

CFexpress card firmware update tool for macOS



Angelbird CFexpress Type A memory cards
Angelbird CFexpress Type B memory cards
RED CFexpress Type B memory cards
SSD2GO PKT MK3

User manual / Nutzerhandbuch

M A N

U A L

ANGELBIRD

INDEX

English

General information

3

Tahoe, Sequoia, and Sonoma instructions

4-12

INHALTSANGABE

Deutsch

Allgemeine Informationen

14

Anweisungen für Tahoe, Sequoia und Sonoma

15-24

GENERAL INFORMATION

Welcome to the manual for the Angelbird CFexpress card firmware update tool for macOS. The tool is mostly self-explanatory, so just start the app, and follow the on-screen instructions.

This manual is for tool version 1.8.0 and later.

macOS system security requires that all drivers are first approved by you, the user. What is needed to make this happen is explained in the following instructions.

If you need additional support please contact angelbird.com/support

LEGAL INFORMATION

© 2026 Angelbird Technologies GmbH
Angelbird is a registered trademark of Angelbird Technologies. All rights reserved.

RED® is a registered trademark of RED Digital Cinema, Inc.

Other product names used herein are for identification purposes only and may be trademarks of their respective owners. Angelbird disclaims any and all rights in those marks.

CONTACT

Angelbird Technologies GmbH
Steinebach 18
6850 Dornbirn, Austria
+43 5572 40725
angelbird.com

Tahoe, Sequoia and Sonoma instructions

The firmware tool guides you through the steps required to check for and install firmware updates for your Angelbird media. The supported types of media are listed on page 1.

Warning

Installing the firmware update will destroy all data on the drive. Please ensure that you have securely backed up your files.

THE PROCESS IS AS FOLLOWS

Ensure the card reader or SSD2GO is disconnected from the computer.

Start the app and let it load the update drivers.

Set the computer security policy to allow driver installations (only on Macs with Apple Silicon).

Approve the update drivers.

Plug in the Angelbird or RED CFexpress card reader with the CFexpress card inside, or the SSD2GO.

Update the firmware.

- 1 Install the app by copying it from the DMG to the Applications folder. Simply drag and drop the app file to the Applications folder.

When a new version of the app is released, replace the existing installation with the new one.

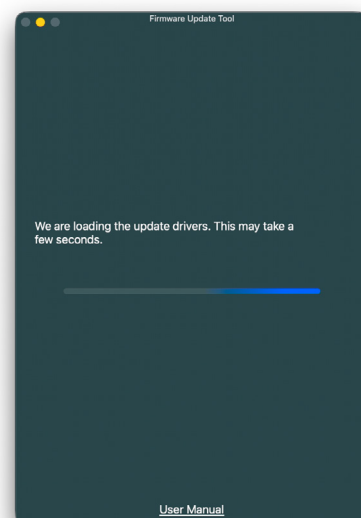
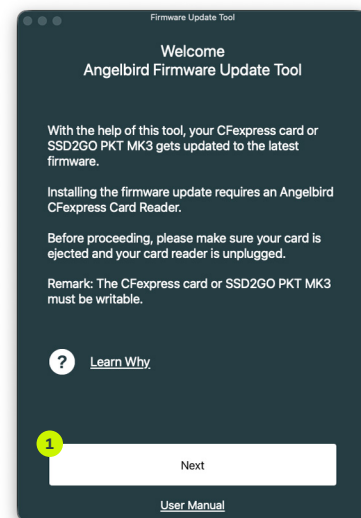
Note:

The app must be copied to, and launched from the system-wide Applications folder. It will not work with the user-specific Applications folder in the Home folder.

- 2 Open the app and click 1 "Next". The app will try to install a helper app and load the update drivers.

Note:

The helper app and update drivers will be automatically uninstalled once the tool closes.

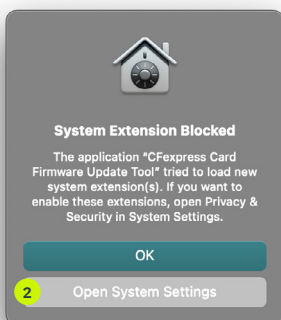
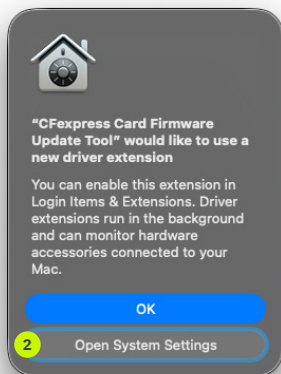


- 3 The entire process requires authentication several times. Enter your computer user name and password when, and if, prompted.



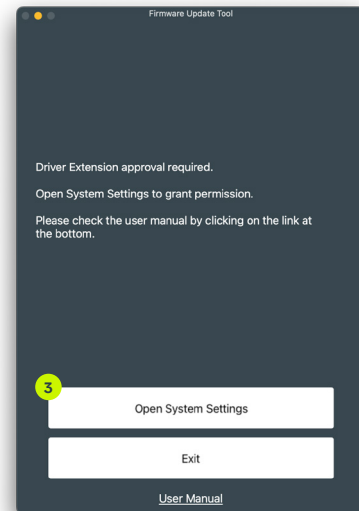
- 4 The app may request multiple driver approvals when started.

- 4.1 If the app requires driver extension approval, you may be presented a popup to enable a new driver extension. On macOS Sonoma, you may instead get a popup message stating "System Extension Blocked". If you get a popup, 2 open the system settings and enable the driver extension.



Should you not get a popup, use the button

- 3 "Open System Settings". On macOS Tahoe and Sequoia, this will open the driver extensions system settings. On macOS Sonoma, this opens the "Privacy & Security" settings.



4.2 Driver Extension Approval on macOS Tahoe & Sequoia

This step explains how to approve the driver extension on macOS Tahoe or Sequoia. For macOS Sonoma, skip this part and go to **Step 4.3**.

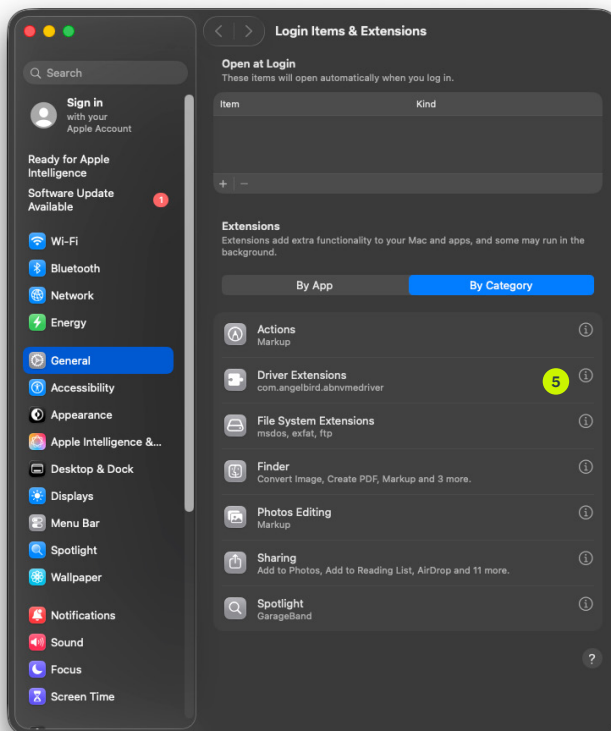
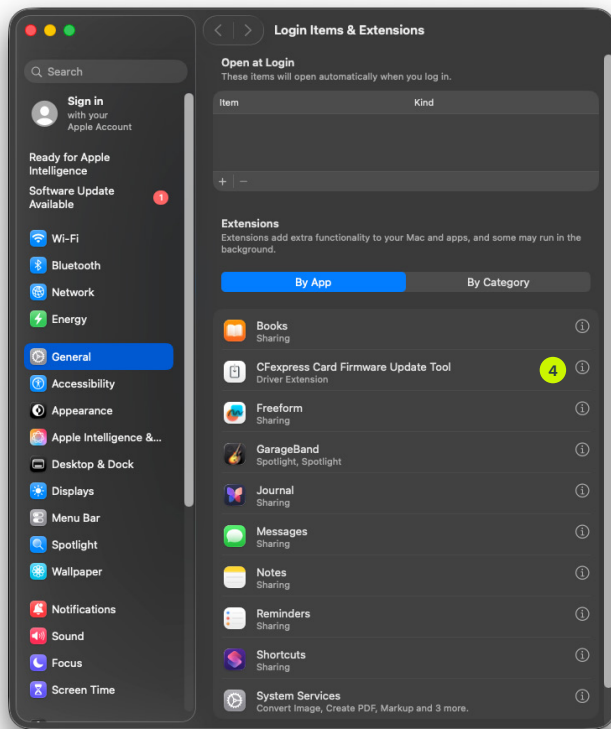
- 4.2.1 In case the driver extensions settings could not be opened directly, go to "Login Items & Extensions" in the system settings. Scroll down until you find the "Extensions" section.

Look for either 4 "CFexpress Card Firmware Update Tool Driver Extension" or 5 "Driver Extensions com.angelbird.abvnmedriver". Click on the ⓘ icon. It will open a window where the driver extension can be toggled on.

Note:

You should find either of the mentioned options in the system settings. Depending on the macOS version, the "Login Items & Security" settings might look slightly different. On macOS Tahoe, you can find both options in separate tabs "By App" and "By Category". You only have to enable one of the two options mentioned.

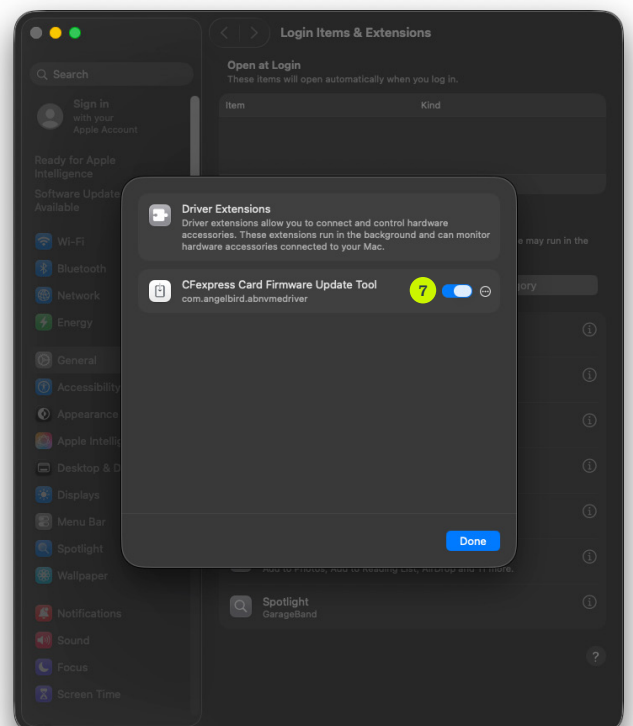
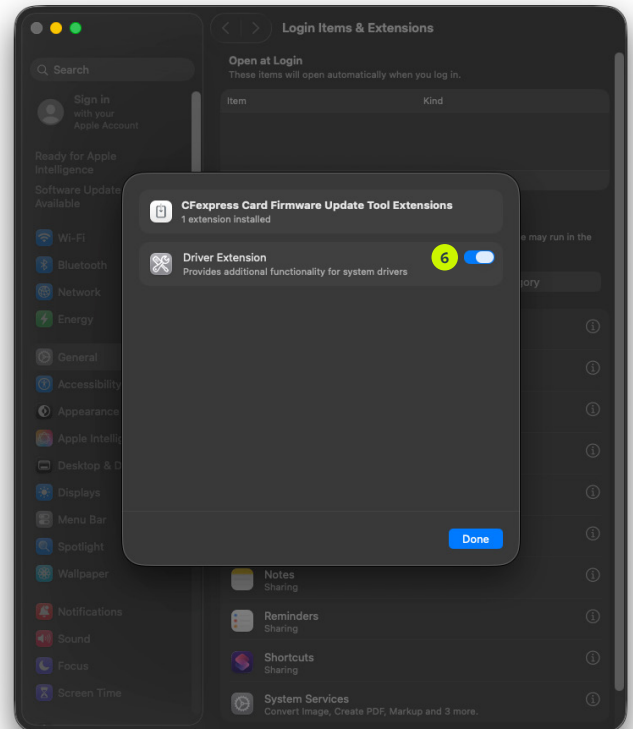
If you cannot see any of the options, try closing and reopening the system settings. Should there still be none of the options, restart the app, or contact angelbird.com/support for further help.



4.2.2 If you see “CFexpress Card Firmware update Tool Extensions” with a “Driver Extension” item, toggle the **6** “Driver Extension” on.

If you see “Driver Extensions” with the “CFexpress Card Firmware Update Tool com.angelbird.abnvmedriver” item, toggle the **7** “CFexpress Card Firmware Update Tool com.angelbird.abnvmedriver” on.

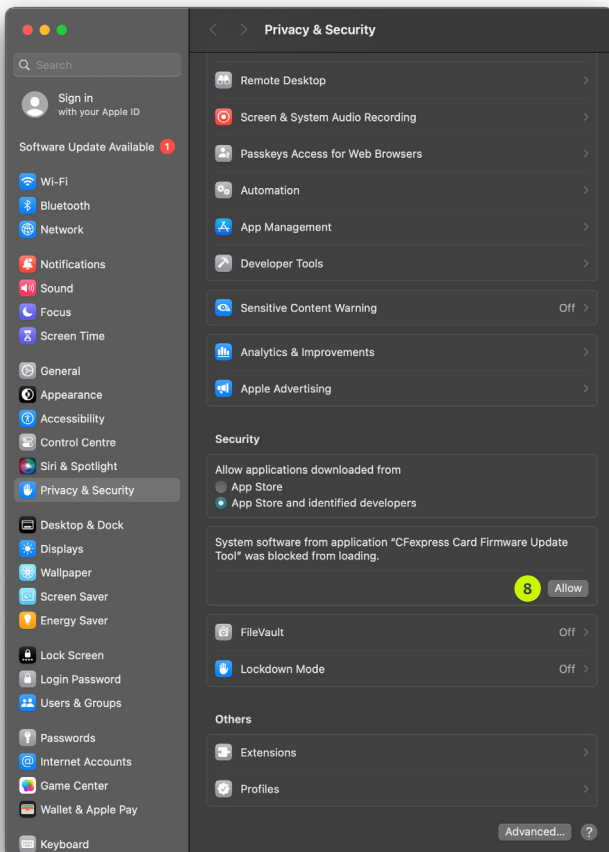
You may be prompted to enter your username and password to authorize this operation.



4.3 Driver Extension Approval on macOS Sonoma

This step explains how to approve the driver extension on macOS Sonoma. For macOS Tahoe or Sequoia, go back to **Step 4.2**.

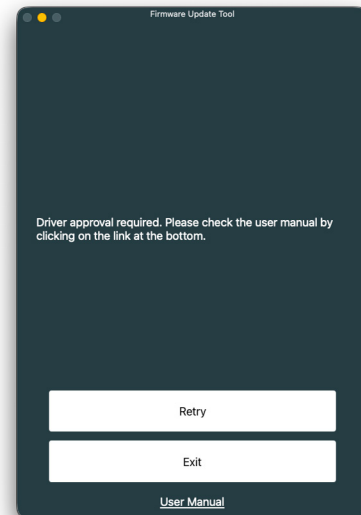
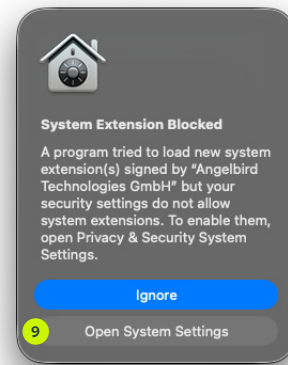
- 4.3.1** In the “Privacy & Security” settings, scroll down to the “Security” section. There you should find a text along the lines of “System software from application ‘CFexpress Card Firmware Update Tool’ was blocked from loading.”. Click on **8** “Allow” and authorize with your user name and password if prompted.



- 4.4** If the app says that driver approval is required, you may get a popup about a system extension being “blocked” or being “updated”. Or maybe you get no popup at all... This depends on the security settings of your system.

If you get a popup, **9** open the system settings.

If you get no popup, open the system settings app, then select “Privacy & Security”.



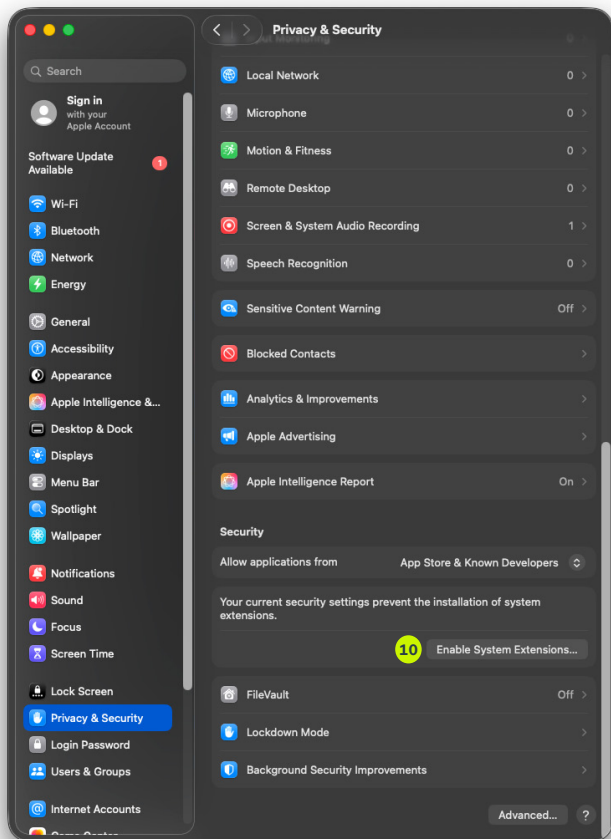
- 5** This step is only needed for Macs with Apple Silicon. For the app to work, it is required that your system allows the installation of system extensions.

For more details, see the Apple support page: [click here](#)

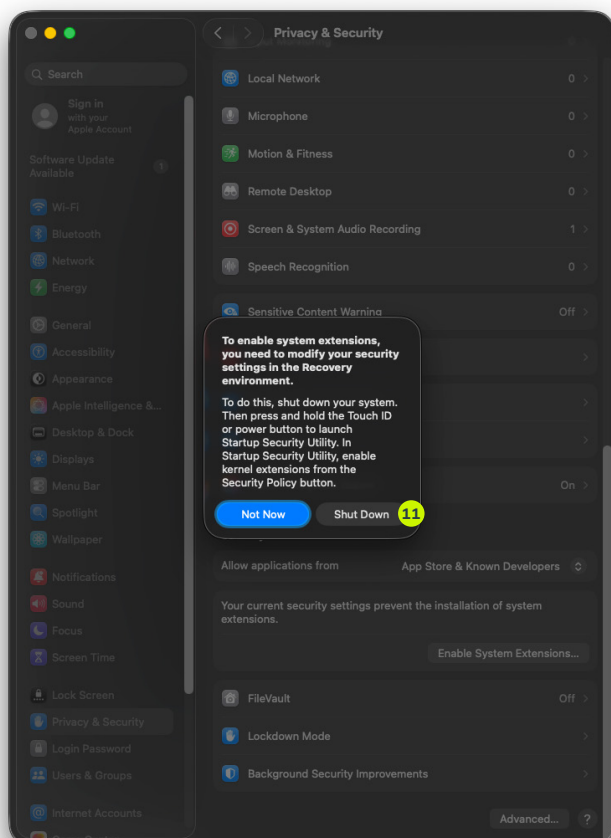
- 5.1** In the security preferences, click the unlock icon, and then click **10** “Enable System Extensions...”. Enter your username and password to unlock system settings, if prompted to do so.

Note:

Is the display text different? Then system extensions are already enabled. In this case, continue with **Step 6**.



5.2 The system will ask you to shut down in order to change the security settings in the recovery environment. Click **11** "Shut Down".

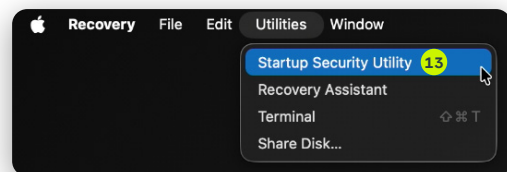


5.3 Reboot your Mac with Apple Silicon in recovery mode by clicking "Shut Down..." via the Apple menu.

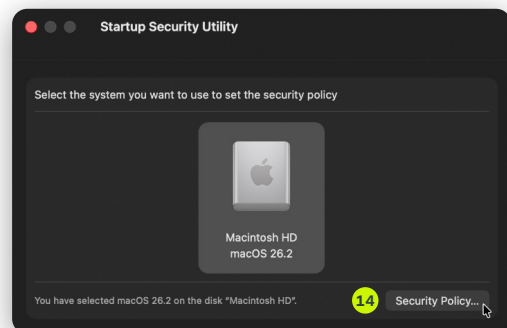
Once the Mac has shut down, keep the power button pressed until the Mac loads the startup menu. Select **12** "Options" and click "Continue".



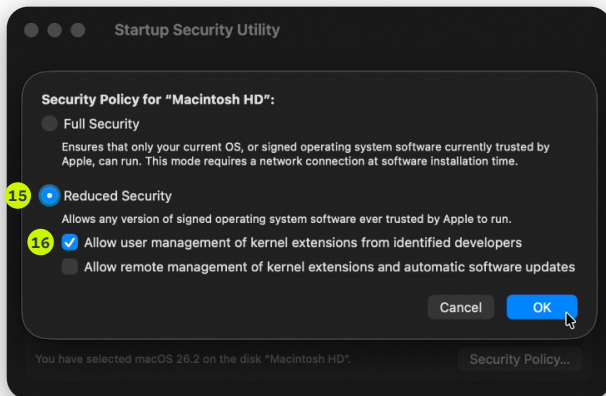
5.4 Open the **13** "Startup Security Utility" from the utilities menu.



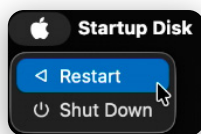
5.5 Select the macOS Version for which you are performing the installation, and click **14** "Security Policy..." to continue.



- 5.6 Set the security level to 15 “Reduced Security” and check 16 “Allow user management of kernel extensions from identified developers”. You may have to enter an administrator’s username and password to allow this operation.

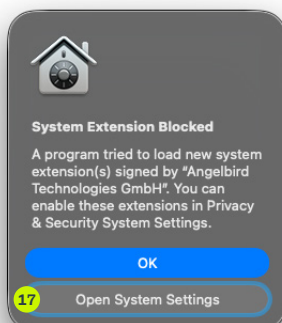


- 5.7 Exit recovery mode by rebooting the computer back to macOS. Restart your computer via the Apple menu.



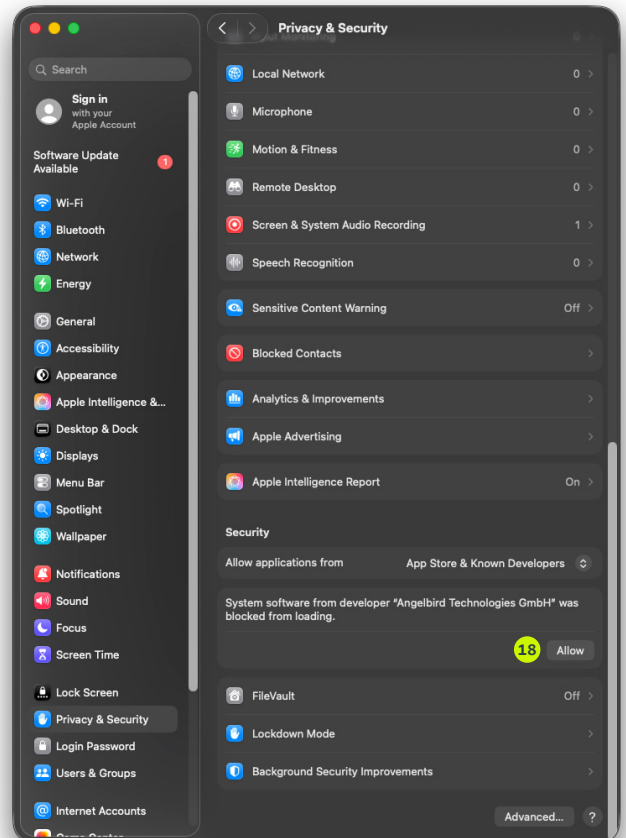
- 6 Now that the security settings have been updated, start the app again. This time the drivers need to be approved.

A “System Extension Blocked” popup should appear. Click the button to 17 “Open System Settings”. If no popup appears, open the system preferences app, and then open the privacy & security preferences.

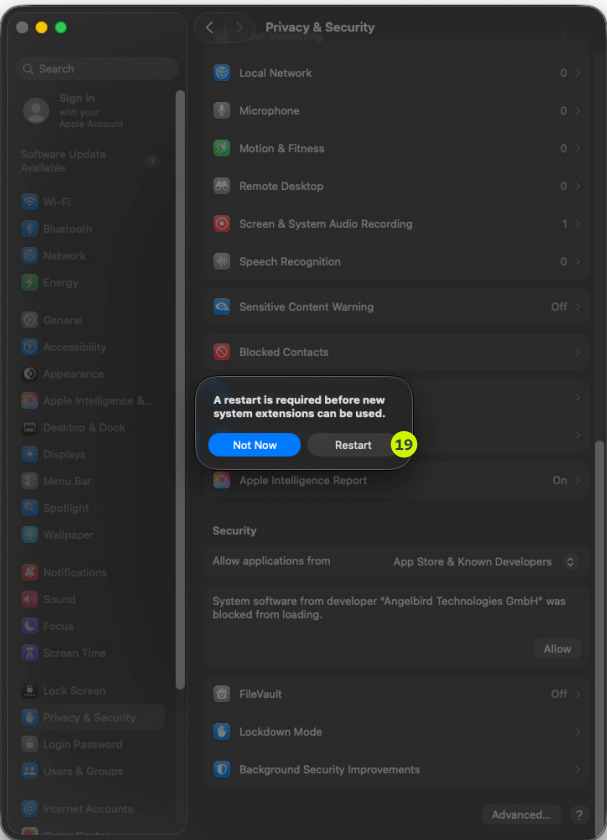


- 7 In the privacy & security preferences, make sure the developer is “Angelbird Technologies GmbH”. Click 18 “Allow”, and enter your password as needed.

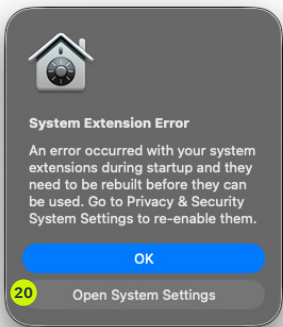
It may also show a more generic message that reads “some system software was blocked from loading”. In this case, after clicking allow, a list will appear and software from each developer can be allowed individually.



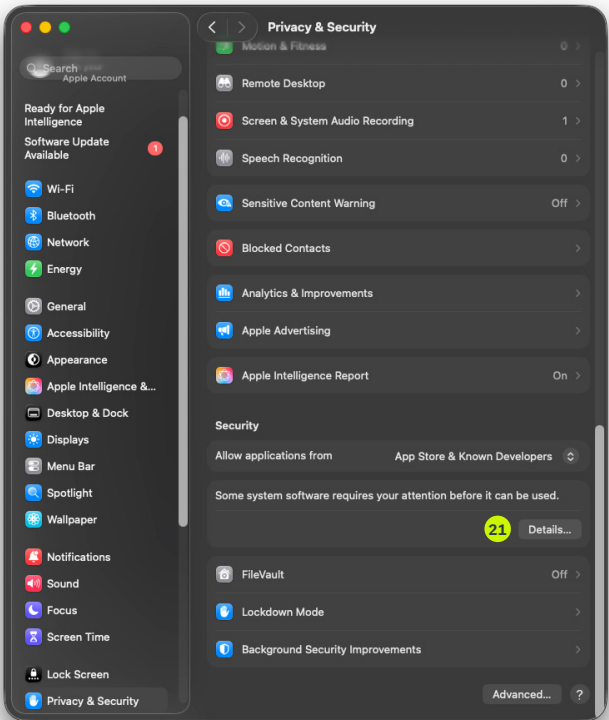
8 The system will need to be restarted again, so click **19** "Restart".



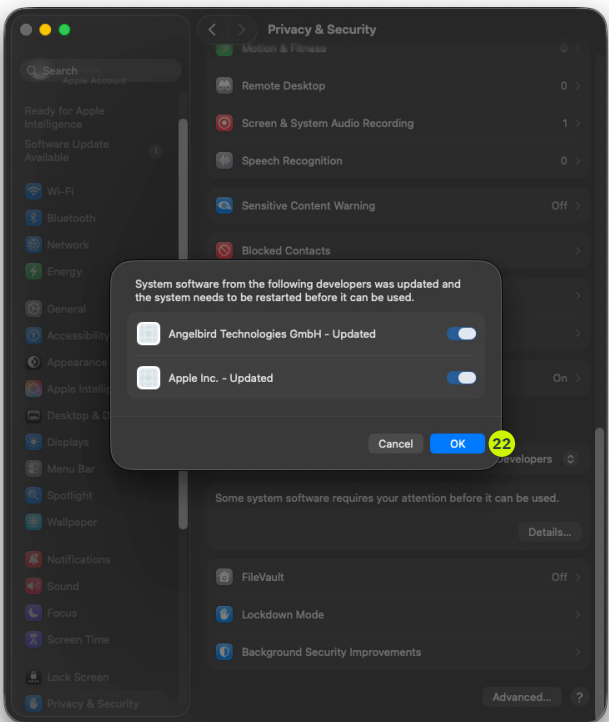
9 If you get a "System Extension Error" popup after the system restart, you have to go to the **20** system settings again.



9.1 In the "Privacy & Security" settings you may find a message that reads "Some system software requires your attention before it can be used.". In this case, click on the **21** "Details..." button beneath it. You may have to enter your username and password to modify your system settings.



9.2 It will show you a list of developers for which their system software was updated. Make sure "Angelbird Technologies GmbH - Updated" and "Apple Inc. - Updated" are toggled on and click **22** "OK". Restart your system to apply the changes.

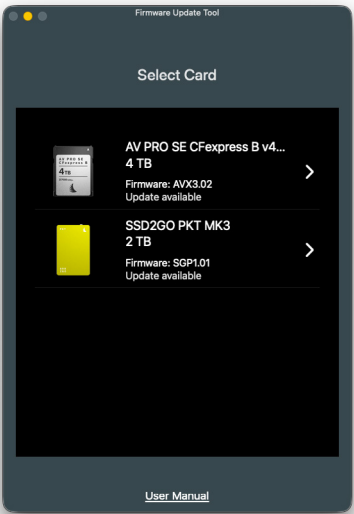
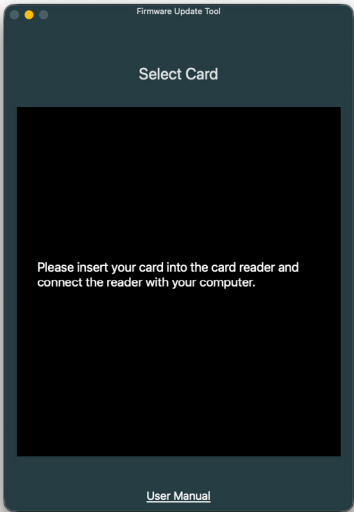


10 Once the system has restarted, start the app again. You may be asked for driver approvals when the app is launched. Follow the on-screen instructions or refer to **step 4** in the manual.

Plug in the CFexpress card reader with the CFexpress card already inserted or the SSD2GO into the computer.

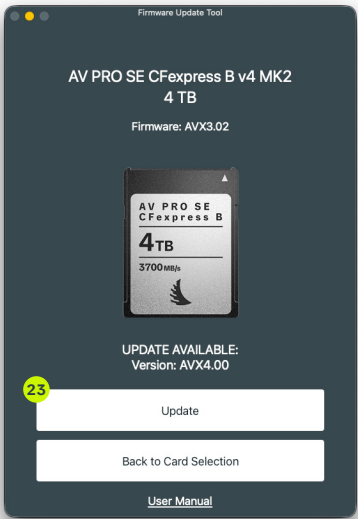
Once a CFexpress card or SSD2GO is detected, the tool shows if an update is possible. To continue, select the card you want to update.

Note:
When the tool has detected a card, simply follow the on-screen instructions to complete the firmware update.
During the firmware update, the card will be unsafely ejected multiple times.
While the app is running and all its drivers are loaded, the cards may not appear in the Disk Utility or the Finder. You will not see any volumes. To see and use them normally again, you must exit the application and restart the computer.

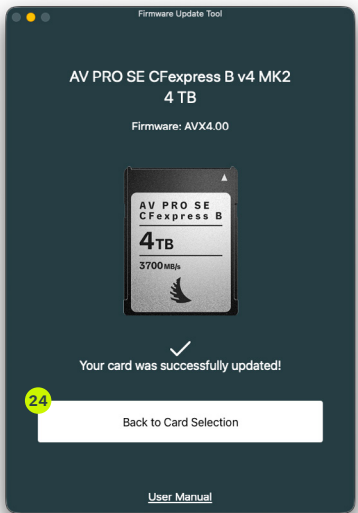


11 Click **23** "Update" to proceed with the firmware update.

Attention:
Firmware updates carry a high risk of permanently deleting all the data stored on your card. Do not remove your card from the computer until the update is completed.



12 If the update was successful, you see the screen as below. Click **24** "Back to Card Selection" to go back to the list of cards.



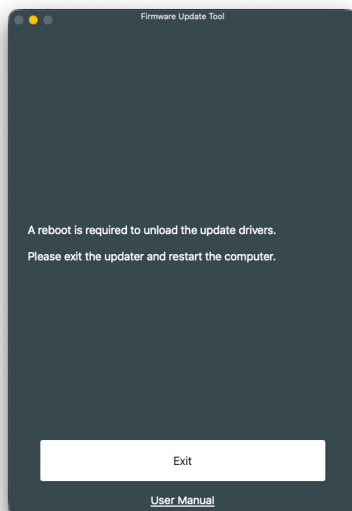
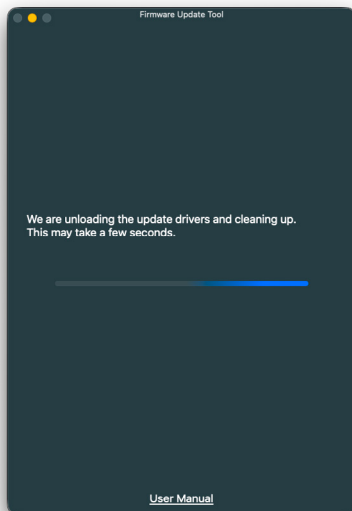
- 13** Close the app after your card was updated. Now the firmware update drivers and helper tool are being uninstalled.

Unloading the drivers may require authorization. Enter your username and password, if prompted.

After unloading the update drivers, a reboot may be required.

Note:

If you cancel the authorization prompt or do not restart your computer as requested, your cards may not appear in the app or system until you do so. Further firmware updates may also fail.



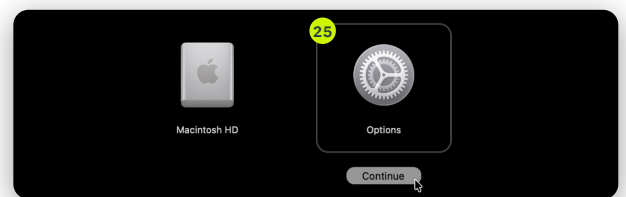
- 14** The security settings can now be reset to their previous values. This step is only needed for Macs with Apple Silicon.

When you have any other system extension installed which requires more permissive security settings, you should skip restoring the security settings as otherwise they will stop working.

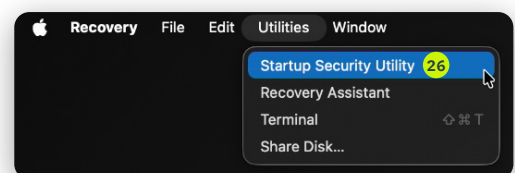
For more details, see the Apple support page: [click here](#)

- 14.1** First shut down your computer. Once turned off, press and keep pressed the power button until the boot menu is loaded.

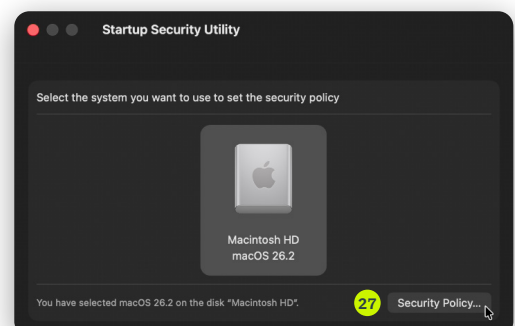
- 14.2** In the boot menu, click **25** "Options" to load the recoveryOS.



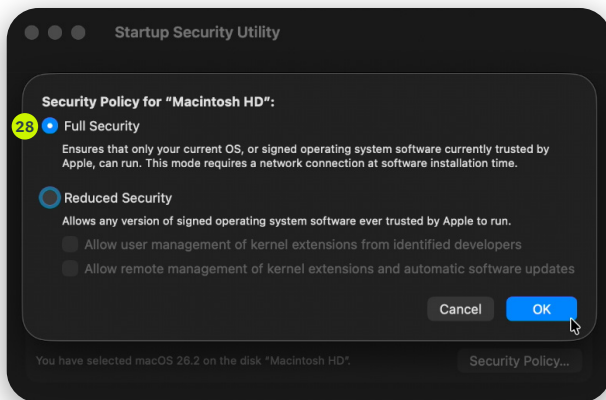
- 14.3** Once the recoveryOS has loaded, open the **26** "Startup Security Utility" from the utilities menu.



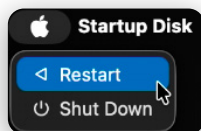
- 14.4** Next, select the startup disk you wish to update and click **27** "Security Policy...". Most likely, there is only one option.



- 14.5** Change the setting to **28** "Full Security" and click "OK". You may have to enter an administrator's username and password to allow this operation.



- 14.6** Restart the computer to macOS using the Apple menu.



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Willkommen im Handbuch für das Angelbird CFexpress Card Firmware Update Tool für macOS. Das Tool ist größtenteils selbsterklärend, also starten Sie einfach die Anwendung und folgen Sie den Bildschirmanweisungen.

Dieses Handbuch gilt für die Tool-Version 1.8.0 und nachfolgende.

Das von macOS vordefinierte Sicherheitssystem erfordert, dass alle Treiber zuerst von Ihnen, dem Benutzer, genehmigt werden. Wie das für die jeweilige macOS-Version funktioniert wird in den folgenden Anleitungen erläutert.

Wenn Sie zusätzliche Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an angelbird.com/support

RECHTLICHE INFORMATIONEN

© 2026 Angelbird Technologies GmbH
Angelbird ist eine eingetragene Marke der Angelbird Technologies. Alle Rechte vorbehalten.

RED® ist eine eingetragene Marke der RED Digital Cinema, Inc.

Andere in diesem Dokument verwendete Produktnamen dienen nur zur Identifikation und können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Angelbird verzichtet auf jegliche Rechte an diesen Marken.

KONTAKT

Angelbird Technologies GmbH
Steinebach 18
6850 Dornbirn, Österreich
+43 5572 40725
angelbird.com

Anweisungen für Tahoe, Sequoia und Sonoma

Das Firmware-Tool führt Sie durch die erforderlichen Schritte zur Auswahl und Installation von Firmware-Updates für Ihr Angelbird-Medium. Die unterstützten Medientypen finden Sie auf Seite 1.

Warnung

Die Installation des Firmware-Updates wird alle Daten auf dem Laufwerk löschen. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre Dateien zuvor gesichert haben.

DER ABLAUF IST WIE FOLGT

Stellen Sie sicher, dass der Kartenleser oder die SSD2GO vom Computer getrennt ist.

Starten Sie die Anwendung und lassen Sie den Update-Treiber laden.

Setzen Sie die Computersicherheitsrichtlinie, um die Installation von Treibern zuzulassen (nur auf Macs mit Apple Silicon).

Genehmigen Sie die Update-Treiber.

Schließen Sie den Angelbird oder RED CFexpress Kartenleser mit der CFexpress Karte, oder die SSD2GO, an.

Führen Sie das Firmware-Update durch.

- 1 Installieren Sie die App, indem Sie sie aus der DMG in den Programme-Ordner kopieren. Ziehen Sie die App-Datei einfach per Drag & Drop in den Programme-Ordner.

Wenn eine neue Version der App veröffentlicht wird, ersetzen Sie die bestehende Installation durch die neue.

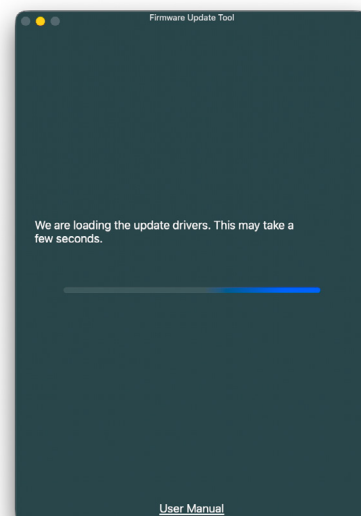
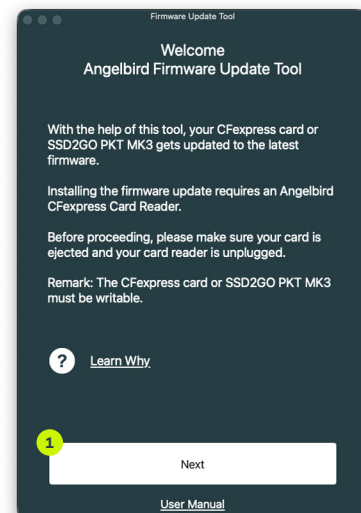
Hinweis:

Die App muss in den systemweiten Programme-Ordner kopiert und von dort gestartet werden. Sie funktioniert nicht mit dem benutzerspezifischen Programme-Ordner im Home-Ordner.

- 2 Öffnen Sie die App und klicken Sie auf **1** „Next“ (Weiter). Die App wird versuchen, ein Hilfsprogramm zu installieren und die Update-Treiber zu laden.

Hinweis:

Die Hilfsanwendung und die Update-Treiber werden automatisch deinstalliert, sobald das Tool geschlossen wird.

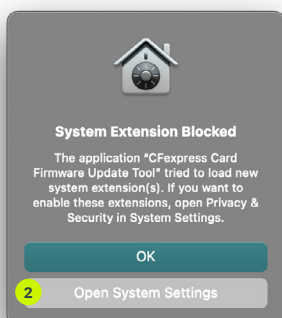
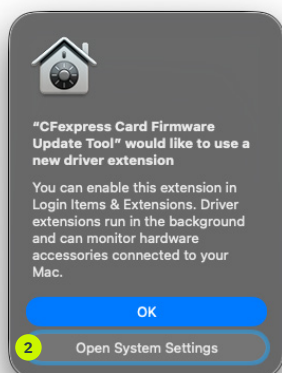


- 3 Der gesamte Vorgang erfordert mehrere Authentifizierungen. Geben Sie Ihren Nutzernamen und Ihr Passwort ein, wenn und falls Sie dazu aufgefordert werden.

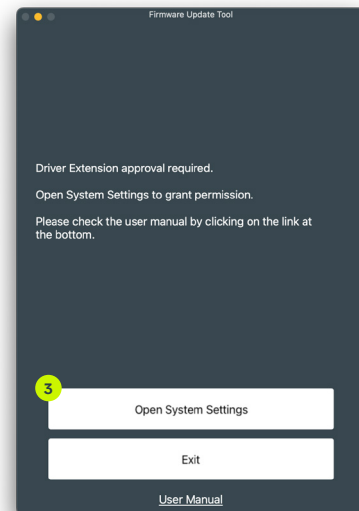


- 4 Die App kann beim Start mehrere Treiberfreigaben anfordern.

- 4.1 Wenn die App die Genehmigung einer Systemerweiterung benötigt, kann ein Popup angezeigt werden, um eine neue Systemerweiterung zu aktivieren. In macOS Sonoma wird möglicherweise stattdessen ein Popup mit dem Hinweis "System Extension Blocked" („Systemerweiterung blockiert“) angezeigt. Wenn ein Popup erscheint, 2 öffnen Sie die Systemeinstellungen und aktivieren Sie die Systemerweiterung.



Falls kein Popup erscheint, verwenden Sie die Schaltfläche 3 „Open System Settings“ (Systemeinstellungen öffnen) in der Anwendung. Unter macOS Tahoe und Sequoia werden dadurch die Systemeinstellungen für Treibererweiterungen geöffnet. In macOS Sonoma werden die „Datenschutz & Sicherheit“ Systemeinstellungen geöffnet.



4.2 Treiberfreigabe unter macOS Tahoe & Sequoia

In diesem Schritt wird erklärt, wie die Treiberfreigabe unter macOS Tahoe oder Sequoia erfolgt. Für macOS Sonoma, überspringen Sie diesen Teil und gehen zu **Schritt 4.3**.

- 4.2.1 Sollten die Einstellungen für Treibererweiterungen nicht geöffnet worden sein, gehen Sie zu „Anmeldeobjekte und Erweiterungen“ in den Systemeinstellungen. Scrollen Sie nach unten bis Sie die Sektion „Erweiterungen“ sehen.

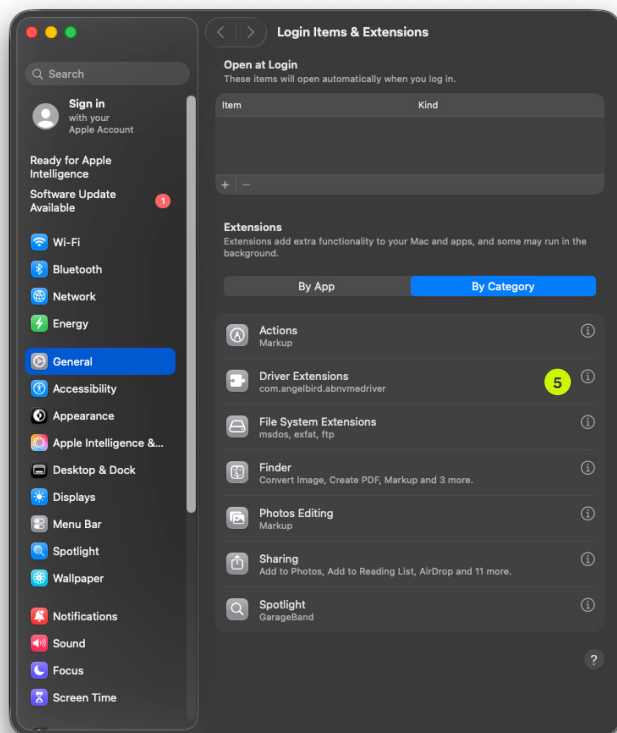
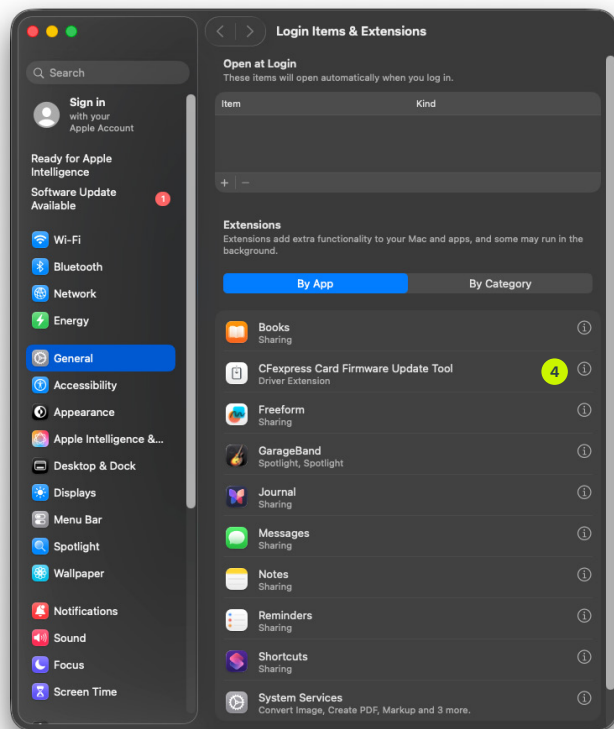
Suchen Sie entweder 4 „CFexpress Card Firmware Update Tool Treiber-Suffix“ oder 5 „Treibererweiterungen com.angelbird.abvnmedriver“.

Klicken Sie auf das ⓘ Symbol. Es öffnet sich ein Fenster, in dem die Treibererweiterung aktiviert werden kann.

Hinweis:

Sie sollten eine der genannten Optionen in den Systemeinstellungen finden. Abhängig von der macOS-Version können die Einstellungen „Login Items & Security“ (Anmeldeobjekte & Sicherheit) leicht unterschiedlich aussehen. Unter macOS Tahoe finden Sie beide Optionen in separaten Tabs „By App“ (Nach App) und „By Category“ (Nach Kategorie). Sie müssen nur eine der beiden genannten Optionen aktivieren.

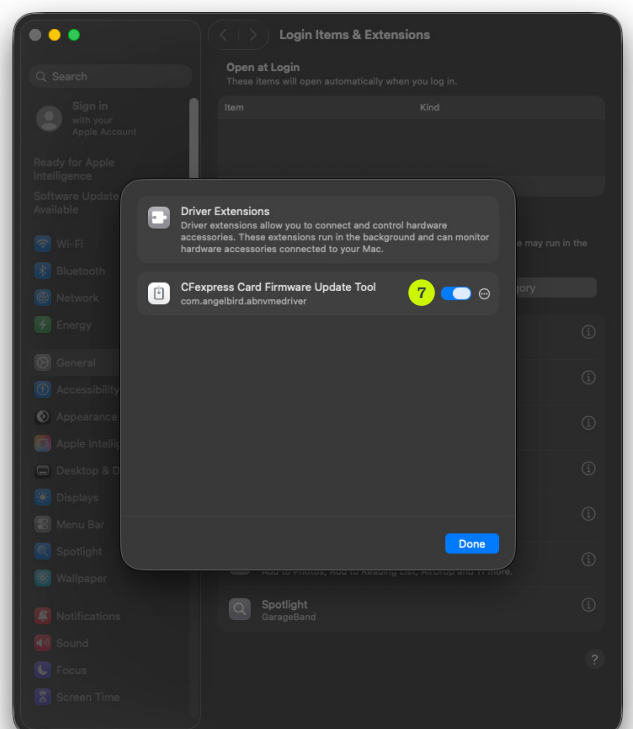
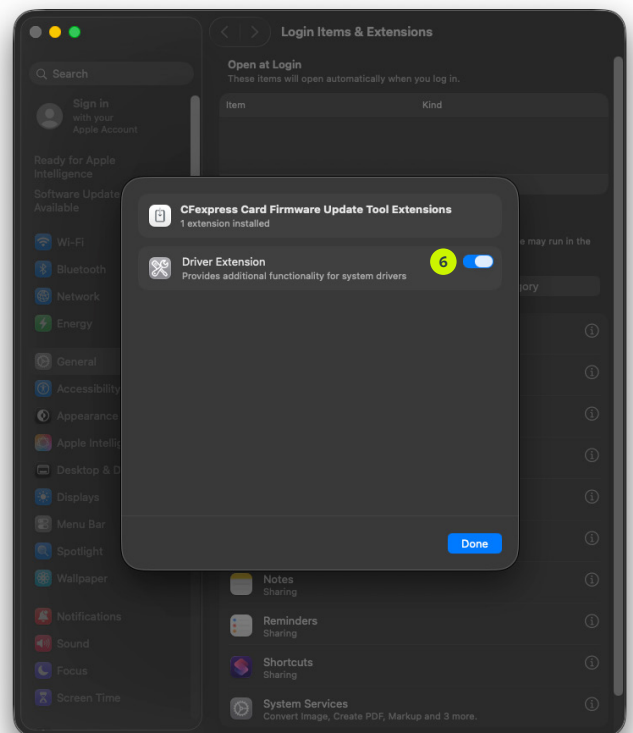
Wenn Sie keine der Optionen sehen, versuchen Sie, die Systemeinstellungen zu schließen und erneut zu öffnen. Sollten weiterhin keine Optionen angezeigt werden, starten Sie die Anwendung neu oder kontaktieren Sie angelbird.com/support für weitere Unterstützung.



4.2.2 Wenn Sie „CFexpress Card Firmware Update Tool-Erweiterungen“ mit einem „Treiber-Suffix“-Eintrag sehen, aktivieren Sie den **6** „Treiber-Suffix“.

Wenn Sie „Treibererweiterungen“ mit dem Eintrag „CFexpress Card Firmware Update Tool com.angelbird.abnvmedriver“ sehen, aktivieren Sie **7** „CFexpress Card Firmware Update Tool com.angelbird.abnvmedriver“.

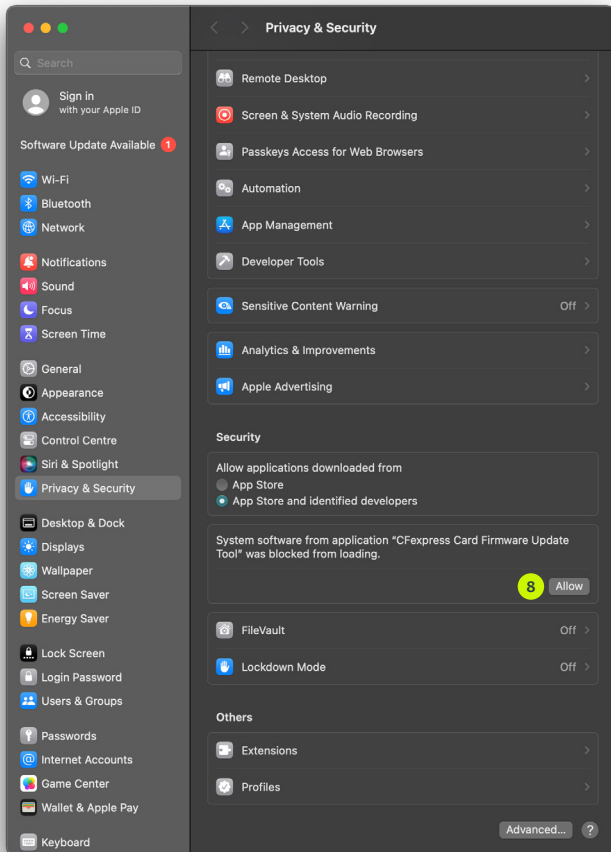
Möglicherweise werden Sie aufgefordert, Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort einzugeben, um diesen Vorgang zu autorisieren.



4.3 Treiberfreigabe unter macOS Sonoma

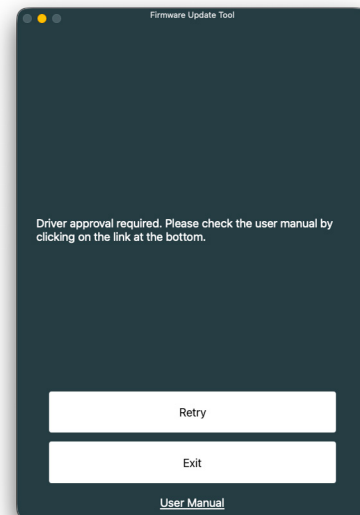
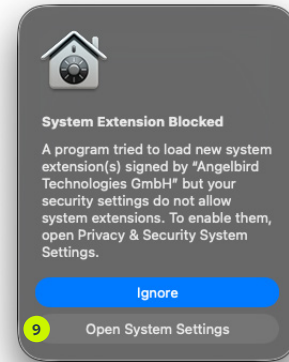
Dieser Schritt erklärt wie die Treiberfreigabe unter macOS Sonoma erfolgt. Für macOS Tahoe oder Sequoia gehen Sie bitte zurück zu **Schritt 4.2**.

- 4.3.1** Scrollen Sie den „Datenschutz & Sicherheit“ Systemeinstellungen nach unten bis Sie die Sektion „Sicherheit“ sehen. Dort sollten Sie eine Nachricht sehen, die besagt, dass eine System-Software blockiert wird. Klicken Sie auf **8** „Allow“ („Erlauben“) und autorisieren Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Passwort falls Sie dazu aufgefordert werden.



- 4.4** Wenn die Anwendung angibt, dass eine Treibergenehmigung erforderlich ist, erhalten Sie möglicherweise ein Popup darüber, dass eine Systemerweiterung „blocked“ (blockiert) oder „updated“ (aktualisiert) wird. Oder Sie erhalten möglicherweise gar kein Popup... Das hängt von den Sicherheitseinstellungen Ihres Systems ab.

Wenn Sie ein Popup erhalten, öffnen Sie **9** die Systemeinstellungen. Wenn Sie kein Popup erhalten, öffnen Sie die Systemeinstellungen und wählen Sie dann „Datenschutz & Sicherheit“.



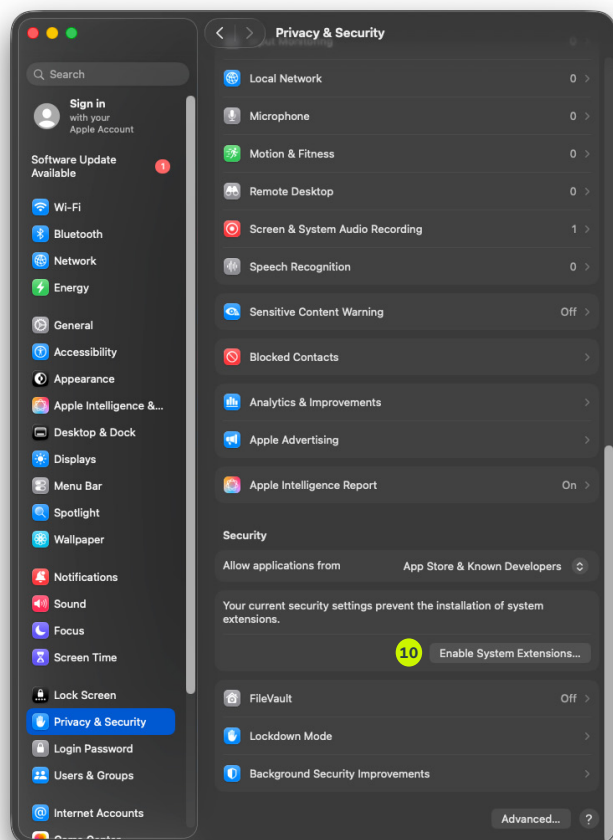
- 5 Dieser Schritt ist nur für Macs mit Apple Silicon erforderlich. Damit die Anwendung funktioniert, muss Ihr System die Installation von Systemerweiterungen erlauben.

Weitere Details finden Sie auf der Apple-Supportseite: [klicken Sie hier](#)

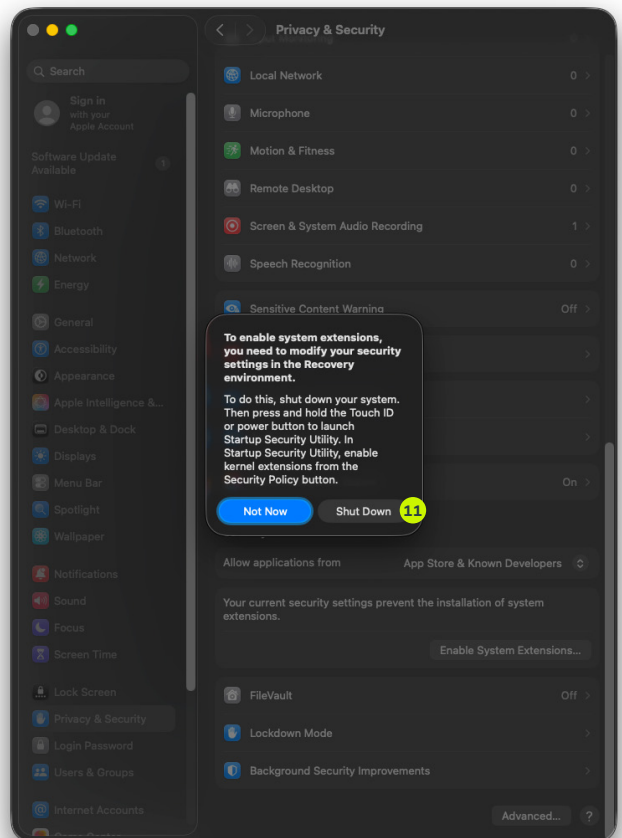
- 5.1 Klicken Sie in den Sicherheitseinstellungen auf das Entsperrsymbol und anschließend auf **10** „Enable System Extensions...“ (Systemerweiterungen aktivieren ...). Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein, um die Systemeinstellungen zu entsperren, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

Hinweis:

Ist der angezeigte Text anders? Dann sind Systemerweiterungen bereits aktiviert. Fahren Sie in diesem Fall mit **Schritt 6** fort.

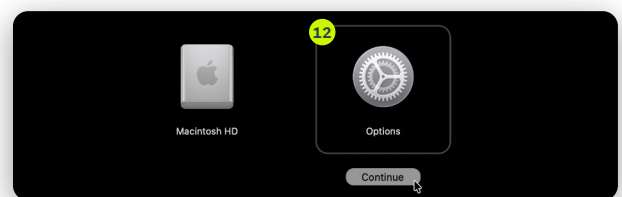


- 5.2 Das System wird Sie auffordern, den Computer herunterzufahren, um die Sicherheitseinstellungen in der Wiederherstellungsumgebung zu ändern. Klicken Sie auf **11** „Shut Down“ (Herunterfahren).

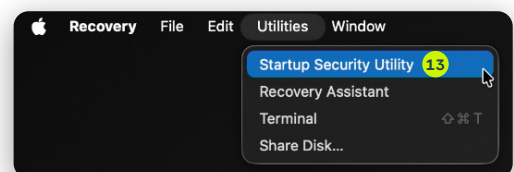


- 5.3 Starten Sie Ihren Mac mit Apple Silicon im Wiederherstellungsmodus neu, indem Sie im Apple-Menü auf „Shut Down...“ (Herunterfahren ...) klicken.

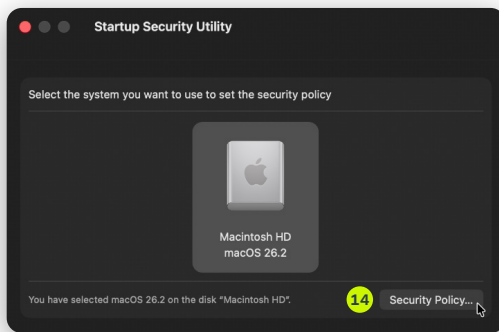
Nachdem der Mac heruntergefahren ist, halten Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt, bis der Mac das Startmenü lädt. Wählen Sie **12** „Options“ (Optionen) und klicken Sie „Continue“ (Fortfahren).



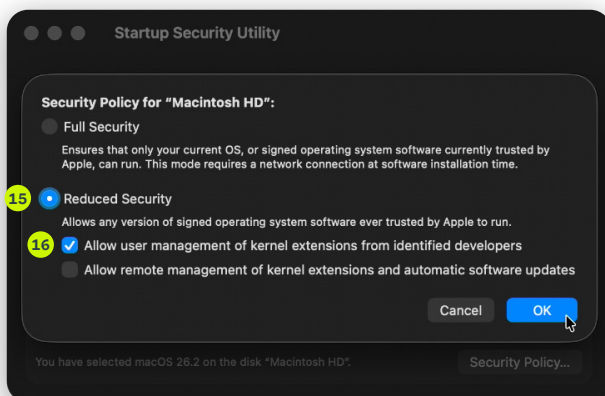
- 5.4 Öffnen Sie das **13** „Startup Security Utility“ (Startsicherheitsdienstprogramm) über das Dienstprogramme-Menü.



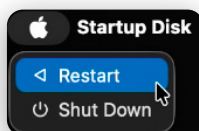
- 5.5 Wählen Sie die macOS-Version aus, für die Sie die Installation durchführen, und klicken Sie auf **14** „Security Policy...“ (Sicherheitsrichtlinie ...), um fortzufahren.



- 5.6 Setzen Sie die Sicherheitsstufe auf **15** „Reduced Security“ (Reduzierte Sicherheit) und aktivieren Sie **16** „Allow user management of kernel extensions from identified developers“ (Verwaltung von Kernel-Erweiterungen verifizierter Entwicklungsteams durch Benutzer:innen erlauben). Möglicherweise müssen Sie einen Administrator-Benutzernamen und ein Passwort eingeben, um diesen Vorgang zu erlauben.

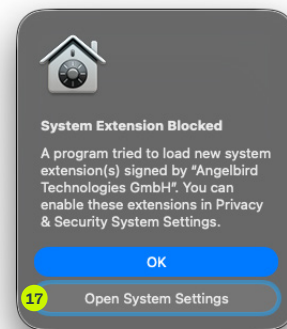


- 5.7 Starten Sie Ihren Computer über das Apple-Menü neu, um den Wiederherstellungsmodus zu verlassen.



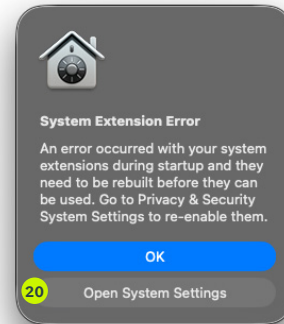
- 6 Jetzt, da die Sicherheitseinstellungen aktualisiert wurden, starten Sie die Anwendung erneut. Diesmal müssen die Treiber genehmigt werden.

Ein Popup „System Extension Blocked“ (Systemerweiterung blockiert) sollte erscheinen. Klicken Sie auf die Schaltfläche **17** „Open System Settings“ (Systemeinstellungen öffnen). Wenn kein Popup erscheint, öffnen Sie die Anwendung Systemeinstellungen und anschließend die Einstellungen „Privacy & Security“ (Datenschutz & Sicherheit).



- 7 In den Einstellungen „Privacy & Security“ (Datenschutz & Sicherheit) stellen Sie sicher, dass der Entwickler „Angelbird Technologies GmbH“ ist. Klicken Sie auf **18** „Allow“ (Erlauben) und geben Sie bei Bedarf Ihr Passwort ein. Es kann auch eine allgemeinere Meldung angezeigt werden, die lautet „some system software was blocked from loading“ (einige Systemsoftware wurde am Laden gehindert). In diesem Fall erscheint nach dem Erlauben eine Liste, und die Software jedes Entwicklers kann einzeln erlaubt werden.

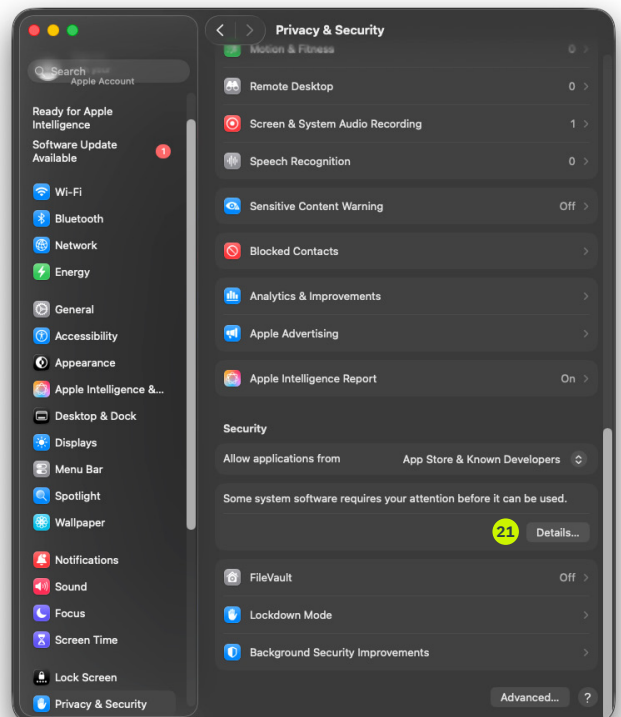
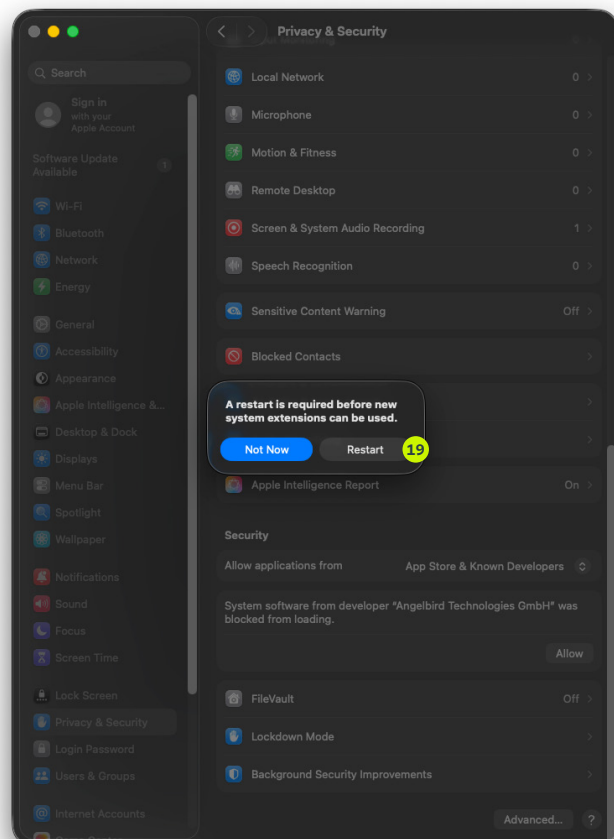
- 9 Wenn nach dem Neustart des Systems ein Popup „System Extension Error“ (Systemerweiterungsfehler) angezeigt wird, müssen Sie erneut zu den **20** Systemeinstellungen gehen.



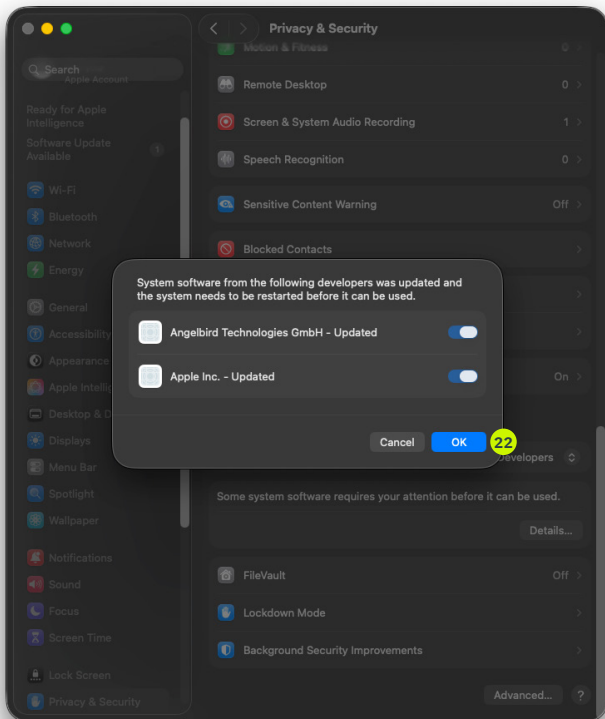
- 9.1 In den Einstellungen „Privacy & Security“ (Datenschutz & Sicherheit) kann eine Meldung angezeigt werden, die lautet „Some system software requires your attention before it can be used.“ (Einige Systemsoftware erfordert Ihre Aufmerksamkeit, bevor sie verwendet werden kann).

In diesem Fall klicken Sie auf die Schaltfläche **21** „Details...“ darunter. Möglicherweise müssen Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort eingeben, um Ihre Systemeinstellungen zu ändern.

- 8 Das System muss erneut neu gestartet werden, also klicken Sie auf **19** „Restart“ (Neustart).



- 9.2** Es wird eine Liste der Entwickler angezeigt, deren Systemsoftware aktualisiert wurde. Stellen Sie sicher, dass „Angelbird Technologies GmbH - Updated“ (Angelbird Technologies GmbH - Aktualisiert) und „Apple Inc. - Updated“ (Apple Inc. - Aktualisiert) aktiviert sind, und klicken Sie auf **22** „OK“. Starten Sie Ihr System neu, um die Änderungen anzuwenden.



- 10** Sobald das System neu gestartet wurde, starten Sie die Anwendung erneut. Möglicherweise werden Sie beim Start der Anwendung um Treibergenehmigungen gebeten. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm oder sehen Sie sich erneut **Schritt 4** im Handbuch an.

Schließen Sie den CFexpress-Kartenleser mit der bereits eingelegten CFexpress-Karte oder die SSD2GO an den Computer an.

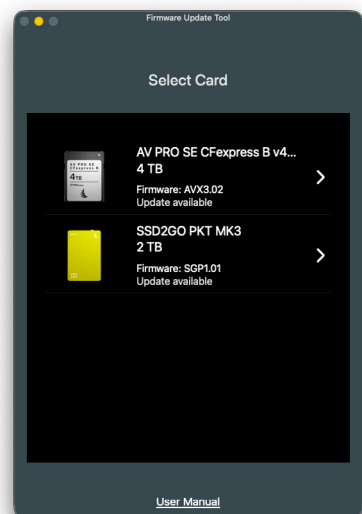
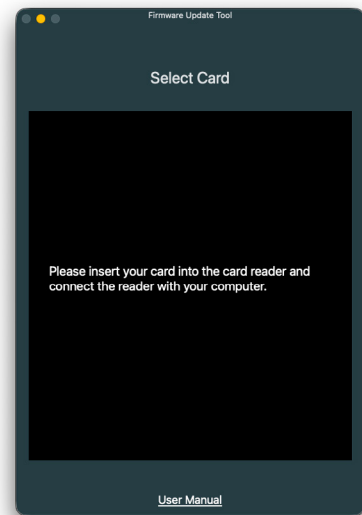
Sobald eine CFexpress-Karte oder SSD2GO erkannt wird, zeigt das Tool an, ob ein Update möglich ist. Um fortzufahren, wählen Sie die Karte aus, die Sie aktualisieren möchten.

Hinweis:

Sobald das System eine Karte erkannt hat, folgen Sie einfach den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Firmware-Update abzuschließen.

Während des Firmware-Updates wird die Karte mehrfach unsicher ausgeworfen.

Solange die Anwendung läuft und alle ihre Treiber geladen sind, wird das Speichermedium möglicherweise nicht im Festplattendienstprogramm oder im Finder angezeigt. Sie sehen keine Laufwerke. Um sie wieder normal sehen und verwenden zu können, müssen Sie die Anwendung beenden und den Computer neu starten.



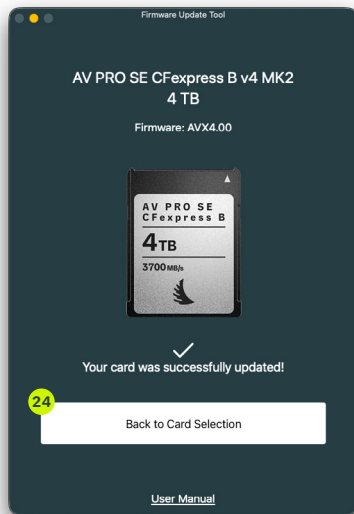
- 11** Klicken Sie auf **23** „Update“ (Aktualisieren), um mit dem Firmware-Update fortzufahren.

Achtung:

Firmware-Updates bergen ein hohes Risiko, alle auf Ihrer Karte gespeicherten Daten dauerhaft zu löschen. Entfernen Sie Ihre Karte nur dann, wenn das Update abgeschlossen ist.



- 12** Wenn das Update erfolgreich war, sehen Sie den Bildschirm wie unten dargestellt. Klicken Sie auf **24** „Back to Card Selection“ (Zurück zur Kartenauswahl), um zur Liste der Karten zurückzukehren.



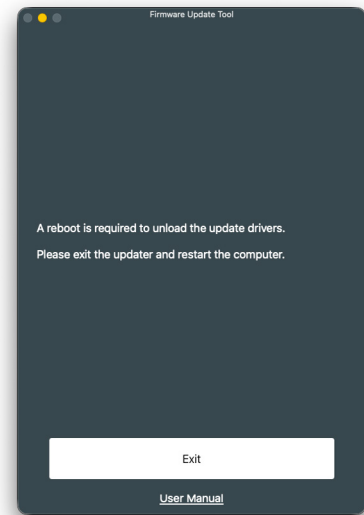
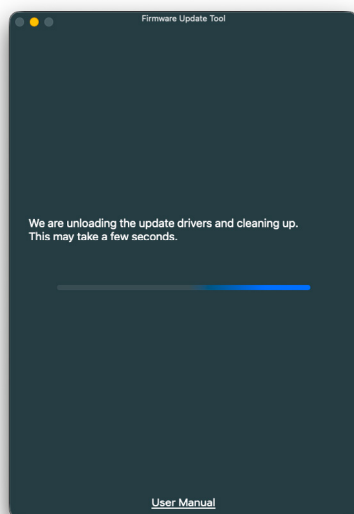
- 13** Schließen Sie die Anwendung, nachdem Ihre Karte aktualisiert wurde. Jetzt werden die Firmware-Update-Treiber und das Hilfstool deinstalliert.

Das Entladen der Treiber kann eine Autorisierung erfordern. Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein, falls Sie dazu aufgefordert werden.

Nach dem Entladen der Update-Treiber kann ein Neustart erforderlich sein.

Hinweis:

Wenn Sie die Autorisierungsaufforderung abbrechen oder den Computer nicht wie gefordert neu starten, werden Ihre Karten möglicherweise weder in der Anwendung noch im System angezeigt, bis Sie dies nachholen. Weitere Firmware-Updates können ebenfalls fehlschlagen.



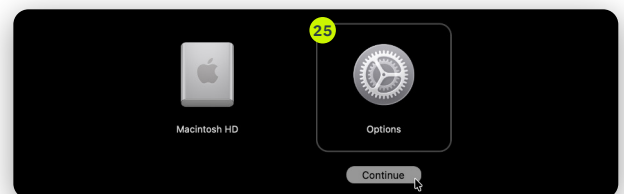
- 14** Die Sicherheitseinstellungen können nun auf ihre vorherigen Werte zurückgesetzt werden. Dieser Schritt ist nur für Macs mit Apple Silicon erforderlich.

Wenn Sie eine andere Systemerweiterung installiert haben, die weniger restriktive Sicherheitseinstellungen benötigt, sollten Sie das Zurücksetzen der Sicherheitseinstellungen überspringen, da diese sonst nicht mehr funktionieren.

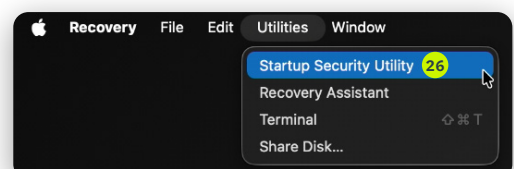
Weitere Details finden Sie auf der Apple-Supportseite: [Klicken Sie hier](#)

- 14.1** Zunächst fahren Sie Ihren Computer herunter. Sobald er ausgeschaltet ist, drücken und halten Sie die Ein-/Aus-Taste, bis das Startmenü geladen wird.

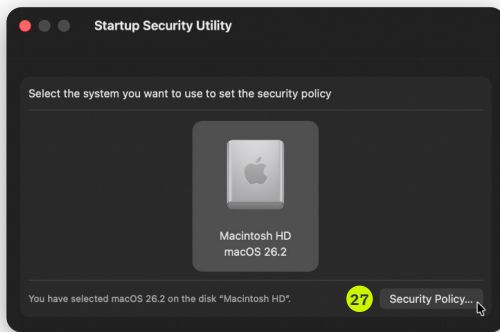
- 14.2** Im Startmenü klicken Sie auf **25** „Options“ (Optionen), um den Wiederherstellungsmodus zu laden.



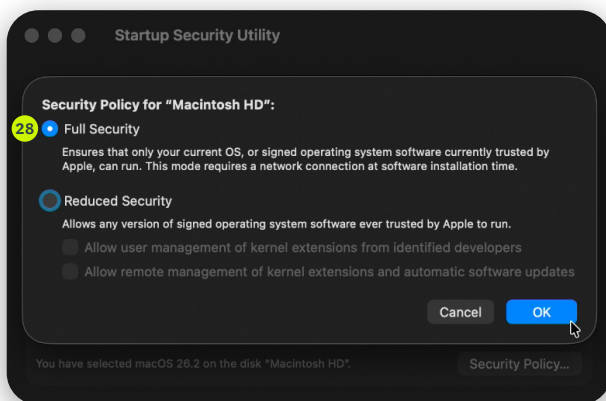
- 14.3** Sobald der Wiederherstellungsmodus geladen ist, öffnen Sie das **26** „Startup Security Utility“ (Startsicherheitsdienstprogramm) über das Dienstprogramme-Menü.



14.4 Als Nächstes wählen Sie das Startlaufwerk aus, das Sie aktualisieren möchten, und klicken Sie auf **27** „Security Policy...“ (Sicherheitsrichtlinie ...). Höchstwahrscheinlich gibt es nur eine Option.



14.5 Ändern Sie die Einstellung auf **28** „Full Security“ (Volle Sicherheit) und klicken Sie auf „OK“. Möglicherweise müssen Sie einen Administrator-Benutzernamen und ein Passwort eingeben, um diesen Vorgang zu erlauben.



14.6 Starten Sie Ihren Computer über das Apple-Menü neu.

