anschaltet, blinkt daneben eine kleine LED (und es sollte sich das WLAN der AZ-GTi anschalten).

Das setzt allerdings voraus, dass das GerÄæt mit **Strom** versorgt ist.

Mit einem Steckernetzteil 3.0 A hat das funktioniert - soll heiÄ¼en, mit dem EQMOD-Kabel (s.u.) kam eine Verbindung zur [EQASCOM-Toolbox](#) auf meinem Windows-Laptop zustande.

Wie wird das mit meiner **mobilen** Stromversorgung, dem [Celestron Powertank LiFePO4](#), gehen? Der Powertank geht auch - wenn man **zweimal** auf die Taste - Power/Status - drÄ¼ckt.

Das WLAN der AZ-GTi

StandardmÄ¼Ä¼ig macht die AZ-GTi einen eigenen WLAN-Access-Point auf (SSID: SynScan_xxxx) und man muss also aufpassen, dass der Astro-Computer mit diesem WLAN verbunden ist. Das ging bei mir durchaus gut, aber dann war ich eben nicht in meinem hÄ¼uslichen WLAN, das die FritzBox aufspannt, verbunden. Man hÄ¼tte am AZ-GTi ein paar Einstellungen vornehmen mÄ¼ssen, damit das Teil sich in mein vorhandenes hÄ¼uslichen WLAN einwÄ¼hlt.

Das WLAN der AZ-GTi schaltet sich automatisch ein, wenn der Strom angeschaltet wird. Innerhalb von 15 Minuten muss man dann die Verbindung aufbauen, sonst schaltet sich das WLAN wieder aus.

EQDirect-Kabel für die AZ-GTi

Im Mai 2022 hatte ich mir doch noch ein EQDirect-Kabel für die Montierung AZ-GTi gegönnt.

Gekauft habe ich das Kabel im Internet bei der Niederländischen Firma Robotics für Euro 25 plus Shipping Euro 11. Mein vorhandenes [EQDirect-Kabel](#) für die Skywatcher HEQ5 Pro passte nicht, weil da ein anderer Stecker (**RJ45**) dran war.

Das neue EQDirect-Kabel passt wunderbar. Es wird bei der Montierung AZ-GTi in die Buchse der Handbox (RJ11) gesteckt und das USB-Ende (wo wohl der Seriell-USB-Wandler integriert ist) kommt an den Windows-Computer, wo ein COM-Port simuliert wird.

Der Vorteil für mich: Keine Fummelei mit einem WLAN mehr und einfach eine ASCOM-Verbindung zu meinem Windows-Computer ([EQMOD](#)). Dann kann ich über ASCOM meine altvertraute Software, wie [SharpCap](#), [Cartes du Ciel](#), [APT](#), [N.I.N.A.](#) etc, benutzen.

Steuerung der AZ-GTi über Computer

Die Steuerung der Montierung kann mit der vom Hersteller mitgelieferten Software [SynScan](#) erfolgen.

Außerdem gibt es einen ASCOM-Treiber vom Hersteller, der allerdings auf SynScan aufstezt.

Mit dem EQDirect-Kabel kann man normal mit EQMOD arbeiten.

Man kann so also mit seiner bekannter Software wie EQMOD, SharpCap, N.I.N.A., etc. arbeiten.

CATEGORY

1. Astronomie

POST TAG

1. Skywatcher

Category

1. Astronomie

Tags

1. Skywatcher