

**Tonprojektor  
SP20HA**

**AUDAC**

PROFESSIONAL AUDIO EQUIPMENT

---

Tonprojektor SP20HA



Bedienungsanleitung  
& Installationsleitfaden

## Einführung

Mit dem SP20 haben Sie einen wirksamen und wasserdichten unidirektionalen Tonprojektor angekauft. Der SP20 ist ideal für Sprach und Musik dank der hochwertigen und energischen Klangwiedergabe. Das Gehäuse ist gefertigt aus weißem ABS mit einem metallenen Rost, einschließlich einen metallenen Bügel um ihn einfach montieren zu können. Das Gerät hat einen 4“ full range Lautsprecher mit einem eingebauten 100V Line Transformer, mit tapping für 10 W, 5 W, 2,5 W oder 1,25 W.

## Warnung

- Gebrauchen Sie nur die richtige Verstärker Output Spannung und die richtige Impedanz. Diese Limits überschreiten, kann Brand oder Störungen verursachen.
- Vermeiden Sie Explosionen: benutzen Sie den Lautsprecher nicht in der Nähe von Benzin, Verdünnung oder anderem brennbares Material.
- Installieren Sie den Lautsprecher nur auf Stellen die das Gewicht des Lautsprechers und das Gewicht des Montagebügels tragen können. Tun Sie das nicht, dann kann der Lautsprecher herunterfallen.
- Gebrauchen Sie nur die angegeben Methoden um den Montagebügel aufzustellen. Wenn Sie den Lautsprecher mit übermäßiger Kraft behandeln, kann er fallen.
- Machen Sie ein Sicherheitskabel an den Lautsprecher fest, wenn Sie das Gerät hoch oben den Boden aufstellen. Ohne Sicherheitskabel kann das Gerät aus welchem Grund auch immer nach unten fallen (Sicherheitskabel nicht einbegriffen).
- Stellen Sie den Lautsprecher nicht in Orte auf die konstant Vibrationen ausgesetzt sein. Übermäßige Vibrationen können die Montagepunkte beschädigen, wodurch den Lautsprecher möglich hinunter fällt.

## Achtung

- Vermeiden Sie elektrische Schläge: schalten Sie die Spannung des Verstärkers aus, wenn Sie den Lautsprecher anschließen.
- Installieren Sie den Lautsprecher nicht in Plätze die konstant die Lösungsmittel, die Säuren, der Rauch und die Erwärmungsgeräte ausgesetzt sein. Übermäßige Aussetzung an diesen Faktoren, kann ein defekten Lautsprecher, Brand oder elektrische Schläge zur Folge haben.
- Bei Wiedergabe von übersteuertem/zu starkem Signal: gebrauchen Sie den Lautsprecher nicht langwierig. Langwieriges Gebrauch kann in diesem Fall (irreparablen) Schaden an den Lautsprecher verursachen.
- Stehen oder sitzen Sie nicht auf dem Lautsprecher. Hängen Sie nicht an dem Lautsprecher. Diese Handlungen können einen defekten Lautsprecher zur Folge haben.

## Installation

- Installieren Sie den Lautsprecher mit dem Montagebügel auf eine geeignete Stelle und befestigen Sie ihn mit Bolzen.
- Um die Neigung des Lautsprechers zu korrigieren, schrauben Sie die Bolzen an die Seitenflächen des Lautsprechers los. Danach können Sie den Lautsprecher richten wie Sie wollen. Schrauben Sie dann die Bolzen wieder gut fest.

## Verbindungen

- Schließen Sie den Lautsprecher an, gemäß der gewünschte Leistung, gemäß dem folgenden Schema.

<b>Blue</b>	<b>Common</b>
<b>Red</b>	<b>10 W</b>
<b>Yellow</b>	<b>5 W</b>
<b>Green</b>	<b>2,5 W</b>

- Gebrauchen Sie die richtige Polarität, wenn Sie mehrere Lautsprecher auf dieselbe Stelle anschließen.
- Die völlige Leistung von allen angeschlossenen Lautsprechern darf die Ausgangsleistung des Verstärkers nicht überschreiten.

## Technische Daten

Projektor	Unidirektional
Nominale Leistung (W)	10 Watt
Transformer power taps 100V Line	10/5/2,5/1,25 W
Transformator Impedanz	1k/2k/4k/8k
Impedanz Driver	8 Ohm
Frequenzgang	110 - 18.000 Hz
SPL, @ 1m, 1 watt	92 dB
SPL, @ full power/1m	104 dB
Dispersion @ 1.000 Hz	180°
Richtcharakteristik Q Faktor 1kHz	2.60
Abmessungen (D&D)	138 x 204 mm
Gewicht	1.90 Kg
Montage	Metallen U-Bügel
Farbe	Weiß
Material	Plastik & rostfreier Stahl