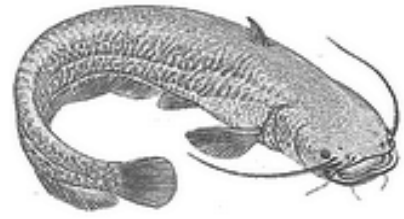


Sum USB Adapter

Retro
7-bit



SumA1200, SumA600, SumA234/CD32, SumCDTV

BEDIENUNGSANLEITUNG

Version 1.2

Firmware: v.20151017

Inhaltsverzeichnis

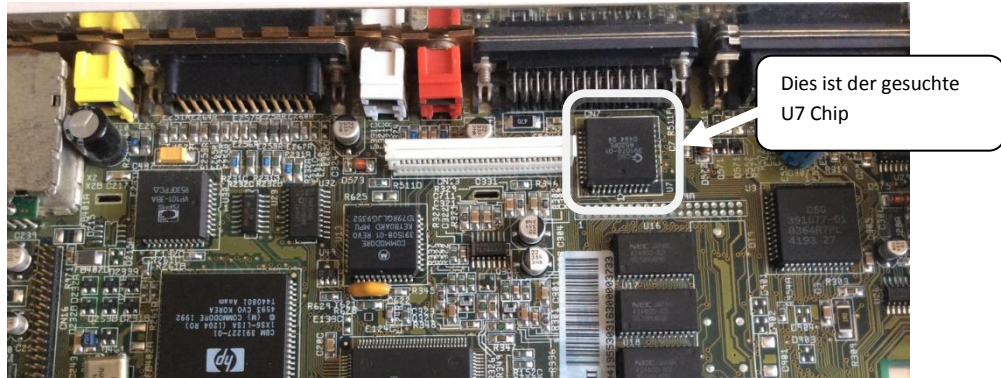
Installation – Amiga 1200.....	3
Installation – Amiga 600.....	4
Installation – Amiga 2000/3000/4000/CD32	6
Installation – Amiga CDTV	7
Tastenbelegung	8
Konfiguration.....	9
Firmware Update durchführen	10

Installation – Amiga 1200

Vor der Installation des Adapters UNBEDINGT darauf achten, dass der Computer vom Stromnetz GETRENNT ist!

Der Sum USB A1200 Adapter wurde für den internen Einbau in einen Amiga A1200 Computer entwickelt. Der Einbau erfordert etwas Geschick und Sachverstand.

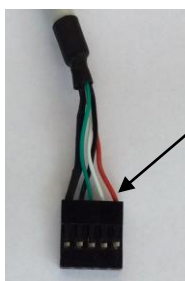
Um den Adapter zu installieren, öffnen Sie das Gehäuse und lokalisieren den U7 Chip. Das folgende Bild dient Ihnen als Hilfestellung.



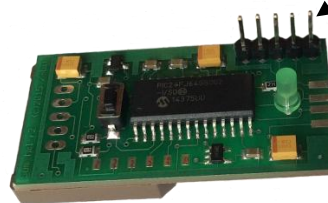
Der Sockel des Sum Adapter wird nun auf den U7 Chip gesetzt und mit sanftem Druck befestigt. Stellen Sie sicher, dass der Sockel fest auf dem U7 Chip sitzt. Nachfolgend sehen Sie den korrekt installierten Adapter.



Im letzten Schritt muss nur noch das Kabel für den USB-Port am Sum Adapter angeschlossen werden. Für die korrekte Vorgehensweise beachten Sie die folgenden Bilder.



Pin Nr. 1 ist rot markiert



Pin Nr. 1 (rot), wird hier aufgesteckt

ACHTUNG!!!

Bitte achten Sie besonders auf den korrekten Anschluss des USB-Kabels am Sum Adapter. Ein falsch angeschlossener Stecker kann große Schäden am Adapter, Ihrem Amiga und/oder Ihrem angeschlossenen USB-Gerät zur Folge haben!

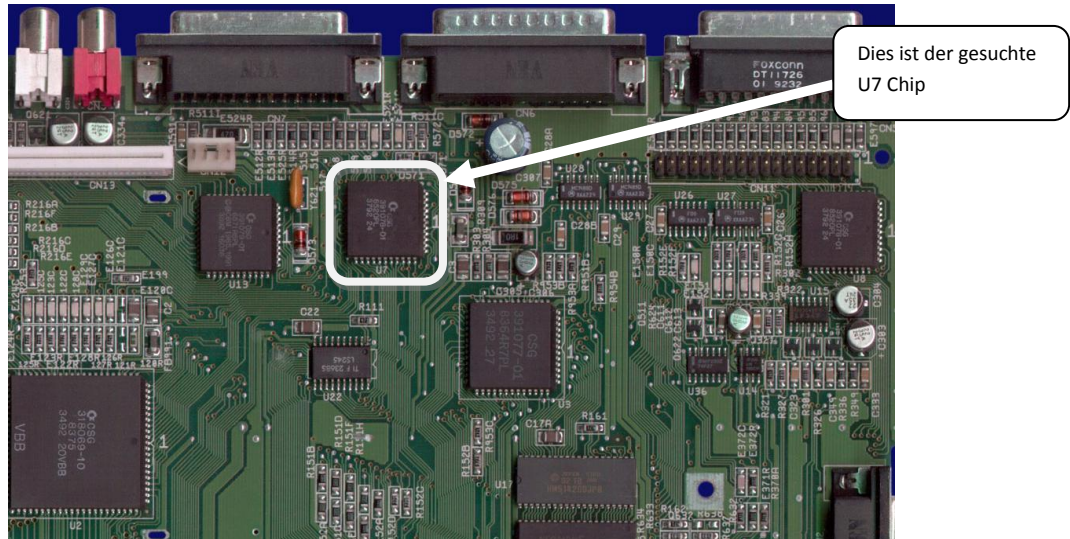
Wenn Sie alles richtig gemacht haben, ist der Sum Adapter nun betriebsbereit.

Installation – Amiga 600

Vor der Installation des Adapters UNBEDINGT darauf achten, dass der Computer vom Stromnetz GETRENNT ist!

Der Sum USB A600 Adapter wurde für den internen Einbau in einen Amiga A600 Computer entwickelt. Der Einbau erfordert etwas Geschick und Sachverstand.

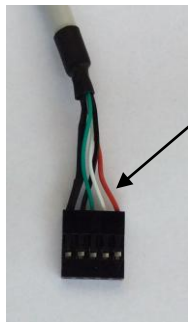
Um den Adapter zu installieren, öffnen Sie das Gehäuse und lokalisieren den U7 Chip. Das folgende Bild dient Ihnen als Hilfestellung



Der Sockel des Sum Adapter wird nun auf den U7 Chip gesetzt und mit sanftem Druck befestigt. Stellen sie sicher, dass der Sockel fest auf dem U7 Chip sitzt. Nachfolgend sehen sie den korrekt installierten Adapter.



Im letzten Schritt muss nur noch das Kabel für den USB-Port am Sum Adapter angeschlossen werden. Für die korrekte Vorgehensweise beachten sie die folgenden Bilder.



Pin Nr. 1 ist rot markiert



Pin Nr. 1 (rot), wird hier aufgesteckt

ACHTUNG!!!

Bitte achten Sie besonders auf den korrekten Anschluss des USB-Kabels am Sum Adapter. Ein falsch angeschlossener Stecker kann große Schäden am Adapter, ihrem Amiga und/oder ihrem angeschlossenen USB-Gerät zur Folge haben!

Wenn sie alles richtig gemacht haben, ist der Sum Adapter nun betriebsbereit.

Installation – Amiga 2000/3000/4000/CD32

Das Anschließen des Adapters sollte IMMER bei AUSGESCHALTETEN Computer erfolgen.

Der Sum A234/CD32 Adapter ist für den direkten Anschluss an den Tastaturanschluss des Amiga A4000 / CD32 ausgelegt.



Für die Verwendung an Amiga A2000/A3000 Modellen liegt dem Sum A234/CD32 ein entsprechendes Adapterkabel bei, welches zwischen den Sum A234/CD32 und den Tastaturanschluss des Computers gesteckt wird.



Der Sum Adapter ist sofort nach dem korrekten einstecken betriebsbereit.

Installation – Amiga CDTV

Das Anschließen des Adapters sollte IMMER bei AUSGESCHALTETEN Computer erfolgen.

Der SumCDTV Adapter ist für den direkten Anschluss an den Tastaturanschluss des Amiga CDTV ausgelegt.



Er ist sofort nach dem korrekten einstecken betriebsbereit.

Tastenbelegung

AmigaTasten	USBTastatur
Amiga Reset	CTRL + L-Win + R-Win CTRL + L-Alt + R-Alt CTRL + L-Alt + Del
Help	F12
L-Amiga	L-Win
R-Amiga	R-Win

Konfiguration

Bevor sie mit der Konfiguration beginnen, ist es erforderlich einen beliebigen Texteditor zu starten.

Nun aktivieren sie den Konfigurationsmodus durch drücken der folgenden Tastenkombination:

R-Shift + Pause (bei einer Mac Tastatur **R-Shift + F19**).

Bei erfolgreich gestartetem Konfigurationsmodus erscheint eine entsprechende Textzeile im Fenster des Editors.

Nachfolgend sind die möglichen Funktionen gelistet:

- F1 – Reset Methode: **Software** (A2000,A3000,A4000,CD32,CDTV) oder **Hardware** (A600,A1200),
- F2 – **R-Amiga** auf **R-Alt Taste** legen,
- F10 – Key Code bei Tastendruck ausgeben (ein/aus),
- F12 – aktuelle Konfiguration anzeigen.

Durch erneutes drücken von **R-Shift + Pause** (bzw. **R-Shift + F19** bei einer Mac Tastatur) werden die vorgenommenen Änderungen gespeichert und der Konfigurationsmodus beendet. Eine Textmeldung bestätigt dies.

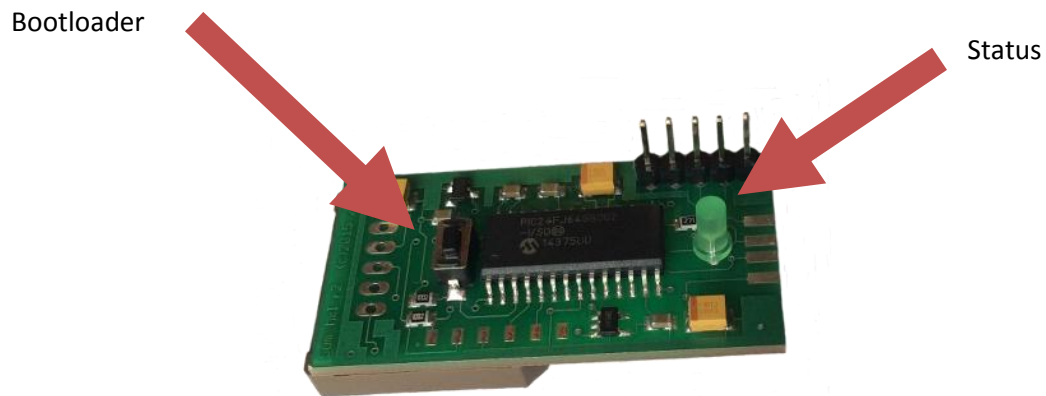
Wichtig!

Sollte es nicht möglich sein, einen Reset(Warmstart) des Amiga mit der Tastatur auszulösen, prüfen sie bitte zunächst die Einstellung der Reset Methode (**F1** Taste).

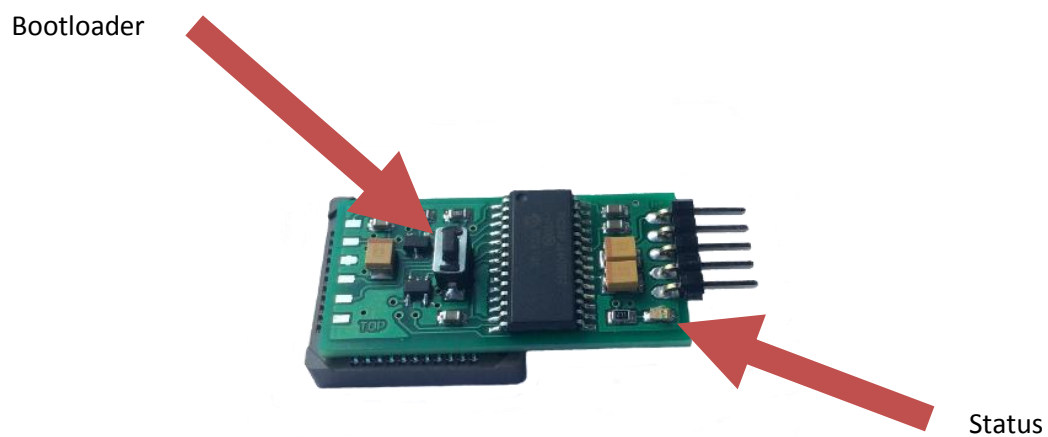
Firmware Update durchführen

Um die Firmware des Adapters zu aktualisieren, muss dieser zunächst in den **Bootloader**Modus versetzt werden. Hierfür ist es u.a. erforderlich den Reset-Taster auf der Oberseite der Platine bzw. des Gehäuses (mit **Bootloader**beschriftet) zu drücken.

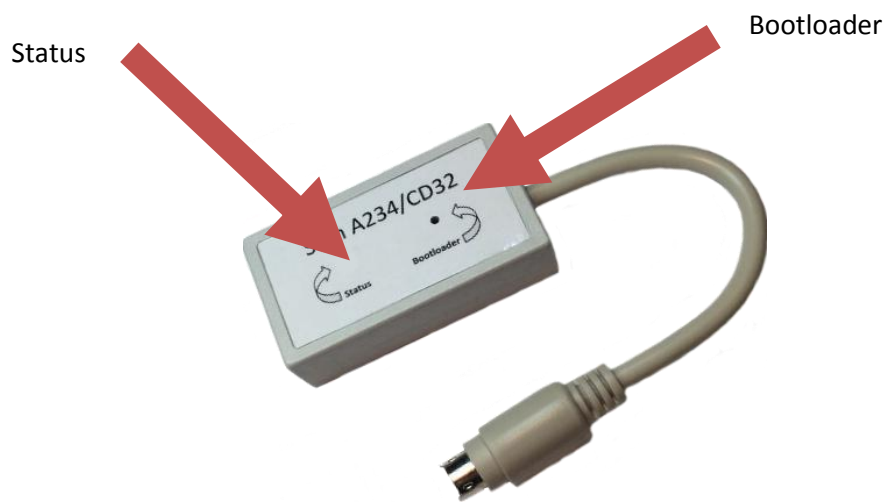
Die folgenden Abbildungen zeigen wo die Taste bei den jeweiligen Sum-Modellen zu finden ist.



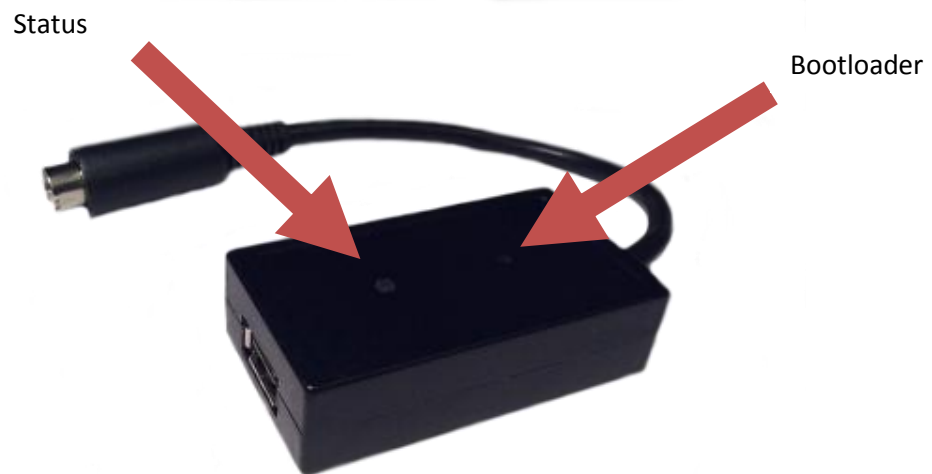
BootloaderTaste und Status LED amSumA1200



BootloaderTaste und Status LED amSumA600



BootloaderTaste und Status LED amSumA234/CD32



BootloaderTaste und Status LED amSumCDTV

Zur Durchführung eines Firmware Update benötigen Sie, neben dem Sum selbst, folgende Dinge:

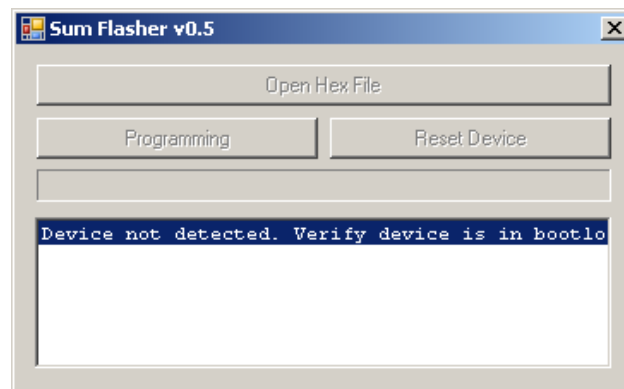
1. Einen Computer mit **Windows** Betriebssystem (nicht im Lieferumfang)
2. Ein **USB A-A Kabel** (nicht im Lieferumfang)
3. Das Programm **SumFlasher** von unserer Homepage
4. Die neueste **Firmware** von unserer Homepage

Gehen Sie wie folgt vor, um das Update vorzubereiten:

- Schalten Sie Ihren Windows-PC ein.
- Drücken und halten Sie die **Bootloader**-Taste,
- schließen Sie dabei den Sum mit einem USB A-A Kabel an den PC an.

Nachdem Windows den Adapter erkannt hat, schaltet dieser automatisch in den **Bootloader**-Modus, was durch fortlaufendes Pulsieren der **Status** LED signalisiert wird.

- Nun starten Sie das Programm **SumFlasher**, mit welchem das eigentliche Update auf den Sum übertragen wird.



Sobald das Programm den Sum Adapter erkannt hat, ist der **Open Hex File** Button nicht mehr ausgegraut. Somit können Sie mit der Updateprozedur fortfahren:

- Drücken Sie den **Open Hex File** Button und wählen das gewünschte Firmware Image (.hex) aus.
- Nun drücken Sie den **Programming** Button und warten, bis die Updateprozedur beendet ist.
- Sobald die Fertigmeldung im unteren Statusfenster erscheint, können Sie den **Reset Device** Button anklicken, um den Sum wieder in seinen normalen Betriebszustand zu versetzen.
- Nun kann der Sum Adapter vom PC getrennt und wieder mit dem Amiga verbunden werden.

Alle für die Updateprozedur erforderlichen Dateien können unter <http://retro.7-bit.pl> heruntergeladen werden.