

Top Control Amps



Neue Top Control Amps von EMPHASER

Klangstarkes Car Audio nach dem Motto „klein aber fein“ – mit der neuen Top Control Verstärkerserie hat EMPHASER drei Endstufen im Programm, die mit audiophilem Klang, aber auch mit kompakten Abmessungen und praxisgerechter Ausstattung überzeugen.

Die Serie umfasst drei Modelle: die Class A/B Endstufen EA285 (2-Kanal) und EA485 (4-Kanal) sowie den Class D Monoblock EA1300, mit denen sich die unterschiedlichsten Anlagenkonzepte realisieren lassen. Aufgrund der sehr kompakten Abmessungen – die Amps sind jeweils minimale 120 mm breit und 60 mm hoch – lassen sich die EMPHASERs flexibel und unkompliziert im Auto montieren.

Qualität auf allen Ebenen, angefangen beim edlen Design, über die hochwertigen Bauteile, bis hin zur soliden Verarbeitung – den EMPHASER Amps sieht man das Investment in die inneren Werte an. Alle Modelle arbeiten mit einer Verstärkerschaltung, die durchgängig mit bipolaren Transistoren ausgelegt ist. Die neuen EMPHASERs punkten daher mit einer verlustfreien Verstärkung des Eingangssignals, einem hohen Dämpfungsfaktor und mit einer präsenten Klangperformance. Verzerrungen auf niedrigstem Niveau und ein guter Signal-Rauschabstand zeugen von der Qualität der Signalverarbeitung in der Vorstufe. Für höchste Zuverlässigkeit sorgen SMD bestückte FR4 Platinen, aber auch der Einsatz eines internen, temperaturgesteuerten Lüfters bei der 4-Kanal EA485.

Die Amps präsentieren sich im edlen Look mit solidem Heatsink aus Aluminium. Besonderheit des Designs ist die Top Control: Alle Regler befinden sich leicht zugänglich unter einer schiebbaren Aluminiumplatte auf der Oberseite der Amps. So ist nach erfolgtem Einbau die Justierung aller Funktionen jederzeit gewährleistet.

Bedienkomfort und praxisgerechte Ausstattung – EA285 und EA485

verfügen über 12 dB/Okt. Hoch- und Tiefpassfilter (regelbar von 50 – 250 Hz), die EA1300 kommt mit einem 12 dB/Okt. Tiefpassfilter (40 – 250 Hz); alle drei Verstärker sind außerdem mit einem 12 dB/Okt. Subsonicfilter (variabel von 15 – 50 Hz) ausgestattet. Die Eingangsempfindlichkeit lässt sich im Bereich von 0,2 – 7 V stufenlos einstellen.

Dank des High-Level Eingangs mit Auto-Turn-On Funktion können die EMPHASER-Endstufen mit allen Werksradios, aber auch mit nachgerüsteten Head Units kombiniert werden.

Produktmerkmale EMPHASER Amps

- EA285 und EA485: Class A/B Schaltung mit BJT Endstufe, EA1300: Class D Schaltung mit BJT Endstufe
- MOSFET PWM Schaltnetzteil, Soft Start Schaltkreis
- Gehäuse aus Aluminium
- Top Control: Zugang zur Aktivweiche von oben
- Anzeige des Betriebsstatus oben auf dem Gehäuse
- Auto Turn-On (High-Level Input, 4-Pin oder 8-Pin)
- Variable Eingangsempfindlichkeit 0,2 - 7 V
- EA285/EA485: regelbares Hoch- und Tiefpassfilter (50 - 250 Hz, 12 dB/Okt.), EA1300: regelbares Tiefpassfilter (40 - 250 Hz, 12 dB/Okt.), alle drei Amps mit Subsonicfilter (15 - 50 Hz, 12 dB/Okt.)
- Phasenumschalter 0°/180°
- EA285 und EA485: brückbar, 2 Ohm stabil im Stereobetrieb, EA1300: 2 Ohm stabil im Monobetrieb
- Druckguss Anschluss terminals für Strom + Lautsprecher
- Basspegel Fernbedienung (nur bei EA1300)
- Master/Slave für zwei Amps (nur bei EA1300)

Technische Daten	EA1300	EA285	EA485
Ausgangsleistung @ 4 Ohm	1 x 230 W RMS	2 x 85 W RMS	4 x 85 W RMS
Ausgangsleistung @ 2 Ohm	1 x 360 W RMS	1 x 250 W RMS gebrückt	2 x 250 W RMS gebrückt
Frequenzgang	15 Hz – 250 Hz	2 x 110 W RMS	4 x 110 W RMS
Signal-Rauschabstand	15 Hz – 30 KHz	> 93 dB	> 100 dB
Dämpfungsfaktor @ 4 Ohm	> 200	> 200	> 200
Abmessungen (B x H x T)	250 x 60 x 120 mm	250 x 60 x 120 mm	360 x 60 x 120 mm