

# Sicherheitshinweise

## **30109782 Verstärkerrack PR-2, 2HE, ECONOMY**

- Dieses 19" Rack ist nur für die Aufnahme von 19" Geräten bis zu einem maximalen Gesamtgewicht von 25 kg gedacht.
- Die Maximalbelastbarkeit des Racks beträgt 25 kg.

## **30109784 Verstärkerrack PR-2, 4HE, 30109785 Verstärkerrack PR-2ST, 4HE, 55cm tief,**

## **30109786 Verstärkerrack PR-2, 6HE, 30109787 PR-2ST, 6HE, 55cm tief,**

## **30109788 Verstärkerrack PR-2, 8HE**

- Dieses 19" Rack ist nur für die Aufnahme von 19" Geräten bis zu einem maximalen Gesamtgewicht von 60 kg gedacht.
- Die Maximalbelastbarkeit des Racks beträgt 60 kg.

## **30109789 Verstärkerrack PR-2ST, 8HE, 55cm tief, 30109790 Verstärkerrack PR-2, 10HE,**

## **30109791 Verstärkerrack PR-2ST, 10HE, 55cm tief, 30109792 Verstärkerrack PR-2, 12HE,**

## **30109793 Verstärkerrack PR-2ST, 12HE, 55cm tief, 30109794 Verstärkerrack PR-2, 14HE,**

## **30109798 Verstärkerrack PR-2, 16HE, 30109800 Verstärkerrack PR-2, 18HE,**

## **30109805 Verstärkerrack PR-2, 20HE**

- Dieses 19" Rack ist nur für die Aufnahme von 19" Geräten bis zu einem maximalen Gesamtgewicht von 100 kg gedacht.
- Die Maximalbelastbarkeit des Racks beträgt 100 kg.

- Der zulässige Temperaturbereich liegt zwischen -10° C und +40° C.
- Das Rack ist vor großer Hitze und offenem Feuer zu schützen.
- Das Rack vor Feuchtigkeit und Nässe schützen und keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.
- Bei diesem Rack handelt es sich um ein "Double-Door-Rack", an dem sich sowohl die Vorder- als auch die Rückseite öffnen lassen. Achten Sie bei der Standortwahl darauf, dass die warme Luft aus dem Rack entweichen kann und genügend Abstand zu anderen Geräten vorhanden ist.
- Besonders beim Einbau von Endstufen und anderer wärmeproduzierender Gerät, wie z. B. Dimerpacks ist auf eine gute Luftzirkulation und Belüftung des Racks zu achten. Bei der Montage solcher Geräte sollte für den sicheren Betrieb der Geräte immer ein Abstand von mindestens einer Höheneinheit (4,4 cm) über und unter dem Gerät eingehalten werden. Ansonsten kann es wegen Überhitzung zu Fehlfunktionen oder Beschädigung der Geräte kommen. Außerdem besteht dann eine erhöhte Brandgefahr durch Überhitzung.
- Seien Sie vorsichtig beim Einbau des Verstärkers. Bauen Sie die schwersten Geräte in den unteren Teil des Racks ein.
- Geräte mit einem Eigengewicht von über 10 kg müssen zusätzlich zur Befestigung an der Rackschiene abgestützt werden, um die Belastung auf die Rackschiene und die Frontplatte des Gerätes zu verringern und um ein Schwingen des Gerätes während des Transportes zu verhindern. Die Abstützung kann unter anderem durch die zweite Rackschiene mit einem Verbindungswinkel erfolgen. Es ist auch möglich, die Endstufen zum Boden des Racks abzustützen, es muss dann aber sichergestellt werden, dass das Rack nur aufrecht transportiert wird.
- Befestigen Sie die Frontplatte der Endstufe immer mit allen vier Schrauben M6 im Rack.
- Die Innenseite des Racks ist entflammbar. Keine heißen oder feuergefährlichen Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Rack legen.
- Racks, an denen die Verschlüsse, die Griffe oder andere Teile beschädigt sind, dürfen nicht mehr transportiert werden.
- Wenn die im Rack befindlichen Geräte in Betrieb genommen werden, dann müssen alle Deckel geöffnet sein und es muss auf eine ausreichende Belüftung des Rackstandorts geachtet werden.
- Es muss darauf geachtet werden, dass eventuelle Lüftungsöffnungen von Geräten, die in das Rack eingebaut und im Rack betrieben werden nicht verdeckt werden und dass die Luft im Rack ausreichend zirkulieren kann. Ist keine ausreichende Kühlung beim Betrieb im Rack gewährleistet und/oder entwickelt das eingebaute Gerät eine Wärme von mehr als +40° C, dann darf dieses Gerät nicht im Rack in Betrieb genommen werden.
- Geräte dürfen im Rack nur unter Aufsicht von erwachsenen Personen betrieben werden.
- Vor dem Schließen der Rack-Deckel und/oder dem Transport des Racks müssen alle im Rack zuvor betriebenen Geräte auf Umgebungstemperatur abgekühlt sein und alle Spannungsversorgung vom Netz getrennt worden sein.
- Die Aufstellung des Racks muss auf einer festen, ebenen Fläche, mit einer für das Rack und dessen Inhalt ausreichenden Tragfähigkeit, erfolgen.
- Das Anheben und Aufsetzen des Racks muss ruckfrei erfolgen, um die Belastung des Racks und der Griffe zu minimieren.
- Im Rack eingelegte oder montierte Geräte müssen schwingungsfrei und verrutschsicher befestigt werden, so dass die Geräte und das Rack beim Transport nicht beschädigt werden.
- Offene elektrische Verdrahtungen im Rack sind unzulässig. Elektrische Verdrahtungen dürfen nur in geschlossenen Gehäusen aus nicht brennbarem Material vorgenommen werden.
- Jede Elektroinstallation muss von einem Fachmann ausgeführt und von einem Sachverständigen abgenommen werden.
- Wenn am Rack mehr als ein Griff angebracht ist, dann muss das Rack an allen Griffen mit einer oder zwei Personen so getragen werden, dass eine gleichmäßige Belastung an den Griffen anliegt.
- Die Racks dürfen nicht fliegend mit Krananlagen befördert werden und auch nicht fliegend aufgehängt werden.
- Rack-Deckel, die nicht mit Verschlüssen gesichert werden - z. B. nur mit Klettband gesicherte Deckel - sind nach dem Schließen auf sicheren Sitz zu überprüfen und dürfen nicht am Deckel angehoben werden.
- Auf dem Rack dürfen keine schweren Gegenstände oder weitere Racks gestapelt werden. Racks dürfen nicht von Personen bestiegen werden.

# Safety instructions

## **30109782 Amplifier-rack PR-2, 2u, ECONOMY**

- This 19" rack is designed for 19" devices and is only allowed for a maximum weight of 25 kg.
- The maximum load of this rack is 25 kg.

## **30109784 Amplifier-rack PR-2, 4u, 30109785 Amplifier-rack PR-2ST, 4u, 55cm deep, 30109786 Amplifier-rack PR-2, 6u, 30109787 Amplifier-rack PR-2ST, 6u, 55cm deep, 30109788 Amplifier-rack PR-2, 8u**

- This 19" rack is designed for 19" devices and is only allowed for a maximum weight of 60 kg.
- The maximum load of this rack is 60 kg.

## **30109789 Amplifier-rack PR-2ST, 8u, 55cm deep, 30109790 Amplifier-rack PR-2, 10u, 30109791 Amplifier-rack PR-2ST, 10u, 55cm deep, 30109792 Amplifier-rack PR-2, 12u, 30109793 Amplifier-rack PR-2ST, 12u, 55cm deep, 30109794 Amplifier-rack PR-2, 14u, 30109798 Amplifier-rack PR-2, 16u, 30109800 Amplifier-rack PR-2, 18u, 30109805 Amplifier-rack PR-2, 20u**

- This 19" rack is designed for 19" devices and is only allowed for a maximum weight of 100 kg.
- The maximum load of this rack is 100 kg.

- The recommended temperature range lies between -10° C and +40° C.
- The rack must be protected against heat and open fire.
- The rack must be protected against humidity and not be expelled to direct sun light.
- This rack is a Double-Door-Rack where you can open the front panel and the rear panel. When mounting your devices into the rack, please make sure that there is enough space around the device so that the heated air can be passed on.
- Especially when installing amplifiers or other heat-producing device like e.g. dimmer packs, a good air circulation of the rack has to be assured. When installing such devices, a minimum distance of one unit (4.4 cm) should be kept above and below such devices. Otherwise overheating can cause malfunction or damage. Furthermore, there is danger of fire due to overheating.
- Be careful when mounting the amplifier. Put the heaviest devices into the lower part of the rack.
- Devices with a weight over 10 kg must additional be fixed with rack rails in order to reduce the pressure on the front panel of the device and to minimize movements during transportation. This support can be realized via a second rack rail and an installation angle. It is also possible to support amplifiers on the rack floor - in this rack, the rack can only be transported upright.
- Always fix the amplifier with all four screws M6 in the rack.
- The interior of the rack is inflammable. Never insert hot, combustible objects or liquids into the rack.
- Racks with damages locks, handles or other parts must not be transported any more.
- When the devices in the rack are to be operated, all doors have to be opened and sufficient circulation needs to be ensured.
- Make sure that any venting slots of the installed devices are not covered and that the air can well circulate inside the rack. If the cooling inside the rack is not sufficient and/or the device produces heat of more than 40° C, the device must not be operated in the rack.
- Devices in the rack must only be operated under adult guidance.
- Before closing the doors and/or transporting the rack, all devices operated before must have cooled down to ambient temperature and be disconnected.
- The racks must be installed on a stable, plain area with sufficient carrying capacity.
- Holding and lowering the rack must be effected without force in order to minimize the strain on the rack and the handle.
- Any devices in the rack must be fixed in a way they cannot move during transportation.
- Open electric cabling in the rack is not allowed. Electric cabling must be effected in closed housings made of inflammable material.
- Every electric installation has to be carried out by a skilled person and be approved by an expert.
- If the rack has more than one handle, the rack must be transported by holding all handles with one or two persons in a balanced way.
- Racks must never been transported with cranes and must not be hanged.
- Rack tops not secured with locks - e.g. only closed with tape - have to be controlled for safe position and must not be lifted at the tops.
- Never stack heavy objects or racks on this rack. Persons must never climb onto this rack.