

### Aktuelle Versionen

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

### Behobene Probleme

#### Verbesserungen in Version 1.03

- Wenn eine RC-HS20PD angeschlossen war, wurde manchmal der Faderpegel auf 0 dB zurückgesetzt, obwohl der Regler nicht benutzt worden war. Das Problem wurde behoben.
- Wenn Sie versuchten, zwei Takes zusammenzufügen, wobei ein Take eine andere Abtastrate als die im Gerät für die Aufnahme eingestellte aufwies, erschien kein Bestätigungshinweis und der Vorgang konnte weder ausgeführt, noch abgebrochen werden. Das Problem wurde behoben.
- Wenn die Bedienfeldsperre sowohl für REMOTE/KEYBOARD als auch EXTERNAL Control aktiviert war (LOCK), wurde die Sperre für eine TASCAM RC-HS20PD aufgehoben. Das Problem wurde behoben.
- Nachdem Sie auf der BROWSE-Seite einen Take in einen leeren aktuellen Ordner kopierten, wurde der Name des Takes nicht auf der Startseite angezeigt. Das Problem wurde behoben.
- Die Stabilität im laufenden Betrieb wurde verbessert.

#### Verbesserungen in Version 1.02

- Wenn der Recorder über seine Parallelschnittstelle zugleich ein Wiedergabe- und ein Aufnahmesignal empfing und die Wiedergabe startete, wurde in seltenen Fällen kein Timecode ausgegeben. Das Problem wurde behoben.
- Die Dateien im aktuellen Ordner wurden nach einem Upload per FTP auch dann nicht gelöscht, wenn die Option Delete After Upload auf der Registerkarte FTP der REMOTE SETUP-Seite aktiviert war. Das Problem wurde behoben.
- Wenn ein USB-Stick während des Lesens von Daten herausgezogen wurde, hängte sich der Recorder auf. Das Problem wurde behoben.
- Wenn bei angeschlossener Fernbedienung RC-900 die Gerätesperre für externe Steuerung aktiviert war (LOCK SETUP-Seite, External Control), erschien der entsprechende Hinweisdialog (External Control Locked) wiederholt auf dem Display. Das Problem wurde behoben.
- Wenn eine Datei über FTP in einen anderen als den aktuellen Ordner kopiert wurde, und dieser Ordner mittels RS-232C oder Telnet geladen wurde, konnte erst nach dem erneuten Einlesen angezeigt oder wiedergegeben werden.
- Das Problem wurde behoben.
- Beim Versuch, eine Datei auf einen FTP-Server zu übertragen, der ASCII als Standard-Übertragungsmodus verwendete, wurden die Daten nicht fehlerfrei übertragen. Das Problem wurde behoben.
- Die Verbindung mit einem FTP-Server, der standardmäßig auf aktiven Transfer eingerichtet war, konnte manchmal nicht hergestellt werden. Das Problem wurde behoben.
- Wenn die Seite TIMER EVENT nur eine zeitgesteuerte Aktion des Typs „Herunterladen“ oder „Löschen&Herunterladen“ enthielt, wurde die Aktion zum angegebenen Zeitpunkt wiederholt ausgeführt. Das Problem wurde behoben.
- Die Stabilität im laufenden Betrieb wurde verbessert.

#### Verbesserungen in Version 1.01

- Die Stabilität von FTP-Übertragungen wurde verbessert.
- Die Stabilität im Betrieb mit Ordnern, die mehrere Dateien mit unterschiedlichen Abtastraten enthielten, wurde verbessert.
- Wenn eine WAV-Datei mit einer anderen als der aktuell ausgewählten Abtastrate über die BROWSE-Seite in den aktuellen Ordner kopiert wurde, erschien die Datei nicht in der Takeauswahlliste.
- Die Stabilität im laufenden Betrieb wurde verbessert.

### Die Firmwareversion überprüfen

Bevor Sie eine Aktualisierung der Firmware vornehmen, prüfen Sie bitte, welche Version aktuell in Ihrem HS-20 installiert ist.

1. **Schalten Sie das Gerät ein.**
2. **Drücken Sie die MENU-Taste.**  
Die MENU-Seite erscheint.
3. **Tippen Sie auf die Schaltfläche VERSION INFO.**
4. **Überprüfen Sie die installierte Firmwareversion unter SYSTEM VERSION.**  
Wenn die installierte Version bereits dieselbe (oder eine höhere) Nummer als die Updateversion aufweist, ist keine Aktualisierung erforderlich.

### Die Firmware aktualisieren

#### Wichtig

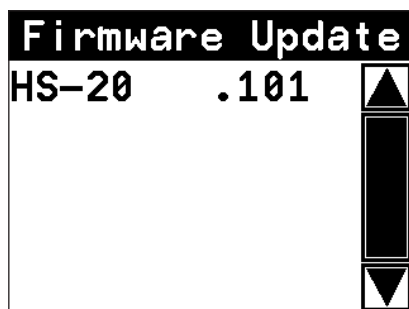
*Sorgen Sie dafür, dass während der Aktualisierung die Stromversorgung nicht unterbrochen wird. Andernfalls kann es passieren, dass sich der Recorder nicht mehr starten lässt.*

1. **Laden Sie die neueste Firmware von der 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 Firmwaredatei von Ihrem Computer in das Stammverzeichnis der SD- oder CF-Karte. Trennen Sie anschließend die Karte in der vorgeschriebenen Weise von Ihrem Computer.**
3. **Legen Sie die Karte in den SD-/CF-Kartenschacht des Recorders ein.**
4. **Tippen Sie auf der Hauptseite auf die Schaltfläche des Aufnahmemediums (das die verbleibende Zeit anzeigt).**  
Die MEDIA SELECT-Seite erscheint.
5. **Wählen Sie die gerade eingelegte Karte als aktuelles Medium aus.**

#### Wichtig

*Die Karte muss sich in dem aktuell ausgewählten Schacht befinden. In einem anderen Kartenschacht funktioniert die Firmware-Aktualisierung nicht.*

6. **Schalten Sie das Gerät jetzt aus.**
7. **Halten Sie die Tasten PAUSE und REC gedrückt, während Sie das Gerät wieder einschalten.**  
Der Recorder startet im Aktualisierungsmodus und zeigt die gefundene Firmware-Aktualisierungsdatei(en) an.

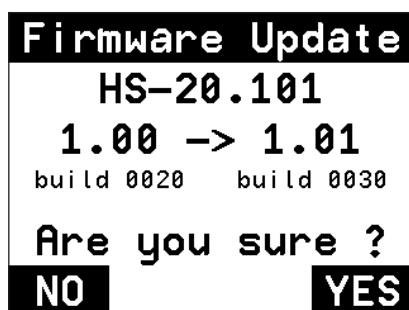
**Wichtig**

Sollte die oben gezeigte Seite nicht erscheinen, schalten Sie das Gerät aus. Halten Sie erneut die PAUSE- und die REC-Taste gleichzeitig gedrückt, und schalten Sie es wieder ein. Halten Sie die Tasten so lange fest gedrückt, bis die oben gezeigte Displayansicht erscheint.

**Tipp**

- Die Seite zeigt eine Liste mit den Firmware-Aktualisierungsdateien, die im Stammverzeichnis der aktuell ausgewählten Speicherkarte gefunden wurden. Hier sollte die in Schritt 2 kopierte Firmwaredatei angezeigt werden. Wenn das Gerät keine Firmware-Aktualisierungsdatei finden kann, erscheint die Meldung No Update File.
  - Auf dieser Seite werden gleichzeitig maximal fünf Firmwaredateien angezeigt. Wenn sich im Verzeichnis mehr Dateien befinden, können Sie mithilfe der Pfeilschaltflächen am rechten Seitenrand oder dem Rad durch die Liste blättern.
8. Tippen Sie auf die Firmwaredatei, die Sie für die Aktualisierung nutzen möchten.

Das folgende Fenster erscheint.



Auf der linken Seite des Pfeils wird die Version der aktuell installierten Firmware angezeigt. Rechts davon sehen Sie die für die Aktualisierung ausgewählte Firmware-Version.

Der abgebildete Dialog dient lediglich als Beispiel. Die tatsächlich angezeigten Informationen können davon abweichen.

9. Tippen Sie auf YES, um die Aktualisierung zu starten.
- Sobald die Aktualisierung abgeschlossen ist, erscheint unten auf dem Display die Meldung Complete PLEASE POWER OFF.
10. Schalten Sie den Recorder aus und anschließend wieder ein.
11. Gehen Sie wie oben unter „So überprüfen Sie die Firmwareversion“ beschrieben vor und vergewissern Sie sich, dass unter SYSTEM VERSION nun die neueste Firmwareversion angezeigt wird.
- Damit ist die Aktualisierung der Firmware abgeschlossen.