tài liệu trình điều khiển RTI trivum

RTI Integration

1. Chung	2
1.1. Phiên bản	2
1.2. Giấy phép và Hỗ trợ	4
1.3. Ví dụ/Ảnh chụp màn hình	4
1.3.1. Trang "Streaming"	4
1.3.2. Trang "Tuner"	4
1.3.3. Trang "Đầu vào dòng"	5
1.3.4. Trang "Music Menu"	5
1.3.5. Trang "Play Menu"	6
1.3.6. Trang " Nội dung Menu"	6
1.3.7. Trang "Search"	7
1.3.8. Trang "Zone Chọn"	7
1.3.9. Trang "Zone Nhóm"	8
1.3.10. Trang "Zone Tổng quan"	8
2. Cài đặt trình điều khiển	9
2.1. Tải về	9
2.2. Nhà thiết kế tích hợp	9
2.3. Thông số	10
3. cấu hình tầm thường	11
3.1. Thiết lập	11
3.2. Tìm ID khu vực	12
4. Chức năng của người lái xe	13
4.1. Biến	13
4.2. Danh sách	14
4.3. Hình ảnh động	15
4.4. Lệnh tài xế	15
4.5. Lệnh hành động lập bản đồ	16
4.6. Gọi RTI từ trivum	16
5. Tìm lỗi	17
5.1. RTI Tracetool	18
5.2. tracetool	18
5.3. Nhật ký RTI trivum	18
5.4. Hỗ trợ tầm thường	18

công nghệ trivum GmbH <<u>info@trivum.com</u>> v1.0, 2025-02-03 :title-logo-image: image::../images/trivum-logo.svg[pdfwidth=150,align=right]

1. Chung

Công ty RTI chuyên về điều khiển thiết bị và cho phép các đối tác phát triển trình điều khiển cho sản phẩm của riêng họ.

các hệ thống Multiroom trivum phù hợp lý tưởng để sử dụng trong cài đặt RTI do tính linh hoạt của chúng và hỗ trợ KNX tích hợp. Điều khiển từ xa RTI, bảng cảm ứng và ứng dụng RTI iOS "RTiPanel" một lần nữa rất tuyệt vời để điều khiển các hệ thống trivum của chúng tôi.

Với trình điều khiển trivum RTI mới được phát triển, chúng tôi cung cấp miễn phí một trong những trình điều khiển âm thanh (đa phòng) tốt nhất cho RTI.



Chức năng này có thể được kiểm tra bởi bất kỳ nhà tích hợp hệ thống RTI nào - không cần phần cứng trivum! Để thiết lập, vui lòng đọc chương Thông số.

1.1. Phiên bản

trivum đã hỗ trợ RTI kể từ phần mềm V8. Hiện tại có các trình điều khiển sau:

• Phiên bản V9.36 (21 tháng 10 năm 2024)

Đã khắc phục được sự cố nếu hệ thống không có nhóm nào đang hoạt động, hộp danh sách Nhóm vẫn trống sau khi khởi động, không cho phép nhóm với RTI. Hơn nữa, sau khi nhóm, sau đó xóa vùng khỏi nhóm, các mục nhập cũ được hiển thị trong danh sách nhóm hiện tại.

• Phiên bản V9.33 (23. Mar. 2021)

Sự cố đã được khắc phục là sau một vài ngày, một số lệnh không còn được xử lý bởi trình điều khiển RTI.

• Phiên bản V9.32 (30. Oct. 2020)

Chúng tôi đã loại bỏ giới hạn 8 vùng nghe vì một số khách hàng muốn có nhiều hơn. Xin lưu ý rằng mỗi vùng nghe sử dụng một kết nối TCP riêng biệt và sử dụng bộ nhớ bổ sung. Nếu bạn sử dụng nhiều vùng nghe, thì bạn có thể phải sử dụng bộ điều khiển RTI lớn hơn với nhiều bộ nhớ hơn và CPU nhanh hơn. Vui lòng tham khảo các thay đổi của V9.30.

- Phiên bản V9.31 (02. Oct. 2020)
 - $\circ\,$ Dấu vết bổ sung: Hiện tại cũng có thể sử dụng tùy chọn -what của công cụ theo dõi trivum
 - Dã sửa lỗi xảy ra với các yêu cầu ảnh hưởng lẫn nhau. Đặc biệt xảy ra khi kết hợp với tình huống dừng nhóm. Bộ điều khiển RTI đã phản hồi lỗi này với hiệu suất bị đóng băng hoặc chậm. Bên cạnh việc sử dụng trình điều khiển V9.31, phần mềm MusicCenter cũng phải được cập nhật lên >= V9.61
 - Đã sửa lỗi rò rỉ bộ nhớ
- Phiên bản V9.30 (25/03/2020) Làm lại tổng thể.
 - Đã sửa một số lỗi nhỏ

- Hiện có thể định cấu hình tối đa 32 Vùng.
- Bên cạnh "vùng hiện tại" của chế độ xem/thiết bị, cung cấp nhiều biến có thể sử dụng được trong trình thiết kế tích hợp, có thể định cấu hình tối đa 8 vùng bổ sung để lắng nghe các thay đổi và cung cấp các biến của chúng cho các nút hoặc vùng văn bản. ?Điều này đặc biệt thú vị, nếu bạn muốn hiển thị trạng thái của nhiều vùng trên một trang.?Xin lưu ý rằng điều này cần một số tài nguyên của bộ điều khiển RTI của bạn. Không quá nhiều, nhưng trình điều khiển thiết lập một kết nối liên lạc bổ sung giữa trình điều khiển và trivum MusicCenter để kích hoạt các biến bổ sung này.
- Đã khắc phục sự cố ngăn công cụ theo dõi trivum kết nối
- Nâng cao khả năng theo dõi, được cung cấp bằng công cụ theo dõi trivum. Công cụ dòng lệnh này có sẵn trên trang web dịch vụ của chúng tôi. Chúng tôi đã thêm thông tin thống kê và đo lường hiệu suất.
- Phiên bản này phải nhanh hơn vì một số tối ưu hóa mã.
- Âm lượng +/- bàn giao bây giờ sẽ mượt mà hơn. Việc triển khai mới làm giảm lưu lượng mạng trong khi âm lượng +/- lặp lại
- Trình điều khiển hiện lưu thông tin về tối đa 20 lần khởi động và tắt máy. Thông tin có thể được liệt kê (và đặt lại) bằng công cụ theo dõi trivum.
- Phiên bản V9.29 (5. Tháng 12 năm 2019)

Đã thêm chức năng đặt vùng hiện tại theo ID. Vui lòng sử dụng ID được cung cấp trong phần trivum MusicCenter Web Setup RTI. Đã khắc phục sự cố thông tin vùng đã bị bỏ qua trong:

- đặt âm lượng tuyệt đối
- đặt âm lượng phòng tuyệt đối
- sendEvent (gọi hành động trivum)
- Phiên bản 9.27 tháng 10 năm 2019
 Hiển thị chính xác khoảng trắng và ký tự đặc biệt trong tên khu vực và hành động.
- Phiên bản 9.22 ngày 22 tháng 9 năm 2017 Lệnh mới trong Nhóm:
 - Vùng/Nhóm có thể được mở rộng bởi bất kỳ vùng nào
 - Có thể xóa bất kỳ vùng nào khỏi nhóm. LƯU Ý: Các lệnh mới sử dụng trực tiếp ID vùng trivum. Vui lòng kiểm tra ID khu vực chính xác từ tổng quan RTI trong trivum WebConfig.
- Phiên bản 9.21
 Sửa lỗi trong tệp dự án
- Phiên bản 9.20 Trình điều khiển mới yêu cầu phần mềm V9 hoặc cao hơn.

Điều này dựa trên chức năng của trivum TouchPads trong điều khiển nhạc. Có menu nhạc, tìm kiếm nhạc, chọn vùng và nhóm.

Bạn có thể tìm thêm thông tin trong chương Functions of the driver

• Phiên bản trình điều khiển V9.0x dành cho trivum MusicCenter V8.



Phiên bản V9.04 không còn được phát triển kể từ tháng 9 năm 2017 trở đi.

1.2. Giấy phép và Hỗ trợ

trivum cung cấp trình điều khiển RTI miễn phí. Trong phạm vi hỗ trợ của chúng tôi, chúng tôi cố gắng loại bỏ các lỗi có thể xảy ra kịp thời.



Người dùng không có yêu cầu đối với chức năng chính xác hoặc một phạm vi chức năng nhất định. trivum luôn có quyền mở rộng, sửa đổi hoặc xóa các chức năng giữa các phiên bản. Trong chừng mực có thể, chúng tôi sẽ giữ trình điều khiển không đổi, phát triển nó hơn nữa và sửa bất kỳ lỗi nào. Điều này được thực hiện mà không có bất kỳ nghĩa vụ. Nếu bạn sử dụng trình điều khiển RTI từ trivum, bạn đồng ý với quy trình này.

1.3. Ví dụ/Ảnh chụp màn hình



1.3.1. Trang "Streaming"

1.3.2. Trang "Tuner"



1.3.3. Trang "Đầu vào dòng"



1.3.4. Trang "Music Menu"



1.3.5. Trang "Play Menu"

All tracks / 59 tracks Dancing Queen Knowing Me, Knowing Y Rake A Chance On Me Mamma Mia Lay All Your Love On Me Super Trouper I Have A Dream The Winner Takes It All Money, Money, Money S.O.S. (Album Version)	iPad 🗢		17:49		* 45 %
All tracks / 59 tracks Dancing Queen Knowing Me, Knowing Take A Chance On Me Mamma Mia Lay All Your Love On Me Explace list Super Trouper I Have A Dream The Winner Takes It All Money, Money, Money S.O.S. (Album Version)	<		Play Qobuz		\oplus
Dancing Queen Image: Play options Knowing Me, Knowing V Play now Take A Chance On Me Play next Mamma Mia Add to list Lay All Your Love On Me Replace list Super Trouper More I Have A Dream More The Winner Takes It All Deezer Money, Money, Money Image: Play Now	All tracks / 59 track	s			Actions
Knowing Me, Knowing Y Play now Stream Take A Chance On Me Play next TV 1 Mamma Mia Add to list Instreamer Lay All Your Love On Me Replace list Oobuz Super Trouper More Tidal I Have A Dream Deezer The Winner Takes It All Noney, Money Units of the streamer S.O.S. (Album Version) V V	Dancing Queen	<	Play options	×	Tuner
Take A Chance On Me Play next TV 1 Mamma Mia Add to list Instreamer Lay All Your Love On Me Replace list Qobuz Super Trouper More Tidal I Have A Dream Deezer The Winner Takes It All Add to list Deezer So.S. (Album Version) Late Album Version Late Album Version	Knowing Me, Know	ing Y Play now			Stream
Mamma Mia Add to list Instreamer Lay All Your Love On Me Replace list Qobuz Super Trouper More Tidal I Have A Dream Deezer The Winner Takes It All More Deezer Money, Money, Money S.O.S. (Album Version) Votestate	Take A Chance On	Me Play next			TV 1
Lay All Your Love On Me Super Trouper I Have A Dream The Winner Takes It All Money, Money, Money S.O.S. (Album Version)	Mamma Mia	Add to list			Instreamer
Super Trouper I Have A Dream The Winner Takes It All Money, Money, Money S.O.S. (Album Version)	Lay All Your Love C	on Me Replace list			Qobuz
I Have A Dream The Winner Takes It All Money, Money, Money S.O.S. (Album Version)	Super Trouper	More			Tidal
The Winner Takes It All Money, Money S.O.S. (Album Version)	I Have A Dream				Deezer
Money, Money S.O.S. (Album Version)	The Winner Takes	t All			
S.O.S. (Album Version)	Money, Money, Mo	ney			
	S.O.S. (Album Vers	ion)			
	Ola i an citita				
		Q	┥ ┥ ┥》		

1.3.6. Trang " Nội dung Menu"



1.3.7. Trang "Search"

iPad 🗢	17:49		* 45 %
<	search 'abba'		(
Albums			Actions
Abba Gold Anniversa	ary Edition / Abba (2013)		Tuner
ABBA Gold / Abba (2	007)		Stream
The Visitors (Deluxe	Edition) / Abba (2011)		TV 1
Show all albums			Instreamer
Artists			Qobuz
Abba			Tidal
			Deezer
q w e	r t z u i o p	$\langle \times $	
a s d	f g h j k l	enter	
Ф у х	c v b n m	CAPS	
123!	123!		U Power

1.3.8. Trang "Zone Chọn"

iPad 🗢		17:50		¥ 45 % ाक
		List of zon	es	\oplus
Lounge				Actions
Garten				Tuner
Room 3				Stream
Room 4				TV 1
				Instreamer
				Qobuz
				Tidal
				Deezer
	-			
Player Crownia		┥ ┥		ڻ ن
. Crospin	g <u> </u>			Power

1.3.9. Trang "Zone Nhóm"

<u>^</u>		- 40 ∞
<	Grouping	
Members of current group (click to remove from group)	Available zones (click to add to group)	Ungroup all
Lounge (current)	Garten	
	Room 3	
	Room 4	
	┥ ◀) ◀))	ڻ ا

1.3.10. Trang "Zone Tổng quan"



2. Cài đặt trình điều khiển

Trình điều khiển là tệp .ZIP. Nó bao gồm trình điều khiển RTI chung (.rtidriver), tệp dự án trình diễn thiết kế tích hợp (.rti) và tài liệu (.pdf).

2.1. Tải về

Các trình điều khiển có sẵn để tải về tại trivum.

- Bạn có thể tìm trình điều khiển mới nhất cho V9.0x tại: trivum-rtidriver-v904.zip
- Bạn có thể tìm trình điều khiển hiện tại cho V9.2x tại: trivum-rtidriver-v92x.zip

Để biết thông tin về phiên bản mới nhất và nhật ký thay đổi, hãy xem: rti-changelog.rtf



Tài liệu này mô tả trình điều khiển V9.2x. Vui lòng sử dụng trình điều khiển này cho các dự án mới.

2.2. Nhà thiết kế tích hợp

Trước khi bạn bắt đầu sử dụng trình điều khiển trivum RTI (.rtidriver) trong các dự án của riêng mình, bạn nên xem qua dự án mẫu trivum trong Trình thiết kế tích hợp. Vui lòng tải và kiểm tra nó trên Bảng điều khiển ảo hoặc ứng dụng RtiPanel. Dự án có thể dùng làm mẫu cho GUI của riêng bạn.

Trình điều khiển trivum RTI phải được tham số hóa để nó hoạt động với cài đặt của khách hàng. Điều chính cần làm là cho trình điều khiển biết địa chỉ IP của hệ thống âm nhạc trivum. Thông tin thêm có sẵn trong chương Thông số.

2.3. Thông số

Trình điều khiển trivum V9.2x có các tham số sau:

Loaded Drivers:			
trivum	⊕ System Settings		
	trivum MusicCenter		
	trivum IP address	service.trivum.com:1080	
	Number of zone overview slots	4	
	Slot 1 setup		
	trivum Zone ID	0	
	Zone Name	Room 1	
	Slot 2 setup		
	trivum Zone ID	1	
	Zone Name	Room 2	
	Slot 3 setup		
	trivum Zone ID	2	
	Zone Name	Room 3	
	Slot 4 setup		
	trivum Zone ID	3	
	Zone Name	Room 4	
	Debug Settings		
	Traceflags		

• "trivum Địa chỉ IP"

Vui lòng nhập địa chỉ IP của hệ thống trivum vào đây

 Bạn cũng có thể nhập "service.trivum.com:1080" để truy cập hệ thống demo trực tuyến của trivum. Điều này cho phép bạn kiểm tra chức năng hoàn chỉnh của trivum trên các thiết bị RTI của mình mà không cần phải sở hữu hệ thống trivum.

• "Số lượng vị trí tổng quan vùng"

Trình điều khiển có khả năng hiển thị đồng thời tối đa 8 vùng trong trang tổng quan vùng. Để thực hiện việc này, ID của các vùng được trivum MusicCenter sử dụng nội bộ phải được chọn. Đối với một tổng quan dễ dàng hơn trong quá trình cấu hình trong Trình thiết kế tích hợp, tên vùng tương ứng cũng có thể được chỉ định. Tuy nhiên, trong thời gian chạy, tên vùng chính xác do trivum MusicCenter cung cấp sẽ được sử dụng.

Xin lưu ý rằng với định nghĩa tổng quan về vùng này, việc lựa chọn vùng không bị hạn chế. Trong menu lựa chọn "Zone" và trong menu nhóm "", tất cả các vùng luôn khả dụng (miễn là các vùng không bị loại trừ trong thiết lập trivum MusicCenter).

- Pro "Overview Slot"
 - *"trivum ZoneID"* ID khu vực sẽ được hiển thị. Bạn có thể xem ID trong phần thiết lập của trivum MusicCenter. Trong chương Find Zone IDs, bạn sẽ tìm hiểu cách tìm ID.
 - "ZoneName" Vui lòng nhập một tên có ý nghĩa vào đây. Đối với hệ thống trivum đã tồn tại, bạn nên sử dụng đúng tên của các khu vực. Xin lưu ý rằng tên khu vực đã nhập ở đây chỉ được sử dụng trong Trình thiết kế tích hợp. Trong thời gian chạy, tên chính xác của trivum MusicCenter được sử dụng.

3. cấu hình tầm thường

Để truy cập hệ thống trivum từ RTI, thiết lập trivum không phải thiết lập bất kỳ thứ gì. Nhưng nó giúp cái nhìn tổng quan và đảm bảo cấu hình đúng.

Để định cấu hình trivum MusicCenter, bạn cần có trình duyệt web và địa chỉ IP của hệ thống trivum.

Vui lòng gọi cấu hình trong trình duyệt bằng "http://192.168.1.100/setup" (Vui lòng thay thế địa chỉ IP bằng địa chỉ IP của hệ thống của bạn) Sau đó, bạn sẽ thấy menu cài đặt trivum:



3.1. Thiết lập

Vui lòng chọn "RTI" trong Thiết lập MusicCenter trivum và kích hoạt Hỗ trợ RTI trong <1>.

Multiroom Setun	saturRTI	C	A
	Configure RTI support	0	
All Basic Modified Help	comgue Kri support		
RTI SUPPORT FOR RTI CONTROL SYSTEMS			
When enabled, trivum can be controlled from RT	TI systems and trivum can use RTI systems to control devices.	l	\checkmark
Send On/Off/Mute/Unmute events to R Sends On/Off/Mute/Unmute events to RTI proce	ssor. 2		\checkmark
RTI PROCESSORS			
To use a RTI processor together with this triv When a proper configured RTI processor (wh	rum system, you have to use the trivum RTI V9 driver in your RTI project hich has the correct trivum IP address configured), then this RTI process	or is automatical	lv
displayed in the list of RTI processors in the	trivum RTI setup.		
RTI XP6) 8	XPE	• >
RTI COMMAND TO TRIVIJA ACTION MARRING	9		
	5		
The following mappings are available as trive designer to trigger a trivum action. The RTI fo	um commands within the RTI processor. So e.g. you can define a RTI bu unction sends a string. This string has to map to one of the following ent	tton within the R ies	277
	.	. =	_
PlayLineIn1	4 'LineIn 1' in zone 'Entra	ance')
	'Rock - Genre' in zone 'Party R	oom' 🔳	>
+ Add RTI command to trivum ac			
ZONE INFORMATION AND MAPPINGS			
ID 2 : Spa			
ID 3 : Kitchen			
ID 4 : Entrance			
ID 5 : Party Room			

1 - Kích hoạt hỗ trợ RTI cho thiết bị trivum.

2 - Nếu bộ xử lý RTI phản ứng với các sự kiện Bật/Tắt/Tắt tiếng/Bật tiếng thì các tùy chọn này phải được kích hoạt. GUI mặc định được trivum sử dụng trong dự án demo Trình thiết kế tích hợp không cần tùy chọn này.

3 - Danh sách các bộ xử lý RTI đã đăng ký trivum MusicCenter làm đối tác và đã thiết lập kết nối.

+ Có thể thực hiện các cài đặt khác bằng cách chọn bộ xử lý. Đặc biệt là các định nghĩa sự kiện trivum-RTI rất thú vị.

4 - Danh sách các ánh xạ hành động Lệnh "RTI đã được xác định cho trivum".

Trong bộ xử lý KNX, một lệnh có thể được gửi tới trivum, lệnh này sẽ kích hoạt một hành động trong trivum. Lệnh là một chuỗi.

5 - Tạo ánh xạ hành động lệnh mới.

6 - Danh sách các vùng và ID nội bộ của họ.

Các ID này có thể được sử dụng trong Trình thiết kế tích hợp trong các tham số trình điều khiển.

3.2. Tìm ID khu vực

Vui lòng tham khảo phần 6, "Setup", dưới điểm 6. Nếu bạn cũng sử dụng các sự kiện trạng thái (Tắt tiếng/Bật tiếng/Bật/Tắt) trong Trình thiết kế tích hợp, ID khu vực phải được sử dụng trong các Khe tổng quan.

4. Chức năng của người lái xe

Cần có nhiều chức năng của trình điều khiển để triển khai GUI nhằm điều khiển hệ thống trivum.

Chúng không được thảo luận chi tiết ở đây vì chúng được sử dụng trong tệp dự án Trình thiết kế tích hợp trivum-v92.rti và có thể tự giải thích.

4.1. Biến

Category	Variable	Comment
Selected Zone	Zone ID	
Selected Zone	Selected Zone Name	
Selected Zone	Selected Zone is On	
Selected Zone	Selected Zone is Off	
Selected Zone	Selected Zone is Muted	
Selected Zone	Selected Zone Volume	
Selected Zone	Selected Zone Display Line 1	
Selected Zone	Selected Zone Display Line 2	
Selected Zone	Selected Zone Track Position	
Selected Zone	Selected Zone Track Length	
Selected Zone	Selected Zone Track Percent	
Selected Zone	Selecged Zone Info Count	
Selected Zone	Selected Zone Info 18 Key	Variable exists 8 times
Selected Zone	Selected Zone Info 18 Value	Variable exists 8 times
Selected Zone	Selected Zone is playing LineIn	
Selected Zone	Selected Zone is playing Streaming	
Selected Zone	Selected Zone is playing Tuner	
Selected Zone	Selected Zone Status	
Selected Zone	Selecgted Zone Source	
Selected Zone	Selected Zone SourceMode	
Selected Zone	Selected Zone SourceType	
For each configured zone	Zone Name	
For each configured zone	Zone is On	
For each configured zone	Zone is Off	
For each configured zone	Zone is Muted	
For each configured zone	Zone Volume	

Category	Variable	Comment
For each configured zone	Zone Display Line 1	
For each configured zone	Zone Display Line 2	
Action descriptions	Action 1 16	Variable exists 16 times
Visible states	Player visible	
Visible states	Player positionbar visible	
Visible states	Music Menu visible	
Visible states	Popup Menu visible	
Visible states	Options Menu visible	
Visible states	Zone Menu visible	
Visible states	Overview slot 18 configured	Variable exists 8 times
Visible states	Overview slot 18 configured and zone is on	Variable exists 8 times
Message Window	Message Window visible	
Message Window	Message Window text	
Keyboard	Keyboard Area visible	
Keyboard	Keyboard ABC visible	
Keyboard	Keyboard 123 visible	
Keyboard	Keyboard abc visible	
Keyboard	Keyboard 123 text	
Keyboard	Keyboard text	
Systemwide	Menu header	
Systemwide	Popup header	
Systemwide	Connected	
Systemwide	NotConnected	

4.2. Danh sách

Danh mục	Biến	Bình luận
Danh sách	Danh sách hành động	
Lists	Danh sách vùng	
Lists	Danh sách Khu vực (có sẵn cho nhóm)	
Lists	Danh sách Khu vực (một phần của nhóm)	
Lists	Menu List	

Danh mục	Biến	Bình luận
Lists	Danh sách bật lên	

4.3. Hình ảnh động

Danh mục	Biến	Bemerkung
Khu vực đã chọn	Vùng được chọn Coverart	
Vùng được chọn	Nút được chọn 14 Hình ảnh	Tồn tại 4 lần
Mỗi vị trí tổng quan được định cấu hình	Vùng Coverart	

4.4. Lệnh tài xế

Danh mục	Tên	Tham số	Mô tả
Chung	Gọi trivum Hành động được ánh xạ	Vùng, Tên ánh xạ	Trên trang trivum, có một danh sách các ánh xạ hành động lệnh trong khu vực RTI. Nó được tìm kiếm trong ánh xạ trivum có cùng tên và hành động trivum liên quan được thực thi.
Generic	Gọi lệnh trivum theo ID	Zone, CommandID	Lệnh (ví dụ: 1 cho Tắt) được gửi đến vùng được chỉ định trong trivum.
Generic	Khởi động lại máy chủ		Khởi động lại nhanh hệ thống trivum
Generic	Khởi động lại hệ thống		Khởi động lại hoàn toàn hệ thống trivum
Control	Forward	Zone	Forward
Điều khiển	Lùi	Vùng	Lùi
Điều khiển	Tiến nhanh	Zone	Tua nhanh
Điều khiển	Lùi nhanh	Zone	Lùi nhanh
Control	PlayPause	Zone	Play/Pause (chỉ khi phát trực tuyến)
Control	StationUp	Zone	Station up (chỉ khi phát tuner)
Control	StationDown	Zone	Tắt ga (chỉ khi phát tuner)
Control	NextAlbum	Zone	Album tiếp theo (chỉ khi phát thư viện)
Control	PreviousAlbum	Zone	Album trước (chỉ khi phát thư viện)

Danh mục	Tên	Tham số	Mô tả
Control	NextPlay list	Zone	Danh sách phát tiếp theo (chỉ khi phát thư viện)
Control	PreviousPlaylist	Zone	Danh sách phát trước (chỉ khi phát thư viện)
Sources	DefaultStreaming	Zone	Thay đổi đối với phát trực tuyến
Sources	DefaultTuner	Zone	Thay đổi đối với tuner
Sources	LocalSource	Zone	Thay đổi đối với nguồn cục bộ
Sources	LineInput	Zone, which	Thay đổi đối với đầu vào dòng đã cho990 20
Group	Group 18	Zone	Được nhóm như mô tả trong nhóm khu vực được xác định trước 1 8 (xem thiết lập Nhóm khu vực trivum)
Group	Ungroup 18	Zone	Dừng nhóm nếu nhóm hiện là nhóm khu vực được xác định trước 1 8.990 20
Group	Ungroup	Zone	Dừng nhóm hiện tại
Zone	Âm lượng -	Zone	Giảm âm lượng trong vùng
Zone	Âm lượng	Zone	In tăng âm lượng trong vùng
Zone	Âm lượng tuyệt đối	Vùng, giá trị	Đặt âm lượng được chỉ định trong vùng
Zone	Tắt tiếng	Zone	Tắt tiếng trong vùng
Zone	Tắt nguồn	Zone	Tắt vùng
Zone	NextSource	Zone	Chuyển sang nguồn tiếp theo trong vùng. Nếu Zone tắt, nguồn được bật và nguồn cuối cùng được phát.
Zone	Tắt nguồn tất cả		Tắt tất cả các vùng
Zone	Snooze	Zone	Snooze
Run action	1 16	Zone	Thực hiện hành động 1 16 được lưu trữ trong định nghĩa của Vùng RTI.

4.5. Lệnh hành động lập bản đồ

Trong phần lệnh trình điều khiển "Generic" có "Invoke trivum Mapped Action". Lệnh "PlayRock" được định nghĩa trong chương Setup ở mục 4. Anh ấy bắt đầu phát trực tuyến với thể loại "Rock". Do đó, lệnh gọi hành động được ánh xạ trivum phải được sử dụng trong Trình thiết kế tích hợp. "PlayRock" phải được nhập làm thông số "Text". Hệ thống trivum tìm đúng lệnh.

4.6. Gọi RTI từ trivum

Cũng có khả năng một lệnh RTI được gọi từ trivum.

Setup K11 Edit Command and an analysis Setup THE RTI PARTNER Description XP6 MAC Address 00:15:26:02:88:11 No driver version received. IP Address: 190.190.190.190 No driver calls received yet. Did not receive any configureZone call yet. Show RTI log Show RTI log Show http log Actions Create a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) It is it shows the events which should be handled in the RTI processor. So please use the RTI designer and define a corresponding event handling there You can specify a symbolic name for thrum - but within RTI the event ID will be used. This list shows the events which should be handled in the RTI processor. So please use the RTI designer and define a corresponding event handling there You can specify a symbolic name for thrum - but within RTI the event ID will be used. The following userst mappings are mainbub within thrum as e.g. zone actions Wapped to RTI event 1	(acturPT)	aditCommBattaat	a	A
SETUP THE RTI PARTNER Description XP6 MAC Address 00:15:26:02:88:11 Network STATUS No driver version received. IP Address: 190.190.190.190 No driver calls received yet. Did not receive any configureZone call yet. Show RTI log Show Nttp log ACTONS ACTONS IEST OF COMMAND / EVENT MAPPINGS FOR RTI CONTROLLER This list shows the events which should be handled in the RTI processor. So please use the RTI designer and define a corresponding event handling there "You can specify a symbolic name for thrum - but within RTI the event ID will be used. This list shows the sevents which should be handled in the RTI processor. So please use the RTI designer and define a corresponding event handling there "You can specify a symbolic name for thrum - but within RTI the event ID will be used. This list shows the sevents which should be handled in the RTI processor. So please use the RTI designer and define a corresponding event handling there "You can specify a symbolic name for thrum - but within RTI the event ID will be used. The following event symbolic name for thrum - but within RTI the event ID will be used. The following event mapping are sublicible. With command 'RTI Leinwand Hoct' 2	Setupic II	eurcommanner	C	₩
Description XP6 MAC Address 00:15:26:02:8B:11 Network STATUS Network status No driver version received. IP Address: 190.190.190.190 No driver calls received yet. Did not receive any configureZone call yet. Show RTI log > Show RTI log > Actions Image: Construct and the RTI processor. So please use the RTI designer and define a corresponding event handling there You can specify a symbolic name for thrum - but within RTI the event ID will be used. The following event mapping event bandling there You can specify a symbolic name for thrum - but within RTI the event ID will be used. The following event mapping are mainlink within thrum as e g. zone actions Mapped to RTI event 1	SETUP THE RTI PARTNER			
MAC Address 00:15:26:02:8B:11 Netrwork status No driver version received. IP Address: 190.190.190.190 No driver calls received yet. Did not receive any configureZone call yet. Show RTI log Show RTI log Show RTI log Show RTI log CrtIONS ACTIONS I Delete partner Create a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) I Sto of COMMAND / EVENT MAPPINGS FOR RTI CONTROLLER This list shows the events which should be handled in the RTI processor. So please use the RTI designer and define a corresponding event handling there 'yeu'' can appely a symbolic name for trivum as e.g. zone actions trivum command 'RTI Leinwand Hoct'	Description	XP6		
Network STATUS No driver version received. P Address: 190.190.190.190 No driver calls received yet. Did not receive any configureZone call yet. Show RTI log Show RTI log Show http log ACTIONS CTONS CTeate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cteate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) This list shows the events which should be handled in the RTI processor. So please use the RTI designer and define a corresponding event handling there You can specify a symbolic name for thrum - but within RTI the event ID will be used. This filts shows the events which should be handled in the RTI processor. So please use the RTI designer and define a corresponding event handling there You can specify a symbolic name for thrum - but within RTI the event ID will be used. The following event mapping ere available, within thrum as e.g. zone actions Trivum command 'RTI Leinwand Hoct'	MAC Address	00:15:26:02:8B:11		
No driver version received. P Address: 190.190.190 No driver calls received yet. Did not receive any configureZone call yet. Show RTI log Show RTI log Show http log Actions Cectors Cector a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cector comMAND / EVENT MAPPINGS FOR RTI CONTROLLER This list shows the events which should be handled in the RTI processor. So please use the RTI designer and define a corresponding event handling there You can specify a symbolic name for thrum - but within RTI the event ID will be used. The following event mapping even usallable within trivum as e.g. zone actions Trivum command 'RTI Leinwand Hoch'	NETWORK STATUS			
IP Address: 190.190.190.190 No driver calls received yet. Did not receive any configureZone call yet. Show RTI log Show http log ACTIONS Image: Delete partner Image: Create a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Image: Create a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Image: Create a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Image: Create a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Image: Create a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Image: Create a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Image: Create a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Image: Create a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Image: Create a trivum-command to RTI event to Value as e.g. zone actions This list shows the events which should be handled in the RTI processor. So please use the RTI designer and define a corresponding event handling there You can specify a symbolic name for trivum - but within RTI the event ID with bu used. The following event semicalistic within trivum as e.g. zone actions Trivum command 'RTI Leinwand Hoct' Mapped to RTI event 1	No driver version received.			
No driver calls received yet. Did not receive any configureZone call yet. Show RTI log Show RTI log Show http log ACTIONS CETORS Cetate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cetate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cetate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cetate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cetate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cetate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cetate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cetate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cetate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cetate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cetate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cetate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cetate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cetate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cetate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cetate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cetate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cetate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cetate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cetate a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Cetate a trivum-command to RTI event from trivum) Cetate a trivum-command trivum-command trivum-cetate a trivum-command trivum-cetate a trivum-ce	IP Address: 190.190.190.190			
Did not receive any configureZone call yet. Show RTI log Show RTI log Show RTI log ACTIONS Create a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Create a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) LIST OF COMMAND / EVENT MAPPINGS FOR RTI CONTROLLER This list shows the events which should be handled in the RTI processor. So please use the RTI designer and define a corresponding event handling there You can specify a symbolic name for thrum - but within RTI the event ID will be used. The following event mappings are available, within thrum as e.g. zone actions trivum command 'RTI Leinwand Hoch'	No driver calls received yet.			
Show RTI log Show RTI log Show RTI log Show http log CTIONS CTION	Did not receive any configureZone call yet.			
Show http log	Show RTI log			>
ACTIONS	Show http log			>
Delete partner Delete partner Create a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Create a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Delete partner Delete partner Delete partner Create a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Delete partner Delete	ACTIONS			
Create a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Create a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Create a trivum-command to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum) Create a trivum-command to RTI controlLER This fills the shows the events which should be handled in the RTI processor. So please use the RTI designer and define a corresponding event handling there you can specify a symbolic name for trivum - but within RTI the event ID will be used. The following over mappings are available within trivum as e.g. zone actions Trivum command 'RTI Leinwand Hoch'	Delete partner			>
LIST OF COMMAND / EVENT MAPPINGS FOR RTI CONTROLLER This list shows the events which should be handled in the RTI processor. So please use the RTI designer and define a corresponding event handling there You can specify a symbolic name for trium - but within RTI the event ID will be used. The following event mappings are available within trivum as e.g. zone actions trivum command 'RTI Leinwand Hoch' 2 Mapped to RTI event 1	Create a trivum-command to RTI	-event mapping (Trigger a RTI event from trivum)		
This list shows the events which should be handled in the RTI processor. So please use the RTI designer and define a corresponding event handling there You can specify a symbolic name for trivum - but within RTI the event ID will be used. The following event mappings are available within trivum as e.g. zone actions trivum command 'RTI Leinwand Hoch' 2 Mapped to RTI event 1 >	LIST OF COMMAND / EVENT MAPPINGS FOR RT	I CONTROLLER		
The following event mappings are available within trivum as e.g. zone actions trivum command 'RTI Leinwand Hoch' 2 Mapped to RTI event 1	This list shows the events which should be han You can specify a symbolic name for trivum - b	dled in the RTI processor. So please use the RTI designer and defin ut within RTI the event ID will be used.	ine a corresponding event handli	ng there.
trivum command 'RTI Leinward Hoch'	The following event mappings are evailable wit	thin trivum as e.g. zone actions		
	trivum command 'RTI Leinwand Hoch'	2	Mapped to RTI event	t1 🗲

Ví dụ: một màn hình hoặc thiết bị khác được điều khiển bởi RTI, thì lập trình viên RTI có thể kết nối một trong 32 lệnh "từ trivum được ánh xạ" với macro RTI. Macro RTI này sau đó thực hiện, chẳng hạn như màn hình được điều khiển xuống. Trong hệ thống trivum, các hành động có thể sử dụng trong phần bộ xử lý RTI sự kiện với số tương ứng.

- 1 Tạo một ánh xạ lệnh/sự kiện trống mới
- 2 Danh sách các mppings đã được tạo cho bộ xử lý RTI này

Do đó, bạn có thể sử dụng TouchPad và thanh tác vụ của nó để dễ dàng điều khiển các thiết bị thông qua RTI.

<pre> editCommPartner </pre>	editRTICommandMapping	C 🌐
SETUP THE RTI COMMAND MAPPING		
trivum alias	RTI Leinwand Hoch	
RTI event	1 2	
ACTIONS		
Remove mapping		

1 - Tên này được sử dụng nội bộ với trivum alt tên hành động

2 - Vì các sự kiện RTI chỉ có thể được kích hoạt bằng các số, nên đây là số sự kiện phải được sử dụng trong Bộ giải mã tích hợp RTI trong "Events" để liên kết macro RTI.

5. Tìm lỗi

5.1. RTI Tracetool

Từ chính RTI, có "TraceViewer.exe" để tìm kiếm lỗi. Điều này có thể phù hợp với các vấn đề với các dự án RTI. Vui lòng sử dụng tài nguyên hỗ trợ RTI để nhận trợ giúp về Trình thiết kế tích hợp, các công cụ và khái niệm để nhận RTI.

5.2. tracetool

Trình điều khiển trivum RTI có thể được theo dõi bằng các công cụ theo dõi có thể tải xuống từ trang web hỗ trợ trivum. Điều này chỉ được trivum người dùng có kinh nghiệm đánh giá cao. Vui lòng nhập địa chỉ IP của bộ xử lý RTI XP của bạn phía sau "trace". Nếu trình điều khiển trivum RTI đang chạy trên bộ xử lý, nó sẽ báo cáo trong dấu vết.

5.3. Nhật ký RTI trivum

trivum MusicCenter ghi một số dữ liệu liên quan đến RTI có liên quan vào nhật ký RTI. Nhật ký RTI này được tìm thấy trong "RTI" và sau đó trong bộ xử lý RTI tương ứng. Có thể hữu ích để xem những lệnh/sự kiện nào đã được gửi/nhận từ và đến hệ thống trivum.

5.4. Hỗ trợ tầm thường

Đối với các câu hỏi, bạn có thể sử dụng khu vực hỗ trợ của chúng tôi tại http://service.trivum.com.

Nếu bạn gặp sự cố/lỗi thì bạn có thể sử dụng hệ thống yêu cầu của chúng tôi: Tạo yêu cầu hỗ trợ