

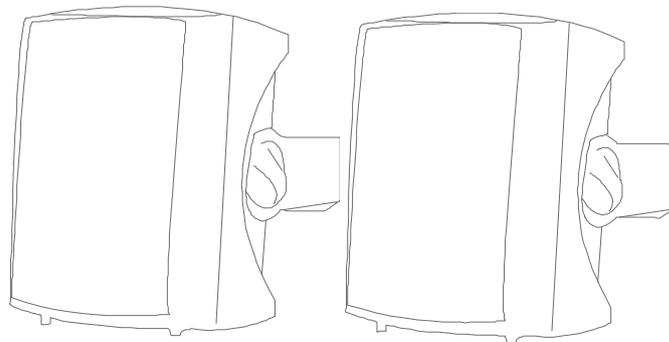
**Aktiv Lautsprecher System  
LX523**

**AUDAC**

PROFESSIONAL AUDIO EQUIPMENT

---

Aktiv Lautsprecher System mit drahtlosem Eingang  
LX523



Bedienungs- und  
Installationsanleitung

AUDAC PROFESSIONAL AUDIO EQUIPMENT

# Bedienungs- und Installationsanleitung

---

© AUDAC  
<http://www.audac.eu>  
[info@audac.eu](mailto:info@audac.eu)

## Einleitung

*Dieser Abschnitt gibt einen kurzen Überblick über die Ausstattungsmerkmale des LX523 Aktiv Lautsprecher System mit drahtlosem Eingang.*

Der LX523 ist ein Lautsprecherset das besteht aus einen aktiven und passiven Lautsprecher. Sie müssen miteinander verbunden sein. Die drahtlose Eingangsverbindung (RJ45) macht dem LX523 einen besonderen, hervorragenden und traditionellen Aktiv Lautsprechersystem. Es hat die Möglichkeit um ein Signal zu übertragen (beide Linie und Mikrofon Niveau mit Vokale Mischung.) der Wandtafel (WP523) oder web based Eingangskontrolle Einheit nach dem Lautsprecher.

Die Tafel hat erlaubt beide Linie und Mikrofon Signale um Lokal gemischt zu werden. Auf diese Weise ist der Lautsprecher Set ideal für kleine bis mittelgroße Installationen wovon Lautsprecher ein Teil der normalen Ausstattung sind. Der Set war entworfen für im Hause wie Klassenzimmer, Versammlungssäle, ... Der Eingang und/oder Kontrolle Einheit können Sie diskret installieren auf Plätze die Lautsprecher einfach erreichen können wie Wänden und Tische, ...

Das Tonsignal Können Sie übertragen von Eingang-oder Kontrolle Einheit nach dem Lautsprecher durch nur ein CAT5 Kabel zu verwenden die die Eingangseinheit mit gleichzeitigen Stromversorgung versieht.

Die wichtigsten Merkmale:

- 3-Weg Lautsprechersystem
- Ein aktiver und passiver Lautsprecher
- 2-Band Tonregelung (Bass und Treble)
- Eine RJ45 drahtlose Eingangsverbindung
- Überhängende Klammern
- Einfache Montage auf Mauern und Decken
- Verfügbar auf schwarz (/B) und Weiß (/W)

## Sicherheitsvorschriften

Das Gerät immer mit Sorgfalt benutzen.

Das Gerät ist kein Spielzeug für Kinder.

Sorgen Sie für ausreichenden Raum hinter dem aktiven Lautsprecher für Ventilation.

Das Gerät nicht öffnen. (Gefahr von elektrischen Schlägen)

Lesen Sie immer anfangs die Gebrauchsanweisung, bevor Sie das Gerät benutzen.



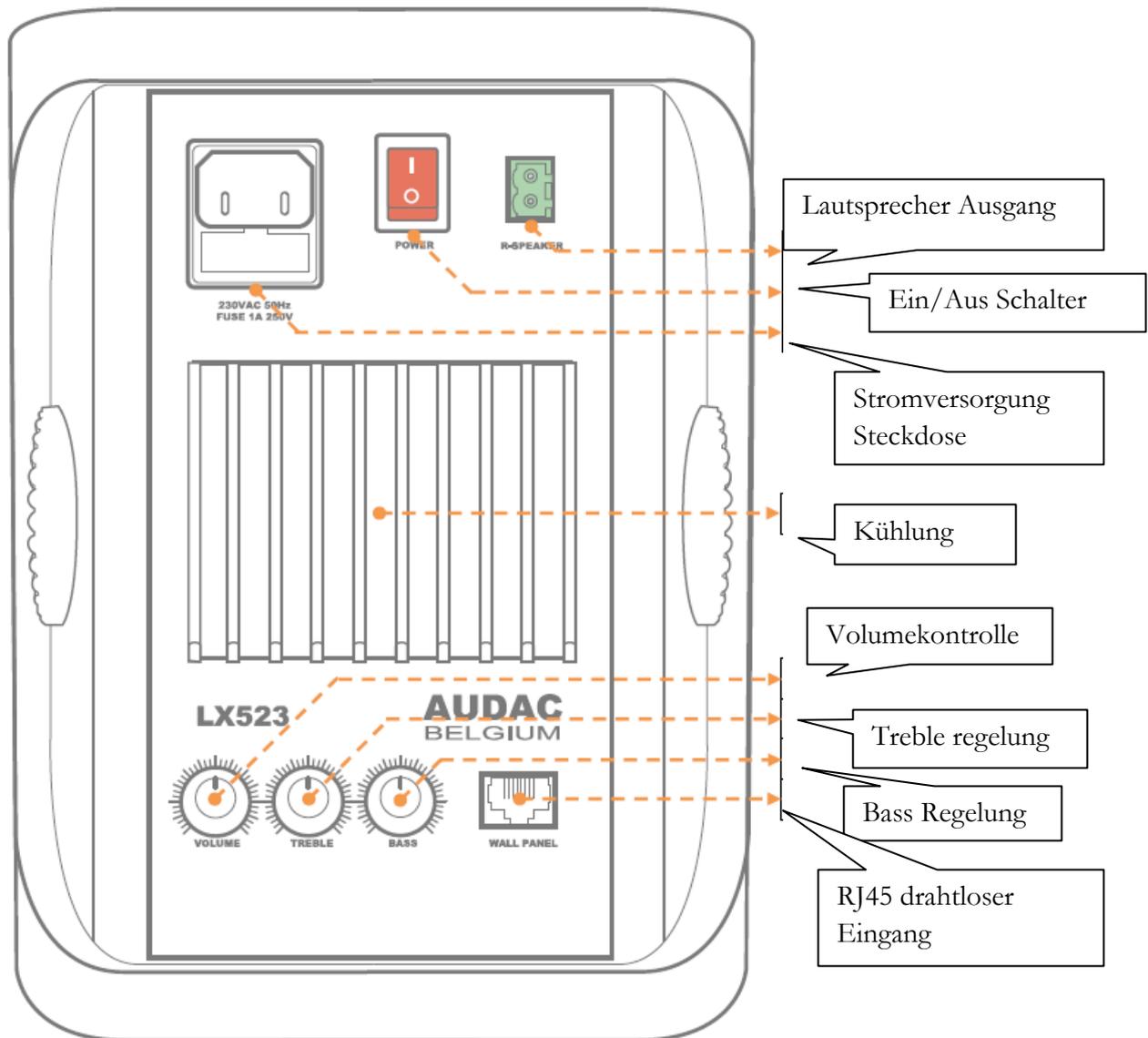
### **WARNUNG - BEDIENUNG**

Im Inneren des Gerätes dürfen von Benutzern keine Veränderungen vorgenommen werden. Nur qualifizierte Fachleute dürfen erforderliche Einstellungen durchführen. Machen Sie selbst keine Einstellungen, es sei denn, Sie sind dafür qualifiziert.

### **Bemerkung**

Dieses Produkt erfüllt die folgenden europäischen Normen Gemäß: EN 50081-1: 1992, EN 50082-1: 1992, EN 60065: 1994

## Übersicht Rückseite des LX523



## Beschreibung

### 1. Lautsprecher Ausgang

Diese 2-Pin EURO terminal Block Steckverbinder müssen Sie mit dem passiven Lautsprecher verbinden. Die Verwendung anderer Lautsprecher kann ein schlechtes Ergebnis verursachen und kann sogar die Haupteinheit beschädigen. Sorgen Sie dafür dass die Polarität der Lautsprecher dasselbe ist.

## **2. Ein/Aus Schalter**

Durch diesen Schalter können Sie die Haupteinheit ein-oder ausschalten. Wenn der Lautsprecher eingeschaltet ist, wird den Grüne LED des Verstärkers erleuchten.

## **3. Steckdose Stromversorgung**

Sie müssen die Einheit mit dem mains Stromkreis verbinden durch ein Standard Typ IEC Netzkabel. Die Netzspannung Verbindung ist ausgestattet mit meiner 1A langsame Sicherung. Um die Sicherung zu ersetzen müssen Sie die Sicherung Behälter entfernen. Dass können Sie machen durch einen flachen Schraubenzieher. Dieser Anschluss ist nicht ausgestattet mit einem Erdungsstift, um Ground-loops zu vermeiden.

## **4. Kühlung**

Wenn Sie den LX503 MKII während einer langen Zeit verwenden, wird diese Kühlung warm werden. Sorgen Sie für ausreichenden Raum hinter dem aktiven Lautsprecher für Ventilation. Passen Sie auf wenn diesen Lautsprecher in der Nähe von anderen Apparaten die empfindlich sein gegenüber Wärme. Rühren Sie es nicht an!

## **5. Lautstärke Kontrolle**

Dieser Drehknopf reguliert die allgemeine Lautstärke des Lautsprechersystems.

## **6. Treble Regelung**

Mit diesem Drehknopf können Sie das Niveau der Treble erhöhen oder erniedrigen. Die Erhöhung der Treble kann unter den gegebenen Umständen die Sprachverständlichkeit verbessern. Wenn dieser Knopf in Zentraler Position geschaltet ist, sind die hohen Töne neutral eingestellt. Sie können es anpassen auf das gewünschte Niveau.

## **7. Bass Regelung**

Die Erhöhung der Bass Töne kann der Musik mehr Wärme geben. Die Erniedrigung der Bass Töne kann die Sprachverständlichkeit der gesprochenen Mitteilungen erhöhen. Hauptsächlich in widergeschallte Räume.

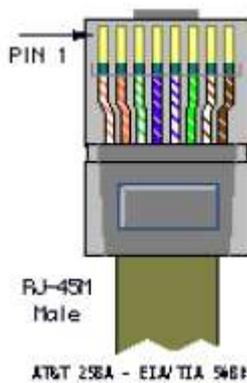
## **8. RJ45 drahtloser Eingang**

Sie müssen die drahtlose Eingang Einheit (WP523 Wandtafel oder RM523 web based Eingang Kontrolle Einheit verbinden mit dem RJ45 Steckdose mit CAT5 (oder besser) twisted-pair Verkabelung.

## Drahtlose Eingang Konnexion Spezifikationen

Die Verbindungen zwischen das LX523 Lautsprecher System und die gebrauchte Eingangseinheit (WP523 oder RM523) müssen Sie immer machen mit der twisted-pair Verkabelung. Der maximale Kabelabstand zwischen der Eingangseinheit und dem Lautsprechersystem hängt ab von dem gebrauchte Kabel. Der maximale Kabelabstand zwischen der Eingangseinheit und dem Lautsprechersystem des normales CAT5 darf bis 500 Meter reichen. Wenn bessere CAT6 und CAT7 Kabel verwendet werden, darf der maximale Kabelabstand länger sein.

Um ein guter Betrieb des Systems zu garantieren, müssen Sie die 8 Konduktoren der twisted-pair Verkabelung verbinden wie nachstehende Tabelle:



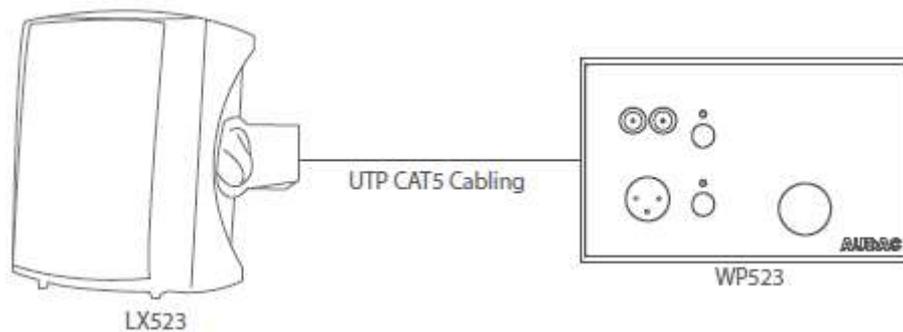
Pin 1	Weiß-Orange	Audio linksseitig
Pin 2	Orange	Audio linksseitig
Pin 3	Weiß -Grün	+12V DC
Pin 4	Blau	-12V DC
Pin 5	Weiß -Blau	GND
Pin 6	Grün	GND
Pin 7	Weiß - Braun	Audio rechts
Pin 8	Braun	Audio rechts



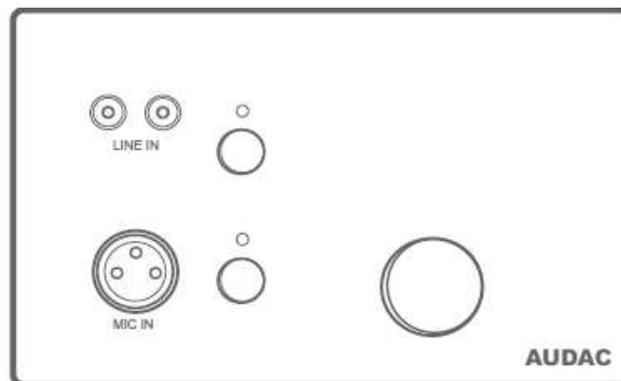
### BEACHTUNG

Die twisted-pair Verkabelung muss immer ‚Straight‘ sein. Im Falle des selbstgemachten Kabels müssen Sie es wie oben stehende Tabelle Verdrahten, so dass das System richtig funktionieren kann.

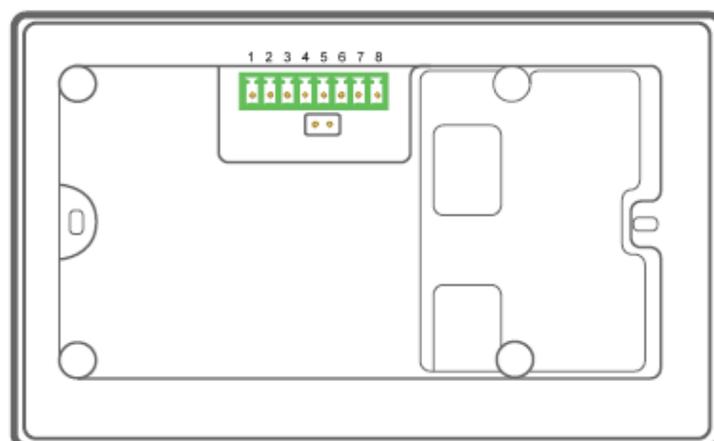
## Der LX523 mit dem WP523 verbinden



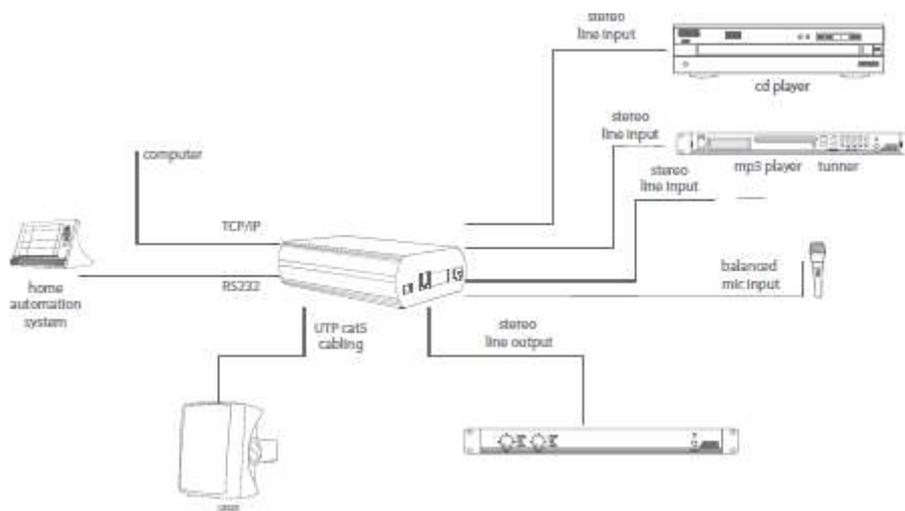
In den meisten Anwendungen wird der LX523 Aktiv Lautsprecher System gebraucht mit der WP523 Wandtafel. Diese Wandtafel hat einen non symmetrischen Linie Eingang (RCA) und einen symmetrischen Mikrofon Eingang (mit Phantomstrom). Beide Eingangskanäle haben eine Lokale Mischung die Sie kontrollieren können mit den Push-Lock Potentiometern, das Hauptvolumen können Sie kontrollieren mit dem großen Drehknopf.



Die WP523 Wandtafel müssen Sie verbinden mit dem LX523 Lautsprecher System durch den 8-Pin Euro-Terminal Block Steckdose auf der Rückseite der Wandtafel. Die Pinnen des Pins 1 auf der linken Seite bis Pin 8 auf der rechten Seite müssen Sie verbinden mit den ähnlichen Steckdosen der twisted-pair Verkabelung wie beschrieben auf der vorigen Seite.



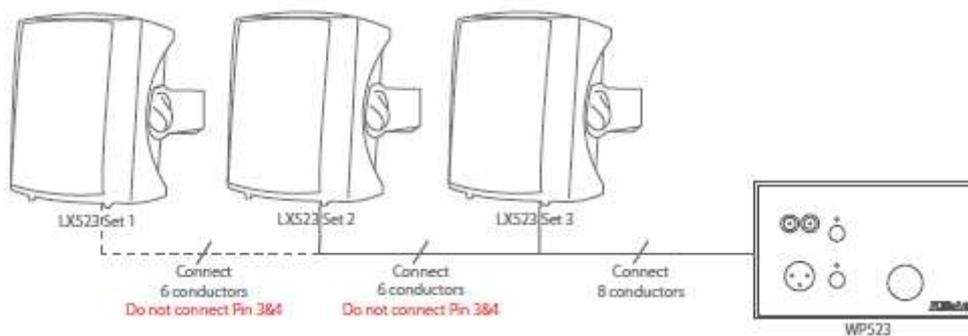
## Der LX523 mit dem RM523 verbinden



Wenn Sie das LX523 Lautsprecher System verbinden mit der RM523 web based Eingang Kontrolle Einheit werden die beide Apparate die RJ45 Ein- und Ausgangs Steckdosen verwenden. In diesem Fall müssen Sie die normale CAT5 Kabel (oder besser) an beiden Seiten verwenden, begrenzt mit einen RJ45 Plug. Sie müssen es ‚Straight‘ verbinden, ähnlich die Standardfarbe wie voran beschrieben in dieser Bedienungsanleitung.

## Mehrfache LX523 Sets mit einer Eingangseinheit verbinden

Die Netzspannung um die Eingangseinheiten mit Strom zu versehen (WP523) worden verbreitet von dem LX523 Lautsprecher nach Pin 3 und Pin 4 (Weiß-Grüne & Blaue Steckdose) der twisted-pair Verkabelung. Wenn Sie mehrfache Lautsprechersets mit einer Eingangseinheit verbinden, sorgen Sie dafür dass die Netzspannung einem Lautsprecher Set verbreitet wurde nach der Eingangseinheit. Wenn Sie jeden Pin (und Stromversorgungen ) von jedem Lautsprecher Set verbinden, kann es Störungen im System verursachen. Um das zu vermeiden müssen Sie die **Pinnen 3 und 4** der anderen Lautsprechersets **unterbrechen**.



## Beachtung

Sorgen Sie dafür dass die Netzspannung für die Eingangseinheiten nur verbreitet wurde, von einem Lautsprecher gleichzeitig. Wenn die Strom von mehrfachen Lautsprechersets verbreitet wurde, kann es Störungen im System verursachen. Um das zu vermeiden müssen Sie die **Pinnen 3 und 4** der twisted-pair Verkabelung für zusätzliche Lautsprechersets zu **unterbrechen**.

## Hinzukommende Informationen

### Technische Spezifikationen

Frequenz	Widerschall	80 Hz – 20 kHz
Empfindlichkeit		88 dB
RMS Leistung		2 x 40 Watt
Drivers	HF	3/4"
	MF	1"
	LF	5 1/4"
Konstruktion	Lautsprecher	ABS
	Bracket	aus lackiertem Stahl
Netzspannung		230 – 240 V AC
Steckverbinder	Leistung	IEC power Steckverbinder
	Eingang	RJ45 drahtlose
Eingangsverbindung		3.5mm Jack
		3-Pin Euro-Terminal Block
	Lautsprecher Ausgang	2-Pin Euro terminal Block
Sicherung		1A langsam
Farben		Schwarz LX523/B
		Weiß LX523/W
Dimensionen (W x H x D)		178x240x193 mm
Verpackung		Kartondose
Reingewicht (2 Lautsprecher)		5.4 Kg
Absendung Gewicht/Volume		6.5 Kg/0.0082Cbm

**Persönliche Notizen**