

1. Übersicht der Firmware-Änderungen

Firmware 1.3.3 (7.9.2026) m1620_dante_1.3.3_v17_20260903.swu

- Fix: Audio-Routing zu DAC bei 176,4 & 192 kHz

Firmware 1.3.2 (30.5.2025)

- Feature: Verbesserte interne Clock synchronization der DACs

Firmware 1.3.1

- Fix: Erkennung von MADI-Signalen, die "versteckte" Kanäle enthalten
- Feature: (MIDI) Verbesserte Reaktion auf Parameteränderungsanforderungen
- Feature: Optimierungen für schnellere Routings und Preset-Ladevorgänge
- Fix: Synchronisation mit externen und bevorzugten Leadern beim Laden von Presets wiederhergestellt
- Feature: Schnellere Änderung der Abtastrate
- Feature: Wenn kein Netzkabel angeschlossen ist, verursacht Dante PTP Mute keine Warnung
- Fix: 0 dBFS-Signale unmittelbar nach einem Clipping-Signal zeigten weiterhin OVR an
- Feature: Identifikationsanimation kann über Dante Controller ausgelöst werden
- Feature (WebUI/GUI): Bessere Visualisierung der Spitzenpegel, wenn diese aktiviert sind
- Feature (WebUI/GUI): Dante PTP Mute wird im Clock-Status anstelle von modalen Overlays/Benachrichtigungen angezeigt
- Feature (WebUI): Verbesserte Darstellung von abgeschnittenen Beschriftungen
- Feature (WebUI): Gerätenamen kann über die Weboberfläche geändert werden
- Feature (WebUI): Miniaturpegelanzeigen im Routing-Modus
- Fix (WebUI): Firmware-Update wird auch bei Verlust der Browserverbindung fortgesetzt
- Fix (WebUI): Kontextmenüs beim Ziehen oder Rechtsklicken verhindert

Firmware 1.2.2

- Erstauslieferung

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 M-1620 Pro 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.

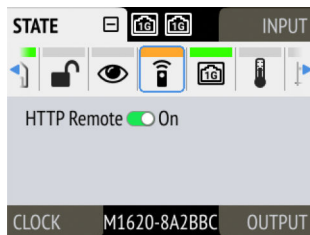
2.1. Auffinden des Geräts im Netzwerk

Der M-1620 Pro D verfügt über drei integrierte Netzwerkadapter (USB 2.0 und Dual-Ethernet).

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.



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 M-1620 Pro 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 M-1620 Pro 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. Öffnen Sie die Registerkarte **Netzwerk** in der **STATE**-Sektion.



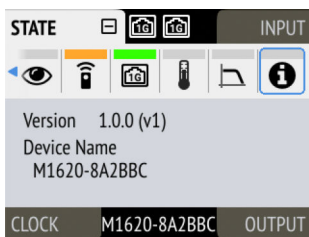
2. Die aktuellen IP-Adressen beider Netzwerke werden angezeigt.
3. Geben Sie die IP-Adresse in die Adressleiste des Browsers ein.

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 auf dem Standby-Bildschirm zwischen den Abschnitten 'Clock' und 'Output' angezeigt. Er kann abgekürzt sein, wenn er nicht in den entsprechenden Platz passt.

Er wird auch im 'Info'-Tab der STATE-Sektion angezeigt:



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

<http://M1620-012ABC.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://M1620-012ABC.local/>