Firmware-Aktualisierung

In manchen Fällen hilft ein Firmware-Upgrade, Probleme mit dem Filterrad zu beheben.

> Wenn Ihr Filterrad einwandfrei funktioniert, behalten Sie bitte die derzeitige Firmware bei.

> Für das Upgrade benötigen Sie Ihr Filterrad, das USB-Verbindungskabel und einen Rechner mit Windows-Betriebssystem.

Die nötigen Dateien sind zum Download unter "Anhänge" verfügbar. Auf großen Bildschirmen sind sie links oben verlinkt. Auf kleineren Bildschirmen finden Sie die Links in der linken Seitenleiste unten:

- Firmware-Upgrade-Tool „updatefw.exe“,
- Upgrade-Anleitungsvideo „update_do_as_follows.mp4“
- und die neueste Version der Filterrad-Firmware - die Dateien mit dem Ende *.iic

Welche IIC-Datei?

Sie benötigen nur eine der *.iic-Dateien. Dazu schrauben Sie den Deckel des Filterrads ab und überprüfen den Aufdruck auf der Platine.

FW01A_CONA_V201 → FILTERWHEEL01A_V202_20250903.iic

Diese Firmware-Version gilt für: Leiterplatte FW01A_CONA_V201. Auf Kundenwunsch wurde eine automatische Rücksetzfunktion beim Einschalten hinzugefügt.

FILTERWHEEL01A_V411 → FILTERWHEEL01A_V202_20250414.iic

Diese Firmware-Version gilt für Produkte mit Filterrad und integrierter LED-Platine, die nach 2024 erworben wurden und deren Leiterplattenversion FILTERWHEEL01A_V411 lautet. (Wenn Sie nach dem Entfernen der Abdeckung von oben auf das Filterrad schauen, sehen Sie, dass es teilweise von einer kleinen Platine verdeckt wird.)

Dieses Update behebt ein Problem, das in der vorherigen Version möglicherweise auftrat und bei dem sich das Rad unter bestimmten Bedingungen ununterbrochen drehte. Das Problem besteht darin, dass die LED nach dem Umschalten des Filterrads (in andere Steckplätze als Steckplatz 1) nicht ausgeschaltet wird, was zu Lichteinfall in die Hauptkamera führen kann.

Falls sich das Filterrad nach dem Aufspielen der oben genannten Version endlos dreht, überprüfen Sie bitte, ob Ihr Filterrad über eine Hardwareversion ohne kleine Platine verfügt. Gegebenenfalls müssen Sie die neueste Firmware für ältere Hardwareversionen flashen:

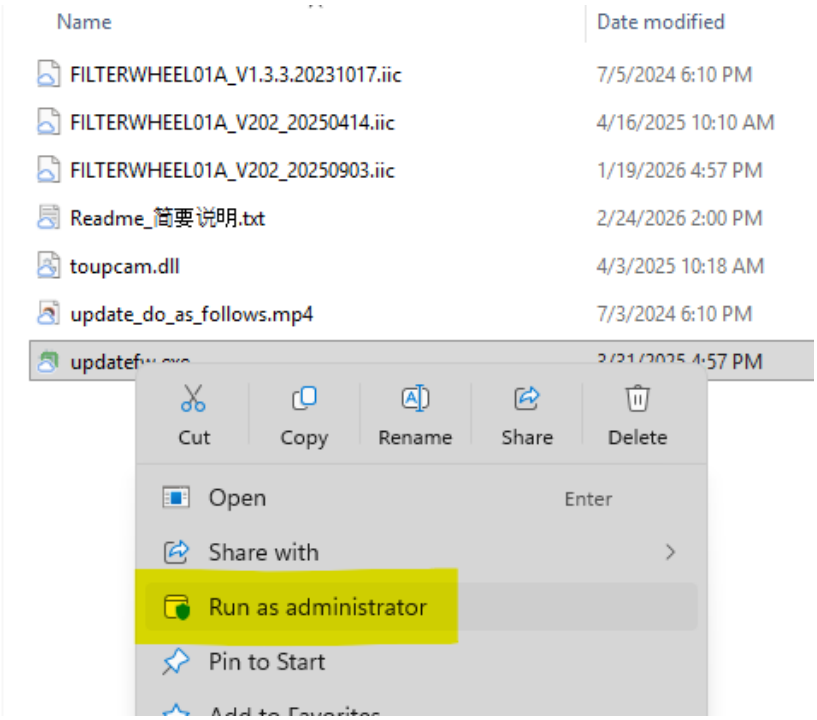
FILTERWHEEL01A_V410 → FILTERWHEEL01A_V1.3.3.20231017.iic

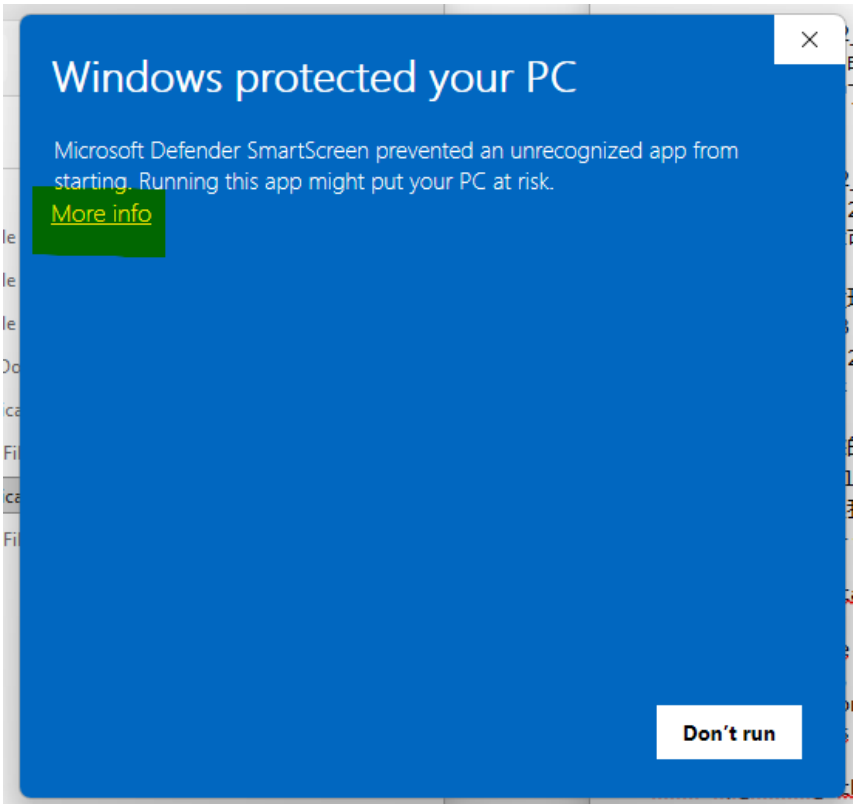
Diese Firmware-Version ist für Filterräder ohne LED-Platine geeignet, die vor 2024 erworben wurden und deren Platinenversion FILTERWHEEL01A_V410 ist. Bei dieser Version ist die gesamte Platine nach dem Entfernen der Filterradabdeckung sichtbar.

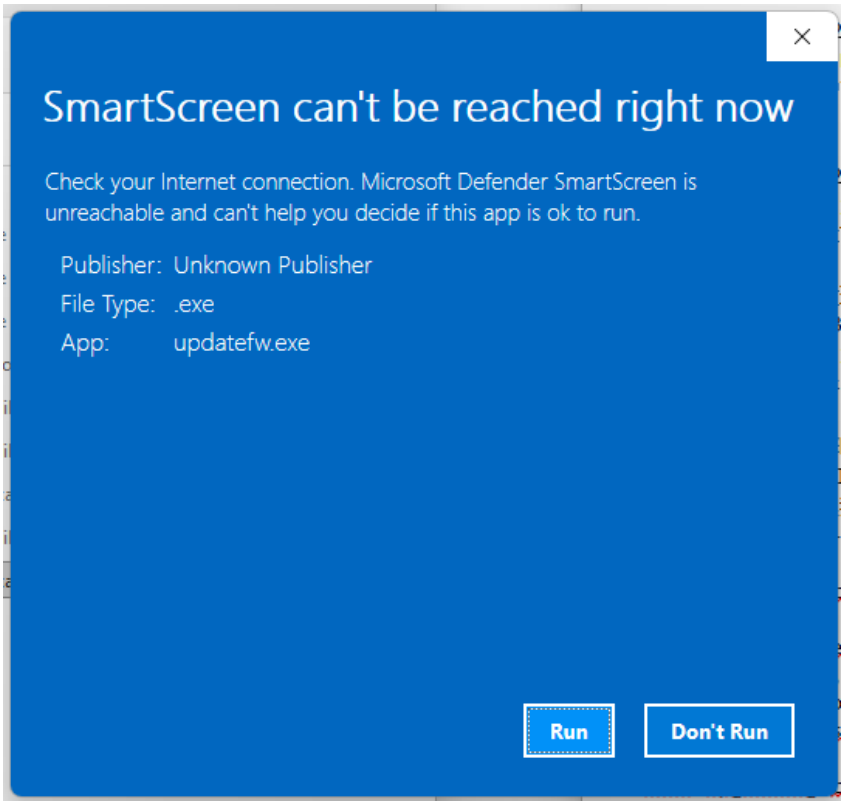
Dieses Update behebt Probleme wie Anomalien beim Umschalten der Radlöcher in früheren Firmware-Versionen, insbesondere in Beta-Versionen.

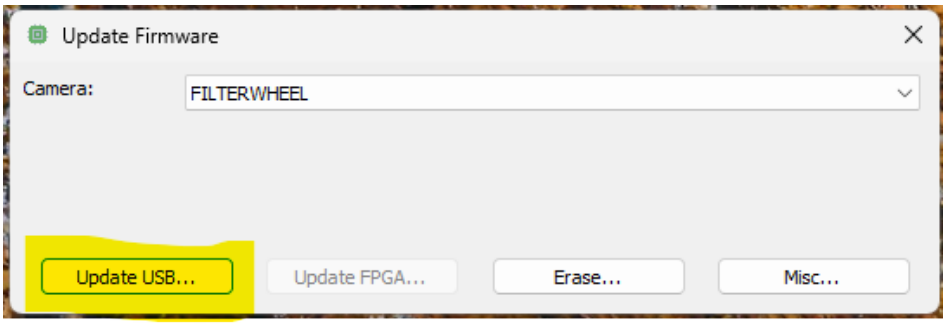
Ablauf der Aktualisierung

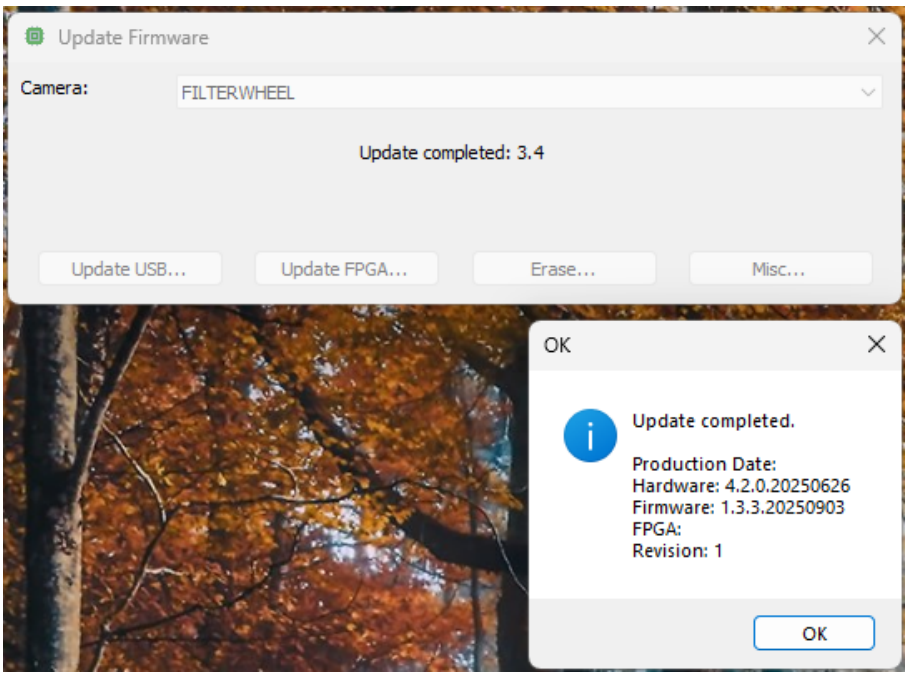
1. Beim Flashen der Firmware darf der Computer **nicht** mit anderen Astro-Geräten verbunden sein.
2. Schließen Sie während des Upgrades **keine anderen Astrogeräte** an den PC an.
3. Verbinden Sie das Filterrad **direkt** mit dem Computer (keinen USB-Hub benutzen!).
4. Klicken Sie mit der **rechten** Maustaste auf updatefw.exe und führen Sie das Programm **mit Administratorrechten** aus.
5. Eventuell müssen Sie Warnmeldungen entsprechend akzeptieren (siehe Screenshots unten).
6. Befolgen Sie für das Upgrade die Videoanleitung und vermeiden Sie Stromunterbrechungen während des Vorgangs. (USB-Kabel nicht berühren)
7. Nach dem Einschalten führt das Filterrad automatisch eine Kalibrierung durch und dreht sich in die Ausgangsposition (Filterplatz 1). Führen Sie keine Firmware-Upgrades durch, während das Filterrad in Betrieb ist, da dies zu einem Fehler beim Upgrade und zur Unbenutzbarkeit des Geräts führen kann. In diesem Fall muss das Gerät zur Reparatur an den Hersteller zurückgesendet werden!


Name
Date modified
FILTERWHEEL01A_V1.3.3.20231017.iic
7/5/2024 6:10 PM
FILTERWHEEL01A_V202_20250414.iic
4/16/2025 10:10 AM
FILTERWHEEL01A_V202_20250903.iic
1/19/2026 4:57 PM
Readme_简要说明.txt
2/24/2026 2:00 PM
toupcam.dll
4/3/2025 10:18 AM
update_do_as_follows.mp4
7/3/2024 6:10 PM
Cut
Copy
Rename
Share
Delete
Open
Enter
Share with
Run as administrator
Pin to Start


Windows protected your PC
Microsoft Defender SmartScreen prevented an unrecognized app from starting. Running this app might put your PC at risk.
More info
Don't run







Sollte das Firmware-Upgrade Ihr Problem nicht beheben, besuchen Sie bitte unsere offizielle Website, laden Sie den Treiber herunter und versuchen Sie, ihn auf die neueste Version zu

aktualisieren. Download-Link:

https://www.omegon.eu/Produktdownloads/67338_8_ASCOMCameraDriver.exe

Sollte das Problem weiterhin bestehen, kontaktieren Sie uns bitte per E-Mail (service@omegon.eu).

Revision #3
Created 2026-03-05 13:18:20 UTC by BM
Updated 2026-03-05 13:46:11 UTC by BM