

MOOER

META FX
X ALGORITHM PLATFORM

Benutzerhandbuch

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	01-02
Produktmerkmale	03
Bedienfeldbeschreibung	04-06
Geräteverbindung	07-11
Mono-Anschluss	08
Mono-Anschluss (Amp FX Loop)	09
Stereo-Anschluss	10
Stereo-Anschluss (Amp FX Loop)	11
Effektbeschreibungen	12-17
Reverb	13-14
Delay	15-16
Mod	17
Bedienungsanleitung	18-28
Grundlegende Bedienung	18-22
Startbildschirm: Schnelle Parameteranpassung & Effektypwechsel	25
Fußschalterfunktionen – Abhängig vom ausgewählten Effektyp	26-27
Menü	28-31
Mooer Studio für META FX Verwaltungssoftware	32-40
Technische Daten	41
Fehlerbehebung	42

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie dies vor der Verwendung sorgfältig durch

Stromversorgung

Bitte schließen Sie das vorgesehene Netzteil an eine Netzsteckdose an, die die korrekte Spannung liefert. Achten Sie darauf, dass Sie ausschließlich ein Netzteil verwenden, das 9 VDC und 300 mA liefert (Mitte negativ). Andernfalls kann es zu Geräteschäden, Bränden oder anderen Gefahren kommen. Ziehen Sie den Stecker des Netzteils, wenn das Gerät nicht verwendet wird oder während eines Gewitters.

Anschlüsse

Schalten Sie vor dem Anschließen oder Trennen immer die Stromversorgung dieses und aller anderen Geräte aus, um Fehlfunktionen und Lautsprecherschäden zu vermeiden. Trennen Sie alle Kabel und Stromleitungen, bevor Sie das Gerät bewegen.

Umgebung

Um Verformung, Verfärbung oder andere schwere Schäden zu vermeiden, setzen Sie das Gerät keinen der folgenden Bedingungen aus:

- Direkte Sonneneinstrahlung
- Magnetfelder
- Übermäßiger Staub oder Schmutz
- Starke Vibrationen oder physische Erschütterungen
- Wärmequellen
- Hohe Luftfeuchtigkeit oder Nässe

Funktstörungen

Betreiben Sie dieses Gerät fern von Radios und Fernsehgeräten, um elektromagnetische Störungen zu vermeiden.

Reinigung

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen, trockenen Tuch oder einem leicht feuchten Tuch. Verwenden Sie keine Scheuerpulver, Alkohol, Farbverdünner, Wachse, Lösungsmittel, Reinigungsmittel oder chemisch getränkte Tücher.

Handhabung

Wenden Sie keine übermäßige Kraft auf die Schalter oder Regler an.

Lassen Sie kein Papier, Metall oder andere Gegenstände in das Gerät fallen.

Lassen Sie das Gerät nicht fallen und setzen Sie es keinen starken Stößen oder Druck aus.

Produktmerkmale

- Multi-Engine Experimental Platform: Eine vielseitige Architektur, die es Benutzern ermöglicht, zwischen mehreren Firmware-Engines zu wechseln, um eine riesige Klanglandschaft zu erkunden.
- True Stereo I/O: Unterstützt Signalketten mit echtem Stereosignal für moderne Gitarristen, Synthesizer und Studio-Setups.
- 100 Preset-Speicherplätze: Speichern und rufen Sie mühelos Ihre Lieblingsounds ab.
- 40+ professionelle Effekte: Über 40 Modulations-, Delay- und Reverb-Algorithmen mit kontinuierlichen Firmware-Updates zur Erweiterung Ihrer Bibliothek.
- Dedizierte Editor-Software: Verwalten Sie effizient Presets, Backups und Firmware-Updates über die proprietäre Computer-App.
- Runder 1,28 Zoll Touchscreen: Verbindet elegante Ästhetik mit einer intuitiven, interaktiven Benutzeroberfläche.
- Integrierter Kopfhörerausgang: Dedizierte 3,5 mm Buchse für leises Üben.
- Performance-Ready Fußschalter: Nahtloses Umschalten von Effekten oder Presets während Live-Auftritten.
- Intelligentes Interface-Layout: Parameter reagieren in Echtzeit und bieten sofortige taktile Kontrolle über Ihren Sound.

Bedienfeldbeschreibung



- 01 USB-C-Anschluss**
Verbinden Sie Ihr Gerät mit einem PC/Mac für Preset-Verwaltung, Firmware-Updates, Backup /Wiederherstellung und Rücksetzen auf Werkseinstellungen.
- 02 9 VDC IN**
Schließen Sie ein 9 VDC -Netzteil (Minuspole am Mittelkontakt) mit mindestens 300 mA an. Wir empfehlen die Verwendung eines isolierten Netzteils, um unerwünschtes Übersprechen oder Rauschen zu vermeiden.
- 03 PHONES**
3,5 mm TRS-Stereo-Kopfhörerausgang.
- 04 LEVEL/VALUE**
Stellt den Master-Ausgangspegel des Presets ein. Halten Sie die EDIT-, TYPE- oder SAVE-Taste gedrückt, während Sie diesen Regler drehen, um primäre Parameter auf dem Startbildschirm schnell anzupassen.
- 05 SELECT/MENU**
Drehen, um durch Presets zu blättern. Drücken, um das MENÜ aufzurufen. Halten Sie die TYPE-Taste gedrückt und drehen Sie diesen Regler, um schnell zwischen Effektmodellen zu wechseln.
- 06 Runder Bildschirm:** Zeigt alle Parameter und den Status an. Unterstützt Touch-Interaktion für bestimmte Funktionen.
- 07 EDIT**
Drücken, um die Parameterbearbeitungsoberfläche aufzurufen. Halten Sie die Taste gedrückt und drehen Sie VALUE, um den ersten auf dem runden Bildschirm angezeigten Parameter schnell anzupassen.

08

TYPE

Drücken, um den Auswahlbildschirm für Effektmodelle aufzurufen. Halten Sie die Taste gedrückt und drehen Sie VALUE, um den zweiten Parameter anzupassen. Halten Sie die Taste gedrückt und drehen Sie SELECT, um das Effektmodell zu ändern.

09

SAVE

Drücken, um die aktuellen Einstellungen in einem Preset-Slot zu speichern. Lang drücken und VALUE drehen, um den dritten Parameter anzupassen.

10

Fußschalter A: Effekt Bypass/Aktivieren.

Fußschalter B: Funktion abhängig von der Firmware:

REVERB: INFINITE (Sustain) Funktion.

DELAY/MOD: TAP TEMPO (Beat-Sync).

Kombinierte Bedienung: Drücken Sie gleichzeitig A und B, um den Preset-Auswahlmodus zu aktivieren. Kurzes Drücken von A oder B zum Blättern nach oben/unten. Der Modus wird nach einem Timeout automatisch beendet.

11

OUTPUT

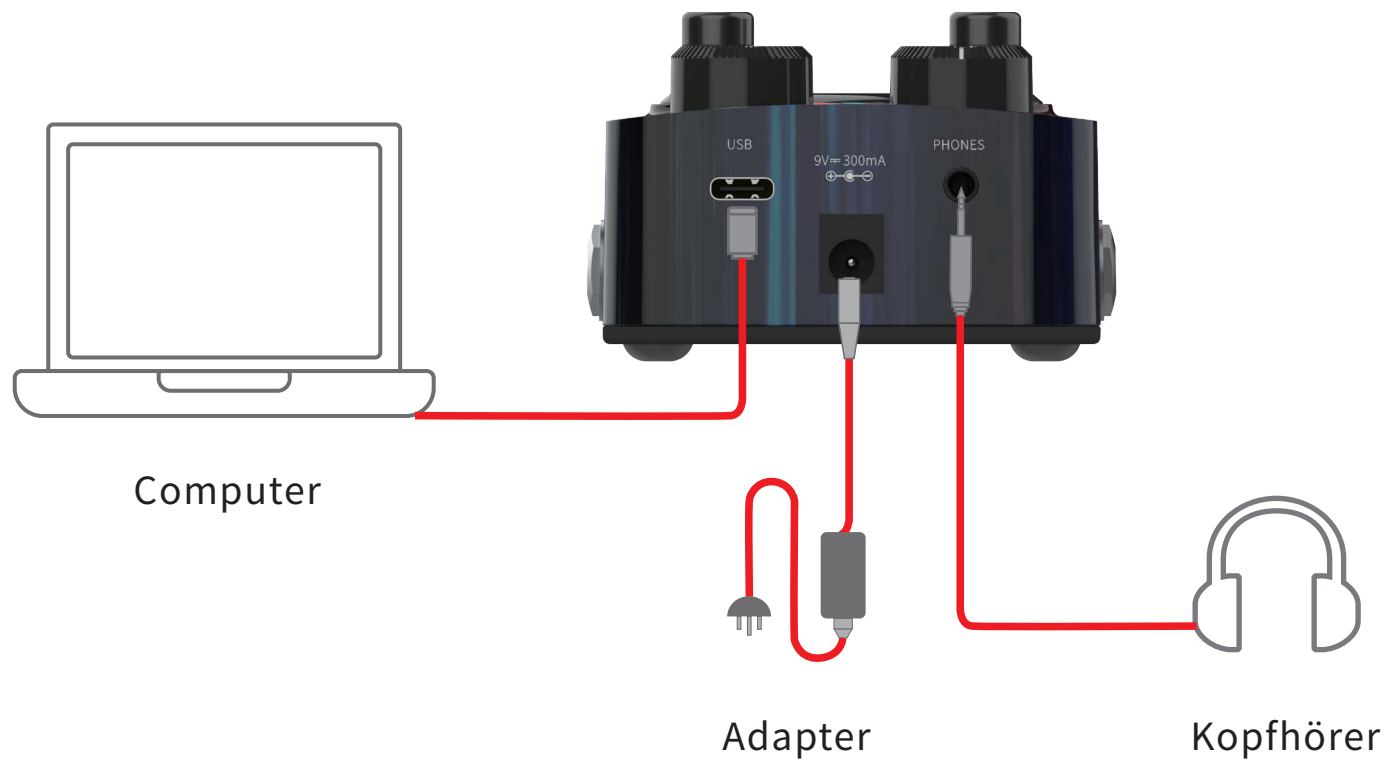
Doppelte 6,35 mm TS Klinkenbuchsen. Links (oben) für Mono; Links+Rechts (unten) für Stereo.

12

INPUT

Doppelte 6,35 mm TS Klinkenbuchsen. Links (oben) für Mono; Links+Rechts (unten) für Stereo.

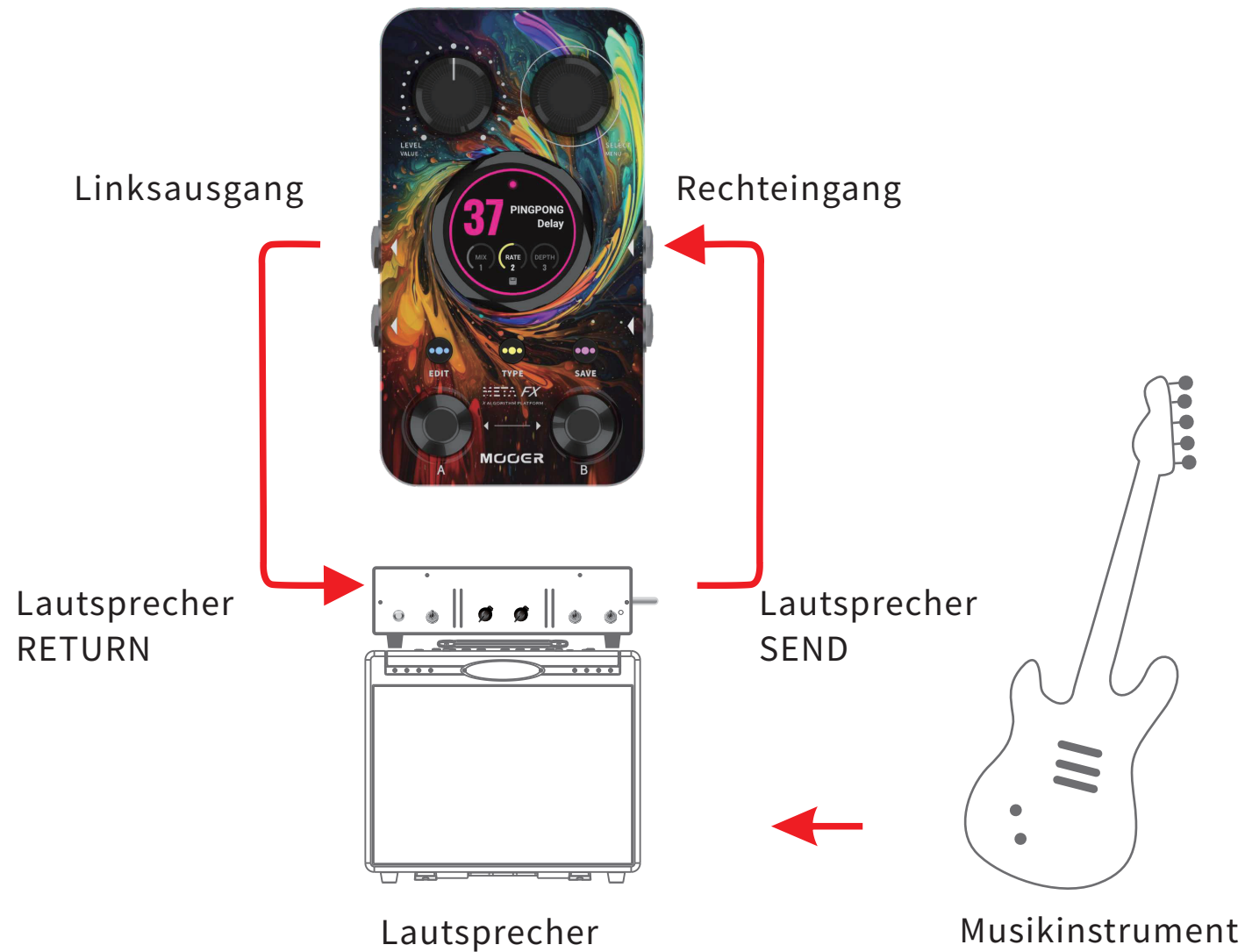
Anschlüsse



Mono-Verbindung



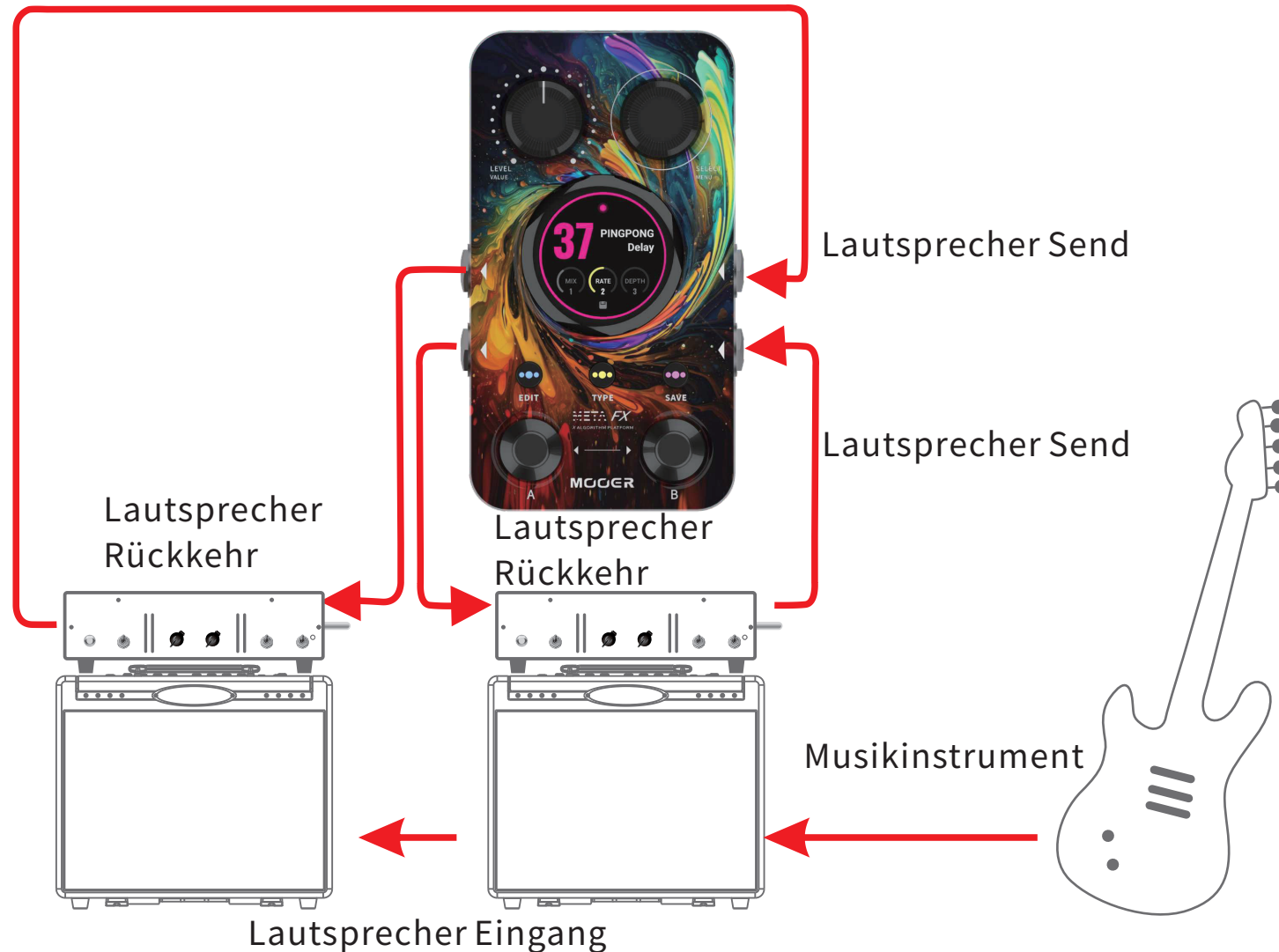
Mono-Verbindung (Amp FX Loop)



Stereo-Verbindung



Stereo-Verbindung (Amp FX Loop)



Hinweis: Die Verbindung kann je nach Benutzeranforderung für Mono oder Stereo konfiguriert werden.

Effektbeschreibungen

META FX Reverb Funktionen

- 10+ hochwertige Stereo-Reverb-Modelle mit Raum für zukünftige Erweiterungen.
- Deckt alles ab, von traditionellem Raumhall bis hin zu kreativen Ambiente-Textures.
- Enthält Klassiker wie Room, Hall, Plate und Spring.
- **Innovative Algorithmen:** Aethertide, Crush, Shimmer und Dream für Ambiente-Klanglandschaften.
- 20+ Werks-Presets, die eine breite Palette an Modulationsstilen abdecken.
- **Kill Dry:** Entfernt sofort das Direktsignal für 100 % Wet Ambiente-Textures.
- **Trail:** Ermöglicht das natürliche Ausklingen von Hallfahnen, nachdem der Effekt in den Bypass geschaltet wurde.
- **INFINITE:** Freeze-Funktion zum Halten von Hallfahnen für Drone-Sounds oder Übergänge.

Hall-Modelle

- **Room:** Warmer, natürlicher Raumklang mit kurzem, sanftem Abklingen.
- **Hall:** Großer, ausgedehnter Hall mit langer Diffusion und langem Abklingen.
- **Church:** Majestätische, kathedralenartige räumliche Atmosphäre.
- **Cave:** Tiefer, dunkler Hall mit langen atmosphärischen Reflexionen.
- **Plate:** Klassischer, heller Plattenhall mit klarem, artikuliertem Ton.
- **Spring:** Vintage-Federhall mit charakteristischem Drip-Charakter.
- **Mod:** Hall mit Chorus für reichhaltige, sich entwickelnde Tiefe.
- **Studio:** Professioneller, studioqualitäts-natürlicher Hall.
- **Aethertide:** Luftige, ätherische Atmosphäre mit schwebender Textur.
- **Warp:** Einzigartiger, Hall mit Zeitverschiebung und surrealer Bewegung.
- **Shake:** Dynamischer, zitternder Hall mit Bewegung und Schwingung.
- **Crush:** Experimenteller Hall mit verzerrten, gebrochenen Texturen.
- **Shimmer:** Leuchtender Hochfrequenz-Hall mit funkelnden Obertönen.
- **Dream:** Üppiger, verträumter immersiver Hall für filmischen Raum.

META FX Delay-Funktionen

- 10+ hochwertige Stereo-Delay-Modelle mit Platz für zukünftige Erweiterungen.
- Enthält Digital-, Analog-, Band- und Dynamic-Klassiker.
- **Avantgarde-Modelle:** Galaxy, PingPong, Crystal, Rainbow, usw.
- 20+ Werks-Presets, die eine breite Palette an Modulationsstilen abdecken.
- **Kill Dry:** Isoliert Delay-Wiederholungen für paralleles Routing.
- **Trail:** Behält Echos nach Umschalten in den Bypass bei.
- **Tap Tempo:** Echtzeit-Fußschalter-Steuerung für Time/Subdivision-Sync.

Delay-Modelle

- **Digital:** Sauberes, präzises Digital-Delay mit kristallklaren Wiederholungen.
- **Analog:** Warmes, sanftes Analog-Delay mit abgerundeten Echos.
- **Tape:** Vintage-Banddelay-Charakter mit weichem, natürlichem Abklingen.
- **Dynamic:** Delay, das auf Ihre Spieldynamik reagiert.
- **Liquid:** Fließendes, phasenverschobenes Delay mit treibendem, flüssigem Gefühl.
- **Mod:** Moduliertes Delay mit üppiger Breite und reichhaltiger Atmosphäre.
- **Mod-Verse:** Subtile Modulation für sanfte Bewegung und Tiefe.
- **Galaxy:** Sanfte, langsam ansteigende Echo-Texturen.
- **Dual Delay:** Zwei unabhängige Delays für geschichtete, komplexe Wiederholungen.
- **Ping Pong:** Links-rechts hüpfende Echos für breite Stereo-Bewegung.
- **Crystal:** Oktaven-verstärkte, schimmernde Delay-Wiederholungen.
- **Rainbow:** Pitch-Shifting-Wiederholungen, die mit jedem Echo ansteigen.
- **Low-Bit:** Lo-Fi, heruntergesampelter experimenteller Delay-Ton.
- **Fuzzy:** Fuzz-durchsetzte Wiederholungen für aggressive, chaotische Atmosphäre.

META FX Mod-Funktionen

- Umfassende Stereo-Modulationsmodule mit Platz für zukünftige Erweiterungen.
- Kombiniert Chorus, Phaser, Flanger, Rotary und mehr für mehrdimensionale Bearbeitung.
- 20+ Werks-Presets, die eine breite Palette an Modulationsstilen abdecken.
- **Tap-Tempo:** Synchronisieren Sie die Modulationsrate mit dem Song-BPM über den Fußschalter.

MOD-Modelle

- **Chorus:** Mehrstimmige Tonhöhen- und Delay-Überlagerung, die den Klang verbreitert und Fülle hinzufügt.
- **Phaser:** Fließende mehrstufige Filterung, die sanfte, bewegte Frequenzdurchläufe erzeugt.
- **Flanger:** Kurzzeit-Delay-Feedback-Modulation mit kräftigem, metallischem Sweep-Charakter.
- **Vibrato:** Zyklische Tonhöhenbewegung, die ausdrucksstarkes Wobble und Emotion hinzufügt.
- **Tremolo:** Rhythmusgesteuerte Lautstärkepulsation für starken Groove und Bewegung.
- **Rotary:** Realistische rotierende Lautsprecherwirbel mit räumlichem Doppler-Effekt.
- **60Vibe:** Warme, psychedelische Vintage-Modulation mit klassischem 60er-Jahre-Charakter.
- **Detune:** Subtile Tonhöhenversatz-Überlagerung für einen breiteren, dickeren Klang.
- **Ring:** Experimentelle nichtharmonische Modulation für futuristische Texturen.
- **Filter:** Dynamische Klangformung zur Steuerung von Helligkeit und Bewegung.
- **Octave:** Fügt obere/untere Oktaven hinzu, um Präsenz und Tiefton-Power zu verstärken.
- **Pitch Shift:** Echtzeit-Tonhöhenänderung für kreative Intervall-Effekte.
- **Harmony:** Erzeugt automatisch harmonisierte Noten für reichere Melodien.
- **Slow Engine:** Sanfte Lautstärke-Swells für ambientes, aufblühendes Sustain.
- **Lofi Machine:** Körnige Klangverschlechterung für charaktervolle Lo-Fi-Texturen.

Operation Guide

1. Grundlegende Bedienung

(1) Schließen Sie ein 9 V Netzteil an, um das Gerät einzuschalten. Es wird empfohlen, das Original-Netzteil zu verwenden, um unerwünschte Störungen oder Rauschen zu vermeiden.



Starten der Animation

(2) Speicherplatz auswählen

- Drehen Sie den SELECT-Regler, um einen leeren Speicherplatz zu finden.
- Das Hauptdisplay zeigt für ungenutzte Speicherplätze EMPTY an.



Links drehen



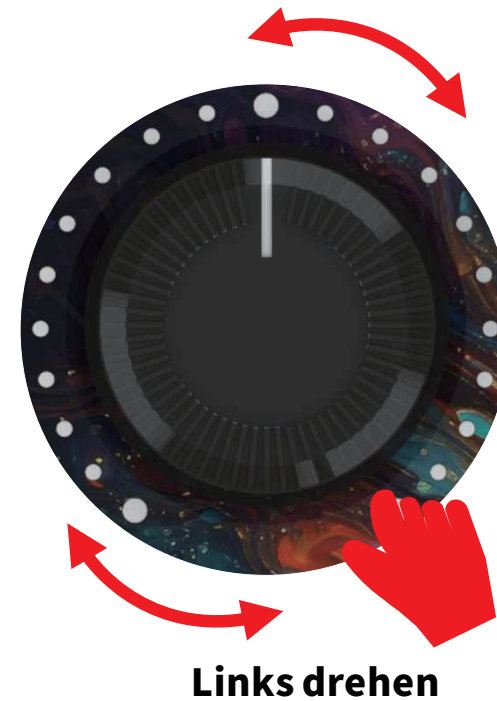
(3) Effekttyp auswählen

- Tippen Sie auf den Effektnamen auf dem Hauptbildschirm oder drücken Sie TYPE, um das Effektauswahlmenü aufzurufen. EMPTY bedeutet, dass kein Effekt geladen ist.
- Drehen Sie den SELECT-Regler, um einen Effekttyp auszuwählen; das Effektsymbol und der Ring leuchten entsprechend auf.



(4) Effektparameter einstellen

- Tippen Sie auf einen der drei Parameter unter dem Hauptbildschirm oder drücken Sie EDIT, um das Parametermenü aufzurufen.
- Tippen Sie auf den zu bearbeitenden Parameter oder wählen Sie ihn mit SELECT aus, und stellen Sie ihn dann mit dem VALUE-Regler ein.

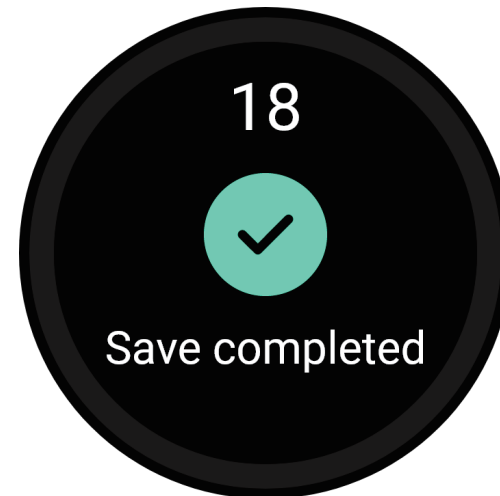


(5) Preset speichern

- Drücken Sie SAVE, um das aktuelle Preset zu speichern.



Animation verwerfen



2. Parameter schnell einstellen & Effekte auf dem Hauptbildschirm umschalten

(1) Effektpegel

- Drehen Sie den LEVEL-Regler direkt, um die Effektlautstärke einzustellen.



Bildschirm zur Effektpegelanpassung

(2) Parameter direkt im Hauptbildschirm anpassen

- Die 3 Parameterslots unten entsprechen EDIT, TYPE und SAVE.
- EDIT lange drücken → Parameter 1 wird hervorgehoben → VALUE drehen zum Anpassen.
- TYPE lange drücken → Parameter 2 wird hervorgehoben → VALUE drehen zum Anpassen.
- SAVE lange drücken → Parameter 3 wird hervorgehoben → VALUE drehen zum Anpassen.



(3)Effekttyp im Hauptbildschirm wechseln

- TYPE lange drücken – wenn Parameter 2 weiß hervorgehoben ist, SELECT-Knopf drehen, um schnell zwischen Effekttypen zu wechseln.



3. Fußschalterfunktionen – variieren je nach Effekttyp

(1) Footswitch A

- Dient als Master EIN/AUS-Schalter für den Effekt.



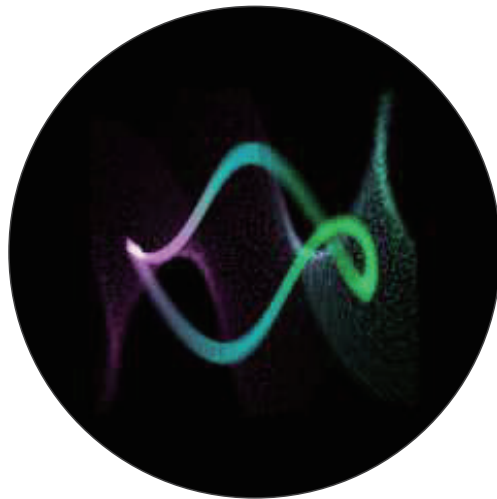
Ein



Aus

(2) Fußschalter B

- **Bei REVERB-Firmware:** Gedrückt halten, um endloses Sustain auszulösen.
- **Bei DELAY / MOD-Firmware:** Fungiert als TAP-Tempo.



Endloses Sustain



Tipp-Tempo

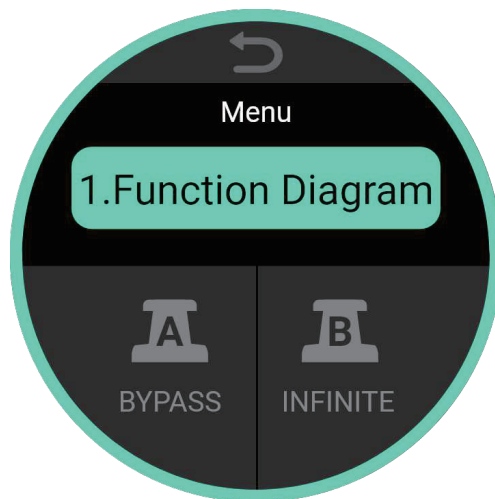
(3) Kombinierte Bedienung

- Beide Fußschalter gleichzeitig drücken, um den Preset-Scroll-Modus zu aktivieren. A oder B antippen, um durch die Presets vor-/zurückzublättern. Wird nach kurzer Zeit automatisch beendet.

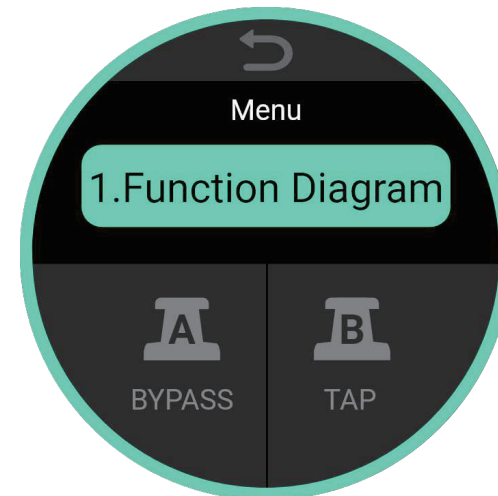
4. MENÜ

Vom Hauptbildschirm aus SELECT drücken, um ins MENÜ zu gelangen, dann SELECT drehen, um durch die Seiten zu blättern.

(1) Zeigt Fußschalter-Funktionsdiagramme für jeden Effektmodus an.



Hall



Verzögerung & Modulation

(2) Kill Dry

- Drücken Sie SELECT, um das untere Bedienfeld aufzurufen, drehen Sie SELECT, um EIN oder AUS zu wählen, und drücken Sie dann erneut SELECT, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.



(3) Effects Trail

- Drücken Sie SELECT, um das untere Bedienfeld aufzurufen, drehen Sie SELECT, um EIN oder AUS zu wählen, und drücken Sie dann erneut SELECT, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.



(4) Reset

- Halten Sie SELECT gedrückt, um in den Reset-Modus zu gelangen, und lassen Sie SELECT dann los. META FX wird neu gestartet und die Werkseinstellungen werden wiederhergestellt.



Mooer Studio für META FX

Mooer Studio für META FX ist die spezielle Desktop-Software für dieses Produkt. Sie ermöglicht Preset-Import/Export, Firmware-Updates, Backup/Wiederherstellung und Daten-Reset.

Laden Sie es von der offiziellen Website herunter und installieren Sie es: www.mooeraudio.com

1.Systemanforderungen

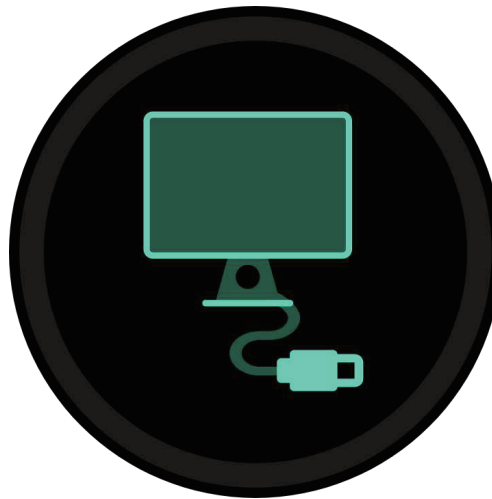
Win: Windows 10 oder höher

Mac: Mac OS 11.6 oder höher

2.Anschlüsse

- Verbinden Sie META FX mit dem beiliegenden USB-Kabel mit Ihrem Computer.
- Starten Sie die Software und aktivieren Sie den Verbindungsschalter in der oberen linken Ecke.
- Wählen Sie META FX aus der Geräteliste und klicken Sie auf Verbinden.
- Wenn der Status Verbunden anzeigt, ist die Verbindung erfolgreich hergestellt.

Hinweis: Nach erfolgreicher Verbindung werden die lokalen Bedienelemente auf META FX vorübergehend deaktiviert. Das Gerätedisplay zeigt den Verbindungsstatus an, bis die Verbindung getrennt wird.



3. Software-Oberfläche

Gerätemodell & Verbindung

Zeigt Gerätemodell, Firmware-Version und Verbindungsstatus an

Steuerbereich

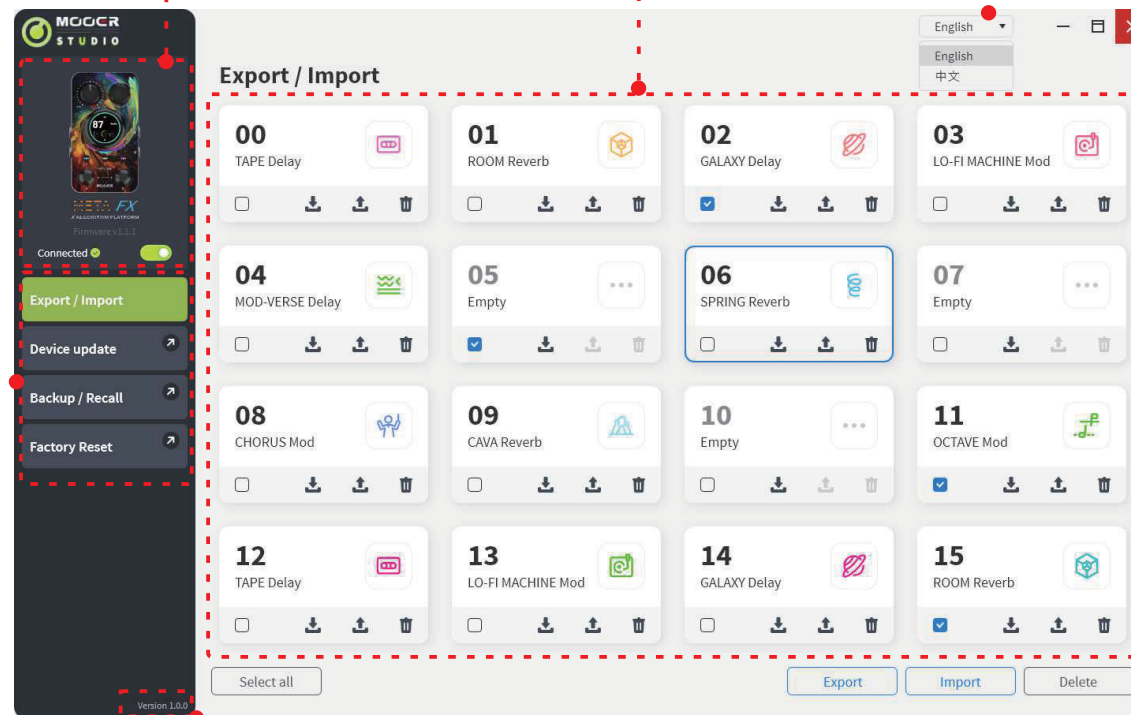
Zugehöriger Bedienbereich für die auf der linken Seite gewählte Funktion

Spracheinstellungen

Wählen Sie Ihre Sprache aus dem Dropdown-Menü

Funktionsliste

Import/Export, Firmware-Verwaltung, Sicherung & Wiederherstellung, Datenrücksetzung



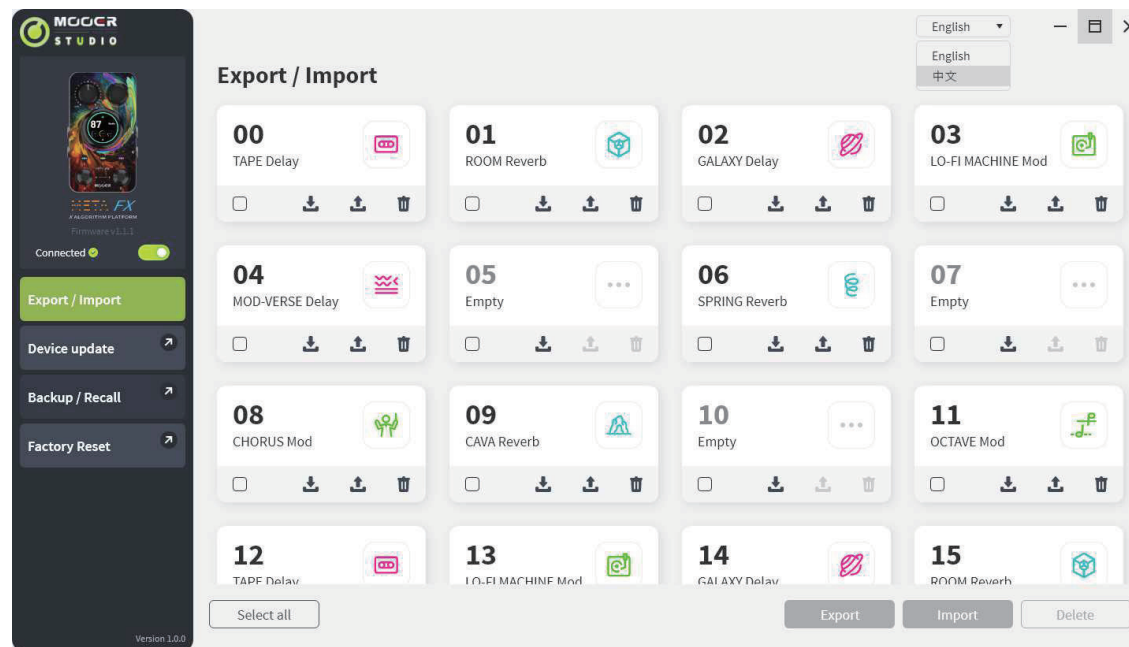
Software-Version

Zeigt die aktuelle Software-Version an

4. Funktionsbeschreibung

(1) Import/Export

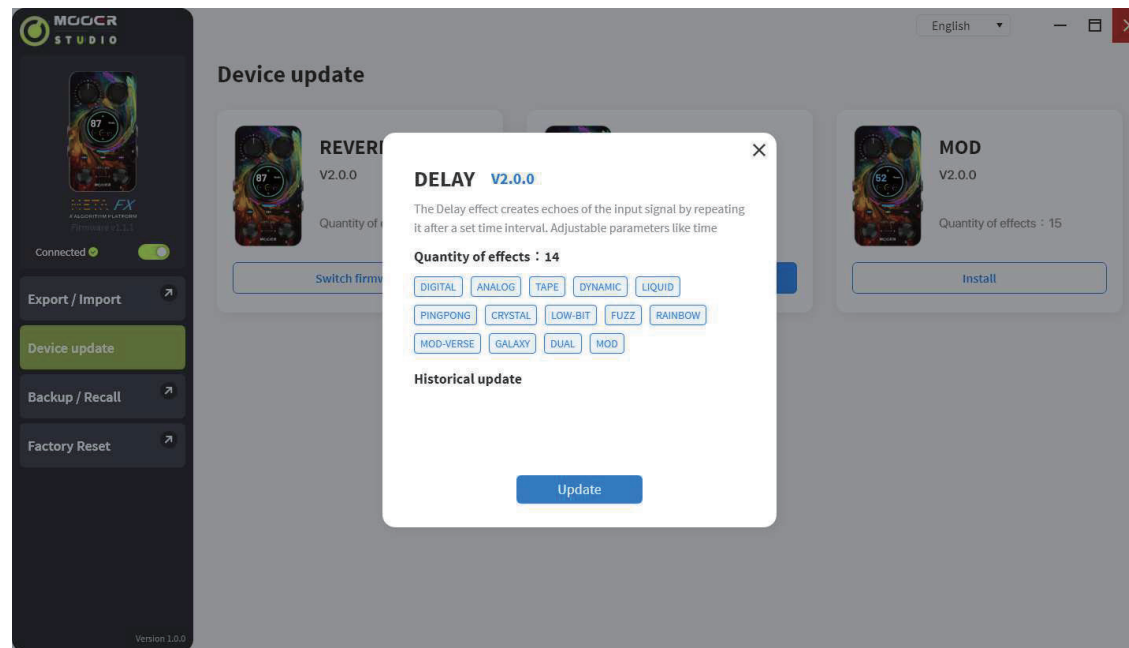
- Ermöglicht das Bearbeiten von mehreren Presets gleichzeitig und das Löschen unerwünschter Presets.



(2) Firmware-Verwaltung

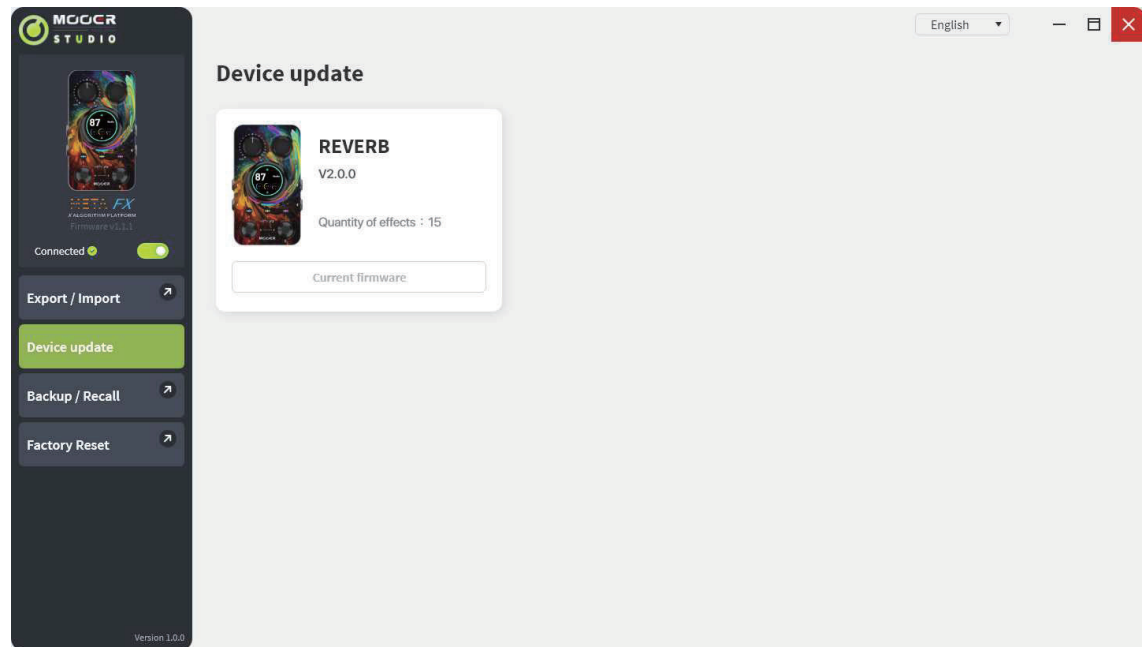
- **Update**

Methode 1 (empfohlen): Klicken Sie auf Geräte-Update, um den Update-Bereich aufzurufen, wählen Sie die gewünschte Effekt-Firmware aus und klicken Sie auf Update. Warten Sie, bis das Update abgeschlossen ist.



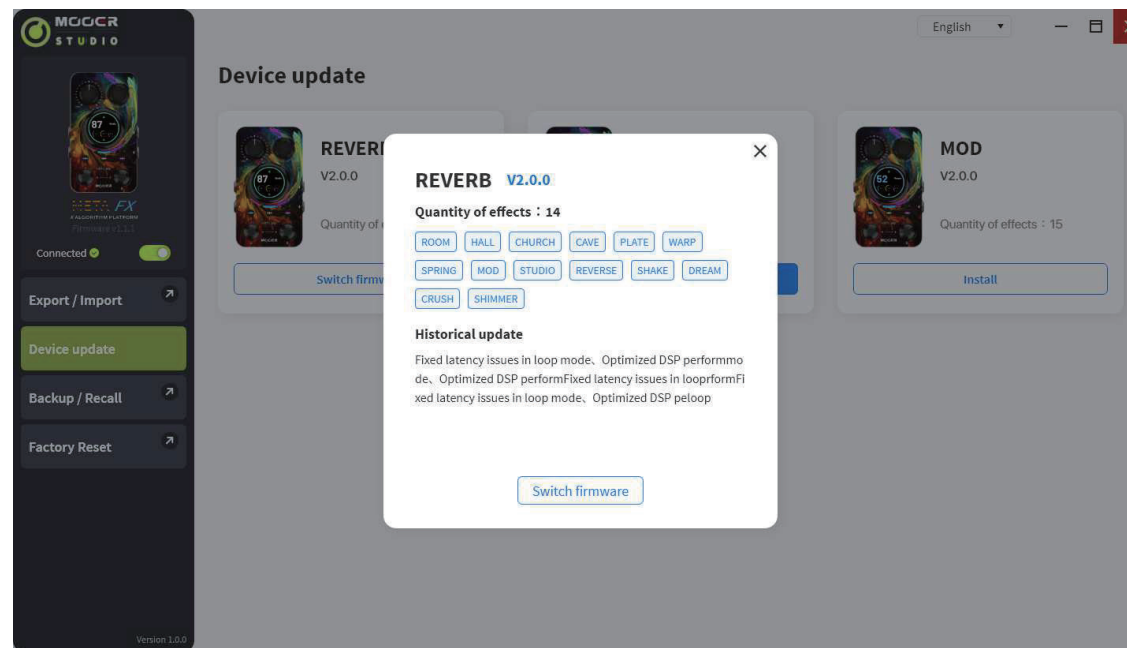
Methode 2: Halten Sie SELECT gedrückt und schließen Sie dann das Netzteil an. Wenn die Tasten EDIT, TYPE und SAVE rot leuchten, befindet sich das Gerät im Update-Modus. Verbinden Sie das Gerät per USB mit einem Computer, öffnen Sie die Desktop-Software, klicken Sie oben links auf den Verbindungsschalter, wählen Sie META FX aus der Geräteliste und klicken Sie auf Update.

Hinweis: Diese Methode aktualisiert nur die aktuell ausgewählte Effekt-Firmware auf META FX.



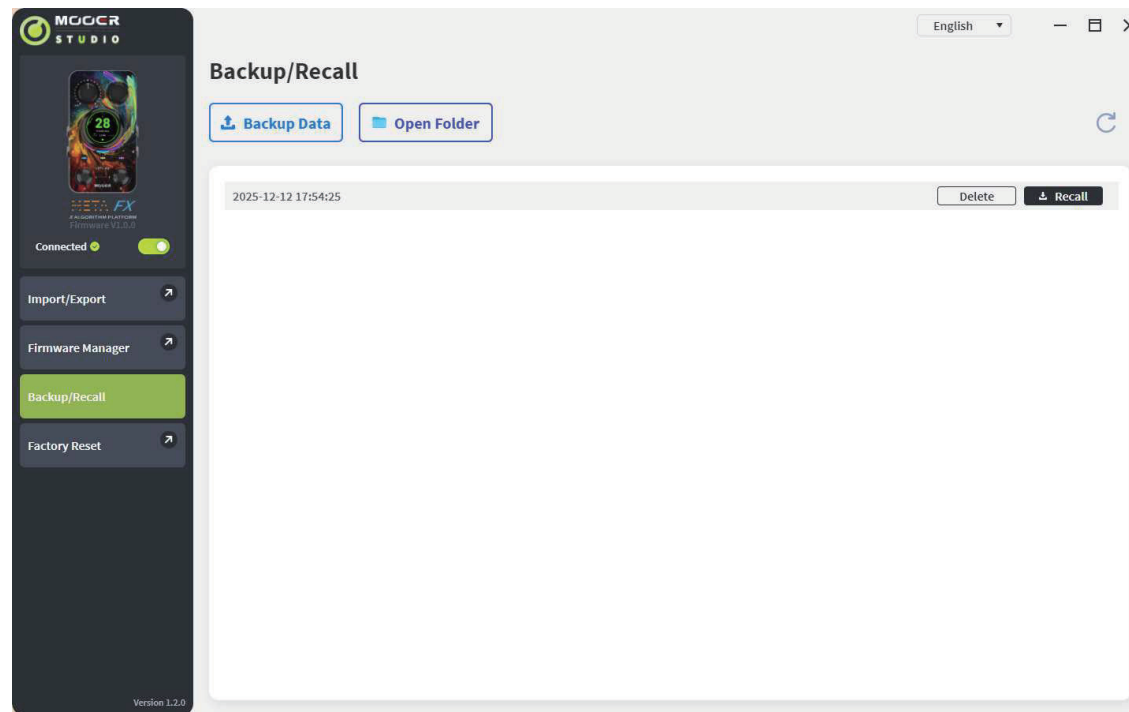
- **Firmware wechseln**

Wählen Sie die gewünschte Effekt-Firmware aus, klicken Sie auf Firmware wechseln und warten Sie, bis der Vorgang abgeschlossen ist.



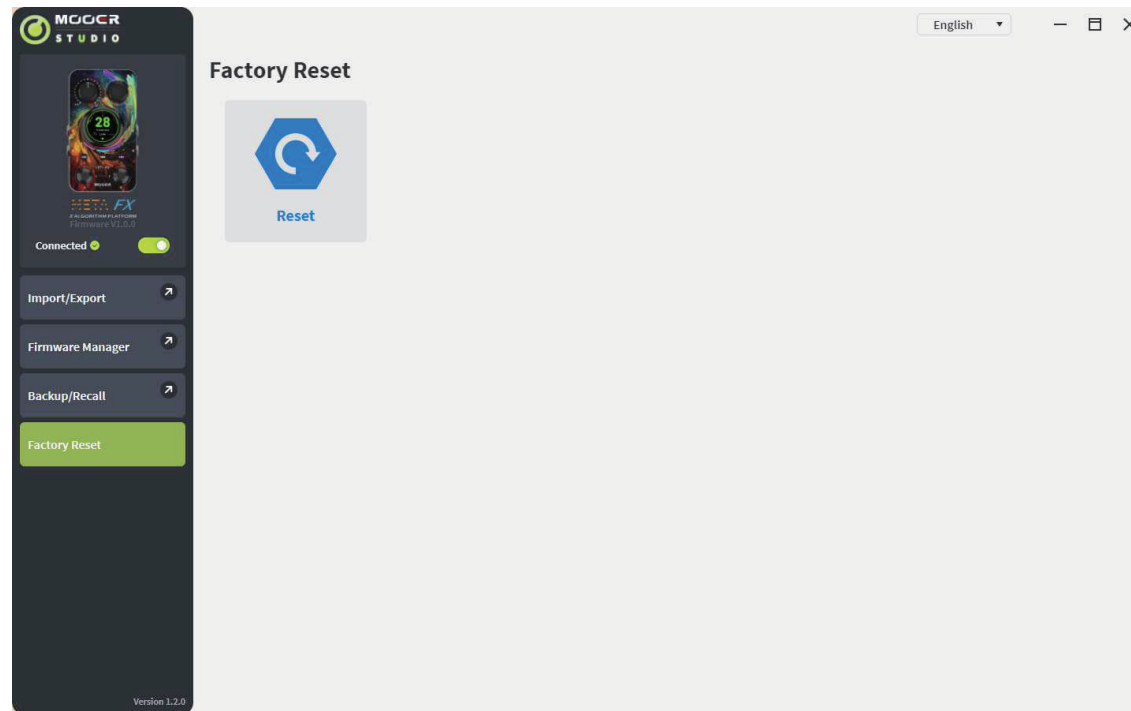
(3) Sichern/Wiederherstellen

- Klicken Sie auf Sichern/Wiederherstellen, um den entsprechenden Bedienbereich aufzurufen. Klicken Sie auf Daten sichern, um die aktuell verwendeten Effektdaten zu sichern, klicken Sie auf Wiederherstellen, um zuvor gesicherte Effektdatendateien wiederherzustellen, klicken Sie auf Löschen, um Sicherungsdateien zu entfernen, und klicken Sie auf Ordner öffnen, um den lokalen Speicherort der Sicherungsdateien zu öffnen.



(4) Daten zurücksetzen

- Klicken Sie auf Werkseinstellungen, um den entsprechenden Bedienbereich aufzurufen, und klicken Sie dann auf Zurücksetzen, um die Daten auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.



Technische Daten

Eingänge:	2 × 6,35 mm Mono-Klinkeneingänge (Impedanz 2,2 MΩ)
Ausgänge:	2 × 6,35 mm Mono-Klinkenausgänge (Impedanz 120 Ω)
Kopfhöreranschluss:	1 × 3,5 mm Stereoklinke (Impedanz 32 Ω)
Speicherplätze:	100
Samplerate / Bit-Tiefe:	44,1 kHz / 24 Bit
Stromversorgung:	9 V, Mittelkontakt negativ, 300 mA (Es wird empfohlen, das Original-Netzteil mit eigener Stromversorgung zu verwenden, um unerwünschtes Übersprechen oder Rauschen zu vermeiden.)
Abmessungen:	125 mm (L) × 74 mm (B) × 49 mm (H)
Gewicht:	200 g
Zubehör:	Netzteil, USB-C-auf-USB-A-Kabel, Kurzanleitung

Fehlerbehebung

- Verwenden Sie das richtige Netzteil, da das Gerät sonst nicht ordnungsgemäß funktioniert oder beschädigt werden kann.
- Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen korrekt sind. Falsche Verbindungen können zu fehlendem Ausgangssignal oder Signalverlust führen; Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Anschlussdiagramm.



2030501082

MOOER
www.mooeraudio.com

SHENZHEN MOOER AUDIO CO., LTD.
5F Unit B Jinghang Building, Liuxian 3rd Road,
Bao'an 71 District, Shenzhen, China. 518133
Tel: +86-0755-2163-6506

Made in China