

# PINE Motion Controller

## Firmware Update Anleitung

Gültig für: PINE, PINE LITE, PINE R  
Veröffentlichungs-Datum: 18. Mai 2019  
Revision: 2

### 1. Einführung

Dieses Dokument erklärt wie Sie die Firmware des PINE Motion Controllers updaten können.

Da die Software des Controllers von uns ständig weiterentwickelt wird um eine bessere Nutzererfahrung zu ermöglichen und wir zudem neuen Funktionen integrieren, ermöglichen Ihnen die Firmware Updates den PINE Controller auf dem neuesten Stand zu halten.

Firmware Updates sind optional. Wir empfehlen jedoch immer die aktuelle Software Versionen zu nutzen damit Sie Zugang zu den neuen Funktionen haben.

Die meisten Controller Firmware Updates erfordern ebenfalls ein Updaten der PINE Motion App für Android und iOS um Zugang zu den neuen Funktionen zu erhalten. Installieren Sie nach jedem Firmware Update auch die aktuellen App Versionen aus dem Google Play und App Store.

### 2. Aktivierung des Firmware Update Mode am PINE

Bevor eine neue Firmware auf den Controller aufgespielt werden kann, muss dieser in den sogenannten Firmware Update Modus gebracht werden.



Aktivieren Sie den Update Modus am Controller wirklich nur, wenn Sie auch beabsichtigen die Firmware zu erneuern.

Der Controller ist im Update Modus nicht funktionsfähig und wird erst wieder nutzbar sein nachdem eine neue Firmware aufgespielt wurde.

Ebenso empfehlen wir zuerst die Update Programme unter Kapitel 3 oder 4 dieser Anleitung zu installieren und zu starten bevor Sie den Controller in den Update Modus bringen.

- I. Verbinden Sie ein geeignetes USB Kabel an den PINE Controller (micro USB) und Ihrem Computer.

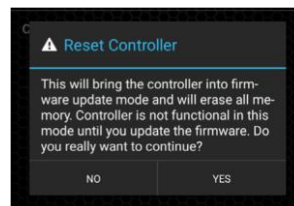
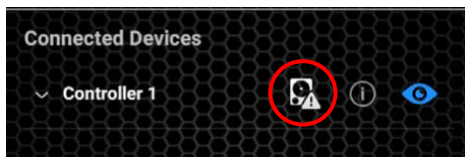


Nutzen Sie passende USB Kabel welche auch in der Lage sind Daten zu übertragen. Die meisten USB Ladekabel werden für den Update Prozess nicht funktionieren. Nutzen Sie verschiedene Kabel wenn das Updaten mehrmals fehlschlägt.

- II. Verbinden Sie den PINE Controller mit der Spannungsversorgung
- III. Verbinden Sie sich mit Ihrem Smartphone und der App auf den Controller
- IV. Gehen Sie zum "Connections/Verbindungen" Bereich

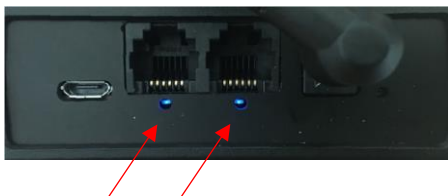


- V. Tippen Sie auf das  Symbol und bestätigen Sie den Dialog



- VI. Der PINE Controller sollte nun im Firmware Update Modus sein und ist bereit eine neue Firmware zu empfangen. Die blauen LEDs am Controller sollten nun minimal leuchten. Dies signalisiert, dass sich der Controller im Update Modus befindet.

Der PINE Controller ist nun nicht funktionsfähig bis eine neue Firmware aufgespielt wurde.



### 3. Updaten unter Windows

Für Windows haben wir ein eigenes Updater Programm um die Firmware des PINE Controllers aufzuspielen.

Gehen Sie zu unserem Download Bereich auf unserer Internetseite und laden Sie das Updater Programm für Windows herunter.

Installieren Sie das Programm indem sie die setup.exe Datei innerhalb des heruntergeladenen ZIP Ordners ausführen. Vermutlich müssen Sie eine Freigabe erteilen, damit Sie Programme von Drittherstellern installieren können.

Einige Windows Versionen erfordern **zusätzliche USB Treiber** damit das Updater Programm den PINE Controller über USB erkennen kann. Falls Sie Probleme haben den Controller über USB zu erkennen, installieren Sie die USB Treiber, welche Sie in unserem Download Bereich finden können. Wenn Sie Windows 10 nutzen, sollten Sie die zusätzlichen Treiber nicht benötigen. Bei älteren Windows Versionen werden Sie die Treiber jedoch sehr wahrscheinlich benötigen.

- I. Mit dem Controller immer noch über USB an den Computer angeschlossen (und über die DC Buchse mit Spannung versorgt), starten Sie das Updater Programm.

Wenn der Controller nach Aktivieren des Firmware Update Modus von der Spannungsversorgung getrennt wurde, verbinden Sie immer zuerst das USB Kabel, und danach die Spannungsversorgung des Controllers.

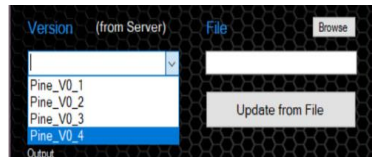
- II. Erweitern Sie die Liste der USB Ports und wählen Sie den entsprechenden COM Port (es wird meistens nur ein COM Port angezeigt, wenn Sie nur den PINE an Ihrem Computer angeschlossen haben). Wenn die Liste leer ist, klicken Sie auf das „Refresh“ Feld.



III. Es gibt 2 Optionen um die Firmware Dateien auszuwählen:

**a. Update from Server (vom Server updaten)**

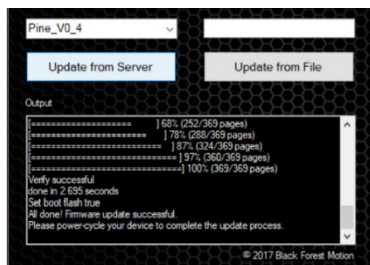
Die neueste Firmware Version ist immer auf unserem Internet Server hinterlegt. Sie können die entsprechende Version in der Liste auswählen und über das „Update from Server“ Feld auf den Controller laden. Diese Option erfordert eine aktive Internetverbindung.



**b. Update from File (von einer Datei updaten)**

Alternativ können Sie sich alle veröffentlichten Firmware Dateien in unserem Download Bereich herunterladen. Wählen Sie dann die entsprechende Datei über das „Browse“ Feld aus und laden Sie die Datei über das „Update from File“ Feld auf den Controller.

IV. Das “Output” Fenster zeigt Ihnen den aktuellen Fortschritt des Update Vorgangs an.



V. Am Ende des Update Vorgangs müssen Sie den Controller neu starten. Trennen Sie die Spannungsversorgung und verbinden Sie diese erneut.

Der Controller sollte nun wie normal starten und läuft nun auf dem aktuellsten Softwarestand.

VI. Die aktuell installierte Firmware Version des Controllers kann innerhalb der App über das **i** Symbol unter dem „Connections/Verbindungen“ Bereich abgerufen werden.

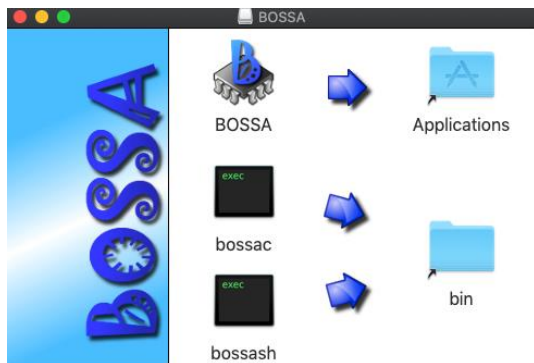


## 4. Updaten unter Mac OS X

Unter Mac OS X können Sie eine Anwendung namens BOSSA nutzen um die Firmware des PINE Controllers aufzuspielen.

Gehen Sie zu unserem Download Bereich auf unserer Internetseite und laden Sie das BOSSA Programm herunter.

Installieren Sie das Programm indem Sie die entsprechenden Dateien in die angegebenen Ordner ziehen (wie im Bild unten gezeigt). Vermutlich müssen Sie eine Freigabe erteilen, damit Sie Programme von Drittherstellern installieren können.



Starten Sie nach der Installation das BOSSA Programm



Für einige Versionen von Mac OS X (z.B. Mojave) kann es vorkommen, dass Sie eine Fehlermeldung nach dem Starten der Anwendung erhalten. Führen Sie in diesem Fall die folgenden Schritte aus:

- Öffnen Sie die Terminal Anwendung  und kopieren Sie die folgende Zeile in das Fenster:

```
/usr/bin/ruby -e "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install)"
```

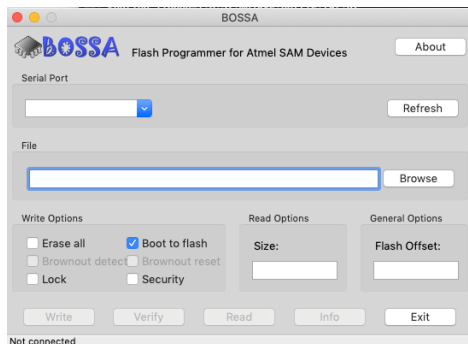
Folgen Sie den Anweisungen im Fenster. Sie müssen eventuell Eingaben durch Drücken von ENTER bestätigen und Ihr Login Passwort eingeben.

- Nachdem der obere Schritt beendet wurde, geben Sie die folgende Zeile in das Terminal Fenster ein:

```
brew install wxwidgets
```

Folgen Sie den Anweisungen im Fenster.

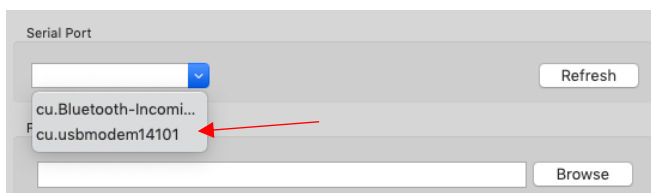
Sobald Sie in der Lage sind die BOSSA Anwendung zu starten, werden Sie die folgende Ansicht sehen:



- I. Mit dem Controller immer noch über USB an den Computer angeschlossen (und über die DC Buchse mit Spannung versorgt), starten Sie das Updater Programm.

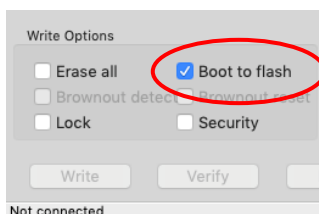
Wenn der Controller nach Aktivieren des Firmware Update Modus von der Spannungsversorgung getrennt wurde, verbinden Sie immer zuerst das USB Kabel, und danach die Spannungsversorgung des Controllers.

- I. Klicken Sie auf das "Refresh" Feld. Wenn Sie nun die Liste der Serial Ports erweitern, sollten Sie eine ähnliche Ansicht wie im Bild unten sehen.



Wählen Sie den Eintrag mit dem "usbmodem" Text aus.

- II. Laden Sie die neuste Firmware Datei von unserem Download Bereich herunter und wählen Sie die Datei über das „Browse“ Feld aus.
- III. Aktivieren Sie das "Boot to flash" Feld.



- IV. Klicken Sie auf das "Write" Feld um den Update Vorgang zu starten.

- VII. Am Ende des Update Vorgangs müssen Sie den Controller neu starten. Trennen Sie die Spannungsversorgung und verbinden Sie diese erneut.

Der Controller sollte nun wie normal starten und läuft nun auf dem aktuellsten Softwarestand.

- VIII. Die aktuell installierte Firmware Version des Controller kann innerhalb der App über das **i** Symbol unter dem „Connections/Verbindungen“ Bereich abgerufen werden.

