

Key Features

- Erstmals wurden echte QSC Verstärker direkt in eine Aktivboxenserie integriert
- Diskret aufgebaute Powermodule auf Basis jahrzehntelanger erprobter und bewährter QSC Verstärkertechnologie (keine „Chip-Verstärker“)
- Hohe Verstärker-Dauerleistung: Subwoofer 700 Watt, Topteile bis zu 600 Watt
- Attraktives und professionelles Design
- Robuste Gehäuse aus 13-schichtigem Birkenperrholz
- Stabiles roadtaugliches Frontgitter
- Ergonomische Tragegriffe mit bequemer, rutschfester Oberfläche
- Integrierter Stativflansche (auch in den Basssystemen zur Verwendung von Distanzstangen)
- Subwoofer mit integrierter Stereo-Frequenzweiche und Hochpass-Ausgängen (damit auch als Mono-Subwoofer verwendbar)



Die HPR-Serie bietet dem Anwender die Leistung, die Technologie plus die legendäre Zuverlässigkeit von QSC-Endstufen, kombiniert mit dem einfachen und bequemen Handling, das aktive Lautsprechersysteme auszeichnet. Ganz gleich ob Sie nur Gesang verstärken, Dance Music wiedergeben möchten oder druckvollen Rock'n Roll-Sound benötigen – bei der HPR-Serie von QSC werden Sie fündig.

Jede HPR-Box baut auf einem zuverlässigen Hochleistungs-Verstärkermodul auf, das sich durch die gleichen Qualitätskomponenten und Designstandards auszeichnet wie die bewährten QSC-Rackendstufen. Stabile Aluminium-Kühlkörper sorgen einerseits für mechanische Stabilität und garantieren für ausreichende Kühlung. Während viele Endstufenmodule aktiver Lautsprecherboxen billige IC-Verstärker einsetzen, wartet die HPR-Serie mit diskreter Bauweise auf, die besonders beim Betrieb am oberen Leistungslimit zuverlässige und beste Performance sicherstellt. Letztere ist auch ein Verdienst der zusätzlich in die Endstufenmodule integrierten Signalprozessing-Funktionen. Jeder Verstärkerkanal besitzt eigenes Limiting mit individuell für den jeweiligen Frequenzbereich optimierten Parametern. Alle HPR-Boxen sind aus 13-schichtigem Birkenperrholz hergestellt. Die Front ist durch

ein stabiles Gitter geschützt, das der Box zusätzlich ein professionelles Erscheinungsbild verleiht.

Die im aktiven 2 Wege-Betrieb arbeitende HPR152F ist eine vielseitige, in nahezu jeder Umgebung einsetzbare Lautsprecherbox. Der integrierte 15"-Hochleistungs-Tieftöner mit 3"-Schwingspule reicht im Bassbereich bis 48 Hz herunter. Den Hochtonbereich deckt ein 1,75"-Kompressionstreiber, kombiniert mit einem 90°x 60°-Horn, ab. Für die Kombination mit einem Subwoofer stellt die HPR152F schließlich noch ein zuschaltbares 100 Hz-Hochpassfilter (HPF) zur Verfügung.

Die HPR153F-Dreibegebox hingegen ist erste Wahl, wenn Wärme, Transparenz und Richtwirkung eines horngeladenen Mittendesigns gewünscht sind. Der 15"-Basslautsprecher reicht bis 37 Hz hinunter, während der 6"-Mittentöner die für Stimmenübertragung kritischen Frequenzen nahtlos übernimmt. Im Hochtonbereich brillant abgerundet wird das Ganze durch einen 1,4"-Hochtontreiber.

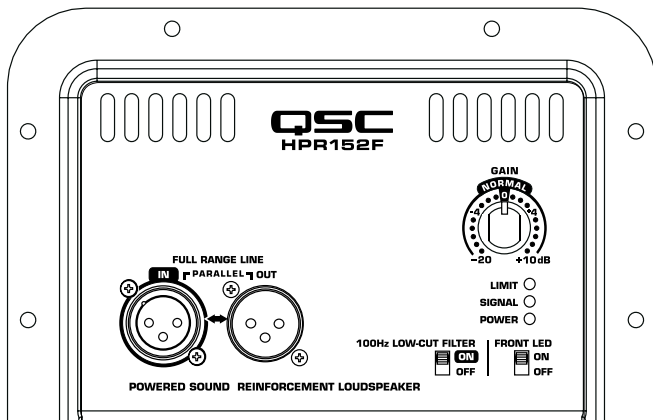
Bei lauten Beschallungen oder der Wiedergabe basshaltiger Instrumente steuern die HPR-Subwoofer die nötige Leistung und

die Erweiterung der Frequenzganges nach unten hin bei. Beide HPR-Subs benutzen eine QSC-Endstufe mit 700 Watt Leistung. Durch flexibles Signalprozessing und vielfältige Anschlussmöglichkeiten eignen sich die Bassboxen sowohl für den einfachen Subbass-Betrieb, als Mono- oder Stereosubwoofer, wie auch für größere Setups mit mehreren Bässen. Die notwendige Stereo-Frequenzweiche mit Hochpass-Ausgängen (XLR, Line Level) ist im Verstärkermodul direkt integriert.

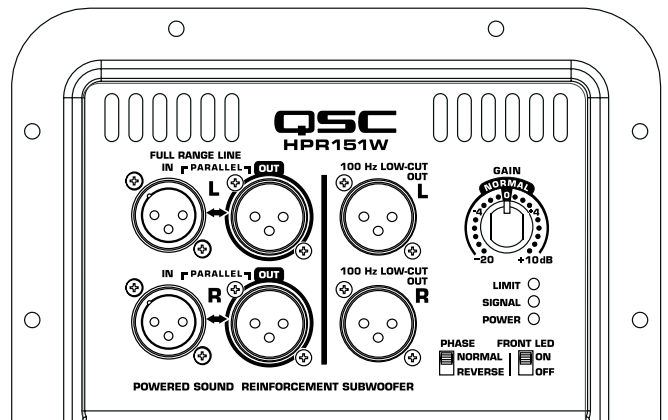
Sind kompakte Maße in Verbindungen mit punchigem Bass gefragt, ist der HPR151W, bestückt mit einem einzelnen 15"-Woofer, die richtige Antwort. Die Box erzeugt bis zu 133 dB Spitzenschalldruck und reicht bis 43 Hz hinab, wo sie manchem 18"-Bass Konkurrenz macht. An der Oberseite ist ein Flansch für eine Topteil-Distanzstange integriert.

Der 18"-Subbass HPR181W bietet eindrucksvolle Tiefbasswiedergabe bei entsprechendem Schalldruck: 134 dB Spitzenschalldruck liefert der mit einer 4"-Schwingspule ausgerüstete Woofer und reicht dabei im Spektrum bis 39 Hz hinab. Auch hier gibt es einen Hochständerflansch, ferner sind auf der Rückseite Rollen montiert für einen einfachen und sicheren Transport.

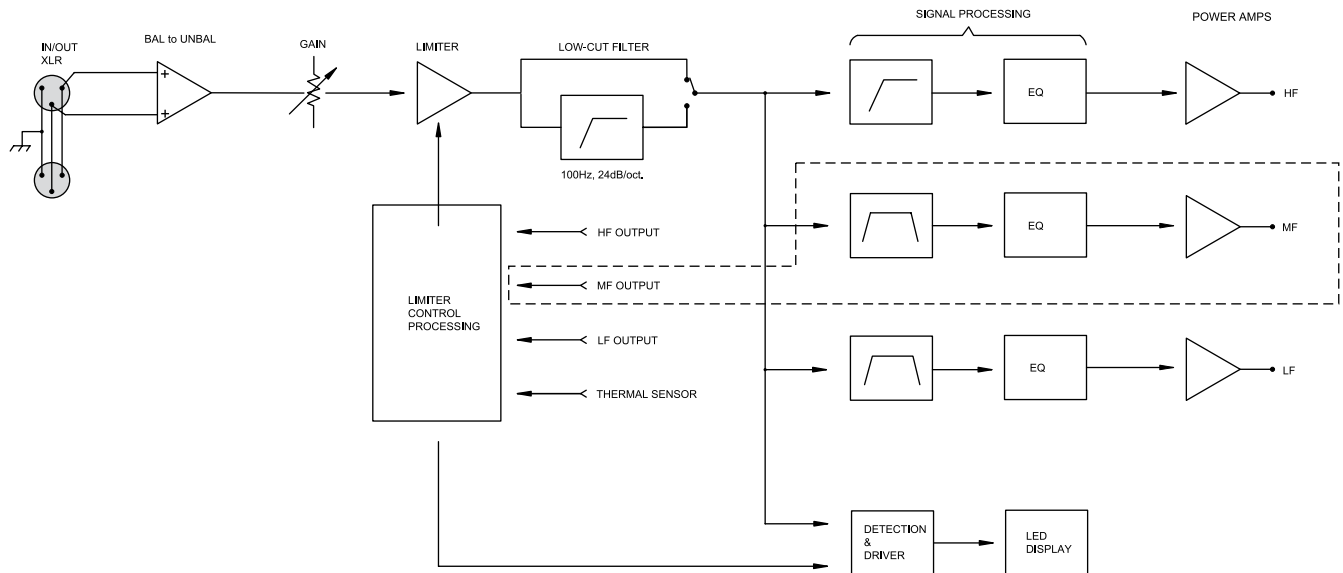
HPR152F und HPR153F



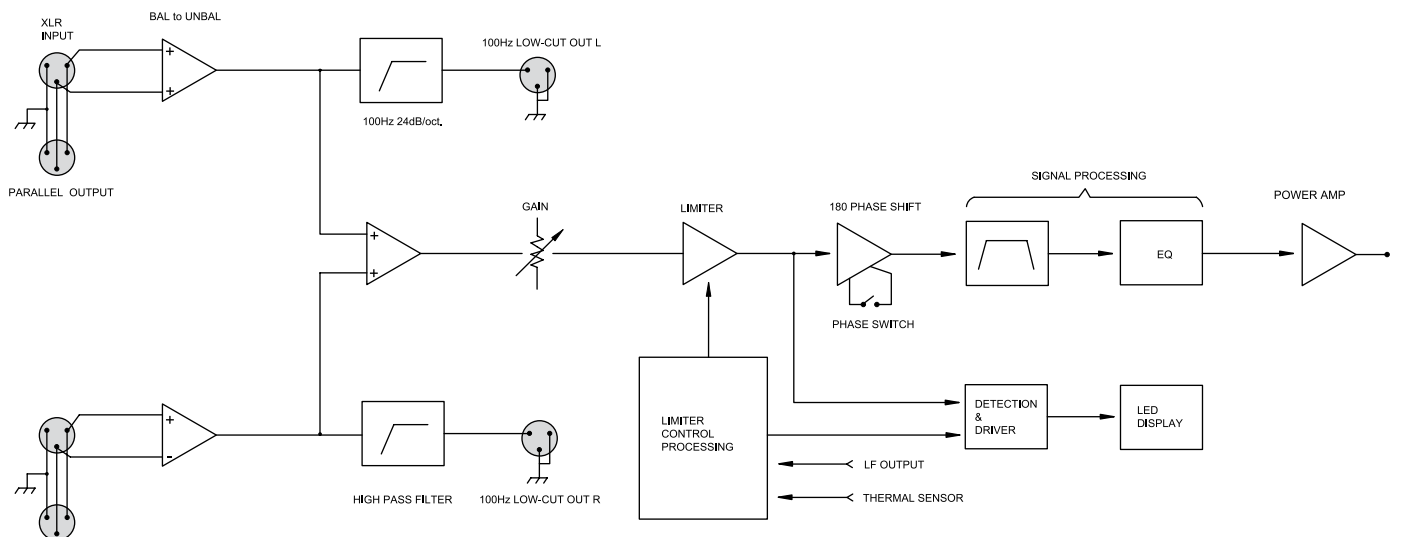
HPR151W and HPR181W

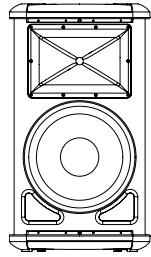


HPR152F und HPR153F

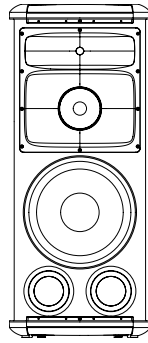


HPR151W und HPR181W

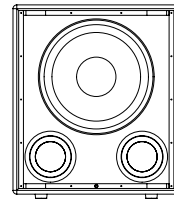




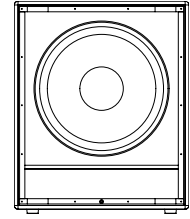
HPR151F



HPR153F



HPR151W

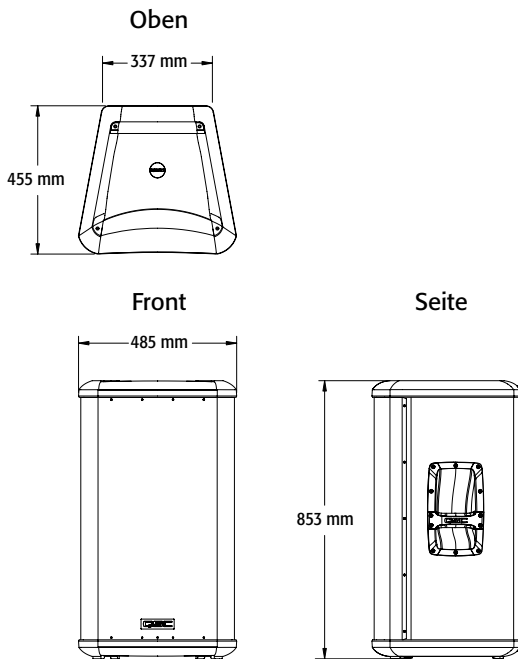


HPR181W

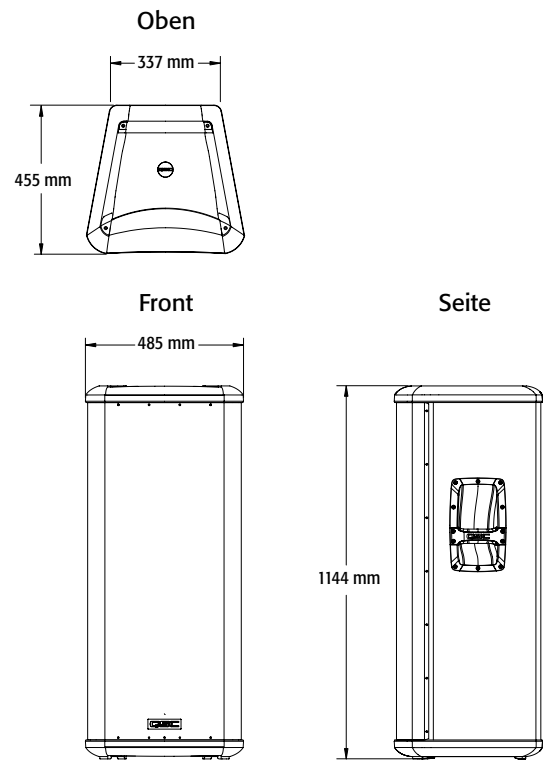
Systemkonfiguration	15" 2-Wege Aktiv 15" Lautsprecher mit 3" Schwingspule 1,75" Hochtontreiber	15" 3-Wege Aktiv 15" Lautsprecher mit 3" Schwingspule 6,5" Hornblendener Mitteltöner 1,4" Hochtontreiber	15" Subwoofer 15" Lautsprecher mit 3" Schwingspule	18" Subwoofer 18" Lautsprecher mit 4" Schwingspule
Frequenzbereich (-6 dB)	53 Hz - 18 kHz	42 Hz - 18 kHz	47 Hz - 110 Hz	42 Hz - 110 Hz
Nutzbarer Frequenzbereich (-10 dB) ¹	50 Hz - 20 kHz	38 Hz - 20 kHz	43 Hz - 140 Hz	39 Hz - 140 Hz
Abstrahlcharakteristik (-6 dB)	90° x 60°	90° x 40°	-	-
Maximaler Schalldruck (1 m)	135 dB	133 dB	133 dB	134 dB
Verstärker				
Dauerleistung	400 W Tiefton Class H 100 W Hochton Class AB-B	400 W Tiefton Class H 100 W Mittelton Class AB-B 100 W Hochton Class AB-B	700 W Class H	700 W Class H
Eingangsimpedanz	22 kΩ symm. 11 kΩ unsymm.	22 kΩ symm. 11 kΩ unsymm.	22 kΩ symm. 11 kΩ unsymm.	22 kΩ symm. 11 kΩ unsymm.
Bedienungselemente	Pegelregler Low-Cut Filter 100 Hz Front LED an/aus Netzschalter Sicherungsautomat	Pegelregler Low-Cut Filter 100 Hz Front LED an/aus Netzschalter Sicherungsautomat	Pegelregler Front LED an/aus Netzschalter Sicherungsautomat Phasenumkehrung	Pegelregler Front LED an/aus Netzschalter Sicherungsautomat Phasenumkehrung
Anzeigen	Power-On Signal Limiter	Power-On Signal Limiter	Power-On Signal Limiter	Power-On Signal Limiter
Kühlung	Passiv	Passiv	Passiv	Passiv
Schutzschaltungen	Übertemperatur Leistungsbegrenzung	Übertemperatur Leistungsbegrenzung	Übertemperatur Leistungsbegrenzung	Übertemperatur Leistungsbegrenzung
Leistungsaufnahme (1/8 power)	1 A	1 A	1,1 A	1,3 A
Gehäuse	Birken-Multiplex, Lackiert	Birken-Multiplex, Lackiert	Birken-Multiplex, Lackiert	Birken-Multiplex, Lackiert
Farbe	Schwarz Strukturlack	Schwarz Strukturlack	Schwarz Strukturlack	Schwarz Strukturlack
Frontgitter	Stahl, Pulverbeschichtet	Stahl, Pulverbeschichtet	Stahl, Pulverbeschichtet	Stahl, Pulverbeschichtet
Anschluss-Steckverbinder	Symm. XLR Line Level Durchschleifausgang XLR	Symm. XLR Line Level Durchschleifausgang XLR	Symm. XLR Line Level x 2 (L+R) Durchschleifausgang XLR High output XLR Line Level x 2 (L+R)	Symm. XLR Line Level x 2 (L+R) Durchschleifausgang XLR High Output XLR Line Level x 2 (L+R)
Abmessungen (H x B x T)	813 x 485 x 455 mm	1137 x 485 x 455 mm	635 x 559 x 535 mm	711 x 597 x 582 mm
Gewicht (netto)	45,5 kg	54 kg	44,5 kg	58 kg
Optionales Zubehör	Schutzhülle Distanzstange	Schutzhülle	Schutzhülle Distanzstange	Schutzhülle Distanzstange

¹) gemessen im Halbraum

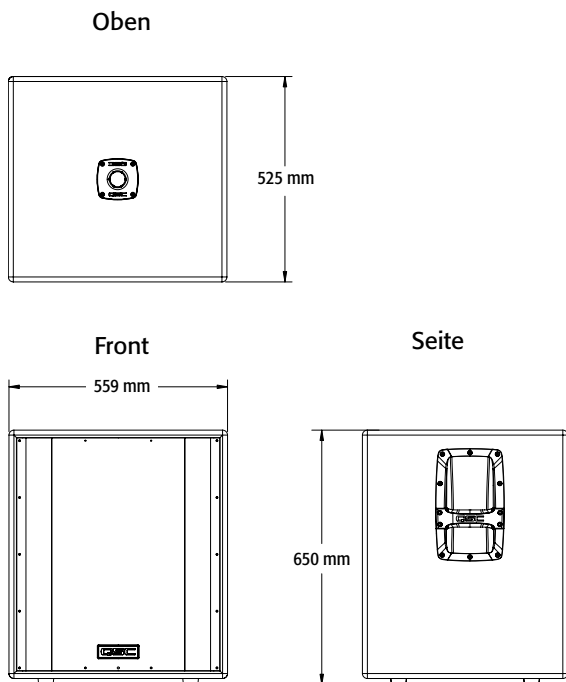
HPR152F



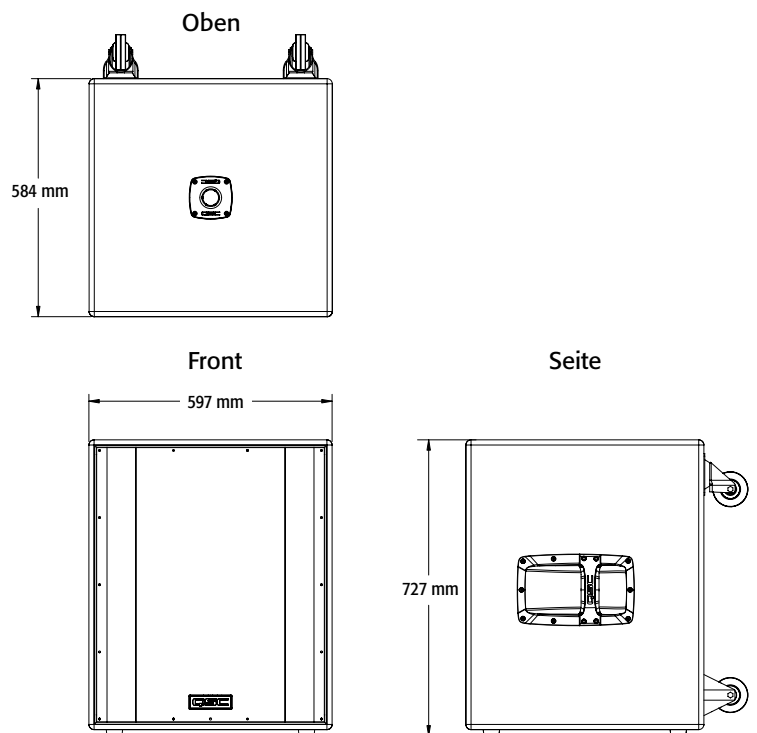
HPR153F



HPR151W



HPR181W



Technische Änderungen vorbehalten.