

# Sicherheitshinweise für Verstärker-Racks

- 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 60 kg (bis 8 HE) bzw. 100 kg (> 8 HE).
- Der zulässige Temperaturbereich liegt zwischen -10° C und +40° C.
- 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 Geräte wie z. B. Dimmerpacks 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.
- Beim Transport muss das Rack vorsichtig und ruckfrei bewegt werden.
- Das Rack ist vor großer Hitze und offenem Feuer zu schützen.
- Das Rack vor Feuchtigkeit und Nässe schützen und keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.
- Die Innenseite des Racks ist entflammbar. Keine heißen oder feuergefährlichen Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Rack legen.
- Das Ablegen oder Stapeln schwerer Gegenstände auf dem Rack ist nicht zulässig.
- 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 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.

**Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. 12.03.2004 ©**

## Technische Daten:

Maximalbelastung:	100 kg
Wandstärke:	9 mm
Außenmaße (BxT):	ca. 680 x 560 mm
Innenmaße:	
Einbaubreite:	483 mm (19")
Einbautiefe:	ca. 510 mm
Außenmaß der Ecken:	ca. 60 mm

# Safety instructions for amplifier racks

- 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 60 kg (up to 8 u) or 100 kg (> 8 u).
- The recommended temperature range lies between -10° C and +40° C.
- This rack is a Double-Door-Rack where you can open the frontpanel 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 caus 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 frontpanel 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.
- When transporting this rack, the rack must be moved carefully and without force.
- 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.
- The interior of the rack is enflammable. Never insert hot, combustibile objects or liquids into the rack.
- Never stack heavy objects on 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.

**Please note: Every information is subject to change without prior notice. 12.03.2004 ©**

## Technical specifications:

Maximum load:	100 kg
Strength:	9 mm
Outside dimensions (WxD):	approx. 680 x 560 mm
Interior dimensions:	
Mounting width:	483 mm (19")
Mounting depth:	approx. 510 mm
Corner dimensions:	approx. 60 mm