

1. Übersicht der Firmware-Änderungen

Firmware 1.3.3 (12.6.2025) 12mic_dante_1.3.3_v50_20250612.swu

- Fix: Behebt ein Problem beim Update von Firmware 1.0.3

Firmware 1.3.1 (26.3.2025)

- Fix: Erkennung von MADI-Signalen mit "versteckten" Kanälen verbessert
- Feature: (MIDI) Beantwortung von Anfragen zur Abfrage bestimmter Parameter
- Feature: Optimierungen für schnellere Routings und schnelleres Laden von Presets
- Fix: Synchronisation mit externem und bevorzugtem Leader wird beim Laden von Presets wiederhergestellt
- Feature: Schnellere Änderungen der Sampling-Raten
- Feature: Wenn kein Netzkabel angeschlossen ist, löst Dante PTP Mute keine Warnung aus
- Fix: 0 dBFS-Signale unmittelbar nach einem übersteuerten Signal zeigten weiterhin OVR an
- Feature: Identifikationsanimation kann über Dante Controller ausgelöst werden
- Feature (WebUI/GUI): Bessere Visualisierung der Spitzenpegel bei aktivierter Peak-Darstellung
- Feature (WebUI/GUI): Dante PTP Mute wird in der Clock Sektion statt in modalen Overlays/Benachrichtigungen dargestellt
- Feature (WebUI): Verbesserte Darstellung von Beschriftungen
- Feature (WebUI): Gerätenamen kann über die Web-Oberfläche geändert werden
- Feature (WebUI): Miniaturpegelanzeigen im Routing-Modus
- Fix (WebUI): Firmware-Update wird bei Unterbrechung der Browserverbindung fortgesetzt
- Fix (WebUI): Kontextmenüs beim Ziehen oder Rechtsklick deaktiviert
- Feature (GUI): Skalen im Hintergrund des Mikrofon- und Kopfhörer-Pegelmeters hinzugefügt
- Feature (GUI): Netzwerkkonfiguration (IP-Adresse) kann direkt am Gerät vorgenommen werden
- Fix: Ethernet-Port-LEDs bleiben beim Start ausgeschaltet



Das Firmware-Update von Version 1.0.3 auf eine neuere Version darf unter keinen Umständen unterbrochen werden. Der "Fallback"-Mechanismus ist bei diesem Upgrade aus technischen Gründen nicht verfügbar.

Firmware 1.2.1 (5.2.2024)

- Update des Dante IP Cores auf Version 4.2.5.6 mit folgender Änderung:
 - Fix: Audio glitches when creating multiple audio flows from DVS under some situations

Firmware 1.2.0 (19.12.2023)

- Neu: MIDI-over-MADI-Unterstützung zur Fernbedienung mit dem RME Connector
- Neu: Beschriftung der Pegelanzeige-Skala von analogen Ein- und Ausgangskanälen
- Behoben: Beim Routen wird die Auswahl der Eingangskanäle der aktuellen Samplingrate und

MADI-Redundanz angepasst

- Weitere kleinere Updates und Bug-Fixes

Firmware 1.1.0 (17.3.2023)

- Behoben: ADAT Routing bei verschiedenen Sampling-Frequenzen
- Eine statische IP Adresse muss vom Dante-Controller zugewiesen werden. Der entsprechende (nicht funktionale) Menüeintrag am Gerät wurde entfernt.
- Wenn die Netzwerkanschlüsse des Geräts mit dem Dante Controller verbunden wurden (Switch statt Redundancy mode), so wird dieser Zustand nun im Menü des Geräts angezeigt (Verbindungsstrich zwischen den beiden Netzwerk-Icons).
- Weitere Updates und Bug-Fixes

Firmware 1.0.3

- Erstauslieferung



Ein Firmware-Downgrade von Version 1.1.0 (und höher) auf Version 1.0.3 ist nicht möglich.

2. Firmware Update

Neue und verbesserte Funktionen für dieses Gerät sowie Fehlerbehebungen werden auf der RME-Website im Download-Bereich als Firmwareupdate veröffentlicht. Das Update wird als komprimierte Datei mit der Erweiterung **.swu** bereitgestellt und kann per Web-Remote über USB oder Netzwerk hochgeladen werden.

Um die Firmware des 12Mic-D zu aktualisieren:

1. Schließen Sie das Gerät per USB oder Netzkabel an und öffnen Sie die Web-Remote.

Siehe: [Section 2.1, "Auffinden des Geräts im Netzwerk"](#)

2. Laden Sie die aktuelle Firmware von der RME-Website herunter.
3. Entpacken Sie die komprimierte Datei.
4. Öffnen Sie die **⚙ Einstellungen** in der Web-Remote.
5. Drücken Sie im Bereich "Firmware Update" auf die Schaltfläche **[Select .swu Firmware File]** und wählen Sie die entpackte Datei.
6. Drücken Sie **[Start Firmware Update]**.



Das Gerät behält alle Einstellungen einschließlich der gespeicherten Presets bei, wenn die Firmware aktualisiert wird.

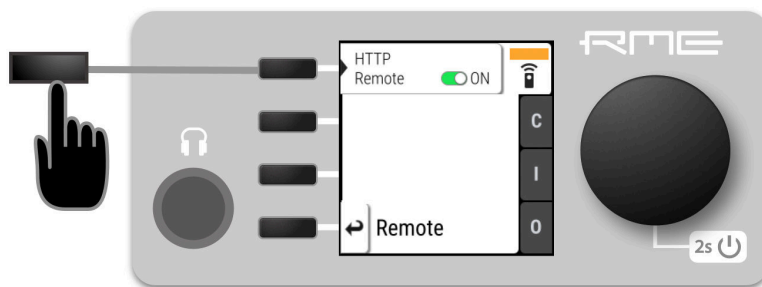
2.1. Auffinden des Geräts im Netzwerk

Der 12Mic-D verfügt über

Die Adapter können einzeln oder gleichzeitig verwendet werden, um das Gerät über HTTP ("Web-Remote") zu steuern. Die Web-Remote-Steuerung funktioniert in jedem IP-basierten Netzwerk, einschließlich drahtloser Netzwerke.

Um die Web-Remote-Funktionalität über HTTP zu aktivieren:

1. Öffnen Sie die Registerkarte **Fernsteuerung** in der **STATE**-Sektion. Um die STATE-Sektion zu öffnen, drücken Sie den Drehgeber zweimal im Hauptbildschirm und wählen Sie dann die Registerkarte Fernsteuerung aus.



2. Stellen Sie sicher, dass die Einstellung **HTTP Remote** auf  **ON** geschaltet ist.

2.1.1. USB

Wenn das Gerät mit einem USB 2.0-Kabel an einen Apple macOS™- oder Microsoft Windows™-Computer angeschlossen wird, wird im Hintergrund automatisch ein Netzwerkgerät installiert, das dem 12Mic-D die folgende IP-Adresse zuweist:

<http://172.20.0.1>



Es darf immer nur **eins** der folgenden Produkte gleichzeitig über USB mit dem Host-Computer verbunden sein: RME M-32 AD Pro (II, II-D), M-32 DA Pro (II, II-D), 12Mic, 12Mic-D, AVB Tool, M-1610 Pro, M-1620 Pro (D).

2.1.2. Ethernet

Nach dem Anschließen des primären oder sekundären Ports des 12Mic-D an ein Netzwerk wird automatisch eine IP-Adresse von einem DHCP-Server zugewiesen, falls dieser im Netzwerk vorhanden ist. Wenn kein DHCP-Server im Netzwerk vorhanden ist, weist sich das Gerät selbst eine *Link-Local*-Adresse zu (im Bereich 169.254.0.0/16). Diese kann verwendet werden, um eine Verbindung zum Gerät herzustellen.

Um die aktuelle IP-Adresse herauszufinden:

1. Während das Gerät den Standardbildschirm mit Pegelanzeigen zeigt, drücken Sie die Taste **[i]** für 'Info'.
2. Gehen Sie zu "LAN info".

3. Die IP-Adresse wird angezeigt.

2.1.3. Verbindung zur Fernsteuerung ohne IP-Adresse

Anstelle der IP-Adresse kann der **Gerätename** im Browserfenster eingegeben werden, gefolgt von **.local/**.

Der aktuelle Gerätename wird im Menü **Info** ⇒ **LAN Info** und auch im Hauptmenü der STATE-Sektion unter Systeminformationen angezeigt.



Standardmäßig ist der Gerätename eindeutig und kann im Dante® Controller angezeigt werden. Eine resultierende URL sieht ähnlich aus wie:

<http://RME12MIC-D65432.local/>



Der Gerätename kann mit dem Dante Controller geändert werden. Er ist auf 32 Zeichen begrenzt und darf nicht mit einem Bindestrich ("-") beginnen oder enden.



Bei einigen Betriebssystemen oder Browsern kann ein abschließender Punkt "." nach der 'local'-Domain erforderlich sein: <http://RME12MIC-D65432.local/>