

[Knowledge Base](#) > [Audio](#) > [Geräte](#) > Install Sub 10 Master

Dieser aktive Lautsprecher ist ein Subwoofer mit doppelter Schwingspule und eignet sich ideal zur Unterstützung kleinerer Lautsprecher.

Er wird mit 24V versorgt, und über Tree Turbo an einen Audioserver oder Miniserver Compact angeschlossen. Über das Master Client Interface (MCI) kann er das Audiosignal an bis zu 20 weitere Client-Lautsprecher übertragen. Zusätzlich unterstützt er kabelloses Musikstreaming via Bluetooth.

Für optimalen Klang muss der Lautsprecher in ein passendes Gehäuse, oder eine geschlossene Decke oder Wand eingebaut werden.

[Datenblatt Install Sub 10 Master](#)

## Inhaltsverzeichnis

- [Montage](#)
- [Inbetriebnahme](#)
- [SD-Karte](#)
- [Programmierbeispiele](#)
- [Bluetooth-Funktionalität](#)
- [LED Status](#)
- [Eingänge, Ausgänge, Eigenschaften](#)
- [Sicherheitshinweise](#)
- [Dokumente](#)

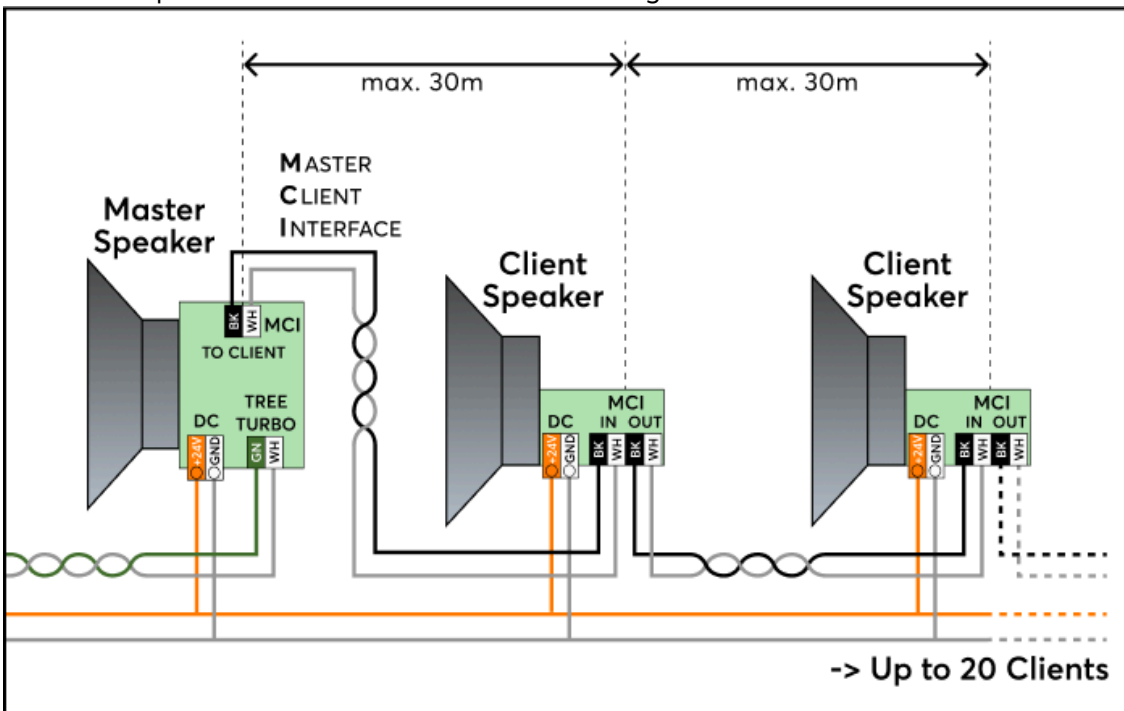
## Montage

Schließen Sie die 24V DC Spannungsversorgung und die **Tree Turbo** Datenleitungen wie folgt an den Lautsprecher an:



## Install Speaker Master

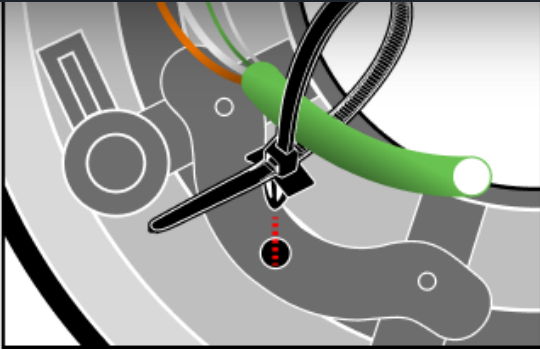
An einen Master-Lautsprecher können über die Master-Client Schnittstelle (MCI) bis zu 20 Client-Lautsprecher hintereinander in einer Linie angeschlossen werden:



Das Audio-Signal wird digital von Lautsprecher zu Lautsprecher übertragen. Das System gleicht dabei Unterschiede in der Signallaufzeit aus. Deshalb funktioniert nur die gezeigte linienförmige Verdrahtung. An den MCI Datenleitungen darf keine Abzweigung oder Parallelschaltung zu weiteren Lautsprechern erfolgen!



Werden nur wenige Lautsprecher verwendet, kann auch die Spannungsversorgung linienförmig mitgeführt werden. Bei vielen Lautsprechern in einer Linie wird der Spannungsabfall zum limitierenden Faktor. Dem kann mit höherem Leitungsquerschnitt, kürzeren Leitungen, oder zusätzlichen 24V Versorgungsleitungen abgeholfen werden. Die GNDs verschiedener Versorgungsleitungen sind stets zu verbinden.



Einbauen des Lautsprechers:

Achten Sie darauf, dass sich keine losen Fremdkörper in der Einbauöffnung befinden, damit keine Nebengeräusche entstehen.

Setzen Sie den Lautsprecher in die Öffnung ein und schrauben ihn an der Front fest.

Die Haltebügel klappen innen aus und ziehen den Lautsprecher fest.

Achten Sie darauf, dass der Lautsprecher rundum dicht anliegt.

Setzen Sie das Frontgitter auf, das magnetisch hält.

Beim Install Sub 10 muss das Gitter zusätzlich angeschraubt werden.

---

## Inbetriebnahme ↑

Nach dem Anschließen und Einschalten der Spannungsversorgung startet der Lautsprecher etwa 30 Sekunden lang und ist dann bereit für das **Einlernen über Tree Turbo**.

Wenn der Master Speaker innerhalb von 5 Minuten keine Verbindung zu seinem zuvor eingelernten Audioserver oder Miniserver Compact herstellen kann, wechselt er automatisch in den Einlernmodus.

Hinweis: Master Speaker benötigen eine gültige IP-Adresse über DHCP, um im Suchdialog angezeigt zu werden und auf die Weboberfläche zugreifen zu können. Stellen Sie sicher, dass Ihr DHCP-Server über ausreichend freie IP-Adressen verfügt und dass lange Lease-Zeiten nicht verhindern, dass ungenutzte Adressen neu zugewiesen werden. Wenn Sie Tree Turbo-Geräte physisch hinzufügen oder entfernen, schalten Sie immer zuerst den Audioserver oder Miniserver Compact aus, um eine korrekte Erkennung sicherzustellen.

---

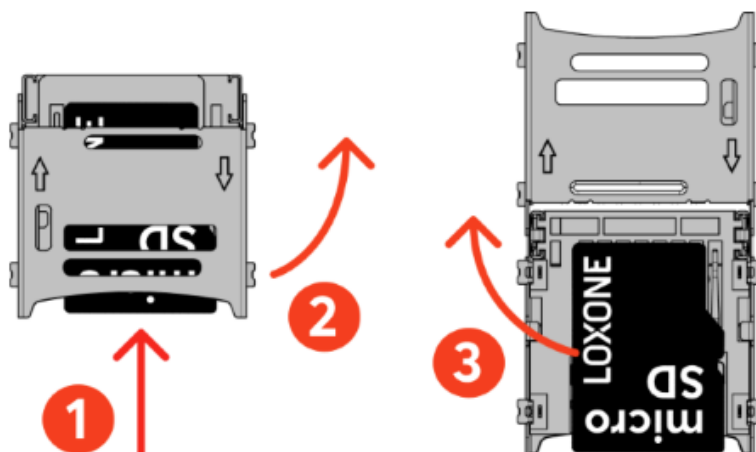
## SD-Karte ↑

Die Micro-SD-Karte, die sich auf der Rückseite des Lautsprechers auf der Leiterplatte befindet, enthält das Betriebssystem und die Einstellungen. Trennen Sie die Stromverbindung vom Gerät, während Sie die SD-Karte handhaben.



Die SD-Karte kann wie folgt entfernt werden:

- Schieben Sie den scharnierartigen Steckplatz mit Ihrem Finger zur Mitte der Leiterplatte.
- Öffnen Sie das Scharnier und entnehmen Sie die SD-Karte.



## Programmierbeispiele

### Beispiel 1:

Eine Master und Client Speaker Linie am selben Audio Player Baustein

Umgebung:

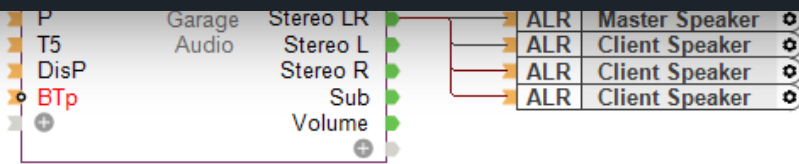
Ein Raum mit begrenzter Fläche

Installation:

Es werden 3 Client Speaker an einen Master Speaker angeschlossen und eingelernt

Programmierung:

1 Audio Player Baustein:



Ergebnis:

Die Lautsprecher verhalten sich stets identisch hinsichtlich gewählter Quelle und Lautstärke.

## Beispiel 2:

Eine Master und Client Speaker Linie an verschiedenen Audio Player Bausteinen Umgebung:

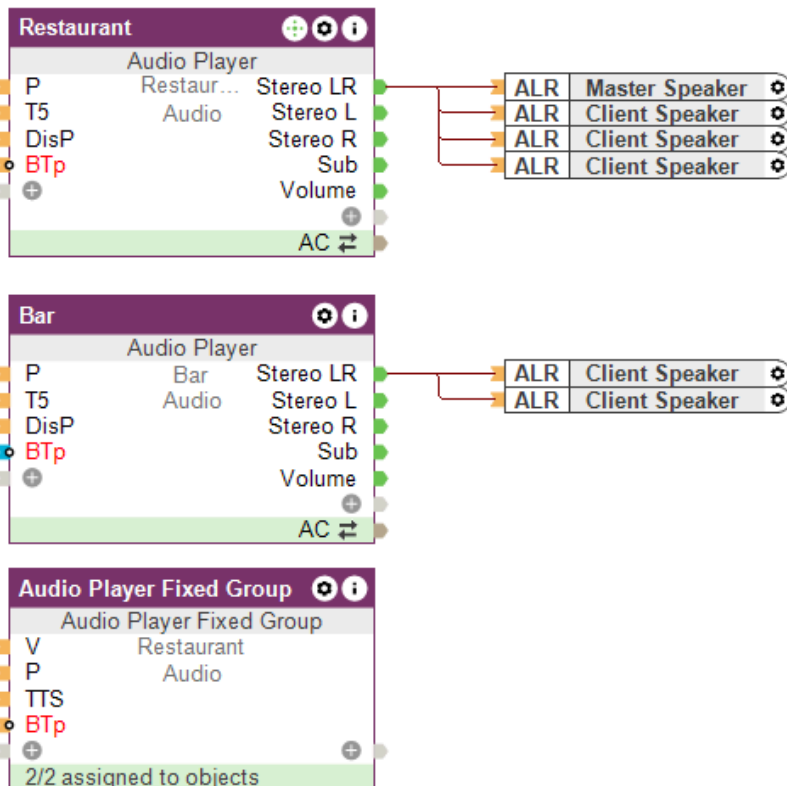
Kleines Restaurant mit Bar, die beiden Bereiche sind akustisch benachbart

Installation:

Es werden 5 Client Speaker an einen Master Speaker angeschlossen und eingelernt

Programmierung:

2 Audio Player Bausteine, 1x für Restaurant, 1x für Bar, beide in einer fixen Gruppe kombiniert:



Ergebnis:

Beide Bereiche können sinnvollerweise nur dieselbe Audio Quelle abspielen. Dennoch kann die Lautstärke an der Bar unabhängig vom Restaurant verändert oder stummgeschaltet werden

Sobald in zwei oder mehr Räumen unterschiedliche Audio Quellen zur selben Zeit laufen sollen, muss pro Raum ein weiterer Master Lautsprecher eingesetzt werden.

2 Linien aus jeweils 1 Master und 1 Client Speaker

Umgebung:

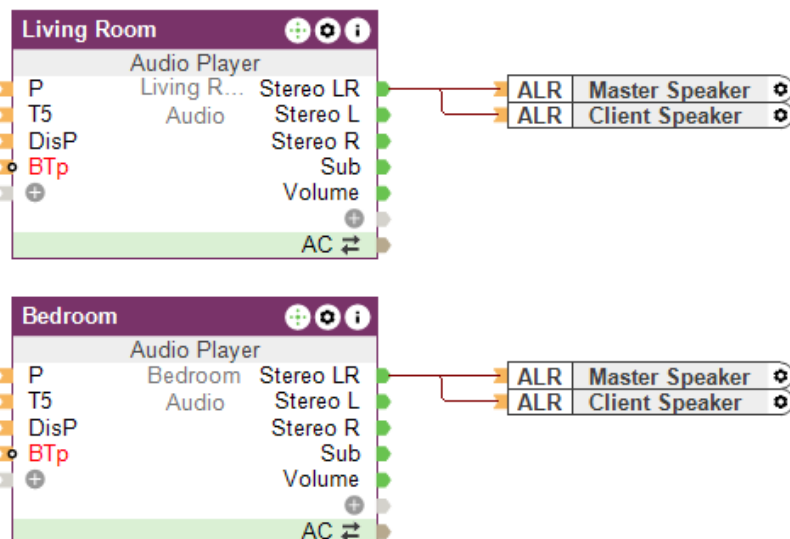
Zwei getrennte Wohnräume

Installation:

Es wird pro Raum ein Client Speaker an den jeweiligen Master Speaker angeschlossen und eingelernt

Programmierung:

1 Audio Player Baustein pro Raum:



Ergebnis:

Beide Räume können völlig unabhängig hinsichtlich Quelle und Lautstärke bedient werden.

## Bluetooth-Funktionalität ↑

### Bluetooth aktivieren

Um die Bluetooth-Funktionalität zu aktivieren:

In der Visualisierung: Navigieren Sie zu den Einstellungen des Audio Players und aktivieren Sie Bluetooth im Menü Bluetooth.

In der Config: Stellen Sie den Parameter BTP im Audio Player ein.

In der Config (Gruppe fix): Stellen Sie den Parameter "BTP" für den Audio Player innerhalb der fixen Gruppe ein.

### Sichtbarer Bluetooth-Name

Der angezeigte Bluetooth-Name wird wie folgt festgelegt:

Einzelner Master Lautsprecher im Audio Player: Zeigt den Namen des Raums an, der dem Audio Player zugewiesen ist.

Audio Player.

Zwei oder mehr Master Speaker in einer fixen Gruppe (mit jeweils nur einem Master Speaker pro Audio Player): Zeigt die Namen der den Audio Playern zugewiesenen Räume an.

## Bluetooth zurücksetzen







Durch das Zurücksetzen von Bluetooth werden alle zuvor eingelernten Geräte entfernt:  
In der Benutzeroberfläche: Verwenden Sie das Bluetooth-Menü in den Audio-Player-Einstellungen, um dieses zurückzusetzen.

In der Config: Lösen Sie das Zurücksetzen über den Eingang "Rtd" (Reset to Default) am Audio Player aus.

## Bluetooth-Signal in andere Zonen streamen

Das Bluetooth-Signal kann über die dynamische Gruppierung in der Visualisierung zu zusätzlichen Zonen gestreamt werden.

## LED Status

Status LED	Beschreibung
	Gerät ist im Lernmodus.
	Gerät wurde in Loxone Config markiert und identifiziert sich.
	Die Verbindung zum Audioserver oder Miniserver Compact ist in Ordnung, aber das Gerät wurde noch nicht gekoppelt.
	Gerät in Betrieb, eingelernt und online.
	Gerät kann keine Verbindung über Tree Turbo zum Audioserver oder Miniserver Compact herstellen.
	SD Karte kann nicht gelesen werden. SD Karte überprüfen.

## Diagnose-Eingänge

Kurzbeschreibung	Beschreibung	Einheit	Wertebereich
Verstärker-Drosselung	Erreicht die Temperatur des Verstärkers einen kritischen Punkt, wird die Lautstärke der Zone	-	0/1

	Umgebungstemperatur sein.		
Onlinestatus Install Sub 10 Master 1	Gibt an, ob das Gerät für den Miniserver erreichbar ist. <a href="#">Diagnose bei Air Geräten</a> <a href="#">Diagnose bei Tree Geräten</a> <a href="#">Diagnose bei Extensions</a>	Digital	0/1
Temperaturabschaltung	Eingang ist aktiv, wenn die Ausgänge des Geräts aufgrund zu hoher Gerätetemperatur abgeschaltet wurden. Mögliche Gründe: Zu hohe Umgebungstemperaturen, Überlastung der Ausgänge.	Digital	0/1

## Eigenschaften ↑

Kurzbeschreibung	Beschreibung	Einheit	Wertebereich	Standardwert
Seriennummer	Gibt die Seriennummer des Geräts an.	-	-	-
Onlinestatus überwachen	Wenn aktiviert, werden Sie über den Systemstatus oder über den Mailer benachrichtigt, wenn das Gerät nicht mehr erreichbar bzw. offline ist.	-	-	-
Maximallautstärke	Bestimmt die maximale (physikalische) Ausgangsleistung des Verstärkers in Prozent, und beschränkt damit	%	0...100	100

diesen Ausgang.  
Die  
Lautstärkewerte  
von 0-100% des  
Audio Players  
bzw. der App  
werden  
entsprechend  
skaliert.

Verstärkungs-  
Faktor

Stellt die  
Lautstärke dieses  
Ausgangs in  
Dezibel ein. Diese  
Einstellung hilft  
dabei, die Pegel  
zwischen  
verschiedenen  
Lautsprechern  
oder  
Umgebungen  
auszugleichen  
und so eine  
konsistente  
Audiowiedergabe  
sicherzustellen.  
Die Lautstärke  
wird entsprechend  
der angegebenen  
Maximallautstärke  
skaliert und  
begrenzt.

-

-6...6

0

---

## Sicherheitshinweise

Die Installation muss nach den einschlägigen Vorschriften durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Installieren Sie den Lautsprecher so, dass die Elektronik an der Rückseite vor Berührung, Beschädigung, Verschmutzung und Feuchtigkeit geschützt ist.











---

## Dokumente

[Datenblatt Install Sub 10 Master](#)

---

## Kategorien

-  Anwendungsbeispiele (101)
-  Audio (15)
-  Bausteine (29)
-  Beleuchtung (17)
-  Config Allgemein (22)
-  Config Bausteine (172)
-  Config Challenges (11)
-  Geräte (145)
-  Gewerbeprojekte (9)
-  Heizung, Lüftung, Klima (9)
-  Loxone Air (5)
-  Loxone Tree (5)
-  Miniserver (15)
-  Online Services (8)
-  Sicherheit (7)
-  Verkabelung (18)
-  Video Tutorials (61)
-  Visualisierung (10)
-  Wartung & Diagnose (32)
-  Zubehör (14)



PARTNER WERDEN



SHOP



KARRIERE



Germany (DE)

GEWERBE

+

TAG

PRODUKTE	+
TECHNOLOGIEN	+
ÜBER UNS	+
KONTAKT	+
KAUFEN	+
PARTNER WERDEN	+

