

trivum®
smart multiroom

トリバムの特徴

trivum technologies GmbH <info@trivum.com> v0.9, 2024-01-18

Table of Contents

1. KNXオーディオ.....	1
2. 高度なサウンド コントロール	1
3. ホームコントロール.....	1
4. 高度なタイマー.....	1
5. バックグラウンドミュージック	1
6. つながる空間.....	2
7. 聞いて転送する.....	2
8. ゾーングループ.....	2
9. ページング.....	2
10. テキスト読み上げ.....	2
11. ソースミックス.....	2
12. マイクミキサー.....	3
13. スケジューラー.....	3
14. 出力マッピング.....	3
15. マクロ.....	3
16. トリバム API.....	3
17. 守る	4
18. 検査する.....	4
19. RTI	4
20. コントロール4.....	4
21. URC.....	4
22. ノードレッド.....	4
23. MQTT.....	5

1. KNXオーディオ

とてもクールです。バスルームにシンプルな KNX
スイッチがあれば、朝に音楽をオンにするのに十分です。ゲスト用トイレのモーション
ディテクターは、魔法のような鳥のさえずりを鳴らします。または、家を出て "Everything Off" KNX
ボタンを押すと、ライトだけでなく音楽もミュートされます。これがホームオートメーションの成功です
！

[more ...](#)

2. 高度なサウンド コントロール

すべてのラウドスピーカーが最適に設置されているわけではありません。むしろ、本当に良いスピーカー
が搭載されているとは言えません。そのため、スピーカーが本来の音を出せないことがよくあります。す
べての trivum SoundSystems ビルトイン DSP (デジタル サウンド プロセッサ) と t3OS
のおかげで、各スピーカーを個別に調整 (イコライズ)
できます。音楽が本来あるべき姿で聞こえるように。スピーカーにもかわらず。

[more ...](#)

3. ホームコントロール

trivum は音楽コントロールを備えたユーザー インターフェイスを提供しますが、KNX
を介した照明コントロールも可能です。コントロール オブジェクトは trivum ホーム コントロール
インターフェイスで定義され、別のページでアクセスできます。追加のソフトウェアを使用することなく
、音楽の選択と KNX デバイス間のスイッチの制御を簡単に切り替えることができます。

[more ...](#)

4. 高度なタイマー

通常のタイマーは、特定の日の特定の時間に音楽をオンまたはオフにします。 trivum マルチルーム
システムでは、ゾーンごとに 2
つのタイマーが有効になります。ただし、特に屋外エリアや子供部屋では、エリアをオフにする、エリア
をオフにする、または音量を制限する時間を決定するタスクも発生する可能性があります。これは、高度
なタイマーで可能になります。

[more ...](#)

5. バックグラウンドミュージック

医療現場でも、ホテルでも、売店でも、どこでも同じ音楽を聞きたいと思うことがよくあります。個々の
エリアをオフにしたり、他の音楽を聴きたい場合は、一般的なバックグラウンド
ミュージックにいつでも簡単に切り替えることができます。

[more ...](#)

6. つながる空間

アパートには、リビングルームやキッチンなど、壁で区切られていない空間的に接続されたエリアがよくあります。各エリアにはスピーカーがあり、個別にオンまたはオフにできますが、最終的には常に同じ音楽が聞こえます。この機能を「Connected Spaces」と呼んでいます。これは、グループ化の代わりとして、単純化された部屋の恒久的な接続です。

[more ...](#)

7. 聞いて転送する

マルチルーム

システムは、複数の部屋に音楽を供給します。キッチンで興味深いポッドキャストを聞いていて、書斎に行って彼の話の続けたいと思ったとき、それは可能であるはずで、音楽を「持ち歩きたい」のです。この機能を「Listen and Transfer」と呼んでいます。

[more ...](#)

8. ゾーングループ

通常、ゾーンを選択して手動でグループ化することにより、trivum ユーザーインターフェイスで対話的にグループを作成します。ただし、特定のゾーンの組み合わせが頻繁に使用される場合、これは面倒な場合があります。代わりに、必要なすべてのゾーンを含むゾーンセットを定義できます。これにより、ワンタッチでグループ化またはグループ化解除が可能になります。

[more ...](#)

9. ページング

アナウンスのある部屋で実行中の音楽を中断する可能性は、主に商用環境で使用されます。診療所や売場で。アナウンスは、KNX テレグラム、プランナー、または trivum キャンペーンで開始できるため、非常に柔軟に使用できます。

[more ...](#)

10. テキスト読み上げ

アナウンスをするとき、同じテキストがマイクを通して話されることがよくあります。これらの発表を準備してファイルする方が楽しいでしょう。TextToSpeech

を使用すると、入力したテキストを生成されたオーディオファイルとして直接ダビングできます。これは、任意のページングで使用できます。

[more ...](#)

11. ソースミックス

会議室や会議室では複数のマイクが使用されます。Talk ボタンによって、場合によってはこれが使用され、場合によっては前景にあるマイクが音響的に取得され、他のマイクが拒否される場合があります。KNX サポートと多くのライン入力により、trivum SC344m

はこの用途に最適です。

[more ...](#)

12. マイクミキサー

商業環境では、例えば売場、待合室、ホテルのロビーなどでは、音楽再生の割り込みにアナウンスを追加する必要があります。ここでは、音楽はより静かで、マイクのレベルは簡単にカスタマイズできます。

trivum マイク ミキサーはこれを可能にします。

[more ...](#)

13. スケジューラー

trivum

を使用すると、事前に特定の日のアクションを入力し、繰り返しを定義できます。イベントは明確に表示され、カレンダー

ビューで直接変更できます。イベントは、音楽や照明の制御、またはマクロを使用したデバイス/シーケンス制御など、任意の trivum アクションにすることができます。

[more ...](#)

14. 出力マッピング

Trivum の SC344m デバイスは柔軟性が高く、4 つのステレオ スピーカーとライン出力で 4 つのゾーンをサポートします。部屋の単一スピーカーのモノラル モード、オープン エリアのゾーンの結合、出力マッピングを備えた DSP を介したさまざまなスピーカータイプの部屋への適応など、カスタマイズが可能です。

[more ...](#)

15. マクロ

家に帰ったらリビングの明かりをつけて。それからキッチンで。次に、ボリューム 20 のチルアウトプレイリストを開始します。これを毎日行う場合は、ボタンを押すだけですべてを実行できるとよいと思いませんか。そして、trivum でマクロをセットアップし、一度に複数のステップを実行することでそれを行うことができます。

[more ...](#)

16. トリバム API

ホーム オートメーション用のタッチパネルをお持ちの場合は、通常、trivum をうまく統合して使用できます。trivum WebUI を直接統合できない場合、HTTP 経由で関数を呼び出すための trivum API があります。"お気に入りの再生 #1"、ゾーンのオン/オフ、ボリューム コントロール。

[more ...](#)

17. 守る

ナイトクラブのバーテンダーは音楽を選択できる必要がありますが、誤ってネットワーク設定を変更したり、音楽ソースを無効にしたりしないでください。それができるのはクラブのオペレーターだけです。このような分割は、Web 構成をパスワードで保護することを含め、trivum プロテクトで可能です。

[more ...](#)

18. 検査する

trivum マルチルーム システムは、ユーザーの習慣に対する多くの調整を可能にし、既存のビル サービス (KNX)

またはさまざまな自動化システムへの統合も可能にします。システムをより深く理解するには、さまざまなオプションを使用して実行できます。 **inspect** を使用すると、システム インテグレータはログ ファイル、警告、およびシステム情報を表示できます。多くの場合、技術サポートを必要とせずに自分で解決できます。

[more ...](#)

19. RTI

RTI Corp は、自動化ソリューションのアメリカのメーカーです。RTIではメディアコントロールが可能なリモコン、コントローラー、タッチパネルを製造しています。これは、リモコンを使用してオーディオを制御したり、テレビ/ビーマーを制御したり、場合によってはスクリーンリフトを制御したりする方法です。

[more ...](#)

20. コントロール4

Control4 は、さまざまなメーカーの多数のデバイスを統合するオートメーションソリューションのアメリカのメーカーです。 Control4 ドライバーは、リモコンに trivum を追加して、音楽の状態を制御したり、お気に入りのステーションを聴いたりします。

[more ...](#)

21. URC

URC は、デバイスがさまざまなブランドを統合する自動化ソリューションのアメリカのメーカーです。リビングルームでtrivumの音楽をURCリモコンごとに起動することができます。 URC ドライバーは、追加メニューに trivum システムを追加して、ゾーン内の音楽ステータスを制御します。

[more ...](#)

22. ノードレッド

IBM Node-RED は、IoT ユースケース用のグラフィカルな開発ツールです。モジュールの原理により、機能ブロック同士を簡単に接続で

きます。 trivum NodeRed インターフェースは、NodeRed による自動化に trivum Multiroom システムの統合を可能にします。

[more ...](#)

23. MQTT

MQTT は軽量のパブリッシュ/サブスクライブ メッセージング プロトコルであり、コードのフットプリントと帯域幅の要件が小さい IoT デバイスに最適です。多くの業界やスマートホーム製品で、デバイスが接続してイベントに応答するために使用されています。 trivum は、最初の MQTT サポートを提供します。

[more ...](#)