trivum RTI driver documentatie

RTI Integration

1. Algemeen	2
1.1. versies	2
1.2. Licentie en ondersteuning	4
1.3. Voorbeelden/schermafbeeldingen	4
1.3.1. Page "Streaming"	4
1.3.2. Page "Tuner"	4
1.3.3. Pagina "Lijninvoer"	5
1.3.4. Page "Muziek Menu"	5
1.3.5. Page "Play Menu"	6
1.3.6. Page "Context Menu"	6
1.3.7. Page "Search"	7
1.3.8. Page "Zone Select"	7
1.3.9. Page "Zone Grouping"	8
1.3.10. Page "Zone Overzicht"	8
2. Het stuurprogramma installeren	9
2.1. Download	9
2.2. Integratieontwerper	9
2.3. parameters	
3. trivum-configuratie	11
3.1. Opstelling	11
3.2. Zoek zone-ID's	13
4. Functies van de bestuurder	13
4.1. Variabelen	13
4.2. lijsten	
4.3. Dynamische afbeelding	
4.4. Stuurprogramma-opdrachten	
4.5. Command to Action Mapping	
4.6. Bel RTI vanuit trivum	
5. Vind fouten	
5.1. RTI Tracetool	
5.2. trivum Tracetool	
5.3. trivum RTI log	
5.4. trivum Ondersteuning	

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

1. Algemeen

Het bedrijf RTI is gespecialiseerd in apparaatbesturing en stelt partners in staat stuurprogramma's voor hun eigen producten te ontwikkelen.

trivum Multiroom-systemen zijn bij uitstek geschikt voor gebruik in RTI-installaties vanwege hun flexibiliteit en de geïntegreerde KNX-ondersteuning. De RTI afstandsbedieningen, touchpanels en de RTI iOS app "RTiPanel" zijn wederom uitstekend geschikt voor het aansturen van onze trivum systemen.

Met de nieuw ontwikkelde trivum RTI-driver leveren we gratis een van de beste (multiroom) audiodrivers voor RTI.



De functionaliteit kan worden getest door elke RTI-systeemintegrator - zonder trivum-hardware! Lees voor het instellen het hoofdstuk parameters.

1.1. versies

trivum ondersteunt RTI sinds software V8. Momenteel zijn de volgende drivers beschikbaar:

• Versie V9.36 (21 okt. 2024)

Het probleem is opgelost dat als het systeem geen groepen actief had, de Grouping list boxes leeg bleven na het opstarten, waardoor er geen groepering met RTI mogelijk was. Bovendien werden na het groeperen en het verwijderen van zones uit de groep, oude vermeldingen weergegeven in de huidige groepslijst.

• Versie V9.33 (23 maart 2021)

Het probleem is opgelost dat na een paar dagen sommige commando's niet meer werden verwerkt door de RTI-driver.

• Versie V9.32 (30 oktober 2020)

We hebben de limiet van 8 luisterzones verwijderd, omdat sommige klanten er meer wilden hebben. Houd er rekening mee dat elke luisterzone een afzonderlijke TCP-verbinding gebruikt en extra geheugen gebruikt. Als u veel luisterzones gebruikt, moet u mogelijk een grotere RTIcontroller gebruiken met meer geheugen en een snellere CPU. Zie ook de wijzigingen in V9.30.

- Versie V9.31 (02. okt. 2020)
 - $\circ\,$ Extra trace: Het is nu ook mogelijk om de -wat optie van de trivum trace tool te gebruiken
 - Een bug verholpen die optrad met wederzijds beïnvloedende verzoeken. Komt vooral voor in combinatie met een groepsstop situatie. RTI-controllers reageerden op deze bug met bevriezing of trage prestaties. Naast het gebruik van de V9.31-driver, moet de MusicCentersoftware ook worden bijgewerkt naar >= V9.61
 - Een geheugenlek verholpen
- Versie V9.30 (25 maart 2020)

Algemene herbewerking.

- Enkele kleine bugs verholpen
- Het is nu mogelijk om maximaal 32 zones te configureren.
- Naast de "huidige zone" van een weergave/apparaat, die veel bruikbare variabelen biedt die kunnen worden gebruikt in de integratieontwerper, kunnen maximaal 8 extra zones worden geconfigureerd om te luisteren naar wijzigingen en hun variabelen te leveren, evenals voor knoppen of tekstgebieden. ?Dit is vooral interessant als u de status van meerdere zones op één pagina wilt weergeven. ?Houd er rekening mee dat dit enige resources van uw RTI-controller nodig heeft. Niet te veel, maar de driver brengt een extra communicatieverbinding tot stand tussen de driver en het trivum MusicCenter om deze extra variabelen mogelijk te maken.
- $\circ~$ Er is een probleem opgelost waardoor de trivum-traceertool geen verbinding kon maken
- Verbeterde traceermogelijkheden, die worden aangeboden met behulp van de traceertool trivum. Deze opdrachtregeltool is beschikbaar op onze servicewebsite. We hebben statistische informatie en prestatiemeting toegevoegd.
- Deze versie zou sneller moeten zijn vanwege enkele code-optimalisaties.
- De volume +/- overhandiging zou nu vloeiender moeten zijn. De nieuwe implementatie vermindert het netwerkverkeer tijdens volume +/- herhalingen
- De bestuurder slaat nu informatie op over maximaal 20 starts en shutdowns. De informatie kan worden weergegeven (en opnieuw worden ingesteld) met behulp van de traceertool trivum.
- Versie V9.29 (5 december 2019)

Functie toegevoegd om de huidige zone op ID in te stellen. Gebruik de ID die wordt gegeven in de sectie trivum MusicCenter Web Setup RTI. Probleem opgelost waarbij de zone-informatie werd genegeerd in:

- absoluut volume instellen
- absoluut ruimtevolume instellen
- sendEvent (actie trivum aanroepen)
- Versie 9.27 van oktober 2019 Correcte weergave van spaties en speciale tekens in zonenamen en acties.
- Versie 9.22 van 22 september 2017 Nieuwe opdrachten in groepering:
 - Zone/Groep kan met elke zone worden uitgebreid
 - Elke zone kan uit een groep worden verwijderd. OPMERKING: De nieuwe opdrachten gebruiken rechtstreeks de trivum zone-ID's. Controleer de juiste zone-ID's uit het RTIoverzicht in de trivum Webconfiguratie.
- Versie 9.21

Bugfixes in de projectbestanden

• Versie 9.20 De nieuwe driver vereist softwareversie 9 of hoger.

Dit is gebaseerd op de functionaliteit van de trivum TouchPads in muziekbediening. Er zijn

muziekmenu's, muziek zoeken, zoneselectie en groeperingen.

Meer informatie vindt u in het hoofdstuk Functions of the driver

• Driverversie V9.0x voor trivum MusicCenter V8.



Versie V9.04 wordt sinds september 2017 niet meer ontwikkeld.

1.2. Licentie en ondersteuning

trivum stelt zijn RTI-stuurprogramma gratis ter beschikking. In het kader van onze ondersteuning proberen wij eventuele fouten zo snel mogelijk te verhelpen.



De gebruiker heeft geen aanspraak op de juiste functie of een bepaald aantal functies. trivum behoudt zich te allen tijde het recht voor om functies tussen de versies uit te breiden, te wijzigen of te verwijderen. Voor zover het voor ons mogelijk is om de driver constant te houden, verder te ontwikkelen en eventuele fouten te corrigeren. Dit gebeurt geheel vrijblijvend. Als u RTI-stuurprogramma's van trivum gebruikt, gaat u akkoord met deze procedure.

1.3. Voorbeelden/schermafbeeldingen



1.3.1. Page "Streaming"

1.3.2. Page "Tuner"



1.3.3. Pagina "Lijninvoer"



1.3.4. Page "Muziek Menu"



1.3.5. Page "Play Menu"

iPad 🗟		17:49		∦ 45 % 💶 🔿
<		Play Qobuz		\oplus
All tracks / 59 trac	ks			Actions
Dancing Queen	<	Play options	×	Tuner
Knowing Me, Know	wing Y Play now			Stream
Take A Chance Or	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			
Money, Money, Mo	oney			
S.O.S. (Album Ve	rsion)			
Ola in citika				
7 💿	Q			
Player Grouping	Overview			Power

1.3.6. Page "Context Menu"



1.3.7. Page "Search"

ad ᅙ		17:49		∦ 45 % 🔲
<	seal	rch 'abba'		(
Albums				Actions
Abba Gold Annive	rsary Edition / Abba (2013)			Tuner
ABBA Gold / Abba	a (2007)			Stream
The Visitors (Delu	xe Edition) / Abba (2011)			TV 1
Show all albums				Instreamer
Artists				Qobuz
Abba				Tidal
				Deezer
q w e	rtz.	u i o	p 🗵	
a s	d f g h	j k l	enter	
☆ y x	c v b n	m -	. CAPS	
123!			123!	U Power

1.3.8. Page "Zone Select"

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. Page "Zone Grouping"

iPad 🗢	17:50	∦ 45 % 💷 →
K G	irouping	
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	
		С
Piayee Zones Overview		Power

1.3.10. Page "Zone Overzicht"



2. Het stuurprogramma installeren

De driver is een .ZIP-bestand. Het bevat de generieke RTI-driver (.rtidriver), een integratieontwerper-demoprojectbestand (.rti) en de documentatie (.pdf).

2.1. Download

De stuurprogramma's zijn beschikbaar om te downloaden op trivum.

- De nieuwste driver voor V9.0x is te vinden op: trivum-rtidriver-v904.zip
- De huidige driver voor V9.2x is te vinden op: trivum-rtidriver-v92x.zip

Zie voor de laatste versie-informatie en changelog: rti-changelog.rtf



Deze documentatie beschrijft het V9.2x-stuurprogramma. Gebruik deze driver voor nieuwe projecten.

2.2. Integratieontwerper

Voordat u de trivum RTI-driver (.rtidriver) in uw eigen projecten gaat gebruiken, moet u het trivum-voorbeeldproject in de Integration Designer bekijken. Laad het en test het op een Virtual Panel of de RtiPanel-app. Het project kan dienen als sjabloon voor uw eigen GUI's.

Het trivum RTI-stuurprogramma moet zodanig worden geparametreerd dat het een klantinstallatie werkt. Het belangrijkste dat u moet doen, is de bestuurder het IP-adres van het trivummuzieksysteem vertellen. Meer informatie is beschikbaar in het hoofdstuk parameters.

2.3. parameters

De trivum V9.2x-driver heeft de volgende parameters:

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 IP-adres"

Voer hier het IP-adres van het trivum-systeem in

- 1. U kunt ook "service.trivum.com:1080" invoeren om toegang te krijgen tot het online demosysteem van trivum. Hiermee kunt u de volledige functionaliteit van trivum op uw RTI-apparaten testen zonder dat u een trivum-systeem hoeft te bezitten.
- "Aantal zone-overzichtslots"

De driver heeft de mogelijkheid om maximaal 8 zones tegelijk weer te geven op een zoneoverzichtspagina. Hiervoor moeten de ID's van de zones die intern door het trivum MusicCenter worden gebruikt, worden geselecteerd. Voor een eenvoudiger overzicht tijdens configuratie in de Integration Designer, de respectieve zonenaam kan ook worden opgegeven. Tijdens runtime wordt echter de juiste zonenaam gebruikt die wordt geleverd door het trivum MusicCenter.

Houd er rekening mee dat met deze zone-overzichtsdefinitie de zoneselectie niet beperkt is. In het "Zone selectie menu" en in het "groepsmenu" zijn altijd alle zones beschikbaar (voor zover zones niet zijn uitgesloten in de trivum MusicCenter setup).

- Pro "Overview Slot"
 - *"trivum ZoneID"* De zone-ID die moet worden weergegeven. U kunt de ID zien in de configuratie van het trivum MusicCenter. In het hoofdstuk Find Zone IDs leest u hoe u de ID's. kunt vinden
 - **"ZoneName"** Voer hier een betekenisvolle naam in. Voor een reeds bestaand trivumsysteem moet u de juiste namen van de zones gebruiken. Houd er rekening mee dat de hier ingevoerde zonenaam alleen wordt gebruikt in de Integration Designer. Tijdens runtime, de juiste namen van de trivum MusicCenter worden gebruikt.

3. trivum-configuratie

Voor toegang tot een trivum-systeem vanuit RTI hoeft de trivum-setup niets in te stellen. Maar het helpt het overzicht en zorgt ervoor dat de configuratie correct is.

Om het trivum MusicCenter te configureren, hebt u een webbrowser en het IP-adres van het trivum-systeem nodig.

Roep de configuratie in de browser op met "http://192.168.1.100/setup" (vervang het IP-adres door het IP-adres van uw systeem) Vervolgens zou u het trivum-configuratiemenu moeten zien:



3.1. Opstelling

Selecteer "RTI" in de trivum MusicCenter Setup en activeer RTI Support onder <1>.

Multiroom Setup	setupRTI	C	€
	Configure RTI support		
All Basic Modified Help			
UPPORT FOR RTI CONTROL SYSTEMS			
RTI support When enabled, trivum can be controlled from RTI syste	ams and trivum can use RTI systems to control devices.		/
Send On/Off/Mute/Unmute events to RTI Sends On/Off/Mute/Unmute events to RTI processor.	2		/
TI PROCESSORS			
To use a RTI processor together with this trivum sy When a proper configured RTI processor (which h	stem, you have to use the trivum RTI V9 driver in your RTI project. as the correct trivum IP address configured), then this RTI processor	s automaticaly	
displayed in the list of RTI processors in the trivur	RTI setup.		
RTI XP6	8	XP6	>
TI COMMAND TO TRIVUM ACTION MAPPINGS			
The following mappings are available as trivum co designer to trigger a trivum action. The RTI function	mmands within the RTI processor. So e.g. you can define a RTI butto n sends a string. This string has to map to one of the following entrie:	n within the RT	7
PlayLineIn1	'LineIn 1' in zone 'Entran	;e' 🔳	>
<u>2</u>		-	>
PlayRock	'Rock - Genre' in zone 'Party Roc	m'	•
Add RTI command to trivum action r	'Rock - Genre' in zone 'Party Roc	m'	-
Add RTI command to trivum action r	'Rock - Genre' in zone 'Party Roc	m'	-
Add RTI command to trivum action r	'Rock - Genre' in zone 'Party Roc	m'	•
Add RTI command to trivum action r Add RTI command to trivum action r ID 2 : Spa	'Rock - Genre' in zone 'Party Roc	m'	•
Add RTI command to trivum action r ONE INFORMATION AND MAPPINGS ID 2 : Spa ID 3 : Kitchen	'Rock - Genre' in zone 'Party Roc	m'	-
PlayRock Add RTI command to trivum action r one INFORMATION AND MAPPINGS ID 2 : Spa ID 3 : Kitchen ID 4 : Entrance	'Rock - Genre' in zone 'Party Roc	m'	-

1 - Laat RTI-ondersteuning voor het trivum-apparaat. vrij

2 - Als de RTI-processor moet reageren op On/Off/Mute/Unmute-gebeurtenissen, moeten deze opties worden geactiveerd. De standaard GUI's die door trivum worden gebruikt in het Integration Designer-demoproject hebben deze optie niet nodig.

3 - Lijst van de RTI-processors die het trivum MusicCenter als partner hebben geregistreerd en een verbinding tot stand hebben gebracht.

+ Verdere instellingen kunnen worden gemaakt door de processor te selecteren. Vooral de definities van trivum-RTI-gebeurtenissen zijn interessant.

4 - Lijst met reeds gedefinieerde "RTI Command to trivum action mappings".

In de KNX-processor kan een commando naar trivum worden gestuurd, wat een actie in trivum activeert. Het commando is een string.

5 - Maak een nieuwe opdrachtactie-toewijzing.

6 - Lijst met zones en hun interne IDs.

Deze ID's kunnen worden gebruikt in de Integration Designer in de parameters van het stuurprogramma.

3.2. Zoek zone-ID's

Zie sectie 6, "Setup", onder punt 6. Als u ook de statusgebeurtenissen (Mute/UnMute/On/Off) in de Integration Designer gebruikt, moeten de zone-ID's worden gebruikt in de Overview Slots.

4. Functies van de bestuurder

Veel functies van de driver zijn vereist om een GUI te implementeren om een trivum-systeem te besturen.

Deze worden hier niet in detail besproken, omdat ze worden gebruikt in het Integration Designerprojectbestand trivum-v92.rti en spreken voor zich.

4.1. Variabelen

Categorie	Variabele	Commentaar
Geselecteerde zone	Zone-ID	
Geselecteerde zone	Naam geselecteerde zone	
Geselecteerde zone	Geselecteerde zone is ingeschakeld	
Geselecteerde zone	Geselecteerde zone is uitgeschakeld	
Geselecteerde zone9902 0	Geselecteerde zone is gedempt	
Geselecteerd Zone	Volume geselecteerde zone	
Geselecteerde zone	Geselecteerde zoneweergaveregel 1	
Geselecteerde zone	Geselecteerde zoneweergaveregel 2	
Geselecteerde zone	Geselecteerde zonetrackpositie	
Geselecteerde zone	Geselecteerde zonetrack Lengte	
Geselecteerde zone	Geselecteerde zone volgen Percentage	
Geselecteerde zone	Geselecteerde zone infoteller	
Geselecteerde zone	Geselecteerde zone-info 18 Sleutel	Variabele bestaat 8 keer
Geselecteerde zone	Geselecteerd Zone Info 18 Waarde	Variabele bestaat 8 keer
Geselecteerde Zone	Geselecteerde Zone speelt af	
Geselecteerde zone	Status geselecteerde zone	
Geselecteerde zone	Geselecteerde zonebron	

Categorie	Variabele	Commentaar
Geselecteerde zone	Geselecteerde zonebronMode	
Geselecteerde zone	Geselecteerde zonebrontype9902 0	
Voor elke geconfigureerde zone	Zonenaam	
Voor elke geconfigureerde zone	Zone is Aan	
Voor elke geconfigureerde zone	Zone is Uit	
Voor elke geconfigureerde zone	Zone is Gedempt	
Voor elke geconfigureerde zone	Zone Volume	
Voor elke geconfigureerde zone	Zoneweergaveregel 1	
Voor elke geconfigureerde zone	Zoneweergaveregel 2	
Actiebeschrijvingen	Actie 1 16	Variabele bestaat 16 keer
Zichtbare toestanden	Speler zichtbaar	
Zichtbare statussen	Spelerpositiebalk zichtbaar	
Zichtbare statussen	Muziekmenu zichtbaar	
Zichtbare statussen	Pop-upmenu zichtbaar	
Zichtbare statussen	Opties Menu zichtbaar	9902 0
Zichtbare toestanden	Zone Menu zichtbaar	
Zichtbare statussen	Overzicht slot 18 geconfigureerd	Variabele bestaat 8 keer
Zichtbare statussen	Overzicht slot 18 geconfigureerd en zone is aan	Variabele bestaat 8 keer
Berichtenvenster	Berichtenvenster zichtbaar	99 020
Berichtenvenster	Berichtenvenster tekst	
Toetsenbord	Toetsenbordgebied zichtbaar	
Toetsenbord	Toetsenbord ABC zichtbaar	
Toetsenbord	Toetsenbord 123 zichtbaar	
Toetsenbord	Toetsenbord abc zichtbaar	
Toetsenbord	Toetsenbord 123 tekst	
Toetsenbord	Toetsenbord tekst	
Systemwide	Menukop	
Systemwide	Popup-header	
Systemwide	Verbonden	
Systeembreed	Niet aangesloten	

4.2. lijsten

Categorie	Variabele	Commentaar
Lijsten	Actielijst	
Lijsten	Zonelijst	
Lijsten	Zonelijst (beschikbaar voor groep)	
Lijsten	Zonelijst (onderdeel van groep)	
Lijsten	Menu Lijst	
Lijsten	Pop-uplijst	

4.3. Dynamische afbeelding

Categorie	Variabele	Bemerkung
Geselecteerde Zone	Geselecteerde zone Coverart	
Geselecteerde zone	Geselecteerde knop 14 Image	Variabele bestaat 4 keer
Per geconfigureerd overzichtsslot	Zone Coverart	

4.4. Stuurprogramma-opdrachten

Categori e	Naam	Parameter	Beschrijving
Generic	Invoke trivum Mapped Action	Zone, MappingName	Op de trivum-pagina is er een lijst met opdrachtactietoewijzingen in het RTI- gebied. Er wordt gezocht in de trivum de mapping met dezelfde naam en de bijbehorende trivum-actie uitgevoerd. 990 20
Generic	Invoke trivum Command by ID	Zone, CommandID	De opdracht (bijvoorbeeld 1 voor Uit) wordt verzonden naar de opgegeven zone in de trivum.
Generic	trace	Text	De tekst wordt toegevoegd in de trivum trace 990 20
Generic	Restart Server		Snel het trivum-systeem opnieuw opstarten
Generic	Restart System		Volledige herstart van het trivum-systeem
Control	Forward	Zone	Vooruit
Control	Terug	Zone	Terug

Categori e	Naam	Parameter	Beschrijving
Control	FastForward	Zone	Snel vooruit
Control	FastBackward	Zone	Snel achteruit
Control	PlayPause	Zone	Afspelen/pauzeren (alleen bij afspelen stream)
Control	StationUp	Zone	Station up (alleen bij afspelen tuner)
Control	StationDown	Zone	Station uitgeschakeld (alleen bij afspelen tuner)
Control	NextAlbum	Zone	Volgend album (alleen bij afspelen bibliotheek)
Control	PreviousAlbum	Zone	Vorige album (alleen bij afspelen bibliotheek)
Control	NextPlaylist	Zone	Volgende playlist (alleen bij afspelen van bibliotheek)
Control	PreviousPlaylist	Zone	Vorige playlist (alleen bij afspelen van bibliotheek)
Sources	DefaultStreaming	Zone	Wijzigt naar streaming
Sources	DefaultTuner	Zone	Wijzigingen in tuner
Sources	LocalSource	Zone	Wijzigingen in lokale bron
Sources	LineInput	Zone , which	Wijzigingen in gegeven lijninvoer
Groep	Groep 18	Zone	Gegroepeerd zoals beschreven in de vooraf gedefinieerde zonegroep 1 8 (zie trivum ZoneGroep instellen)
Groep	Degroeperen 18	Zone9 9020	Stopt groep als de groep momenteel de vooraf gedefinieerde zonegroep is 1 8.
Groep	Degroeperen	Zone	Stopt huidige groep
Zone	Volume -	Zone	Verlaagt het volume in de zone
Zone990 20	Volume	Zone	Verhoogt het volume in de zone
Zone	Volume absoluut	Zone, waarde	Stelt het opgegeven volume in de zone in
Zone	Mute toggle	Zone	Toggle mute in zone
Zone	Uitschakelen	Zone	Schakelt de zone uit
Zone	NextSource	Zone	Schakelt over naar de volgende bron in de zone. Als Zone is uitgeschakeld, wordt de stroom ingeschakeld en wordt de laatste bron afgespeeld.
Zone	Alles uitschakelen		Schakelt alle zones uit

Categori e	Naam	Parameter	Beschrijving
Zone	Snooze	Zone	Snooze
Actie uitvoeren	11 6	Zone	Voert de actie 1 16 uit die is opgeslagen in de definitie van de RTI-zone.

4.5. Command to Action Mapping

In de driveropdrachtsectie "Generic" staat "Invoke trivum Mapped Action". De opdracht "PlayRock" is gedefinieerd in het hoofdstuk Setup onder item 4. Hij begint te streamen met het genre "Rock". Daarom moet de opdracht Invoke trivum Mapped Action worden gebruikt in de Integration Designer. "PlayRock" moet worden ingevoerd als parameter "Text". Het trivum-systeem vindt de juiste opdracht.

4.6. Bel RTI vanuit trivum

Er is ook de mogelijkheid dat een RTI-commando wordt aangeroepen vanuit trivum.

setupRTI	editCommPartner	C @
SETUP THE RTI PARTNER		
Description	ХРб	
MAC Address	00:15:26:02:8B:11	
NETWORK STATUS		
No driver version received.		
IP Address: 190.190.190.190		
No driver calls received yet.		
Did not receive any configurez	one call yet.	
Show RTI log		>
Show http log		>
ACTIONS		
Delete partner		>
Create a trivum-comm	and to RTI-event mapping (Trigger a RTI event from trivum)]
LIST OF COMMAND / EVENT MAPPIN	IGS FOR RTI CONTROLLER	
This list shows the events which sh You can specify a symbolic name i	tould be handled in the RTI processor. So please use the RTI designer and de or trivum - but within RTI the event ID will be used.	əfine a corresponding event handling there.
trivum command 'RTI Leinwar	d Hoch' 2	Mapped to RTI event 1

Bijvoorbeeld een scherm of ander apparaat dat wordt bestuurd door RTI, dan kan de RTIprogrammeur een van de 32 " van trivum toegewezen commando" verbinden met de RTI-macro. Deze RTI-macro zorgt er dan voor dat bijvoorbeeld het scherm naar beneden wordt gedreven. In het trivum-systeem kunnen de acties in het RTI-processorgedeelte de gebeurtenis met het bijbehorende nummer gebruiken.

- 1 Maak een nieuwe lege opdracht/gebeurtenismappen
- 2 Lijst met reeds gemaakte mppings voor deze RTI-processor

Zo kunt u het TouchPad en de bijbehorende actiebalk gebruiken om apparaten eenvoudig via RTI te bedienen.

SETUP THE RTI COMMAND MAPPING trivum alias RTI Leinwand Hoch 1 RTI event 1 2	Image: Common sector with the
RTI event 1 2	SETUP THE RTI COMMAND MAPPING (trivum alias RTI Leinwand Hoch
ACTIONS	RTI event 1 2
	ACTIONS

1 - Deze naam wordt intern gebruikt met trivum alt action name

2 - Aangezien RTI-gebeurtenissen alleen kunnen worden geactiveerd door getallen, is dit het gebeurtenisnummer dat moet worden gebruikt in de RTI Integration Desigener onder "Events" om een RTI-macro te koppelen.

5. Vind fouten

5.1. RTI Tracetool

Van RTI zelf is er een "TraceViewer.exe" voor het zoeken naar fouten. Dit kan geschikt zijn voor problemen met RTI-projecten. Gebruik de RTI-ondersteuningsbronnen voor hulp bij Integration Designer, de tools en de concepten om RTI te krijgen.

5.2. trivum Tracetool

Het trivum RTI-stuurprogramma kan worden getraceerd met behulp van de traceertools die kunnen worden gedownload van de trivum-ondersteuningswebsite. Dit wordt alleen door ervaren trivum-gebruikers ten zeerste aanbevolen. Voer het IP-adres van uw RTI XP-processor in achter "trace". Als een trivum RTI-stuurprogramma op de processor draait, wordt dit gerapporteerd in de tracering.

5.3. trivum RTI log

Het trivum MusicCenter schrijft enkele relevante RTI-gerelateerde gegevens naar een RTI-logboek. Dit RTI-logboek vindt u onder "RTI" en vervolgens onder de bijbehorende RTI-processor. Het kan handig zijn om te zien welke commando's/gebeurtenissen er zijn verzonden/ontvangen van en naar het trivum systeem.

5.4. trivum Ondersteuning

Voor vragen kunt u onze ondersteuningspagina gebruiken op http://service.trivum.com.

Als u een probleem/fout heeft, kunt u ons ticketsysteem gebruiken: Create a support ticket