



trivum ソフトウェアアップデート

trivum technologies GmbH <info@trivum.com> v0.9.1, 2025-02-03

trivum Software Update

1. 利用可能な主なソフトウェア バージョンは?	1
1.1. V10: 生産ライン	1
1.2. V9: アーカイブライン	1
1.3. V8: デバイス制御レガシー	1
1.4. trivum タッチパッド ソフトウェア バージョン	2
2. V9 から V10 へのアップグレード	2
2.1. V10 から V9 へのダウングレード	2
3. V8 から V9 へのアップデート	3
3.1. V9 へのアップデートの準備	3
3.2. ブラウザ経由でアップデート	3
3.3. V8 から V9 への trivum タッチパッドの更新	5
3.4. Windows 用 ServerAdmin ツール	6
3.5. Windows 用の ServerAdmin Tool を使用して更新する	6
4. どの更新チャネルを選択するか?	8
5. V8 から V9 へのアップデートの既知の問題	8
6. Pro Line V7 から V8 へのアップグレードの既知の問題	8
6.1. InputConnect カード & OutputConnect カード	8
6.2. KNX "Interface"	9
6.3. KNX オブジェクト	9
6.4. マクロステップ	9
6.5. カバーアート	9
6.6. FMTuner カード	10
6.7. StreamSource カードと CPU 負荷	10
6.8. V9 から V8 へのダウングレード:	10
6.9. Web 設定が V9 から V10 に変更されました	10

1. 利用可能な主なソフトウェア バージョンは？

1.1. V10: 生産ライン

V10.x は 2023 年 1 月に初めてリリースされ、10 か月のテストを経て、2023 年 10 月または 11 月からの配信で使用されるソフトウェアです。

注文したデバイスはこの方法で在庫に保管されていたため、V9 がインストールされた状態で提供される可能性があることに注意してください。必要に応じて、セットアップですぐに V10 に更新できます。

V10 はソフトウェアを完全に作り直し、新機能を追加しました。

- USBC オーディオ接続。複数の SC344m/SC311m デバイス間でオーディオをケーブルで送信します。
- つながる空間。グループ化せずに、複数のゾーンを組み合わせて同じ音楽を再生します。
- ソースミックス。複数のライン入力をミックスに結合します。
- マイクミキサー。マイクの音をゾーンの現在の音楽にミックスします。

V9 と比較すると、セットアップ内の関数が移動または名前変更されました。詳細については、<https://www.trivum.com/trivum/docs/en/mcenter-manual.html#config-changes-v10> を参照してください。

現状では、V10 と V9 は並行してアクティブにメンテナンスされているため、V10 の変更リストを読むと、

[V10 MusicCenter changelist](#)

また、V9.x セクションまで少し下にスクロールすると、V10 にも有効なさらに多くのエントリが見つかる可能性があります。

trivum タッチパッド ソフトウェア V10 ラインのバージョン 10.01 が表示されます。

Windows V1.48 用の trivum ServerAdmin ツールは、デフォルトで更新チャネル "10" を提供します。

1.2. V9: アーカイブライン

V9.x は V10 のほとんどの機能を備えており、徹底的にテストされ実証されたソフトウェアです。すべての一般的な (v10 固有ではない) バグ修正は V9 でも行われる予定ですが、将来的には (より大きな) 機能が V10 にのみ追加される可能性があります。

[V9 MusicCenter changelist](#)

1.3. V8: デバイス制御レガシー

V8.x は古いソフトウェア ラインであり、現在はメンテナンスされていません。一部のお客様は、V9.x 以降サポートされなくなったレガシー デバイス コントロール用にのみ保持しています。V8 では Web ラジオのサポートなどの機能がますます低下するため、V8 から V9 へのアップグレードを強くお勧めします。

1.4. trivum タッチパッド ソフトウェア バージョン

バージョンとして V3.x を示すタッチパッドは、V9.x および V10.x MusicCenter ソフトウェアラインに属します。

バージョンとして V2.x を示すタッチパッドは、V8.x MusicCenter ソフトウェアラインに属します。

Touchpad changelist

2. V9 から V10 へのアップグレード

MusicCenter ソフトウェア V9.75 ビルド 16881 以降があることを確認してください。

タッチパッドを使用している場合は、ソフトウェア 3.10 ビルド 16881

以降がインストールされていることを確認してください。

そうでない場合は、最初に通常の V9 アップデートを実行してください。それから：

- trivumip/setup の下の Web 構成に入ります
- システム/バックアップと復元で構成のバックアップを作成します。
- その後、次の場所に移動します: システム/ソフトウェア アップデート/マスター
- チェックボックスを設定します: V10 ソフトウェアを使用します。V10 バージョンが提供されます。
- [アクション] に「yes」と入力します。

すべてが更新された後、Shift+Reload によるブラウザの完全なリロードが必要になる場合があります。

タッチパッドについて: 現在、V9 および V10 ラインのタッチパッドソフトウェアは、同じ機能を備えているため、同じバージョンを表示します。 2

つの更新行を区別するために、Info/About の下に小さなメモ "v9 line" または "v10 line" のみが表示されます。

2.1. V10 から V9 へのダウングレード

V10 から V9 にダウングレードする必要がある場合は、次のようにします。

- System/Software Update/Master の下の Web 構成に入ります。
- チェック "V9 ソフトウェアを使用"
- [アクション] に「yes」と入力します。

ダウングレード後、構成を注意深く確認してください。エラーが表示された場合は、[システム]/[バックアップと復元]

に移動して、アップグレード時に自動的に作成された構成スナップショットに戻ることができます。または、アップグレード前に作成した構成バックアップ ファイルを使用します。

3. V8 から V9 へのアップデート

V8 と比較して、V9 は、モバイル クライアントにより適した完全に新しいユーザーインターフェイス、Web ラジオやオーディオ サービスなどのオーディオ コンテンツのサポート、Web ブラウザーによる完全に作り直された直感的なセットアップ、およびここにリストするには多すぎる新機能を提供します。 .

タッチパッドのユーザーインターフェイスも完全に作り直され、新しいアイコン、新しいサービス、よりスムーズな操作が実現しました。



MusicCenter

V9

では、次のデバイス、コマンド、および機能のサポートは保証されなくなりました：

- trivum Keypad-M (2x16 文字)
- trivum リモコン (32/49 キー)
- trivum RS232 アダプター (旧)
- trivum 赤外線アダプター
- WebVisu のスキン (Gira、Jung FAP)
- 承認グループ
- ZONE_COMMAND_1~8
- マルチキー
- RTI ドライバの仮想デバイス
- C4: デバイス コントロールのサポートが終了しました (メニュー デバイス)

3.1. V9 へのアップデートの準備



アップグレードの前に、マスター デバイス構成のバックアップを作成してください。

これを行うには、マスター Web 構成で [システム]/[バックアップと復元] を選択します。



V8 デバイスには、ソフトウェア バージョン 8.78 以降が必要です。

接続されたタッチパッドには、バージョン 2.14 以降が必要です。

そうでない場合は、Web 構成でマスターを更新するときに、"Update" にタッチパッドを含めるを確認してください。

3.2. ブラウザ経由でアップデート

- ウェブブラウザを開く
 - trivum マルチルーム マスター デバイスの IP アドレスを入力します (例: [192.168.1.75/setup](#))。

- 。「基本設定」をクリック
- 。「構成にエキスパートモードを使用する」にチェックを入れます
- 。「詳細オプション」に次のように入力します: **channel v9 beta**

Settings changed successfully.

Basic setup of the system. It depends which trivium product you are using and in which mode (installer/professional)

systemSetup

Basic Setup KNX Setup Integrity Warnings

Name Value Help

Basic settings for this installation

Time zone	Europe/Berlin	Specify your timezone
WebConfig language	en	Specify your language
SystemTime	13:53	Current system time. Please refresh before update.
System date	29.07.2016	Current system date. Please refresh before update.
Timecorrection per day	-5	Time correction in seconds per day. At 23:15 each day the clock will be adjusted
Action order for TouchPads	1:defaultSources 2:zoneActions 3:keypad	Specify what order should have the TouchPad sidebar actions
Use automatic date/time update	☐	Should the current time&date be managed by using NTP service?
Protect this website with access control?	☒	Should this website be protected by asking for user id & password?
admin password for website	none	Current password to protect this website.
Delay time for snooze	5	Delay (in minutes) after which an alarm triggers again (snoozes)
Enable trivium remote configuration support	☒	Should trivium be able to connect to your system upon request?
Use alpha/beta versions for software updates	☒	Do you want to be able to install software which is in alpha/beta state?
Use expert mode for configuration	☒	In 'expert mode' more advanced configuration options are available
Hide 'system setup' in WebTouch clients	☐	Show or hide system setup link in Web Visu
Use UTF8 encoding everywhere	☒	Allow extended characters in zone names, actions etc.
Show FM Tuner as source	☒	Show or create FM tuner as (default) source on visualizations
Description for Tuner Source	FM tuner	This name will be used in TouchPads in the action list to start the tuner
Description for Streaming Source	Stream	This name will be used in TouchPads in the action list to start streaming
Description for Lineinput	Linein	Deprecated. See Zones / device / Linein settings instead.
Support RTI	☒	Enables the trivium RTI driver to control this system
Enable InStreamer Multicast	☐	Enable multiple use without groups. May cause high network traffic.

'AirPlay' settings for this installation

Support AirPlay	☒	Specify whether incoming streams should be accepted
AirPlay password		Optional access password. Requires Admin / Quick Restart after change!
Delay volume increment with AirPlay	☒	Should volume up be delayed for extra safety?
Show trivium: #ip in input names	☒	Show trivium and IP number part prefix in input names?
AirPlay input timeout	30	Stop AirPlay receive automatically if no input over n seconds
Input announcement repeat	180	Send input name announcements every n seconds (0 = off)

'Spotify Connect' settings for this installation

Support Spotify Connect (Beta)	☒	Specify whether incoming streams should be accepted
--------------------------------	-------------------------------------	---

'Expertmode' settings for this installation

Advanced options	channel v9 beta	Options for service (e.g. traceplayer=n tracescanner=n tracentip=n)
Daily automatic system restart	☒	Restart server and Touchpads once per day?
Daily automatic restart time	03:00	Note: NAS auto rescan time is 00:00
Use static IP instead of DHCP	☒	Specify whether a fixed manual IP or DHCP should be used
Actuator fixed IP	192.168.1.186	Current IP address of the AudioActuator
Gateway IP	192.168.1.1	Current IP address of gateway (has to be in the same subnet as AudioActuator)

Figure 1. 高度なオプションに入るスクリーンショット

- 。[管理者] - [ソフトウェア更新の確認] をクリックします。

trivium®
smart multiroom

Admin trivium Support Overview Develop

trivium Multiroom Setup Tool V8.74 - SNR 2079.31 - AudioDevice as Master

General settings and information from your trivium

Get an overview about the status of your system and do the

Basic Setup KNX Setup Warnings Integrity Settings

Information

Serial Number	2079.31
Software Version	V8.74 build 11782 - compiled Jul 18 2016 07:51:51
Subsystem Version	1.05 build 11782 of Jul 18 2016 09:48:21
Architecture	8 (arm8)
current systemtime	Current time is 13:54:01 / 29.7.2016
time active	The system has been active for 13 minutes and 47 seconds
systemIP	The system IP is 192.168.1.186 (static)

Restart master
Quick restart
Restart all other slave audio devices
Check for software updates
Set mode to 'Installer Slave'
Advanced
Snapshots

Figure 2. アップデートのスクリーンショットチェック

- 次の質問に「YES」で確認してください
- オプション: 「アップデートにタッチパッドを含める」にチェックを入れます
- 「ソフトウェアを更新する必要がありますか」で「はい」と入力します

Name	Value	Help
Installed Software-Version	8.74 build 11782	This is the version installed on this hardware
Attention	You enabled Alpha Channel #318 for updates. 'Alpha' versions might not be as stable as 'release' versions.	
Available Software-Version	9.04 Build 11795 of 2016-07-20 14:3	Software version available for download
Changes in update	daily build	Short description about what the update contains
Update release date	2016-07-20 13:05:34 (channel 318)	Date when the update has been released
Free disk space	2392 mb	An update will require about 180 mbyte free disk space
Recent Update Status	015 update success with aktor reboot result of most recent update	
Include Touchpads in Update	☒	Also update 1 Touchpads. Oldest one has V2.13
Should the software be updated?	yes	Please enter 'yes' to update the software of this system

Figure 3. スクリーンショット 「はい」と入力

- 更新プロセスがすぐに開始されます。ソフトウェアの更新をダウンロードした後、trivum デバイスは再起動して新しいソフトウェアをインストールします。これには少し時間がかかる場合があります。

V8 から V10 への直接ジャンプはできません。

3.3. V8 から V9 への trivum タッチパッドの更新

V8 から V9 へのミュージックサーバーのアップグレードを実行する場合、接続されているタッチパッドもアップグレードする必要があります。それが失敗する場合や、後で V8 タッチパッドを追加する場合は、タッチパッドごとに更新を実行する必要があります。

これは、Windows 用の ServerAdmin Tool (以下を参照) または Web 構成の 2 つの異なる方法で実行できます。

3.3.1. Musicserver の Web 設定でタッチパッドを更新する

trivum ミュージックサーバーの Web 構成に移動します。システム/ソフトウェアアップデートに移動します。

- リストが表示されます: 使用中のタッチパッド。これらは、現在稼働中の Musicserver に接続されたタッチパッドです。任意の行をクリックすると、単一のタッチパッドの個別の更新を実行できます。
- 最新の Musicserver ソフトウェアでは、このマスターにバインドされていないタッチパッドのリストも表示されます。これらはミュージックサーバーに接続されていないタッチパッドです。 V9
サーバーへの接続に失敗した V8
タッチパッドを取得した場合など、特殊なケースでは、これらの行のいずれかを介して更新できます。

3.3.2. タッチパッド Web セットアップでタッチパッドを更新する

- タッチパッドの Web 設定に入ります。 "Linked MusicCenter" の行に、V9 musiccenter IP を入力します。
XML エラー
ポップアップが表示される場合がありますが、ページをリロードすると、新しい IP が入力されていることがわかります。
- MusicCenter (V9) の Web 設定に移動します。[ソフトウェア アップデート] の下にあります。古いソフトウェア バージョン V2.x のタッチパッドが表示されるはずですが。その行をクリックしてから: このタッチパッドの更新を開始します。

3.4. Windows 用 ServerAdmin ツール

すべての trivum デバイスは、IP アドレスを介して構成されます。 trivum デバイスの IP アドレスを簡単に見つけるために、trivum ServerAdmin ツールをインストールすることをお勧めします。 ServerAdmin Tool は、ネットワーク内のすべての trivum デバイスとその IP アドレスを一覧表示します。また、システムを簡単に更新できます。ここからダウンロードしてインストールしてください:

<http://service.trivum-shop.de/share/Tools/Install-ServerAdmin.exe>

ServerAdmin ツールをインストールした後、

1. ServerAdmin ツールを開きます。
2. 設定するデバイスをダブルクリックします。
 - マルチルーム セットアップ ツール (Web 構成) が開きます。



後で構成する場合は、対応するデバイスの IP アドレスをブラウザに直接入力し、その後に「/setup」を入力します。

IP

3.5. Windows 用の ServerAdmin Tool を使用して更新する



マスター デバイスとスレーブ デバイスで trivum を実行している場合は、マスター デバイスのみを更新してください。すべてのスレーブ システムは自動的に更新されます。



タッチパッドが trivum マスター デバイスに接続されている場合、それらは最新の V8 に自動的に更新されませんが、タッチパッドごとに更新を実行する必要があります。

1. ServerAdmin ツールを開始する
2. [ファイル] - [チャンネルの設定] を選択します。
3. 次の情報を入力してください:

	メイン バージョン: 9	サブバージョン:	ベータ
--	--------------	----------	-----

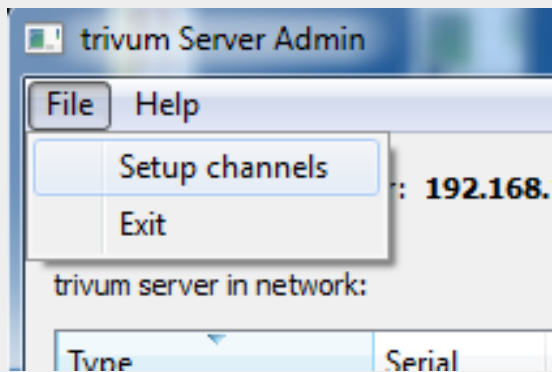


Figure 4. スクリーンショット設定チャンネル パート 1

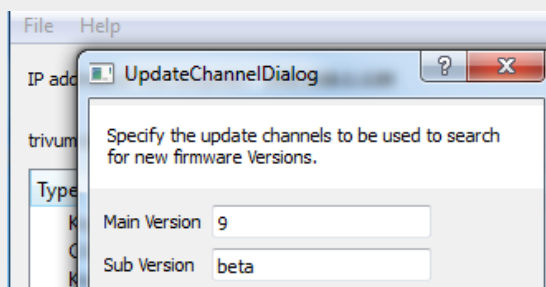


Figure 5. スクリーンショット設定チャンネル パート 2

- [OK] をクリックします
 - リストが更新され、「利用可能」列に「V9」と表示されます

Type	Serial	Version	Build	Available	Address	
AudioBox1 Master	666.31	8.65 (8)	9469	9.01.10777	192.168.1.42	dhc
KeypadTouch	1066.18	2.36 (9)	10744	2.36	192.168.1.181	stati
KeypadTouch	1111.18	2.36 (9)	10775	2.36	192.168.1.136	dhc
KeypadTouch	1141.18	2.35 (9)	10410	2.36	192.168.1.192	stati
AudioBox1 Master	2040.31	9.01 (8)	10781	9.01.10777	192.168.1.180	stati
AudioBox1 Master	2079.31	9.01 (8)	10781	9.01.10777	192.168.1.186	stati
AudioBox1 Master	2172.31	0.01 (9)	10781	0.01.10777	192.168.1.101	stati

Figure 6. スクリーンショットで利用可能なバージョンを表示

- コンポーネントを右クリックして更新し、[Start softwareupdate] を選択します。

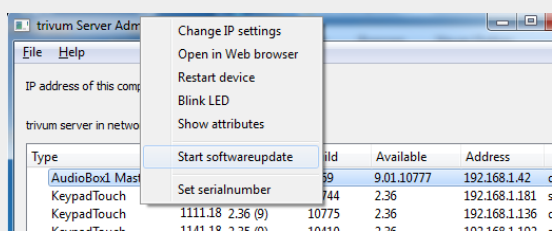


Figure 7. スクリーンショット開始ソフトウェア更新

- - ソフトウェアの更新をダウンロードした後、trivum デバイスは新しいソフトウェアをインストールするために再起動します。これには少し時間がかかる場合があります。

4. どの更新チャネルを選択するか？

- リリース:
これは常に、最新のバグ修正と機能を取得することと、多くのシステムで実証済みの安定性との間の適切な妥協点です。
- 最新: 特定の問題またはバグがあり、<http://update.trivum.com/update/v9-changes.html>[online changelist]
で、数日後に修正があることを確認した場合の場合、このチャネルを選択する必要があります (Nightly Build と呼ばれます)。それ以外の場合は、修正がリリースに昇格するまで待つ必要があります、これには 1 か月かかることがあります。
- アーカイブ: 利用可能な最も古いソフトウェア バージョンで、通常は使用されません。

5. V8 から V9 へのアップデートの既知の問題

- Streamsource カードにはファームウェア バージョン V1.09 以降が必要です
- デバイスはサポートされていません
- ワイヤレスリモートはサポートされていません
- TuneIn のお気に入りのリストは空にすることができます。
"play tunein favourite"
のようなアクションが以前に定義されていた場合、それらは引き続き機能しますが、新しいアクションを作成しようとすると、お気に入りのリストが空になります。
そのため、tunein 検索を介して手動でお気に入りのリストを再度定義する必要があります。
- C4: Q7 i686 ボード 1 枚で最大 6 枚の StreamSource カードを使用できますが、それ以上は別の PC が必要です。

6. Pro Line V7 から V8 へのアップグレードの既知の問題

Pro Line システムをソフトウェア V7 から V8 にアップグレードする場合、次の点を考慮する必要があります。

6.1. InputConnect カード & OutputConnect カード

- InputConnect カード: IR 出力はサポートされなくなりました。
- OutputConnect カード: IR 出力はサポートされなくなりました。

赤外線デバイスが Input/OutputConnect カードを介して制御されている場合、これも赤外線ダイオードを備えた IR/RS232 アダプタに変更する必要があります。

このような構成は、次の方法で識別できます。

- ハードウェア: IR ケーブルがカードの IR に接続されています
- ソフトウェア: タイプ Basic/IR のデバイス内で、

- 。概要の下: 赤外線接続で、"not used" の代わりに入力または出力の接続カードが選択されています
- 。コマンドの下: タイプ "infrared" のコマンドが見つかります

6.2. KNX "Interface"

KNX "Interface" は V8 ではサポートされておらず、KNX IP "Router" のみがサポートされています。

- KNX インターフェースには 1 つの IP アドレスしかなく、同時に 1 つの (!) クライアントとしか通信できません。
- 一方、KNX/IP ルーターには、マルチキャスト IP アドレスと呼ばれる追加の IP アドレスがあります。マルチキャスト IP アドレスを使用すると、KNX/IP ルーターは同時に複数のクライアントと通信できます。これらの機能は、機能する trivium KNX システムの前提条件です。

KNX ゲートウェイが 224.0.23.12 などのマルチキャスト アドレスを介して通信しない場合は、実際の IP ルーターに置き換える必要があります。g.シーメンス N146。または、KNX インターフェイスを再度サポートする V9 に更新します。

6.3. KNX オブジェクト

trivium サーバーで構成された KNX オブジェクトが機能しなくなり、特に再構成が必要になる場合があります。

- シーン処理 (アドオン/KNX/シーン保存)
- 気候制御 (アドオン/KNX/気候)
- 4 ビット調光を使用するライト
- プリセット処理付きシャッター

6.4. マクロステップ

マクロ ステップが空になるため、再構成する必要があります。 V8 では、ステップ名を持つマクロは引き続き表示されますが、マクロ エンジンの実装が異なるため、すべてのステップが空になります。したがって、各ステップを再構成する必要があります。

6.5. カバーアート

既存のカバーアートは機能しなくなり、アップグレード後に音楽データベースを完全にリセットして再スキャンする必要があります。

手順については、データベースのリセットおよびデータベースの再スキャンを参照してください。古いカバーアートファイルがクリーンアップされないため、ディスク領域が不足するのを防ぐためにもリセットが必要です。

6.6. FMTuner カード

ファームウェアが "2.08" の非常に古い FMTuner カードは使用できません (検出されず)、新しいカードに交換する必要があります。新しいカードのファームウェア バージョンは、実際には "1.x" です。これは、いくつかのシステムにのみ関連します。

6.7. StreamSource カードと CPU 負荷

StreamSource カードあたりの CPU 負荷は V8 の方が高く、カードあたり約 12 % (V7: 8%) を使用しています。1 つの C4 で最大 6 枚の StreamSource カードを使用できますが、それを超えると別の PC を使用する必要があります。

6.8. V9 から V8 へのダウングレード:



構成が失われる可能性があるため、これはお勧めしません。

本当に必要な場合は、次のようにします。

- ServerAdmin ツールで File/Setup Channels を選択します
- 「メインバージョン: 8」および「サブバージョン: ベータ」と入力します。
- [OK] をクリックします。

ダウングレード後、構成を確認します。破損している場合は、V8 構成のバックアップをアップロードしてください。

6.9. Web 設定が V9 から V10 に変更されました

詳細については、MusicCenter マニュアルを参照してください:

[Configuration Changes from V9 to V10](#)