| **Pos.** | **Anz.** | **Beschreibung** | **EP** | **GP** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 4-kanaliger digitaler Class-D Verstärker nutzbar mit 70 V / 100 V Lasten oder niederohmig im Bereich 1 Ω - 8 Ω. FAST™ (Flexible Amplifier Summing Technology) ermöglicht die freie Konfiguration aller Verstärkerkanäle als ein-, zwei, drei- oder vierkanalige Endstufe und Kombinationen daraus in Parallel- und/oder Brückenschaltung.  Ein Powerlight-Schaltnetzteil sorgt für einen hohen Wirkungsgrad, eine verbesserte Audiowiedergabe und weniger Wärmeverlustleistung.  Integrierter DSP bedienbar über acht Softtasten und einen Inkrementdrehsteller über LCD Farbdisplay. Über einen Konfigurationsassistenten lassen sich alle Eingänge parametrisieren, entsprechend der Nutzung den Ausgängen zuordnen und die zugehörige Lautsprecherlast dazu auswählen. Entsprechende Intrinsic Correction für fast alle QSC Lautsprecher (z.B.: AD-S und AP Serie, alle Line Array Modelle und zugehörige Subwoofer als GP oder WL Typ sowie CSM Monitore) sind in der Auswahl vorhanden. Weiterhin sind ebenfalls Lautsprechertypen von JBL, EV, Cervin Vega, B52, Peavey und Yamaha als Ausgangslast anwählbar.  Es stehen zusätzlich fünf parametrische EQs pro Kanal in der Signalbearbeitungskette zur Verfügung, sowie ein Delay pro Kanal.  Weiterhin muss eine Crossover-Funktion über alle Kanäle mit Einstellung des Filtertyps Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel-Thomson und Flankensteilheit 6 dB bis 48 dB Oktave möglich sein.  Heartbeat-Ausgang zur Überwachung mit Mediensteuerungssystemen oder Q-SYS Designeranwendungen. GPI zum Versetzen des Verstärkers in den Standby.  Schutzschaltungen für Verstärker und Last: Kurzschluss, Leerlauf, thermische Überlast, HF-Störung, Ein- und Ausschaltgeräuschunterdrückung, Gleichspannungsfehler, Einschaltstrombegrenzung  Bedienelemente und Anzeigen frontseitig:  Netzeinschalter (Softstart DSP), Stumm- und Kanalwahlschalter, Eingangssignal mit Übersteuerungsanzeige, Kanalausgang LED-Anzeige mit Begrenzer, Taste für Startbildschirm (Home), Eingabe (Enter), Beenden (Exit). Verstärkungseinstellung pro Kanal, Steuerungsknopf.  Bedienelemente und Anschlüsse rückseitig:  Vier symmetrische XLR(f) Linepegel-Eingänge mit parallelem Linkout (3pol- XLR(m)), USB Anschluss für Firmware Updates.  6 x NL4 Speak On Lautsprecheranschlussbuchse für mehrkanaligen oder Brückenbetrieb, verriegelbarer Kaltgeräteanschluss, Hauptnetzschalter.  Technische Daten:  Ausgangsleistung pro Kanal:  4-Kanalbetrieb: 1250 W / 4 Ω  2-Kanalbetrieb: 2250 W / 4 Ω  1-Kanalbetrieb: 4200 W / 4 Ω  Max. Klirrfaktor (4 – 8 Ω): 1 %  typisch: 0,01 – 0,06 %  Frequenzgang: 20 Hz – 20 kHz (+0.2 dB / -0,7 db)  Signal-Rausch-Abstand: -109 dB  Spannungsverstärkung: 38,4 dB  Dämpfungsfaktor: >150 Eingangsimpedanz: 10 kΩ Eingangsempfindlichkeit schaltbar: 3,88 V (+14 dBu) max. Eingangspegel: 12,28 V (+24 dBu)  Abmessungen (B x H x T): 483 x 89 x 406 mm (19“ / 2 HE) Gewicht: 10 kg  Stromversorgung: 100 bis 240 V / 50 – 60 Hz  Stromaufnahme 1/3 Leistung: 11 A (4 Ω)  (entspricht Musikprogramm mit starkem Clipping)  Stromaufnahme volle Leistung: 27,1 A (4 Ω)  Wärmeverlustleistung 1/3 Lstg: 430 kcal./Std   1708 BTU an 4 Ω Last  Wärmeverlustleistung 1/1 Lstg: 1430 kcal./Std   5318 BTU an 4 Ω Last  Hersteller: QSC  Typ: PLD4.5 |  |  |