

qEQ

バックラッシュ圧縮機能付き EQ ダイレクト
取扱い説明書

2021/12/3

第三版

ステラーテック・サイエンス

使用上の注意

- このデバイスは Seeed® 社の Seeeduino Xiao マイコンボードを利用し Arduino®を用いてプログラミングした電子工作物です。
- デバイスに別のプログラムを書き込まないでください。その場合は動作の保証はできません。
- 使用中にマウントの回転によって、本デバイスやガイドケーブルが他の機器に接触する、または引っかかる状態にならないようご注意ください。必要であればテープ等で安全な場所へ固定してください。
- 本デバイスは Sky-Watcher®社 AZ GTi/GTe 以外のマウントでの動作は保証できません。
- 本デバイスは Sky-Watcher®社の提供する『[Sky-Watcher Motor Controller Command Set](#)』に記述されているテキストメッセージを転送する装置です。モータの操作、Goto 導入、オートガイドなど、通常のモーター駆動の用途にご利用ください。マウントのファームウェア・アップデートなど、モーター駆動目的以外での使用は、マウントなどに問題を起す恐れがありますので、絶対に行わないでください。
- Sky-Watcher®社は AZ GTi/GTe マウントは写真用途に使うパフォーマンスは保証できないと警告しています。本デバイスもこれに準じ、写真用途で使うことに対する成果の保証はできません。
- 本体や包装用の袋などを、お子様が誤って口に入れたり、飲みこむことのないように注意してください。
- 水で濡れた状態、あるいは結露した状態で使用しないでください。故障の原因となることがあります。
- 本デバイスを分解しないでください。
- 本デバイスの上に物を置くなど力をかけないようにしてください。またケーブルを引っ張らないようにしてください。

免責事項

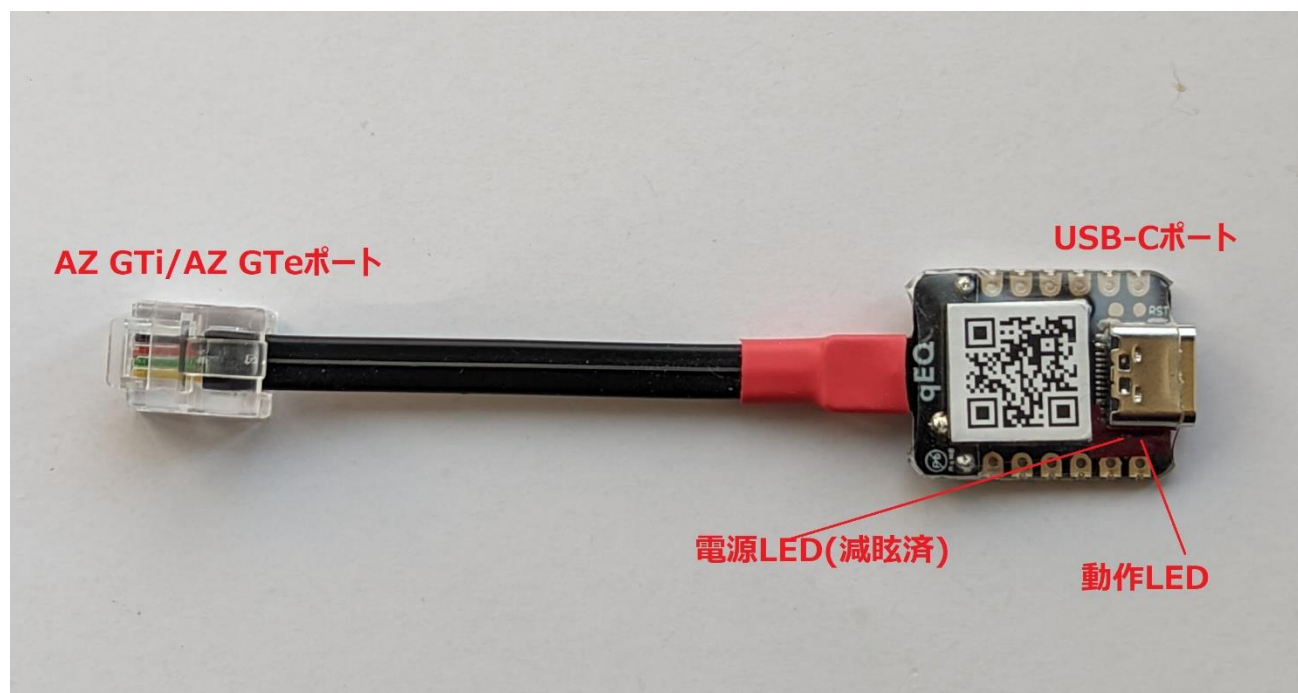
本デバイスの使用にあたり生じた、直接的および間接的な経済的および機会的な損失に対して、弊社および販売店に故意または重過失がある場合を除いて、一切の責任を負いません。

本製品について

本製品は、Sky-Watcher®社 AZ GTi および AZ GTe のハンドコントローラポートに接続して、他方を PC と接続するための USB-C ポートを提供する製品です。

本デバイスは、赤緯軸で前回の移動方向と反対方向に動く時、予めバックラッシュ分の動作を行うことにより、動作遅延時間を圧縮する「赤緯軸バックラッシュ圧縮機能」を持っています。

各部の名称



動作 LED

動作確認用にオレンジの LED を使います。

- ・起動時（マウント接続前） 4 回づつ点滅
- ・起動時（マウント接続後） 消灯
- ・バックラッシュ圧縮動作時 動作中点灯

接続方法

AZ GTi/AZ GTe マウントとの接続

デバイスから伸びているモジュラケーブル（黒）をマウントのハンドコントロールポートに接続します。

PC との接続

PC から USB-C ケーブルで接続してください。なお、qEQ の電源は AZGTi/GTe からではなく、USB-C ポートから取っています。PC と接続しなければ、電源は入りません。

USB-C ケーブルはデータ通信ができるケーブルが必要です。充電専用ケーブルでは接続できません。

なお、USB ケーブルは添付されておきませんので、ご自身でご用意ください。

電源の入れ方

USB-C ポートが PC と接続すれば電源が入ります。

正常起動すると、LED が 4 回つつ点滅します。マウントと通信できると消灯します。

バックラッシュ補正量の設定

バックラッシュの補正量の設定は WEB アプリで行います。

<https://qeq.stellartech.science/setting.html>

なお、上記サイトを PC のローカルドライブに保存しておけば、オフラインでも設定可能です。

バックラッシュ圧縮量が適正かどうかの判断

望遠鏡でなるべく倍率を上げ、固定された目標物を視界に導入してください。

- ・調整時は経緯台状態にして、赤緯方向 = 上下方向とすれば調整しやすいです。
- ・昼間の明るい時のほうが調整しやすいです。

設定サイト上のボタン、もしくは PC の上下キーで赤緯軸が動きます。

実際の移動の様子を見ながら、値を調整し、調整が終わったら必ず「SAVE」を押して保存してください。

その他の情報

その他の情報については、製品サイトをご覧ください。

<https://qeq.stellartech.science>



以上

製品保証書	
本書は、お買い上げの日から下記期間中に、取扱説明書に沿った通常使用において故障が発生した場合には無料修理または交換を行うことをお約束するものです。	
品番	qEQ EQダイレクトケーブル
開発製造元	ステラーテック・サイエンス
保証期間	お買い上げ日から1年間
お客様お名前	
お買い上げ日	
販売店	ステラーテック・サイエンス・ストア