

**audiowerkstatt**

**midi-restarter v2**

# audiowerkstatt – midi-restarter v2

Mit dem **audiowerkstatt midi-restarter v2** kannst Du Deinen MIDI-Slave ohne Neustart des MIDI-Masters synchronisiert starten und stoppen.

## Anschlüsse:

**9-12v:** Eingang zum Anschluss eines Netzteils (9-12V AC oder DC (min. 50 mA - Polung spielt keine Rolle)).  
**midi-in:** Eingang zum Anschluss des MIDI-Ausgangs des MIDI-Master.  
**midi-out** Ausgang zum Anschluss des MIDI-Eingangs des MIDI-Slave.

## Funktion der Knöpfe und LED-Anzeigen:

**„3/4“-Knopf + LED:** Wenn die LED nicht leuchtet, arbeitet der **audiowerkstatt midi-restarter v2** im 4/4-Takt, wenn die LED leuchtet, arbeitet der **audiowerkstatt midi-restarter v2** im 3/4-Takt.

**„Betriebsart“-Knopf + 3x LED:** Es existieren 3 Betriebsarten, die durch Drücken des Knopfes ausgewählt werden können. Die 3 LEDs zeigen die ausgewählte Betriebsart an. Folgendes Betriebsarten existieren:

1. **stopstart:** Es wird zum nächsten Taktbeginn zunächst ein MIDI-Stop-Befehl und direkt anschliessend ein MIDI-Start-Befehl gesendet. In dieser Betriebsart wird ein stehender Sequencer neu gestartet und ein laufender ins korrekte Timing gezogen. Diese Betriebsart funktioniert nicht mit allen MIDI-Geräten, da einige Geräte eine kurze Pause zwischen MIDI-Stop und MIDI-Start-Befehl benötigen. Für diese Geräte kann die zweite Betriebsart gewählt werden.
2. **stop and start:** Es wird einen MIDI-Clock-Tick vor dem nächsten Taktbeginn ein MIDI-Stop-Befehl und zum nächsten Taktbeginn ein MIDI-Start-Befehl gesendet. In dieser Betriebsart wird ein stehender Sequencer neu gestartet und ein laufender nach einer sehr kurzen Unterbrechung ins korrekte Timing gezogen. Diese Betriebsart entspricht der ersten und ist für MIDI-Geräte vorgesehen, die eine kurze Pause zwischen MIDI-Stop und MIDI-Start-Befehl benötigen.
3. **stop or start:** Bei laufendem Sequencer wird zum nächsten Taktbeginn ein MIDI-Stop-Befehl gesendet und bei stehendem Sequencer wird zum nächsten Taktbeginn ein MIDI-Start-Befehl gesendet. In dieser Betriebsart wird ein stehender Sequencer neu gestartet und ein laufender Sequencer gestoppt.

**„midi-thru“-Knopf + LED:** Wenn die „midi-thru“-LED leuchtet, werden alle am „midi-in“ eingehenden MIDI-Signale kopiert und zusätzlich zu den MIDI-Clock-spezifischen Daten am „midi-out“ ausgegeben.

Wenn die „midi-thru“-LED nicht leuchtet, werden nur die MIDI-Clock-spezifischen Daten am „midi-out“ ausgegeben. Drücke den Knopf zum Umschalten des „midi-thru“-Modus.

**„Aktivieren“-Knopf + LED:** Durch Drücken dieses roten Knopfes aktivierst Du den **audiowerkstatt midi-restarter v2** (die LED geht an) und die nach Betriebsart abhängige Funktion (s.o.) wird zum nächsten Taktbeginn ausgeführt (die LED geht wieder aus).

Alle Einstellungen werden automatisch gespeichert und beim Neustart des Gerätes geladen.

## Technische Daten:

**Anschlüsse:** midi in (5-pol din)  
midi out (5-pol din)  
Netzteil (plug 5,5mm, pin 2,1mm)

**Bedienelemente:** „3/4“-Knopf  
„Betriebsart“-Knopf  
„midi-thru“-Knopf  
„Aktivieren“-Knopf

**Anzeigeelemente:** Status-LED „3/4“  
3x Status-LED „Betriebsart“  
Status-LED „midi-thru“  
Status-LED „Aktivieren“

**Netzteil:** 9-12V AC oder DC  
(Polung spielt keine Rolle)

**Abmessungen:** 112 mm x 72 mm x 48 mm  
**Gewicht:** 280 g

## Lieferumfang:

- audiowerkstatt midi-restarter  
- Handbuch (deutsch/englisch)

## Kontakt:

**audiowerkstatt UG (haftungsbeschränkt)**  
Weserstr. 78  
12059 Berlin

[info@audiowerkstatt.de](mailto:info@audiowerkstatt.de)

<http://www.audiowerkstatt.de>

WEEE-Reg.-Nr. DE 49518480

# audiowerkstatt – midi-restarter v2

The **audiowerkstatt.de midi-restarter v2** is a tool for restarting a MIDI-slave in perfect timing without having to restart the MIDI-master-clock.

## Connectors:

**9-12v:** Input for connecting a power supply (9-12V AC or DC (polarity doesn't matter)).  
**midi-in:** Input for connecting the output of the MIDI-master.  
**midi-out** Output for connecting the input of the MIDI-slave.

## Function of the buttons and LEDs:

**„3/4“-button+LED:** If the light is on, the **midi-restarter v2** works in 3/4-mode, if the light is off, the **midi-restarter v2** works in 4/4-mode. Press the button to change measure.

**„restart-mode“-button+LEDs:** Press this button to change the restart-mode. The 3 lights indicate the selected mode. The following 3 modes are available:

1. stopstart: At the beginning of the next bar, a MIDI-stop-message and immediately after that a MIDI-start-message is sent. In this mode, a standing sequencer is restarted and a running sequencer is "pushed" into the correct timing. This mode does not work with all MIDI-devices as some devices require a short break between MIDI-stop- and MIDI-start-message. For these devices, the second mode can be selected.

2. stop and start: A short time before the next bar starts (one MIDI-clock-message), a MIDI-stop-message is sent and then at the next bar a MIDI-start-message is sent. In this mode, a standing sequencer is restarted and a running sequencer is - after a very short break - "pushed" to the correct timing. This mode corresponds to the first and is intended for MIDI-devices that require a short break between MIDI-start- and MIDI-stop-message.

3. stop or start: If the Sequencer is running, a MIDI-stop-message is sent at the next bar and if the sequencer is standing, a MIDI-start-message is sent at the next bar. In this mode, a standing sequencer is restarted and running sequencer is stopped at the next bar.

**„midi-thru“-button + LED:** When the "midi-thru"-LED is lit, all the at the "midi-in" incoming MIDI data is sent in addition to the MIDI-clock-specific data to the "midi-out".

If the "midi-thru"-LED is off, only the MIDI-clock-specific data is sent to the "midi-out".

Press the button to switch the "midi-thru"-mode.

**„restart“-button + LED:** Press this red button to initialize the next restart (or stop in „stop or start“-mode). The light turns on until the start of the next tact. Then restart (or stop in „stop or start“-mode) will be executed and the light turns off.

All settings will be saved and restored at startup.

## Specifications:

**Connerctors:** midi in (5-pol din)  
midi out (5-pol din)  
PSU (plug 5,5mm, pin 2,1mm)

**Control elements:** „3/4“-button  
„restart-mode“-button  
„midi-thru“-button  
„restart“-button

**Display elements:** Status-LED „3/4“  
3x Status-LED „restart-mode“  
Status-LED „midi-thru“  
Status-LED „restart“

**Power:** 9-12V AC oder DC  
(Polarity doesn't matter)

**Dimensions:** 112 mm x 72 mm x 48 mm

**Weight** 280 g

## Scope of delivery:

- audiowerkstatt midi-restarter  
- manual (german/english)

## Contact

**audiowerkstatt UG (haftungsbeschränkt)**

Weserstr. 78

12059 Berlin

Germany

[info@audiowerkstatt.de](mailto:info@audiowerkstatt.de)

<http://www.audiowerkstatt.de>

WEEE-Reg.-Nr. DE 49518480

