

Was Du über den SC040m wissen musst

Der SC040m ist ein 4 Zonen Multiroom System für Streaming zur Verwendung mit externen Verstärkern

- Enorm flexibel durch das [trivum t3OS](#) Betriebssystem.
- **für 4 Ausgänge** in Verbindung mit einem beliebigen externen Verstärker
- 4 Streaming Clients für die 4 Zonen
- Je nach Verstärker kann dieser mittels Trigger-Spannung pro Zone eingeschaltet werden
- **Ideal für AirPlay, Spotify Connect und Web-Radio**
- **Jeder Ausgang** kann **unterschiedliche** Musik hören
- **Alle Ausgänge** von **AirPlay und Spotify Connect** anwählbar
- Weitere Streaming Quellen: Musikstreaming von **Deezer, Tidal, Qobuz, Sound-Machine, DMD2, NAS und Web URLs**
- Kostenlose App für iOS und Android oder per Browser zu bedienen
- Perfekt in **KNX integriert**
- Treiber für RTI, URC und Control4 kostenlos verfügbar
- Der SC040m ist allein einsetzbar für 4 Zonen. Er ist kombinierbar mit anderen trivum SoundSystemen für **bis zu 64 Zonen**
- Beim Einsatz von 2 SC040m können diese mit einem optionalen Rack-Kit in 19" montiert werden

Warum den SC040m und nicht den...

SC340m: Wie der SC040m ist der **SC340m** ein 4 Zonen System mit 4 Streaming Clients. Der SC340m ist für den direkten Anschluss von Lautsprechern entwickelt. An den SC040m hingegen lassen sich externe Verstärker anschliessen. Die Ausgänge liefern sowohl ein analoges als auch ein digitales (S/PDIF) Signal.

Es ist also eine Frage der Ausgänge, ob der **SC340m** oder der **SC040m** das richtige Gerät für dich ist.

Eigenschaften des SC040m

4 Streaming Clients

Streaming ist heute die wichtigste Musikquelle. Die trivum Streaming Clients können alle wichtigen Musikformate wiedergeben und ermöglichen eine reiche Auswahl an Musikquellen: Internet Radio (TuneIn), Spotify Connect, Deezer, Qobuz, Tidal, Sound-Machine, NAS, AirPlay, Text2Speech oder WebURLs.

Anschlussmöglichkeiten der USB-C Buchsen

Die 2 USB-C Buchsen (MDAT und SDAT) werden seit der Software V10 unterstützt. Es lassen sich Matrix Geräte, also SC344m, SC340m, SC040m und SC311m, per USB-C Kabel miteinander verbinden. Pro Kabel können 4 Stereo-Quellen (Streamer, Tuner, AUX) von einem Gerät an ein verbundenes Gerät digital ohne Zeitversatz (latenzfrei) weitergegeben werden. In dem überarbeiteten Setup kann sehr fein bestimmt werden, welche Quellen wo verwendet werden sollen. Die Matrix Geräte können damit z.B. auf TV oder Mikrofon-Signale anderer Matrix Geräte ohne jegliche Verzögerung zugreifen. Das Setup unterstützt die Konfiguration mit farbigen Infos zu erkannten Kabeln. Es gibt auch eine neue Funktion "Connected Spaces" welche mehrere Zonen akustisch verbindet ohne daß eine Gruppierung nötig ist.

Bedienung / Steuerung

Dank der intuitiven App bedient sich das System kinderleicht - sowohl auf Smartphones, wie auch im Webbrowser oder auf den [trivum TouchPads](#). Durch das [trivum t3OS](#) Betriebssystem sind die trivum SoundSysteme einfach und zugleich sehr flexibel. Es beinhaltet viele Zusatz-Funktionen, die den SC040m zu einer mächtigen Zentrale in jedem Haus macht.

Schau Dir die Bedienung gleich jetzt in unserem [Demo Bereich](#) an.

Verwendung externer Verstärker

Andere trivum Produkte nutzen eingebaute 2x30 Watt Endstufen für den direkten Anschluss von Lautsprechern. Der SC040m hat 4 Vorverstärkerausgänge (analog/digital). Dadurch kannst Du jeden beliebigen Verstärker für Deine Lautsprecher verwenden. Das eröffnet auch die Möglichkeit sehr leistungsfähige Endstufen zu verwenden und so auch wirklich grosse Lautsprecherboxen in Partylautstärke zu betreiben.

Es können aber auch 70/100V Verstärker verwendet werden. Dadurch wird der SC040m der perfekte Zuspeler im gewerblichen Bereich. Vorhandene 100V Systeme können weiter verwendet werden und nur die Quellen werden durch den SC040m ersetzt.

KNX Integration

Wie alle trivum Multiroom SoundSysteme, ist auch der SC040m komplett in KNX integriert. Einfache KNX Taster können dadurch die Musik im Raum steuern. Dazu genügen 4 Tasten! Falls eine KNX Visualisierung vorhanden oder geplant ist, kann diese die Musiksteuerung übernehmen. Das geht sehr einfach, bedient sich toll und bringt einen echten Mehrwert in den Visualisierungen wie z.B. den GIRA QuadClient, Homeserver oder GIRA G1/X1.

Neben der Möglichkeit die Musikfunktionen durch KNX zu steuern, bietet jedes trivum Multiroom System auch eine eigenständige KNX Visualisierung. Damit kannst Du in der trivum App neben Musik auch Licht (RGB, RGBW, Tunable White), Heizung, Rolläden etc. steuern. Einfache Timer, Presets und Szenen sind ebenso Teil der trivum Visualisierung. Schau Dir die KNX Visualisierung in unserem [Demo Bereich](#) an.

Control4, URC oder RTI Integration

Der SC040m kann in die Mediensteuerung von RTI, URC und Control4 Systemen eingebunden werden. Die kostenlos verfügbaren Treiber ermöglichen dem Integrator die Einbindung in die ganz individuelle Mediensteuerung. Damit kann das trivum Multiroom System mit den von RTI, URC oder Control4 verfügbaren Fernbedienungen gesteuert und weiter automatisiert werden.

Paging / Text2Speech

Die eingebaute Paging Funktion unterstützt Text2Speech Funktion: Dabei wird ein von Dir beliebig eingegebener Text in Sprache umgewandelt und dann als Durchsage abgespielt. Durchsagen werden von KNX oder durch Actions gestartet, können in ausgewählten oder allen Zonen mit vordefinierten Lautstärken abgespielt werden. Bei Bedarf auch noch mit einem Gong davor. Das Paging kann auch als Haustürklingel verwendet werden - oder auf Knopfdruck "Kinder bitte hochkommen. Das Essen ist fertig".

Background Music

Mit "Background Music" kann auf einfache Weise dieselbe Musik gehört werden - ohne Zonen zu gruppieren. Dies ist ideal bei gewerblichen Installationen mit vielen verschiedenen Bereichen.

Hintergrundmusik wird von einer speziellen Zone bereitgestellt, und alle anderen Zonen können die Musik dieser Zone als Quelle verwenden.

Makros

Jedes trivum Multiroom System hat die Möglichkeit Makros zu definieren und per Action oder KNX Event zu starten. Ein Makro ist eine Reihenfolge von Makroschritten. Dabei kann ein Schritt ein TCP, UDP, HTTP, MQTT, KNX, Delay oder wiederum ein trivum Action Befehl sein.

NodeRed / MQTT

Um IoT Anwendungen zu unterstützen, beinhaltet jedes trivum Multiroom System eine einfache NodeRed und MQTT Schnittstelle. Damit kannst Du das trivum Multiroom System mit der ganzen Welt der IoT Technik verbinden.

trivum API

Viele Funktionen des trivum Multiroom Systems sind über die Developer API von trivum ansprechbar. Das heisst, dass Du mit einfachen HTTP Requests vollen Zugriff auf das System hast. Du erhältst vollständige Zonen Status Informationen augenblicklich bei Änderung im XML Format zurück. Damit kannst Du das trivum Multiroom System in Deine eigene Visualisierung oder Mediensteuerung integrieren.