Synth Pro Presets und Sequenzen über USB speichern und laden

Wenn Sie die USB-Buchse des MFB Synth Pro mit einem Computer verbinden, den zugehörigen Treiber installiert haben und ein Terminalprogramm verwenden, können Sie gespeicherte Presets und Sequenzen am Rechner archivieren und bei Bedarf wieder in das Gerät laden.

1. Vorbereitende Schritte

1.1. USB-Treiberinstallation

Der MFB Synth Pro verwendet den Baustein **FT232H** von FTDI Chip als USB-Seriell-Wandler. Auf dem Computer muss dabei zur erfolgreichen Verbindung ein zugehöriger Treiber installiert sein. Diesen können Sie sich von der Hersteller-Webseite laden:
https://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm

- Navigieren Sie hier zum Bereich VCP Drivers.
- Laden Sie hier den zu Ihrem Betriebssystem gehörigen Treiber.

Hinweis: Beachten Sie, dass die Windows-Treiber in der Spalte *Comments* auch als Setup-Dateien verfügbar sind, was deren Installation erleichtert

- Installieren Sie nunmehr den Treiber durch Doppelklick auf die Setup.exe-Datei, bzw. nutzen macOS die entsprechende .dmg-Datei.
- Verbinden Sie nun den Computer und MFB Synth Pro mit einem passenden USB-Kabel und schalten das Gerät ein. Nutzen Sie zur Verbindung an den Rechner die USB-Buchse Typ B
- Warten Sie bis Windows das Gerät als erkannt und nutzbar meldet. macOS gibt an dieser Stelle keine weitere Bestätigung.

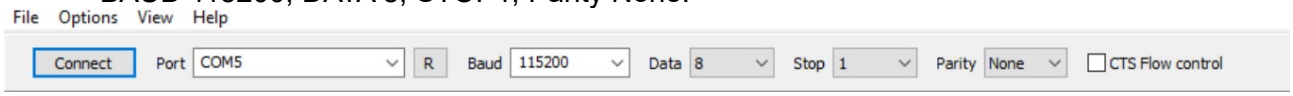
1.2. Installation einer Terminal-Software

Für die Kommunikation zwischen Rechner und MFB Synth Pro verwenden Sie ein Terminalprogramm wie etwa die kostenlose Software Hterm (Windows) oder CoolTerm (macOS)
Hterm finden Sie beispielsweise unter: https://www.heise.de/download/product/hterm-53283
CoolTerm finden Sie etwa: https://www.macupdate.com/app/mac/31352/coolterm

1.3. Verbindung mit dem Terminalprogramm

Hterm (Windows)

- Starten Sie Hterm.exe per Doppelklick.
- Oben links sind die COM-Ports aufgelistet.
- Verbinden Sie den Synth Pro per USB mit dem Computer. Nach kurzer Zeit sollte die COM Nummer erscheinen. Klicken Sie unter Umständen einmal auf die Taste R.
- Rechts daneben stehen ein paar Zahlen, die sie nicht ändern brauchen. Die Werte sind: BAUD 115200, DATA 8, STOP1, Parity None.

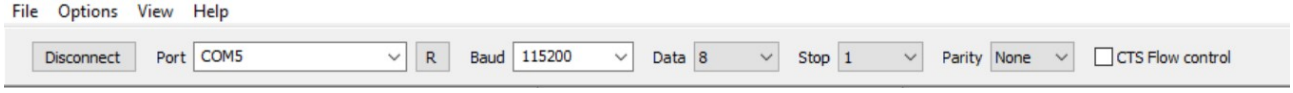


- Klicken Sie nun links auf das Feld **Connect**, bis das Wort **Disconnect** erscheint. Fertig!

Hinweis: Wenn nichts passiert, wurde der Treiber nicht erfolgreich installiert.

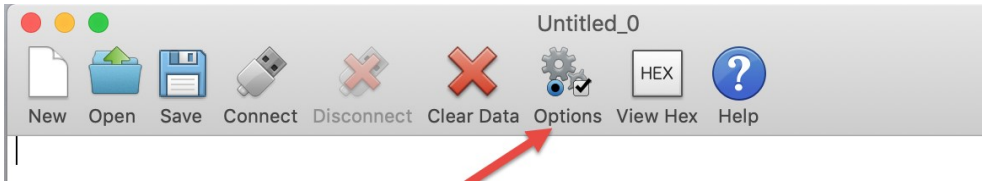


Im Ergebnis sollten Sie folgendes Bild sehen:



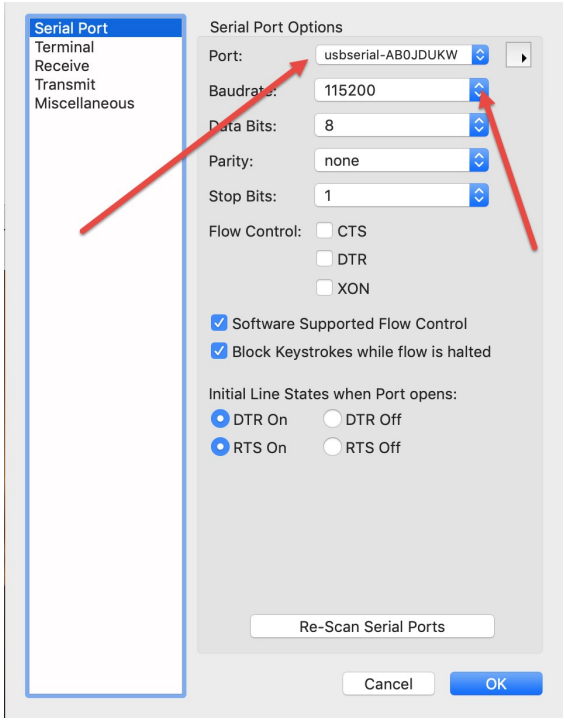
CoolTerm (macOS)

- Starten Sie CoolTerm per Doppelklick.
- Verbinden Sie den Synth Pro per USB mit dem Computer.

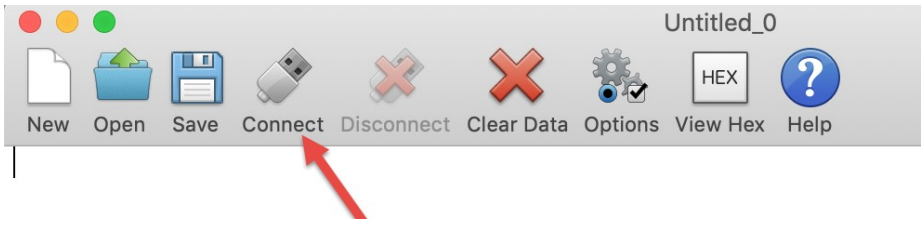


- Rufen Sie den Eintrag Options auf.

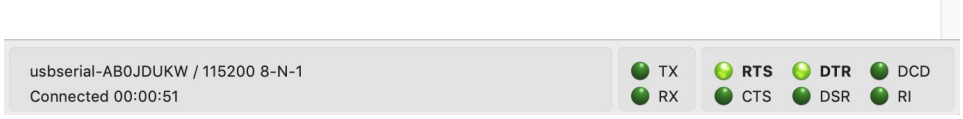
- Wählen Sie unter Port den Eintrag *usbserial-AB0JDUKW*
- Klicken Sie unter Umständen einmal auf die Schaltfläche *Re-Scan Serial Ports*.
- Selektieren Sie eine Baudrate von 115200.
- Die weiteren Parameter entnehmen Sie dem Screen. Sie sollten keiner Änderung bedürfen.



- Schließen Sie das Konfigurationsfenster mit *OK*
- Führen Sie einen Mausklick auf die Schaltfläche *Connect* aus



- Der Status wird Ihnen in der Fußzeile der Software angezeigt



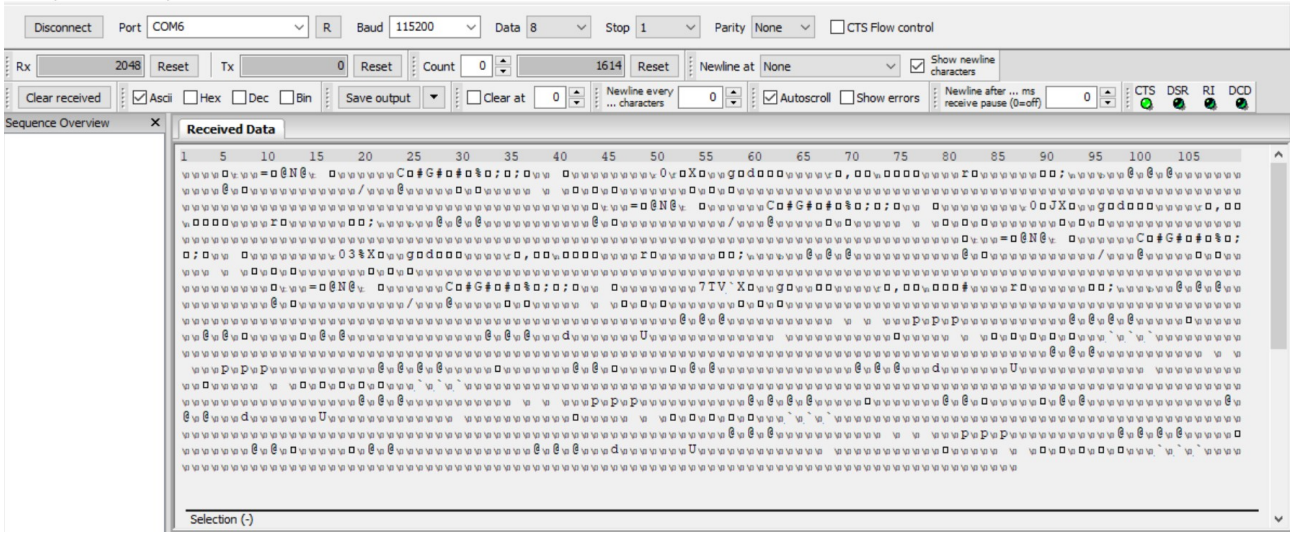
2. Presets auf dem Rechner speichern

Sie können einzelne Presetbänke vom MFB Synth Pro per USB an einen Rechner übertragen, um diese dort zu archivieren.

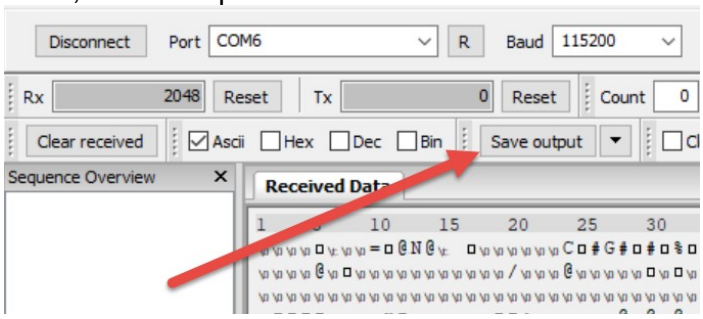
2.1 Speichern mit Hterm (Windows)

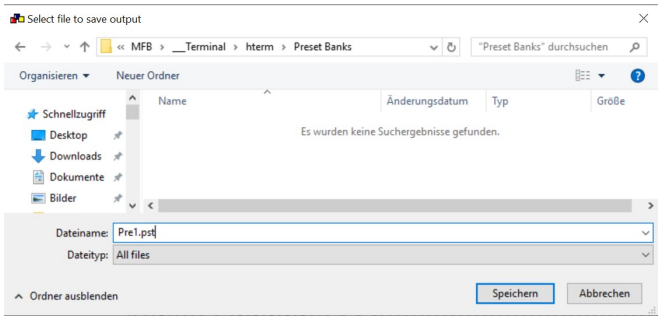
Stellen Sie zunächst sicher, dass der MFB Synth Pro erfolgreich über USB mit dem Rechner verbunden ist und durch die Terminal-Software erkannt wurde.
Klicken Sie in der Terminal-Software auf *Clear Receive*, um sicherzustellen, dass dort nach dem Transfer auch nur die Preset-Daten vorhanden sind.

- Wählen Sie nun am Gerät eine Preset-Bank und ein Preset aus, um diese Bank zu aktivieren.
- Wählen Sie am MFB Synth Pro nun die Menüseite *USB Transfer.*
- Stellen Sie hier den Parameter Preset auf *Send.*
  Hinweis: Sie übertragen die gesamte Preset-Bank.
- Drücken Sie *Enter.* Die beiden LEDs über dem Enter-Taster gehen jetzt aus.
- Auf dem Bildschirn sollten die Daten der aktiven Preset-Bank erscheinen



Wählen Sie nach der erfolgreichen Übertragung den Eintrag "*Save Output"* und benennen Sie die Datei, z.B. Pre1.pst



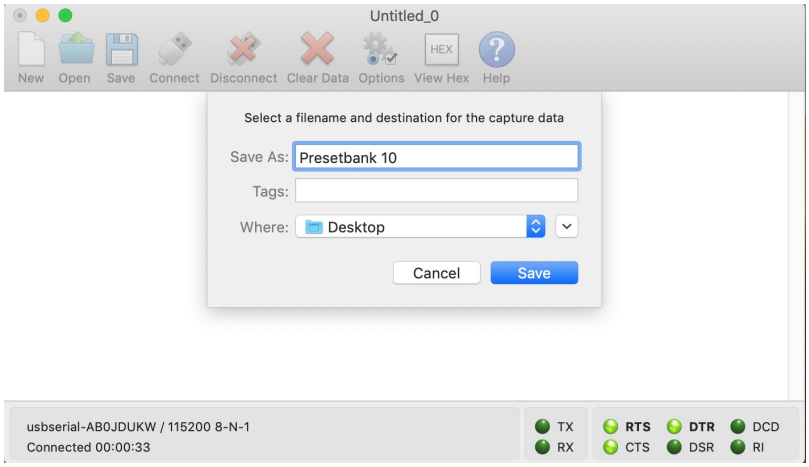


Hinweis: Um sicher zu sein, dass der Transfer in die Terminal-Software erfolgreich ist, testen Sie die gespeicherte Datei, indem Sie diese zurück auf eine ungenutzte Bank in den MFB Synth Pro übertragen. Folgen Sie dazu den entsprechenden Anweisungen in diesem Handbuch.

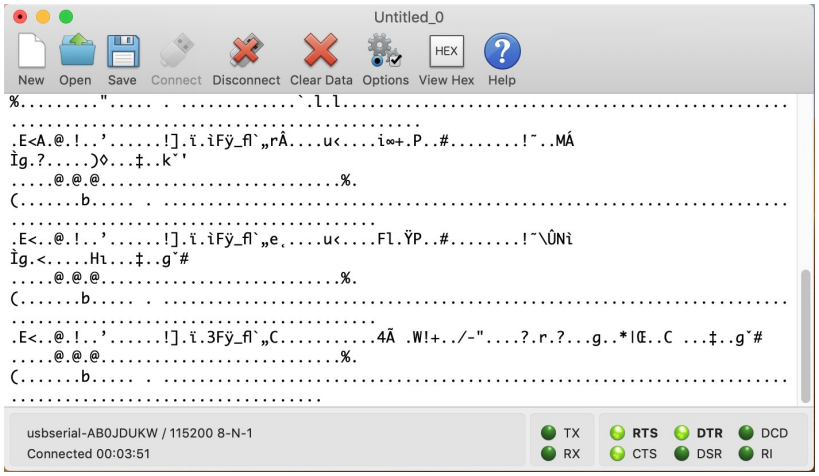
2.2 Speichern mit CoolTerm (macOS)

Stellen Sie zunächst sicher, dass der MFB Synth Pro erfolgreich über USB mit dem Rechner verbunden ist und durch die Terminal-Software erkannt wurde. Klicken Sie in der Terminal-Software auf *Clear Data*, um sicherzustellen, dass dort nach dem Transfer auch nur die Preset-Daten vorhanden sind.

- Wählen Sie am MFB Synth Pro eine Preset-Bank und ein Preset aus, um diese Bank zu aktivieren.
- Wählen Sie in CoolTerm unter *Connection* den Eintrag *Capture to Textfile* und verzweigen zu *Start*.



- Vergeben Sie für die Datei einen Namen.
- Wählen Sie am MFB Synth Pro nun die Menüseite *USB Transfer.*
- Stellen Sie hier den Parameter Preset auf *Send.*
  Hinweis: Sie übertragen die gesamte Preset-Bank.
- Drücken Sie nun *Enter.* Die beiden LEDs über dem Enter-Taster gehen jetzt aus.
- Auf dem Bildschirn sollten die Daten der aktiven Preset-Bank erscheinen



- Wählen Sie in CoolTerm unter *Connection* den Eintrag *Capture to Textfile* und verzweigen zu *Stop*.
- Ihre Presets sind nun gespeichert.

Hinweis: Um sicher zu sein, dass der Transfer in die Terminal-Software erfolgreich ist, testen Sie die gespeicherte Datei, indem Sie diese zurück auf eine ungenutzte Bank in den MFB Synth Pro übertragen. Folgen Sie dazu den entsprechenden Anweisungen in diesem Handbuch.

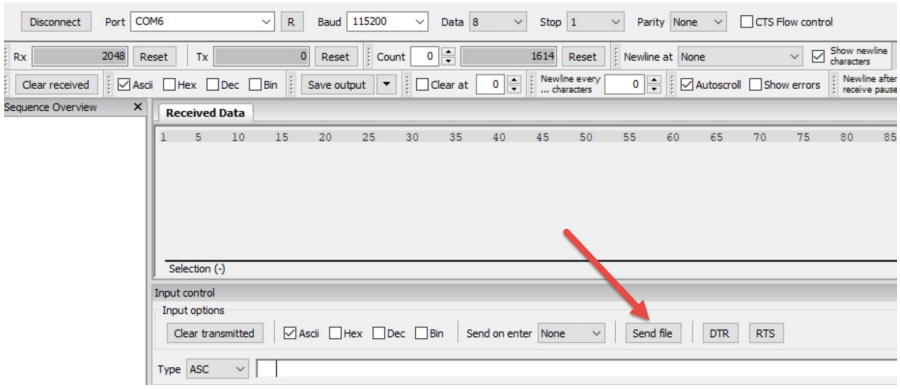
3. Presets aus dem Rechner auf den MFB Synth Pro zurückladen

Sie können einzelne Presetbänke von einem Rechner über USB an MFB Synth Pro übertragen, etwa um die passenden Sounds für ein spezifisches Projekt wieder herzustellen.

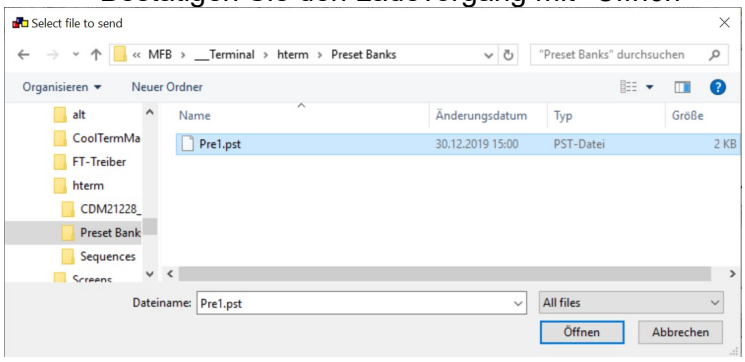
3.1. Übertragen mit Hterm (Windows)

Stellen Sie zunächst sicher, dass der MFB Synth Pro erfolgreich über USB mit dem Rechner verbunden ist und durch die Terminal-Software erkannt wurde. Klicken Sie in der Terminal-Software auf *Clear Transmitted*, um mit dem Transfer nur die Preset-Daten zu übertragen.

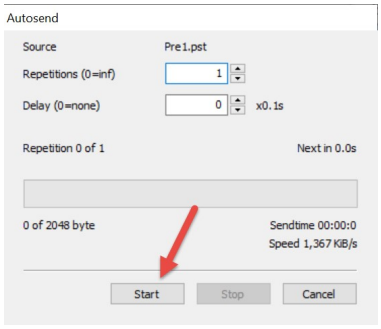
- Wählen Sie am Gerät eine Preset-Bank und ein Preset aus, um diese Bank als Zielbank zu definieren. **Achtung: Sämtliche Sounds dieser Bank werden durch den folgenden Transfer überschrieben!**
- Wählen Sie am MFB Synth Pro nun die Menüseite *USB Transfer*
- Stellen Sie hier den Parameter Preset auf *Receive.*
- Die beiden LEDs über dem Enter-Taster leuchten nun rot-grün.
- Drücken Sie *Enter. (Die LEDs erlischen.)*
- Drücken Sie in Hterm die Schaltfläche "*Send File*".



- Bestätigen Sie den Ladevorgang mit "*Öffnen*"



- Drücken Sie nun im folgenden Fenster "Autosend" auf *Start* um den Transfer auszulösen.

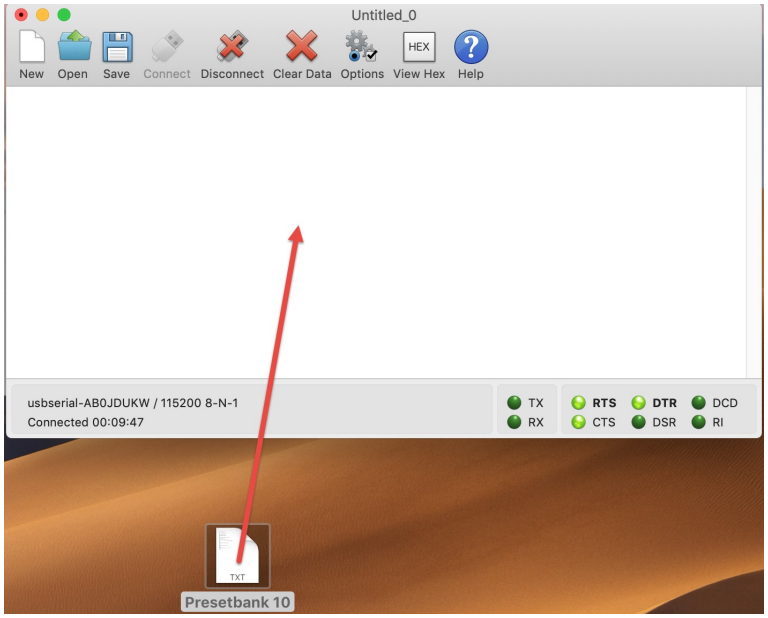


- Fertig!
- Um die neuen Sounds nutzen zu können, müssen Sie einmal den Speicherplatz wechseln.

3.2. Übertragen mit CoolTerm (macOS)

Stellen Sie zunächst sicher, dass der MFB Synth Pro erfolgreich über USB mit dem Rechner verbunden ist und durch die Terminal-Software erkannt wurde. Klicken Sie in der Terminal-Software auf *Clear Data*, um mit dem Transfer nur die Preset-Daten zu übertragen.

- Wählen Sie am Gerät eine Preset-Bank und ein Preset aus, um diese Bank als Zielbank zu definieren. **Achtung: Sämtliche Sounds dieser Bank werden durch den folgenden Transfer überschrieben!**
- Wählen Sie am MFB Synth Pro nun die Menüseite *USB Transfer*
- Stellen Sie hier den Parameter Preset auf *Receive*
- Die beiden LEDs über dem Enter-Taster leuchten nun rot-grün.
- Drücken Sie *Enter. (Die LEDs erlischen.)*
- Ziehen Sie nun die gewünschte Datei in das leere Fenster von CoolTerm.
- Die Datei wird automatisch übertragen.



- Fertig!
- Um die neuen Sounds nutzen zu können, müssen Sie einmal den Speicherplatz wechseln.

4. Sequenzen auf dem Rechner speichern
Das Archivieren von Sequenz-Bänken funktioniert äqivalent zum Speichern von Presets auf dem Rechner. Beachten Sie lediglich, dass Sie im Menü *USB Transfer* am MFB Synth Pro nun in der Zeile ***Sequence*** den Parameter auf *Send* setzen.

Hinweis: Um sicher zu sein, dass der Transfer in die Terminal-Software erfolgreich ist, testen Sie die gespeicherte Datei, indem Sie diese zurück auf eine ungenutzte Bank in den MFB Synth Pro übertragen. Folgen Sie dazu den entsprechenden Anweisungen in diesem Handbuch.

5. Sequenzen aus dem Rechner auf den MFB Synth Pro zurückladen
Das Zurückspeichern von Sequenz-Bänken in den MFB Synth Pro funktioniert äqivalent zum entsprechenden Vorgang für Preset-Bänke.
Beachten Sie lediglich, dass Sie im Menü *USB Transfer* am MFB Synth Pro nun in der Zeile Sequence den Parameter auf Receive setzen.
Achtung: Wählen vor dem Transfer eine passende Sequenz-Bank. Sämtliche Sequenzen dieser Bank werden vom folgenden Transfer überschrieben!