

DP Baureihe

Professionelle Endstufen

Bedienungsanleitung und Benutzerhandbuch




www.wharfedalepro.com



Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Wichtige Warnungen und Sicherheitsinformationen	3
Einleitung	4
Über die DP Baureihe	4
Funktionen	4
Funktionen und Regler der Vorderseite	5
Funktionen und Anschlüsse der Rückseite	6
Schnellanleitung	7
Abmessungen	8
Anschlusskizzen	9
Energieverbrauch und Abwärme	13
Verstärkung und Eingangsempfindlichkeit	13
Technische Anmerkungen	14
Garantie	17
Kontaktadressen	18

Wichtige Warnungen und Sicherheitsanleitungen

1. Lesen Sie diese Anleitungen.
2. Beachten Sie alle Warnungen.
3. Bewahren Sie diese Anleitungen auf.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
7. Verdecken Sie keine Lüftungsöffnungen. Installieren Sie gemäß den Anleitungen des Herstellers.
8. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizregistern, Herden oder anderen Geräten einschließlich Verstärkern, welche Hitze erzeugen.
9. Verändern Sie nicht die Sicherheitseinrichtungen von ausgerichteten oder geerdeten Netzsteckern. Ein ausgerichteter Stecker verfügt über zwei Pole, von denen der eine breiter ist als der andere. Ein geerdeter Stecker besitzt zwei Pole und einen Erdungskontakt. Der breitere Pol und der dritte Erdungskontakt dienen Ihrer Sicherheit. Wenn der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Wandsteckdose passt, dann kontaktieren Sie bitte einen Elektriker für den Austausch des falschen Steckers.
10. Schützen Sie Stromkabel davor, betreten oder geknickt zu werden, besonders beim Steckeraustritt, bei der Steckdose und beim Austritt des Kabels aus dem Gerätegehäuse.
11. Verwenden Sie nur vom Hersteller zugelassene Zubehörteile und Ergänzungen.
12.  Verwenden Sie nur einen Wagen/Ständer/Stativ/Konsole oder Tisch gemäß der Beschreibung des Herstellers, oder welche gemeinsam mit dem Gerät verkauft wurden. Wenn ein Transportwagen verwendet wird, dann geben Sie beim Bewegen der Kombination aus Wagen und Gerät Acht, um Verletzungen durch Überkippen zu vermeiden.
13. Stecken Sie das Gerät bei Gewittern, oder wenn Sie es längere Zeit nicht zu benutzen beabsichtigen, aus.
14. Lassen Sie alle Service- Arbeiten ausschließlich von qualifiziertem Service- Personal durchführen. Service ist erforderlich, wenn das Gerät auf irgendeine Weise beschädigt wurde, einschließlich, aber nicht beschränkt auf das Stromkabel oder den Stecker, Flüssigkeit darauf verschüttet wurde oder Gegenstände in das Gerätegehäuse hineingefallen sind, oder wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, es nicht normal funktioniert oder es hinuntergefallen ist.
15. **Vorsicht:** Diese Wartungshinweise dienen ausschließlich der Verwendung durch qualifizierte Personen. Um das Risiko eines Elektrischen Schlages zu reduzieren, versuchen Sie nicht, irgendwelche Wartungsarbeiten durchzuführen, welche nicht in der Bedienungsanleitung angeführt ist, wenn Sie nicht dafür qualifiziert sind. Zusätzlich wird im Falle einer Gehäuseöffnung die Garantie null und nichtig.
16. Installieren Sie das Gerät nicht an einem beengten Platz wie einem Bücherregal oder in einem ähnlichen Möbelstück. Gute Belüftung rund um das Gerät sollte gewährleistet sein. Belüftungsöffnungen oder Gebläse dürfen nicht durch Objekte wie Papier, Tischtücher oder Vorhänge verdeckt werden.
17. **Warnung:** Um das Risiko eines Brandes oder Elektrischen Schlages zu reduzieren, setzen Sie dieses Produkt nicht Regen oder Feuchtigkeit aus. Das Gerät darf keinen Tropfen oder spritzenden Flüssigkeiten ausgesetzt und es sollen keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände wie Blumenvasen darauf gestellt werden.
18. **Warnung:** Der Netzstecker bzw. Gerätestecker werden dazu verwendet, ein Gerät vom Stromnetz zu trennen. Sie sollen deshalb zu jeder Zeit unbehindert und frei zugänglich sein.



19. Das Blitzsymbol mit Pfeilspitze in einem gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein nicht isolierter „gefährlicher Spannung“ innerhalb des Produktgehäuses aufmerksam machen, welche in einer ausreichenden Größenordnung liegt, um die Gefahr eines elektrischen Schlages für Personen zu bilden.
- Warnung: Um das Risiko eines elektrischen Schlags zu verringern, entfernen Sie nicht die Abdeckung oder die Rückwand des Geräts. Es befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile innerhalb des Gehäuses. Überlassen Sie Servicearbeiten ausschließlich qualifizierten Personen.
 - Dieses Symbol zeigt an, dass in der mit diesem Gerät gelieferten Beschreibung wichtige Betriebs- und Pflegeanleitungen enthalten sind.
20.  Schutzerdungsanschluss: Das Gerät sollte an eine Netzsteckdose mit Schutzerdungsverbinding angeschlossen werden.
21.  Richtige Entsorgung dieses Produkts. Dieses Zeichen bedeutet, dass dieses Produkt auf dem Gebiet der Europäischen Union nicht mit anderem Haushaltsmüll entsorgt werden soll. Um möglichen Schaden für die Umwelt oder die menschliche Gesundheit durch unkontrollierte Müllablagerung zu vermeiden, führen Sie das Produkt nach Ablauf seiner Lebenszeit verantwortungsvoll dem Recyclingkreislauf zu, um so die nachhaltige Wiederverwendung der Ressourcen zu unterstützen. Um Ihr gebrauchtes Gerät zurückzugeben, verwenden Sie bitte die lokalen Rücknahme- und Sammelsysteme oder kontaktieren Sie den Händler, bei welchem das Produkt gekauft wurde. Sie können dieses Produkt für sicheres und umweltfreundliches Recycling übernehmen.

Einleitung.

Wir gratulieren zum Kauf Ihres Professionellen Leistungsverstärkers der DP Baureihe. DP Verstärker von Wharfedale Pro sind das Ergebnis von vielen Jahren Erfahrung in Verwendung, Design und Fertigung von professionellen Audiogeräten.

Wir legen unser größtes Bemühen in die Entwicklung und den Bau jedes Produkts von Wharfedale Pro, und wir wollen Ihnen dafür danken, dass Sie uns Ihren Ton anvertrauen.

Seit der Zeit, als Gilbert Briggs im Jahr 1932 seinen ersten Lautsprecher gebaut hat, bis heute, hat Wharfedale den gleichen hohen Standard in der Qualität von Bauteilen, Handwerkskunst und Leistung gelegt.

Nehmen Sie sich bitte die Zeit, um diese Bedienungsanleitung vollständig zu lesen, um sicherzustellen, dass Sie auch das Beste von Ihrem DP Leistungsverstärker herausholen können.

Über die DP Baureihe.

Geeignet für professionelle Tonverstärkung oder feste Installationen, bietet die Baureihe 5 Modelle in einem robusten 19" Rackgehäuse mit 1 Höheneinheit, welche zwischen 750 W und 3400 W je Kanal an 4 Ohm Last liefern. Ein fortschrittliches Schaltnetzteil und Klasse D Topologie liefern hohe Leistung bei geringen Verzerrungen in einer kompakten Form und bei geringem Gewicht.

Eine ganze Reihe von Schutzschaltungen umfasst einen Schutz vor thermischer Überlastung, Gleichstrom (DC), Kurzschluss und Power On / Off Muting. Die DP Baureihe verfügt über XLR Eingänge mit einem maximalen Eingangsspegel von + 22 dBu und erlaubt die Integration in jedes typische professionelle Audiosystem. Die variable Lüftergeschwindigkeit hält das Verstärkerrack leise, wenn es nicht verwendet wird. Die DP Baureihe bietet drei verschiedene Betriebsarten: Parallel, Stereo und Gebrückt.









Funktionen

- DP-4035: 595 W x 4 an 4 Ohm (RMS), 350 W x 4 an 8 Ohm (RMS), 1190 W x 2 an 8 Ohm (BTL).
- DP-4065: 1100 W x 4 an 4 Ohm (RMS), 650 W x 4 an 8 Ohm (RMS), 2200 W x 2 an 8 Ohm (BTL).

- DP-4100: 1700 W x 4 an 4 Ohm (RMS), 1000 W x 4 an 8 Ohm (RMS), 3400 W x 2 an 8 Ohm (BTL).
- DP-4120: 2040 W x 4 an 4 Ohm (RMS), 1200 W x 4 an 8 Ohm (RMS), 4080 W x 2 an 8 Ohm (BTL).
- DP-2200: 3400 W x 4 an 4 Ohm (RMS), 2000 W x 4 an 8 Ohm (RMS), 6800 W x 2 an 8 Ohm (BTL).
- XLR Eingänge
- 3 Betriebsarten: MONO, STEREO und BRIDGE
- Power, Protect, Überstromschutz und Limiteranzeigen
- Thermischer Schutz, Überstromschutz, DC Schutz, Schutz vor kurzgeschlossenen Ausgängen
- Ultraleise Lüfter mit variabler Geschwindigkeit
- Speakon Ausgänge für die Lautsprecher
- 1 U Chassis für Rackmontage

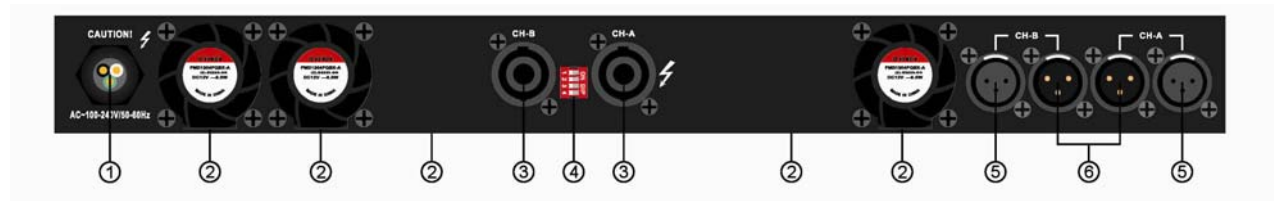
Funktionen und Regler an der Vorderseite



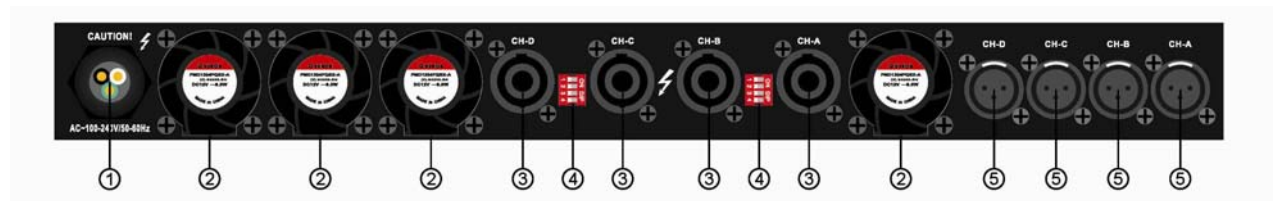
	Symbol	Funktion	Beschreibung
1	 Fault	Schutz	Ist eine Schutzschaltung aktiv, dann leuchtet die LED rot.
2	 Peak	Clipping	Weist das Ausgangssignal eine Verzerrung von höher als 1 % auf, oder wenn die Leistungsgrenzen erreicht sind, leuchtet die LED gelb.
3	 Signal	Signal LED	Weist das Eingangssignal einen Pegel von mehr als „-32 dB“ auf, dann leuchtet die LED grün.
4		Lautstärke	Einstellen der Ausgangsamplitude des Verstärkers.
5	 Temp	Temperatur	Ist der Temperaturbegrenzer aktiviert, dann leuchtet die LED gelb.
6	 BTL/MONO	Betriebsart	In den Betriebsarten BTL / MONO leuchtet die LED gelb.
7	 POWER	Power LED	Arbeitet die Stromversorgung, dann leuchtet die LED grün.
8		Netzschalter	Anzeige für EIN / AUS. Der Verstärker ist eingeschaltet, wenn der Netzschalter gedrückt ist.

Funktionen und Regler an der Rückseite

Rückseite für DP - 2200



Rückseite für DP – 4035 / 4065 / 4100 / 4120

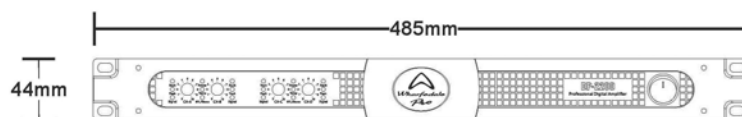


	Symbol	Funktion	Beschreibung
1		Netzteil Eingang	DP-4120: 10 A, 3 x 2,5 mm ² Netzkabel Andere: 10 A, 3 x 1,5 mm ² Netzkabel
2		Lüfter	Ultraleise Lüfter mit variabler Geschwindigkeit
3		Speakon	Um die Stromlieferfähigkeit im Verstärker zu verbessern, wurden 1+ und 2+ miteinander verbunden, die 1- und 2- wurden miteinander verbunden
4		Verstärkerschalter	Auf 41 dB eingestellt, weist der Verstärker eine Spannungsverstärkung um 41 dB auf; Ist auf 38 dB eingestellt, dann beträgt die Spannungsverstärkung 38 dB, und so weiter.
		Betriebsartenschalter	STEREO: Jeder Kanal arbeitet unabhängig. CHA Eingangssignal Ausgang von CHA; CHB Eingangssignal Ausgang von CHB; CHC Eingangssignal Ausgang von CHC und CHD.
		CLIP Schalter	Auf ON gestellt, ist der Übersteuerungsbegrenzer eingeschaltet. Ist er auf OFF gestellt, dann ist der Übersteuerungsbegrenzer ausgeschaltet.
5		Signaleingang	Weiblicher XLR: Symmetrischer Audio Eingangsstecker
6		Signaleingang	Männlicher XLR: Symmetrischer Audio Eingangsstecker

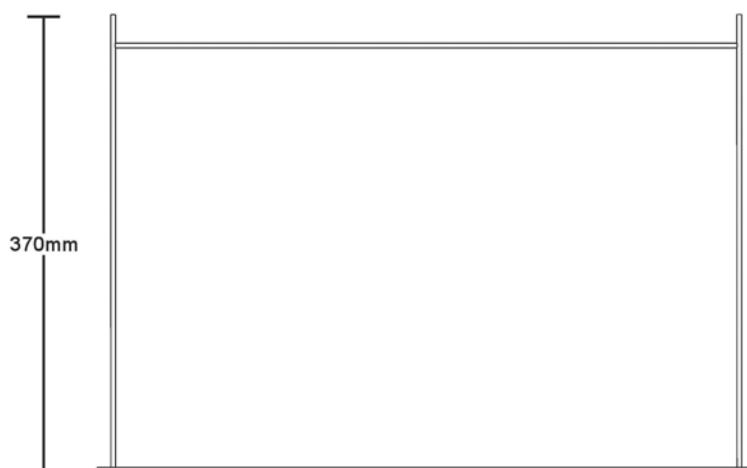
Schnellstartanleitung

1. Überzeugen Sie sich, dass der Netzschalter sich in der Position OFF befindet, wenn Sie Verbindungen zum und vom Endverstärker herstellen.
2. Schließen Sie alle Geräte im Signalweg an und überzeugen Sie sich, dass jede Verbindung sicher hergestellt ist.
3. Stellen sie alle Lautstärke- und Verstärkungsregler auf ihre Minimalstellungen.
4. Nachdem alle anderen Geräte zuerst eingeschaltet worden sind, stellen Sie den Netzschalter des Verstärkers in die ON Position und überprüfen Sie, dass die POWER LED leuchtet.
5. Stellen Sie den Lautstärkeregler des Verstärkers auf die „7“ Einstellung. Diese Einstellung kann je nach Bedarf nach dem Setup auch höher oder niedriger eingestellt werden. Sobald ein Quellensignal zur Verfügung steht, beginnen Sie damit, jede Verstärkungsstufe in Ihrem Signalweg einzustellen, wobei Sie am Anfang der Signalkette beginnen. Es hat sich bewährt, die Gesamtlautstärkenänderungen mit dem Master Fader der Mixing Konsole durchzuführen, sobald die Verstärkereingangsabstimmung durchgeführt ist.
6. Vergewissern Sie sich, dass beim Abschalten die Leistungsverstärker als erste ausgeschaltet werden.

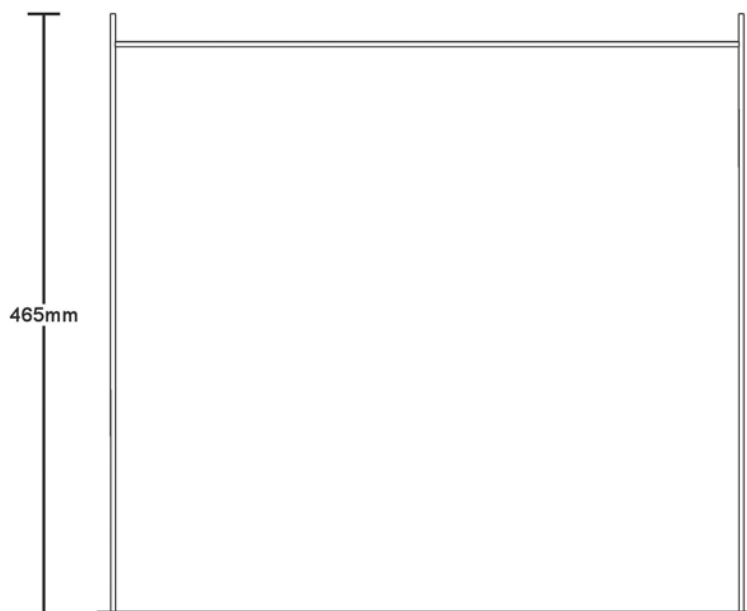
Abmessungen



DP-4035
DP-4065
DP-4100
DP-2200

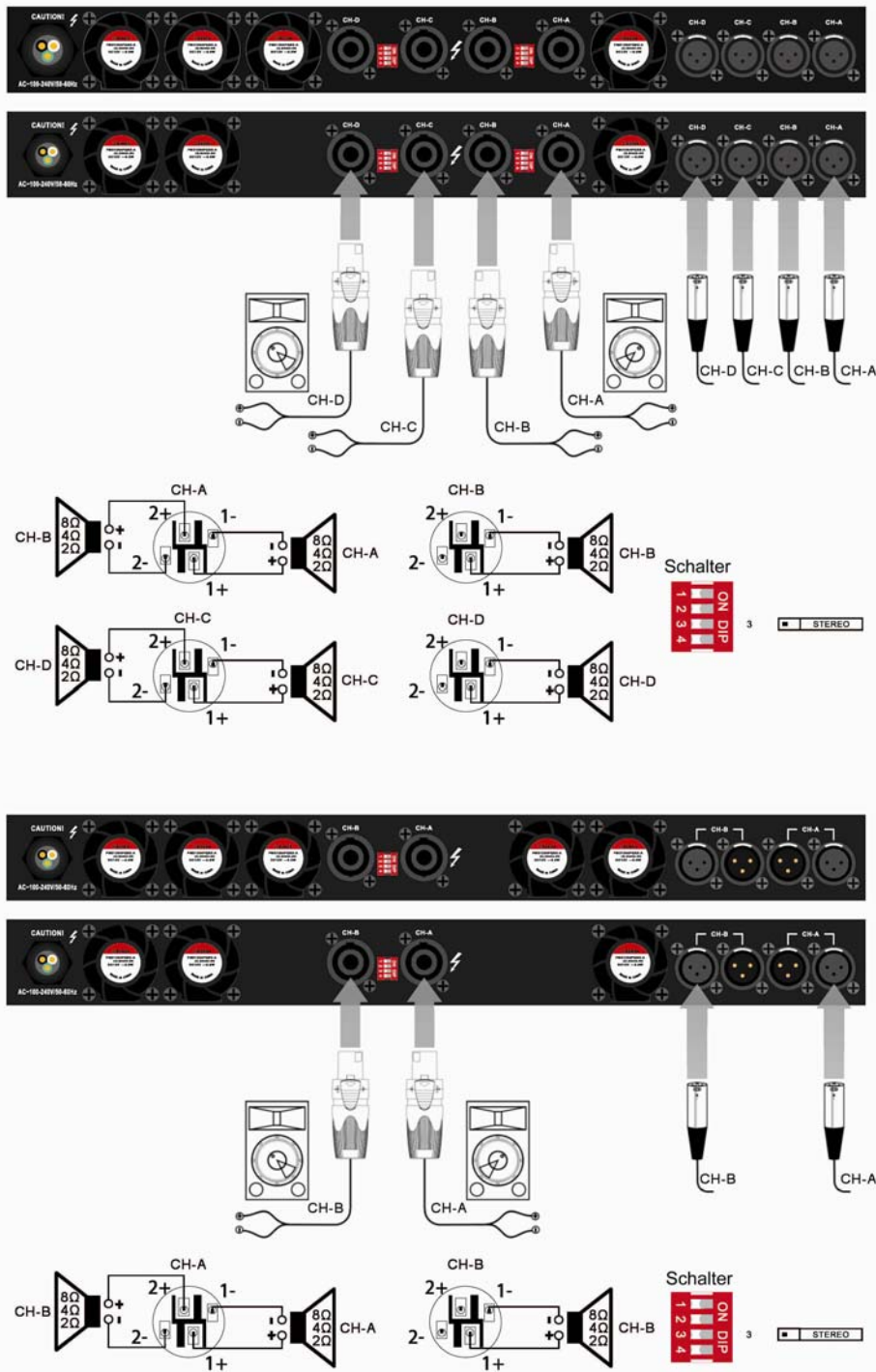


DP-4120

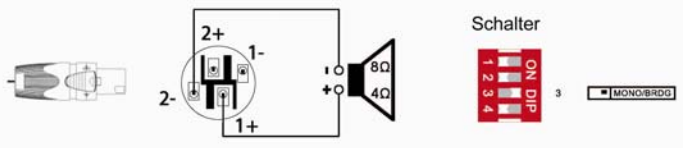
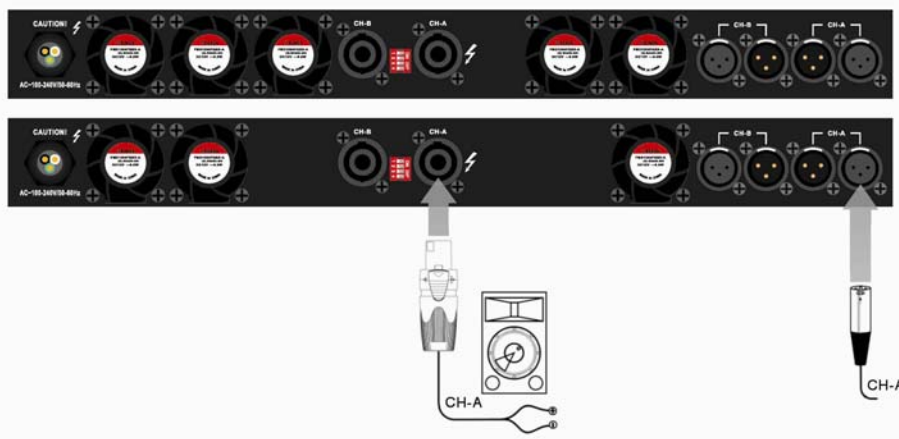
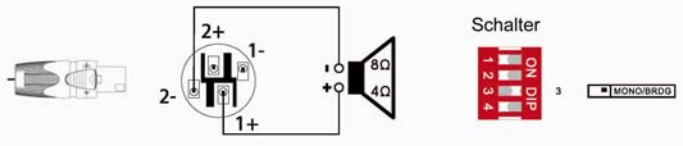
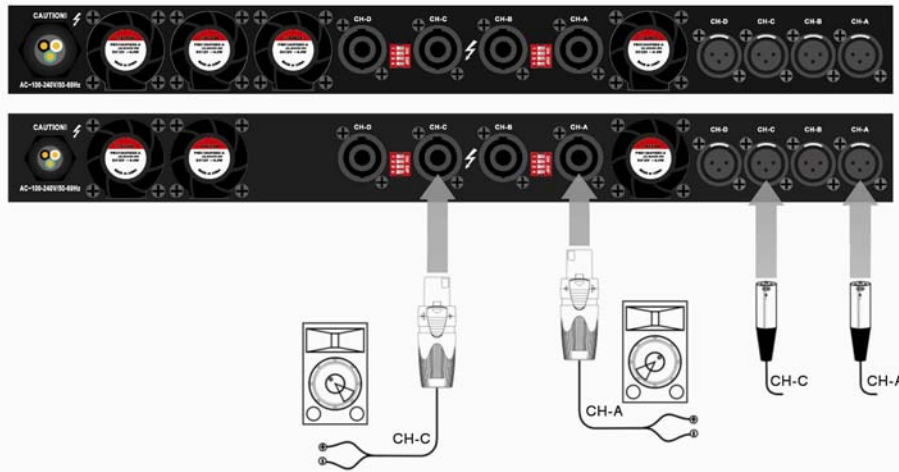


Anschlussdiagramm

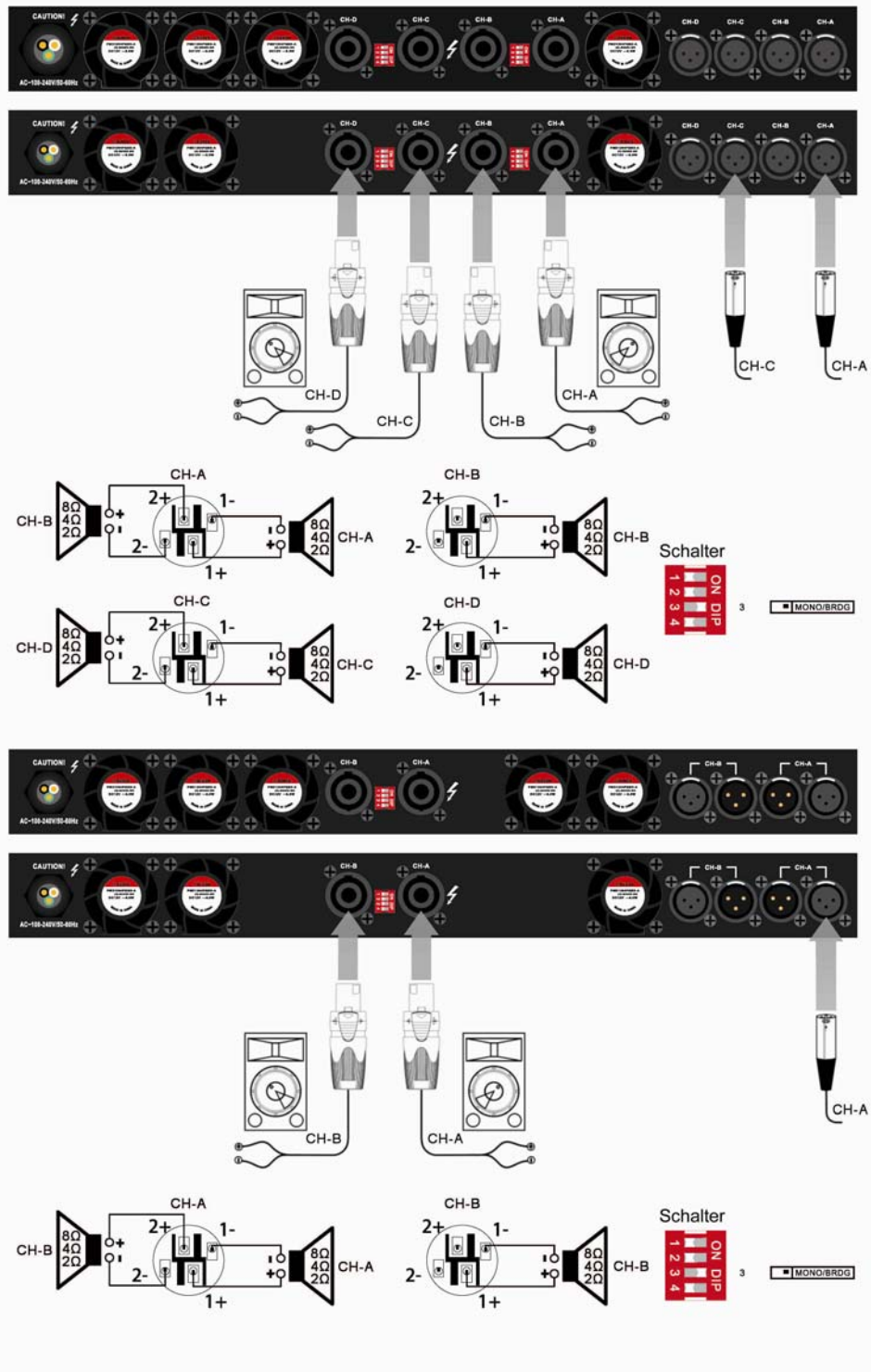
Stereo Modus



Gebrückter Modus



Mono Modus



Stromverbrauch und Abwärme

Testsignal: Rosa Rauschen, Bandbreite begrenzt auf 22 Hz. Bis 22 kHz.

1/8 der Leistung ist typisch für Programmmaterial mit gelegentlichem Clipping (Übersteuerung). Verwenden Sie diese Zahlen für die meisten Anwendungen.

1/3 der Leistung stellt Programmmaterial mit extrem großem Clipping dar.

DP-4035

		Netzstrom (A)		Leistung (W)			Wärmeabgabe	
		220 V	110 V	EIN	AUS	Wärme	Btu/h	kcal/h
	LAST							
Standby		0,2	0,4	40,0	0,0	40,0	136,5	34,4
1/6 Leistung	8 Ω/Kanal	1,1	2,2	243,1	175,0	68,1	232,3	58,5
	4 Ω/Kanal	1,8	3,7	402,0	297,5	104,5	356,7	89,9
1/3 Leistung	8 Ω/Kanal	2,6	5,2	576,1	466,7	109,5	373,6	94,1
	4 Ω/Kanal	4,4	8,8	967,5	793,3	174,1	594,3	149,8

DP-4065

		Netzstrom (A)		Leistung (W)			Wärmeabgabe	
		220 V	110 V	EIN	AUS	Wärme	Btu/h	kcal/h
	LAST							
Standby		0,6	1,3	140,0	0,0	140,0	477,8	120,4
1/6 Leistung	8 Ω/Kanal	2,1	4,1	451,4	325,0	126,4	431,3	108,7
	4 Ω/Kanal	3,4	6,8	743,2	550,0	193,2	659,5	166,2
1/3 Leistung	8 Ω/Kanal	4,9	9,7	1070,0	866,7	203,3	693,8	174,8
	4 Ω/Kanal	8,1	16,3	1788,6	1466,7	322,0	1098,7	276,9

DP-4100

		Netzstrom (A)		Leistung (W)			Wärmeabgabe	
		220 V	110 V	EIN	AUS	Wärme	Btu/h	kcal/h
	LAST							
Standby		0,7	1,5	160,0	0,0	160,0	546,0	137,5
1/6 Leistung	8 Ω/Kanal	3,2	6,3	694,4	500,0	194,4	663,6	167,2
	4 Ω/Kanal	5,2	10,4	1148,6	850,0	298,6	1019,2	256,8
1/3 Leistung	8 Ω/Kanal	7,5	15,0	1646,1	1333,3	312,8	1067,3	269,0
	4 Ω/Kanal	12,6	25,1	2764,2	2266,7	497,6	1698,0	427,9

DP-4120

		Netzstrom (A)		Leistung (W)			Wärmeabgabe	
	LAST	220 V	110 V	EIN	AUS	Wärme	Btu/h	kcal/h
Standby		0,8	1,5	170,0	0,0	170,0	580,2	146,2
1/6 Leistung	8 Ω/Kanal	3,8	7,6	833,3	600,0	233,3	796,3	200,7
	4 Ω/Kanal	6,3	12,5	1378,4	1020,0	358,4	1223,0	308,2
1/3 Leistung	8 Ω/Kanal	9,0	18,0	1975,3	1600,0	375,3	1280,8	322,8
	4 Ω/Kanal	15,1	30,2	3317,1	2720,0	597,1	2037,6	513,5

DP-2200

		Netzstrom (A)		Leistung (W)			Wärmeabgabe	
	LAST	220 V	110 V	EIN	AUS	Wärme	Btu/h	kcal/h
Standby		0,5	1,0	110,0	0,0	110,0	375,4	94,6
1/6 Leistung	8 Ω/Kanal	3,2	6,3	694,4	500,0	194,4	663,6	167,2
	4 Ω/Kanal	5,2	10,4	1148,6	850,0	298,6	1019,2	256,8
1/3 Leistung	8 Ω/Kanal	7,5	15,0	1646,1	1333,3	312,8	1067,3	269,0
	4 Ω/Kanal	12,6	25,1	2764,2	2266,7	497,6	1698,0	427,9

1 W = 0,860 kal/h, 1 BTU = 0,252 kcal

Verstärkung und Eingangsempfindlichkeit

Der Benutzer kann die Empfindlichkeit des Verstärkers durch einen Schalter an der Rückseite einstellen, um somit eine Abstimmung mit Geräten von Drittanbietern vorzunehmen. Es können die Werte 26 dB, 29 dB, 32 dB, 35 dB, 38 dB, 41 dB gewählt werden.

Eingangssignal: 1 kHz. Sinuswelle, Der Amplitudenwert entspricht RMS.

Gain (dB)	DP-4035	DP-4065	DP-4100	DP-4120	DP-2200
26	2,65 V	-	-	-	-
29	1,88 V	2,56 V	3,17 V	-	-
32	1,33 V	1,81 V	2,25 V	2,46 V	3,18 V
35	0,94 V	1,28 V	1,59 V	1,74 V	2,25 V
38	-	0,91 V	1,13 V	1,23 V	1,59 V
41	-	-	-	0,87 V	1,13 V

Technische Daten.

Modell	DP-4035	DP-4065
Stereo Ausgangsleistung		
8 Ohm	4 x 350 W	4 x 650 W
4 Ohm	4 x 595 W	4 x 1100 W
Gebrückter Monoausgang		
16 Ohm	2 x 700 W	2 x 1300 W
8 Ohm	2 x 1190 W	2 x 2200 W
Eingangsempfindlichkeit & Impedanz		
Empfindlichkeit	wählbar 35 / 32 / 29 / 26 dB	wählbar 38 / 35 / 32 / 29 dB
Symmetrischer XLR Eingang	20 kOhm	20 kOhm
Maximaler Eingangspegel	22 dBu (9,7 V RMS)	22 dBu (9,7 V RMS)
Slew Rate	> 50 V / µsec	> 50 V / µsec
Übersprechen	< -90 dB	< -90 dB
Signal/Rauschverhältnis	> 105 dB	> 107 dB
Verzerrungen (1 W)	< 0,05 %	< 0,02 %
Frequenzgang		
+/- 1 dB an 8 Ohm	20 Hz. - 20 kHz.	20 Hz. - 20 kHz.
+/- 3 dB an 8 Ohm	20 Hz. – 30 kHz.	20 Hz. – 30 kHz.
Dämpfungsfaktor	> 5000	> 5000
Bauart	Klasse D	Klasse D
Anschlüsse		
Signaleingang	Weibliche XLR Stecker	Weibliche XLR Stecker
Leistungsausgang	SPEAKON Stecker	SPEAKON Stecker
Regler		
Vorderseite	AC Schalter, 4 x Kanalpegelsteller	
Rückseite	GAIN Schalter, Betriebsartenschalter, Limiterschalter	
Schutzschaltungen	Thermoschutz, Überstromschutz, Ausgangs DC Schutz, Schutz gegen Kurzschluss am Ausgang	
Anzeigen	Power, Betriebsart, Temperatur, Signal, Peak, Fehler	
Kühlung	Lüfter mit variabler Geschwindigkeit	
Netzanschluss	90 – 260 V Wechselstrom bei 50 / 60 Hz.	
Abmessungen (H x B x T)	44 mm x 485 mm x 370 mm	44 mm x 485 mm x 370 mm
Kartonbox		
Gewicht netto	8,14 kp	9,18 kp
Gewicht brutto	10,2 kp	11,26 kp

Technische Daten.

Modell	DP-4100	DP-4120
Stereo Ausgangsleistung		
8 Ohm	4 x 1000 W	4 x 1200 W
4 Ohm	4 x 1700 W	4 x 2040 W
Gebrückter Monoausgang		
16 Ohm	2 x 2000 W	2 x 2400 W
8 Ohm	2 x 3400 W	2 x 4080 W
Eingangsempfindlichkeit & Impedanz		
Empfindlichkeit	wählbar 38 / 35 / 32 / 29 dB	wählbar 41 / 38 / 35 / 32 dB
Symmetrischer XLR Eingang	20 kOhm	20 kOhm
Maximaler Eingangspegel	22 dBu (9,7 V RMS)	22 dBu (9,7 V RMS)
Slew Rate	> 50 V / µsec	> 50 V / µsec
Übersprechen	< -90 dB	< -90 dB
Signal/Rauschverhältnis	> 109 dB	> 110 dB
Verzerrungen (1 W)	< 0,02 %	< 0,02 %
Frequenzgang		
+/- 1 dB an 8 Ohm	20 Hz. - 20 kHz.	20 Hz. - 20 kHz.
+/- 3 dB an 8 Ohm	20 Hz. - 30 kHz.	20 Hz. - 30 kHz.
Dämpfungsfaktor	> 5000	> 5000
Bauart	Klasse D	Klasse D
Anschlüsse		
Signaleingang	Weibliche XLR Stecker	Weibliche XLR Stecker
Leistungsausgang	SPEAKON Stecker	SPEAKON Stecker
Regler		
Vorderseite	AC Schalter, 4 x Kanalpegelsteller	
Rückseite	GAIN Schalter, Betriebsartenschalter, Limiterschalter	
Schutzschaltungen	Thermoschutz, Überstromschutz, Ausgangs DC Schutz, Schutz gegen Kurzschluss am Ausgang	
Anzeigen	Power, Betriebsart, Temperatur, Signal, Peak, Fehler	
Kühlung	Lüfter mit variabler Geschwindigkeit	
Netzanschluss	90 – 260 V Wechselstrom bei 50 / 60 Hz.	
Abmessungen (H x B x T)	44 mm x 485 mm x 370 mm	44 mm x 485 mm x 465 mm
Kartonbox		
Gewicht netto	9,16 kp	12,3 kp
Gewicht brutto	11,1 kp	14,9 kp

Technische Daten.

Modell	DP-2200
---------------	----------------

Stereo Ausgangsleistung

8 Ohm	2 x 2000 W
4 Ohm	2 x 3400 W

Gebrückter Monoausgang

16 Ohm	1 x 4000 W
8 Ohm	1 x 6800 W

Eingangsempfindlichkeit & Impedanz

Empfindlichkeit	wählbar 41 / 38 / 35 / 32 dB
Symmetrischer XLR Eingang	20 kOhm
Maximaler Eingangspegel	22 dBu (9,7 V RMS)
Slew Rate	> 50 V / μ sec
Übersprechen	< -90 dB
Signal/Rauschverhältnis	> 112 dB
Verzerrungen (1 W)	< 0,02 %
Frequenzgang	
+/- 1 dB an 8 Ohm	20 Hz. - 20 kHz.
+/- 3 dB an 8 Ohm	20 Hz. – 30 kHz.
Dämpfungsfaktor	> 5000
Bauart	Klasse D

Anschlüsse

Signaleingang	Weibliche XLR Stecker
Leistungsanschluss	SPEAKON Stecker

Regler

Vorderseite	AC Schalter, Kanalpegelsteller
Rückseite	GAIN Schalter, Betriebsartenschalter, Limiterschalter
Schutzschaltungen	Thermoschutz, Überstromschutz, Ausgangs DC Schutz, Schutz gegen Kurzschluss am Ausgang
Anzeigen	Power, Betriebsart, Temperatur, Signal, Peak, Fehler
Kühlung	Lüfter mit variabler Geschwindigkeit
Netzanschluss	90 – 260 V Wechselstrom bei 50 / 60 Hz.
Abmessungen (H x B x T)	44 mm x 485 mm x 370 mm
Kartonbox	
Gewicht netto	9,28 kp
Gewicht brutto	11,3 kp

Wharfedale Pro Garantie

Auf Produkte von Wharfedale Pro wird ab dem ursprünglichen Kaufdatum eine Garantie von einem Jahr auf Fertigungs- und Materialfehler gewährt. Im Fall einer Fehlfunktion kontaktieren Sie bitte Ihren autorisierten Wharfedale Pro Händler oder Vertrieb für weitere Informationen.

Beachten Sie, dass die Details der Garantie von Land zu Land unterschiedlich sein können. Genauere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Händler oder Vertrieb. Diese Bedingungen beeinträchtigen in keiner Weise Ihre gesetzlichen Ansprüche.

Vertrieb:

IAD GmbH.

International Audio Distribution
Johann- Georg- Halske- Str. 11
41 352 Korschenbroich
Deutschland
Tel.: 0049-2161-61783-0
Fax: 0049-2161-61783-50
E-Mail: info@iad-gmbh.de

Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Übersetzung: H. Hirner, A - 3500 Krems, 180201



Wharfedale Professional
IAG House, 13/14 Glebe Road, Huntington, Cambridgeshire PE29 7DL UK
www.wharfedalepro.uk

IAG behält sich das Recht vor, Produktänderungen ohne vorherige Information vorzunehmen.
Alle Rechte liegen bei © IAG Group Ltd. Wharfedale ist ein Mitglied der IAG Gruppe.