

---

## Aktuelle Versionen und Updates

---

Nachfolgend finden Sie die aktuellen Versionsnummern der Treiber und Firmware für das Model 16:

### Windows-Treiber/Einstellungsfeld

v1.20 (unverändert)

### macOS-Einstellungsfeld

v1.20 (unverändert)

### Firmware

**v1.33 (aktualisiert von v1.32)**

Vergewissern Sie sich, dass Sie immer die neueste Software und die neusten Software-/Firmware-Versionen für das Gerät installiert haben. Diese finden Sie auf der deutschsprachigen Website von Tascam unter <https://tascam.de/downloads/Model+16>.

---

## Neue Funktionen

---

### Firmware-Version 1.30

Unter Windows ist jetzt die Verwendung mit Streaming-Programmen möglich, die zweikanalige Audiogeräte unterstützen (beispielsweise OBS Studio). Einzelheiten dazu finden Sie in einer separat zum Download verfügbaren Ergänzung zum Benutzerhandbuch.

---

### Einstellungsfeld v1.20

Das Einstellungsfeld wurde für alle Modelle der Model-Serie vereinheitlicht.

---

### Firmware-Version 1.20

Sie können nun mit einem Model 12 erstellte Songs in das Model 16 laden.

---

### Firmware-Version 1.10

Sie können nun mit einem Model 24 erstellte Songs in das Model 16 laden.

---

## Verbesserungen und behobene Probleme

---

### Firmware-Version 1.33

- Wenn bei der Initialisierung der Geräteeinstellungen USB AUDIO auf STEREO MIX eingestellt war, wurde diese Einstellung beibehalten. Dies wurde korrigiert.
- Die Stabilität im laufenden Betrieb wurde verbessert.

---

### Firmware-Version 1.32

Wenn nach dem Einschalten etwas an den Effektausgang angeschlossen wurde, war die Bedienung der Menüs blockiert. Das Problem wurde behoben.

---

### Firmware-Version 1.31

Der Delay-Effekt wurde verbessert. Die kurze Erstverzögerung bei Verwendung langer Delay-Zeiten tritt nun nicht mehr auf.

---

### Firmware-Version 1.30

- Bei der Aufnahme erstellte WAV-Dateien werden nun schreibgeschützt gespeichert, um versehentliche Änderungen beispielsweise durch eine DAW zu vermeiden. In der Folge können Sie mit Firmwareversion 1.30 erstellte Songs nicht auf Geräte laden, die Firmwareversion 1.20 oder niedriger verwenden.
- Die Stabilität im laufenden Betrieb wurde verbessert.

---

### Firmware-Version 1.20

Die Stabilität im laufenden Betrieb wurde verbessert.

---

### Firmware-Version 1.11

In seltenen Fällen blieb das Gerät nach dem Einschalten beim Begrüßungsbildschirm hängen. Das Problem wurde behoben.

---

### Firmware-Version 1.10

Die Stabilität im laufenden Betrieb wurde verbessert.

## Die Firmwareversion überprüfen

### Anmerkung

Die in dieser Anleitung abgebildeten Menüseiten dienen lediglich als Beispiel. Die tatsächlich angezeigten Informationen weichen davon ab.

Bevor Sie die Firmware aktualisieren, prüfen Sie, welche Version in Ihrem Model 16 installiert ist.

**1 Schalten Sie das Gerät ein.**

**2 Drücken Sie die Taste MENU.**

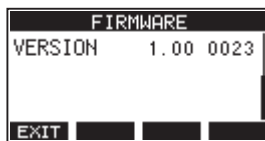
Das Menü erscheint.

**3 Wählen Sie auf der Seite SYSTEM den Menüpunkt INFORMATION.**

Die folgende Seite erscheint.

**4 Drücken Sie auf das Rad.**

Die Seite FIRMWARE erscheint.



**5 Überprüfen Sie die unter VERSION (Firmwareversion) angezeigte Versionsnummer.**

Wenn die installierte Version bereits dieselbe (oder eine höhere) Nummer als die Updateversion aufweist, ist keine Aktualisierung nötig.

Einzelheiten zur Seite FIRMWARE finden Sie in Kapitel „8 – Systemeinstellungen und Informationen“ in der Bedienungsanleitung des Model 16.

## Die Firmware aktualisieren

### VORSICHT

- Sorgen Sie dafür, dass während der Aktualisierung die Stromversorgung nicht unterbrochen wird.
- Denken Sie auch daran, während der Aktualisierung die SD-Karte nicht zu entnehmen. Andernfalls kann es passieren, dass sich das Gerät nicht mehr starten lässt.

**1 Laden Sie die neueste Firmware von der deutschsprachigen Tascam-Website unter <https://tascam.de/downloads/> herunter.**

Falls die heruntergeladene Datei in einem Archivformat (z. B. ZIP) vorliegt, entpacken Sie sie.

**2 Vergewissern Sie sich, dass eine SD-Karte eingelegt ist. Schalten Sie das Gerät ein und verbinden Sie es mit dem Computer.**

Verwenden Sie dazu ein handelsübliches USB-Kabel (Typ A auf Typ B).

### Wichtig

Verwenden Sie keinen USB-Hub, sondern verbinden Sie den Recorder direkt mit einem USB-Anschluss des Computers. Andernfalls kann es sein, dass die Datenübertragung nicht ordnungsgemäß funktioniert. Außerdem kann Rauschen auftreten, wenn das Kabel zu lang ist.

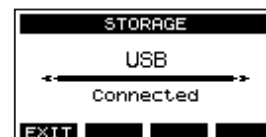
**3 Wählen Sie den Menüpunkt STORAGE.**

Ein Bestätigungsdialog erscheint:



**4 Um die Verbindung mit dem Computer herzustellen, drücken Sie F4 YES.**

Das Model 16 wechselt in den USB-Massenspeichermodus und verbindet sich mit dem Computer.



Auf dem Computer erscheint das Model 16 als Wechseldatenträger mit der Bezeichnung „TASCAM\_M“ (sofern die Speicherkarte auf diesem Gerät formatiert wurde).

**5 Kopieren Sie die Firmwaredatei in den Ordner UTILITY des Model 16.**

### Anmerkung

Die Firmwaredatei ist nach dem Muster „Model16\_XXXX.XXX“ benannt.

**6 Sobald der Kopiervorgang abgeschlossen ist, befolgen Sie das übliche Verfahren Ihres Computers zum sicheren Entfernen von Wechseldatenträgern.**

Wie Sie einen Wechseldatenträger sicher entfernen, erfahren Sie in der Hilfe Ihres Betriebssystems.

**7 Wenn Sie fertig sind, drücken Sie F1 EXIT.**

Die Spurpegelanzeigen erscheinen auf dem Display.

**8 Schalten Sie anschließend das Gerät aus.**

9. Halten Sie die Tasten **■** und **◀◀** gedrückt, während Sie das Mischpult wieder einschalten.

Das Gerät startet im Aktualisierungsmodus (PROGRAM UPDATE) und die Bezeichnung der Firmwaredatei erscheint auf dem Display.



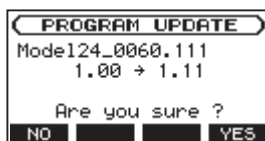
## Wichtig

- Sollte die oben gezeigte Seite nicht erscheinen, schalten Sie das Gerät aus. Halten Sie erneut die Stopptaste (**■**) und die Rückkluftaste (**◀◀**) gleichzeitig gedrückt, während Sie es wieder einschalten. Halten Sie die Tasten so lange gedrückt, bis diese Seite angezeigt wird.
- Wenn die Firmware von einem Mac in den Ordner UTILITY kopiert wurde, gibt es zusätzlich zur Firmware selbst eine weitere Datei mit einem Punkt und einem Unterstrich (..) vor dem Dateinamen. Wählen Sie die Datei ohne Punkt und Unterstrich.

Die Seite enthält eine Liste mit den im Ordner UTILITY befindlichen Firmware-Aktualisierungsdateien. Hier sollte die in Schritt 5 kopierte Firmwaredatei angezeigt werden. Wenn der Ordner keine Firmwaredatei enthält, wird „No Update File“ angezeigt.

10. Wählen Sie mit dem Rad die Firmwaredatei aus, und drücken Sie dann auf das Rad, um zu bestätigen.

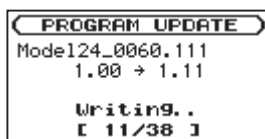
Auf dem Display wird Folgendes angezeigt.



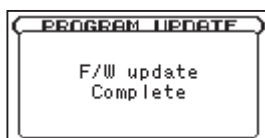
Die aktuell installierte Firmwareversion erscheint links des Pfeils. Die Version der Aktualisierungsdatei sehen Sie rechts davon.

11. Drücken Sie F4 **YES**, um die Aktualisierung zu starten.

(Um den Vorgang abzubrechen, drücken Sie stattdessen F1 **NO**.)



Sobald die Aktualisierung abgeschlossen ist, erscheint die folgende Seite:



12. Schalten Sie das Model 16 aus, warten Sie kurz, und Schalten Sie es wieder ein.
13. Gehen Sie wie oben unter „Die Firmwareversion überprüfen“ beschrieben vor und vergewissern Sie sich, dass nun die neueste Firmwareversion angezeigt wird.
14. Verbinden Sie das Gerät via USB mit Ihrem Computer und löschen Sie die Firmware-Aktualisierungsdatei aus dem Ordner UTILITY.

Damit ist die Aktualisierung der Firmware abgeschlossen.