

## Inhaltsverzeichnis

Aktuelle Version verwenden .....	1
Version 3.12.....	1
Version 3.11.....	1
Version 3.10.....	1
Version 3.00.....	2
Version 2.20.....	2
Version 2.10.....	2
Version 2.00.....	3
Version 1.53.....	3
Version 1.52.....	3
Version 1.51.....	3
Version 1.50.....	3
Version 1.40.....	4
Version 1.31.....	4
Version 1.30.....	4
Version 1.21.....	4
Die Firmwareversion überprüfen.....	5
Die Firmware aktualisieren.....	5

## Aktuelle Version verwenden

Betreiben Sie das Gerät immer mit der neuesten Firmwareversion. Diese finden Sie auf der deutschsprachigen Website von Tascam unter <https://tascam.de/downloads/DA-6400>.

## Version 3.12

### ■ Verbesserungen

- Im Wiedergabelistenmodus wird beim Springen zu einer Marke in einem Take nun nicht mehr „No Mark“ angezeigt, obwohl eine Marke vorhanden ist.
- Das Importieren von Daten, die in der Betriebsart „Playlist“ als „SYSTEM BACKUP“ gesichert wurden, führt nun nicht mehr dazu, dass das System mit der Meldung „Reading“ hängen bleibt.
- Wenn Sie während der Wiedergabe zur Seite für die Bearbeitung von Wiedergabelisteneinträgen (ADJUST) wechseln, und sofort eine Jog-Bewegung mit der Fernbedienung RC-900 ausführen, wird diese nun korrekt ausgeführt (das Gerät hängt sich nicht mehr auf).
- Wenn Sie die **PLAY**-Taste während des internen Ladens eines Takes drücken, verhält sich das Gerät nun wie gewünscht:
  - Der Take wird wiedergegeben.
  - Die Wiedergabe beginnt am Anfang des Takes.
- Nachdem bei der Vorwärts-/Rückwärtssuche mit hoher Geschwindigkeit das Ende/der Anfang einer Datei erreicht ist, wird die Suche nun wie vorgesehen mit dem nächsten Titel fortgesetzt.
- Wenn Sie in einem Take Marken bearbeitet haben und dann in einen anderen Ordner wechseln, werden die Informationen zur Bearbeitung der Marken nun dem korrekten Take zugeordnet.
- Stabilitätsverbesserungen

## Version 3.11

### ■ Verbesserungen

- Wenn beim Formatieren eines Speichermediums der **TC CHASE MODE** auf **ON** oder **ALWAYS ON** eingestellt war, war keine Wiedergabe mehr möglich. Das Problem wurde behoben.
- Stabilitätsverbesserungen

## Version 3.10

### ■ Funktionserweiterung

Die Chase-Funktion kann jetzt dauerhaft eingeschaltet bleiben.

### ■ Verbesserung

Wenn Sprünge im Timecode auftraten, konnte das Gerät bei der Synchronwiedergabe dem Timecode nicht folgen. Das Problem wurde behoben.

### **Anmerkung**

*Bei größeren zeitlichen Änderungen im Timecode kann es einen Moment dauern, bis die Wiedergabe wieder synchron läuft.*

---

## Version 3.00

---

### ■ Funktionserweiterungen

- Die Laufzeitanzeige auf dem Display lässt sich jetzt abdunkeln, damit sich die Bezeichnung des Takes auf der Hauptseite besser hervorhebt.
- Der Status der Auto-Ready-Funktion und der Theaterwiedergabe lässt sich jetzt auf der Hauptseite anzeigen.
- Es ist nun möglich, das Setzen von Marken zu verhindern.
- Die normalerweise beim Setzen von Marken erscheinenden Meldungen lassen sich unterdrücken.
- Der neu hinzugefügte Zeitanzeigemodus „ABS“ erlaubt es, die verstrichene Zeit seit dem Beginn der Audiodatei anzuzeigen.
- Beim Bearbeiten von Wiedergabelisten stehen nun folgende zusätzliche Anzeige- und Einstellungs-elemente zur Verfügung: Eintragsnummer, Zeitanzeige, Zeitanzeigemodus.
- Auf der Seite zum Bearbeiten von Wiedergabelisten (ADJUST) erscheint nun neben dem Markensymbol auch die Bezeichnung der Marke, die sich an der aktuellen Zeitposition befindet.
- Listeneinträge lassen sich jetzt noch schneller zum Bearbeiten aufrufen.
- Die Seiten INPUT MONITOR und REC FUNCTION lassen sich im Individual MODE jetzt einfacher bedienen.
- Es gibt nun eine Tastenkombination, um zum ersten Take zu springen.

### ■ Verbesserungen

- Wenn TC GENERATOR MODE auf REC RUN eingestellt war, wurde der Timecode während der Aufnahme nicht akkurat erfasst. Das Problem wurde behoben.
- Stabilitätsverbesserungen

---

## Version 2.20

---

### ■ Funktionserweiterungen

- Die Theaterwiedergabe lässt sich nun auch innerhalb desselben Takes nutzen.
- Die Zeit bis zur Tonausgabe nach dem Starten der Wiedergabe am Gerät selbst oder per externer Steuerung wurde verkürzt. Timecode-Chase und Kaskadenbetrieb sind hiervon ausgenommen. Einzelheiten finden Sie in der Ergänzung zum Benutzerhandbuch, die ebenfalls auf unserer Website zum Download bereitsteht.

### ■ Verbesserungen

- Bei der Theaterwiedergabe wurden \$END-Marken manchmal ignoriert. Das Problem wurde behoben.
- In seltenen Fällen reagierte das Gerät nicht auf Sprungbefehle. Das Problem wurde behoben.
- Die Stabilität im laufenden Betrieb wurde verbessert.

---

## Version 2.10

---

### ■ Funktionserweiterungen

- Eine Kaskadierungsfunktion erlaubt die gleichzeitige Aufnahme/Wiedergabe auf zwei gleichen Geräten.
- Die Seite INFORMATION zeigt nun den Status der Kaskade an.

### **Anmerkung**

*Einzelheiten zu den neuen Merkmalen entnehmen Sie bitte der Ergänzung zum Benutzerhandbuch, die Sie separat von der Tascam-Website herunterladen können.*

### ■ Verbesserungen

- Wenn der Name eines Takes, der benannte und unbenannte Spuren enthielt, so geändert wurde, dass er eine zweistellige Zahl und einen Unterstrich enthielt, hat das Gerät die Dateien mit Spurnamen und die Dateien ohne Spurnamen als separate Takes identifiziert. Das Problem wurde behoben.
- Als Netzwerk-Gerätename (MACHINE NAME) sind nur noch Zeichenfolgen erlaubt, die von einem mDNS-Gerät erkannt werden.
- Stabilitätsverbesserungen

---

## Version 2.00

---

### ■ Funktionserweiterungen

- Wiedergabelisten werden jetzt unterstützt. Damit können Sie beispielsweise Takes in beliebiger Reihenfolge anordnen und Wiedergabebereiche festlegen.
- Der Recorder verfügt nun über die Funktion „Theaterwiedergabe“. Damit können Sie jedem Take Marken für den Beginn und das Ende der Wiedergabe hinzufügen und die so in mehreren Takes markierten Bereiche nacheinander wiedergeben.
- Es gibt nun eine automatische Pausenschaltung (Auto-Ready-Funktion). Wenn diese aktiviert ist und die Wiedergabe eines Takes endet, springt der Recorder zum Beginn des nächsten Takes und schaltet dort auf Wiedergabebereitschaft.
- Es ist jetzt möglich, alle im aktuellen Ordner enthaltenen Takes Timecode-synchronisiert wiederzugeben.
- WAV-Dateien lassen sich im 32-Bit-PCM- und 32-Bit-Fließkomma-Format wiedergeben.
- Sortierfunktionen erlauben es, die Take-Liste nach Timecode und Namen geordnet anzuzeigen.
- Wenn Sie auf der Hauptseite des Displays die Tasten SHIFT + MENU drücken, erscheint nun ein Menü mit Aktionen für die aktuelle Take- oder Wiedergabeliste.
- Die Funktion My MENU ermöglicht es, nur ausgewählte Menüseiten anzuzeigen.
- mDNS wird nun unterstützt. Dadurch können Netzwerkverbindungen mit dem DA-64 auf einfache Weise von Anwendungen unter macOS und Telnet, VNC und FTP hergestellt werden, sofern diese mDNS unterstützen.
- Die VNC-Serverfunktion unterstützt nun zwei Arten von komprimierten Übertragungsformaten.
- Die SNTP-Menüseite zeigt nun das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit.
- Die Seite INFORMATION zeigt nun den Namen des aktuellen Ordners an.
- Es wird nun automatisch eine Marke gesetzt, wenn während der Aufnahme ein Pufferüberlauf auftritt.
- Der Verlust der Masterclock-Synchronisation wird nun auf andere Weise angezeigt.
- Dem BEXT-Datenblock einer BWF-Datei werden nun Spurnamen und andere Metadaten hinzugefügt.
- BWF-Dateien werden nun in iXML-Datenblock mit Spurnamen und anderen Metadaten hinzugefügt.
- Anmerkung
- Einzelheiten zu den neuen Merkmalen entnehmen Sie bitte der Ergänzung zum Benutzerhandbuch, die Sie separat von der Tascam-Website herunterladen können.

### ■ Verbesserung

- Stabilitätsverbesserungen

---

## Version 1.53

---

### ■ Verbesserungen

- Während der Timecode-Synchronisierung wurde gelegentlich die falsche Timecode-Zeit auf dem Display angezeigt. Das Problem wurde behoben.
- Der FTP-Server unterstützt nun die Befehle MDTM und SIZE. Wenn Ihr FTP-Client Dateien mit versetzten Zeitstempeln anzeigt, überprüfen Sie die Zeiteinstellungen Ihres FTP-Client-Programms.
- Die Stabilität im laufenden Betrieb wurde verbessert.

---

## Version 1.52

---

### ■ Verbesserungen

Die folgenden Probleme bei der Fernsteuerung über Telnet wurden behoben:

- Bei Marken nach der aktuellen Marke konnten Zeitposition und Bezeichnung nicht geändert werden. Außerdem ließen sich diese Marken nicht löschen.
- Auf den Befehl MARK No. STATUS SENSE wurde nicht immer die korrekte Nummer der aktuellen Marke zurückgegeben.
- Bei kurzer Zeitspanne zwischen einem der folgenden Sprungbefehle und dem Wiedergabebefehl startete die Wiedergabe nicht immer wie gewünscht:
  - DIRECT TRACK SEARCH PRESET
  - DIRECT MARK SKIP PRESET
  - TIME SEARCH PRESET
- Die Stabilität im laufenden Betrieb wurde verbessert.

---

## Version 1.51

---

### ■ Verbesserungen

- Der Telnet-Befehl DIRECT MARK SKIP PRESET war nicht korrekt implementiert. Das Problem wurde behoben.
- Takes, deren Namen einen Punkt enthält, ließen sich bestimmten Situationen nicht wiedergeben. Das Problem wurde behoben.
- Stabilitätsverbesserungen

---

## Version 1.50

---

### ■ Funktionserweiterung

Es gibt nun eine Funktion TRACK NAMES, mit der Sie Aufnahme-dateien nach Ihren Wünschen umbenennen können.

### ■ Verbesserungen

- Nach dem Bearbeiten der Timecode-Startzeit des aktuellen Takes wurde die vorherige Zeit weiterhin im Einblendfenster INFO der BROWSE-Seite angezeigt. Das Problem wurde behoben.
- Nach dem Löschen eines Takes wurde dieser weiterhin auf der Hauptseite als Wiedergabe-Take angezeigt. Das Problem wurde behoben.
- Positionen konnten nicht korrekt aufgesucht werden, wenn ein Take mit einer anderen Startzeit als Null einen Sony-P2-Steuerbefehl empfing. Das Problem wurde behoben.
- Stabilitätsverbesserungen

---

## Version 1.40

---

### ■ Funktionserweiterung

Die Interfacekarte für Analogausgänge Tascam IF-AN16/OUT wird nun unterstützt. Einzelheiten dazu finden Sie in der aktualisierten Ergänzung zum Benutzerhandbuch, die Sie ebenfalls von unserer Website herunterladen können (<http://tascam.de/>).

### ■ Verbesserungen

- Wenn Sie bei gestopptem Transport Marken hinzufügten oder editierten, wurden diese Änderungen nicht in der WAV-Datei gespeichert. Das Problem wurde behoben.
- Wenn als Modus für den Timecode-Generator (TC GENERATOR MODE) die Einstellung TC SYNC REC ausgewählt war und am Timecode-Eingang auch bei gestopptem Transport weiterhin der Stop-Timecode empfangen wurde, startete die Aufnahme. Das Problem wurde behoben.
- Wenn als Modus für den Timecode-Generator (TC GENERATOR MODE) die Einstellung TC SYNC REC ausgewählt war und die maximale Anzahl Dateien oder Ordner überschritten wurde, stoppte die Aufnahme selbst dann nicht, wenn der Timecode stoppte. Das Problem wurde behoben.
- Takenamen mit Japanischen oder anderen Mehrbyte-Zeichen wurden auf der Seite für das Editieren des Timecodes nicht korrekt angezeigt. Das Problem wurde behoben.
- Die folgenden Handlungen sorgen nun dafür, dass TC CHASE MODE automatisch ausgeschaltet wird:
  - Entfernen einer SSD/Festplatte
  - Die Verwendung der Funktion SSD/HDD USB CONNECT, um eine SSD/Festplatte per USB anzusprechen.
  - Laden eines Ordners
- Die Kompatibilität mit VNC-Clients wurde verbessert.
- Stabilitätsverbesserungen

---

## Version 1.31

---

### ■ Verbesserungen

- Bei der Wiedergabe wurde in seltenen Fällen kein Timecode ausgegeben. Das Problem wurde behoben.
- Wenn eine IF-AE16 im Kartenschacht installiert war, funktionierte die Unterscheidung zwischen Synchronizität und Verlust derselben für Signale der Kartenschächte 1/2 nicht immer zuverlässig. Das Problem wurde behoben.
- Wenn der eingehende Timecode während der CHASE-Wiedergabe eines Takes, dessen Timecode die 24-Stunden-Marke überschritt, von 23:59:59:xx zu 00:00:00:00 wechselte, erschien die Meldung `no take at current time` auf der Hauptseite, und die Wiedergabe stoppte. Das Problem wurde behoben.
- Wenn eingehender Timecode während der CHASE-Wiedergabe wiederholt anlief und stoppte, kam es in seltenen Fällen zu Unterbrechungen im Wiedergabesignal. Das Problem wurde behoben.
- Auf der Einstellungsseite TC CHASE OFFSET können nun auch Ziffern über eine USB-Tastatur oder eine VNC-Anwendung eingegeben werden.

---

## Version 1.30

---

### ■ Funktionserweiterungen

- Die Fernbedienungs-App für das iPad, DA-6400 Control, wird nun unterstützt.
- Die AES/EBU-Interfacekarte Tascam IF-AE16 wird nun unterstützt.
- Das Gerät ist nun in der Lage, sich zu SMPTE-Timecode zu synchronisieren und den aktuellen Take wiederzugeben.
- Die wiederholte Wiedergabe wurde um einen „Vamping“-Modus erweitert.
- Mit der neuen Firmware haben Sie die Möglichkeit, das Routing der Eingangssignale für jede einzelne Spur festzulegen.
- Eine Funktion für das Routing der Ausgangssignale wurde hinzugefügt.
- Fehlermeldungen für ein fehlendes Eingangssignal (NO SIGNAL) lassen sich nun unterdrücken.
- Um das versehentliche Unterbrechen einer Aufnahme zu verhindern, muss zum Beenden die Stopptaste nun etwas länger gedrückt werden.
- Die Funktion FULL FORMAT wurde umbenannt in FULL FORMAT (ERASE).

### **Anmerkung**

*Einzelheiten zu den neuen Merkmalen entnehmen Sie bitte der Ergänzung zum Benutzerhandbuch für die Firmwareversion 1.30.*

### ■ Verbesserungen

- Wenn für die Aufnahme eine Abtastrate von 88,2 kHz oder 96 kHz ausgewählt war, wurde manchmal eine falsche verbleibende Aufnahmezeit angezeigt. Das Problem wurde behoben.
- Stabilitätsverbesserungen

---

## Version 1.21

---

### ■ Funktionserweiterung

Die Dante-Interfacekarte Tascam IF-DA64 wird nun unterstützt. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte der Ergänzung zum Benutzerhandbuch.

## Die Firmwareversion überprüfen

Bevor Sie eine Aktualisierung der Firmware vornehmen, prüfen Sie bitte, welche Versionen aktuell in Ihrem DA-6400 oder DA-6400dp installiert ist.

1. Schalten Sie das Gerät ein.
2. Wählen Sie auf der Menüseite **SYSTEM SETUP** den Menüpunkt **VERSION INFORMATION**.

Die zugehörige Einstellungsseite erscheint.

Auf dieser Seite können Sie unter **SYSTEM** die Versionsnummern der Firmware und des FPGA ablesen. Außerdem werden hier Informationen über die Interfacekarten in **SLOT 1** und **SLOT 2** angezeigt.

Wenn die installierten Versionen bereits dieselbe (oder eine höhere) Nummer als die jeweilige Updateversion aufweisen, ist keine Aktualisierung nötig.

### Anmerkung

Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt „Die Firmwareversion überprüfen“ in Kapitel „11 – Systemeinstellungen und weitere Funktionen“ des Benutzerhandbuchs zum DA-6400.

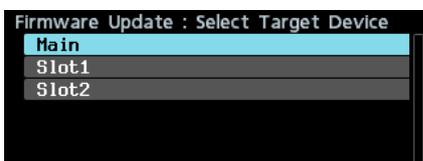
## Die Firmware aktualisieren

### Wichtig

Sorgen Sie dafür, dass während der Aktualisierung die Stromversorgung nicht unterbrochen wird. Andernfalls kann es passieren, dass sich der Recorder nicht mehr starten lässt.

1. Laden Sie die neueste Firmware von der TEAC Global Site (<http://teac-global.com/>) oder von der deutschsprachigen Tascam-Website unter <http://tascam.de/> herunter. Falls die heruntergeladene Datei in einem Archivformat (z. B. ZIP) vorliegt, entpacken Sie sie.
2. Kopieren Sie die entpackten Dateien von Ihrem Computer in das Stammverzeichnis (die oberste Ebene) eines USB-Sticks.
3. Verbinden Sie den so vorbereiteten USB-Stick mit der USB-2.0-Buchse auf der Vorderseite des Recorders.
4. Wählen Sie auf der Menüseite **SYSTEM SETUP** den Menüpunkt **F/W UPDATE**.

Eine Auswahlseite erscheint.

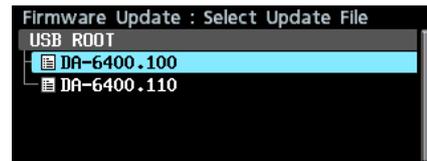


5. Wählen Sie das zu aktualisierende Gerät.

Auswahlmöglichkeiten:

- **Main**: Die Firmware des Recorders selbst wird aktualisiert
- **Slot1**: Die Firmware der in Schacht **SLOT 1** installierten Interfacekarte wird aktualisiert
- **Slot2**: Die Firmware der in Schacht **SLOT 2** installierten Interfacekarte wird aktualisiert

Sobald der USB-Stick und die Aktualisierungsdateien überprüft wurden, werden die auf dem Stick enthaltenen Dateien angezeigt.



### Anmerkung

Die Abbildung oben zeigt eine Liste mit den Firmware-Aktualisierungsdateien, die im Stammverzeichnis des USB-Sticks gefunden wurden. Hier sollte die in Schritt 2 kopierte Firmwaredatei angezeigt werden.

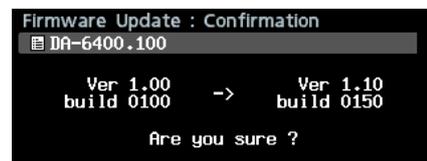
Wenn keine Firmwaredatei gefunden wurde, erscheint die Meldung **No Update File**.

Auf dieser Seite können gleichzeitig maximal fünf Firmwaredateien angezeigt werden. Wenn sich im Verzeichnis mehr Dateien befinden, können Sie mit dem Rad durch die Liste blättern.

Die abgebildete Seite dient lediglich als Beispiel. Die tatsächlich angezeigten Informationen weichen davon ab.

6. Wählen Sie die gewünschte Firmwaredatei aus.

Auf dem Display wird Folgendes angezeigt.

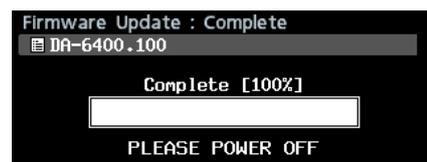


Die aktuell installierte Firmwareversion erscheint links des Pfeils. Die Version der Aktualisierungsdatei sehen Sie rechts davon.

Die abgebildete Seite dient lediglich als Beispiel. Die tatsächlich angezeigten Informationen weichen davon ab.

7. Drücken Sie erneut auf das Rad, um die Aktualisierung zu starten.

Sobald die Aktualisierung abgeschlossen ist, erscheint die folgende Seite.



8. Schalten Sie den Recorder aus und wieder ein.
9. Gehen Sie wie oben unter „Die Firmwareversion überprüfen“ beschrieben vor und vergewissern Sie sich, dass nun die neuesten Versionen angezeigt werden.

Die Aktualisierung ist damit abgeschlossen.

10. Löschen Sie die Aktualisierungsdateien vom USB-Stick.