



Extron-Verstärker in der Ultra-Version

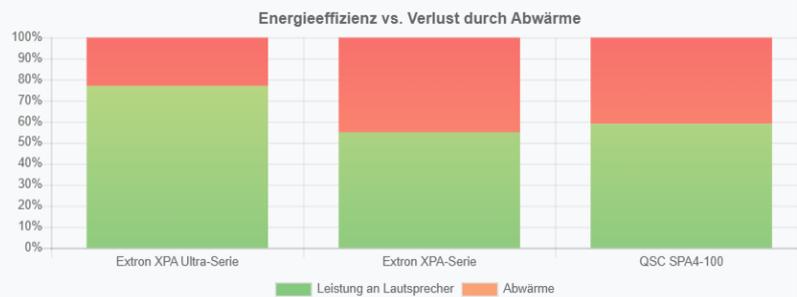
Ultraeffizient • Ultracool • Ultrazuverlässig • Ultrastark

Vor zehn Jahren hat Extron als Erster Klasse-D-Verstärker in AV-Anwendungen eingesetzt. Wir haben die Klasse D immer wieder neu definiert durch unsere akribische Herangehensweise an die Konstruktion und die Entwicklung einzigartiger, patentierter Technologien, um den besonderen Anforderungen von Arbeitsabläufen und Installationen im AV-Bereich gerecht zu werden. Weil unser Team engagierter Energiesystem-Ingenieure alle Klasse-D-Verstärker von Extron einschließlich unserer [Everlast](#)-Netzteile von Grund auf entwickelt, kennen wir ihr Innenleben bis hin zum kleinsten Bauteil. Alle Bauteile und deren Anordnung werden sorgfältig geprüft und mit Blick auf das gesamte System entwickelt – für höchste Effizienz und Zuverlässigkeit. Andere Hersteller, die ihre Verstärker-Module von ausländischen OEM-Herstellern beziehen, können das nicht. Die XPA Ultra®-Serie ENERGY STAR-konformer Verstärker zeigt unser anhaltendes Engagement für Innovation und unseren Einsatz für mehr leistungsstarke Kanäle auf weniger Raum.

Die Vorteile der XPA Ultra-Verstärker

Ultraeffizient

Alle XPA Ultra-Verstärker arbeiten mit einer in der Branche führenden Effizienz von bis zu 77%. Ein effizienter Verstärker gibt den höchstmöglichen Prozentsatz seiner Eingangsleistung als Ausgangsleistung an die Lautsprecher weiter. Nicht genutzte Leistung wird als Wärme abgegeben, was wiederum zu höheren Kosten für Kühlung und Energiebedarf führt.



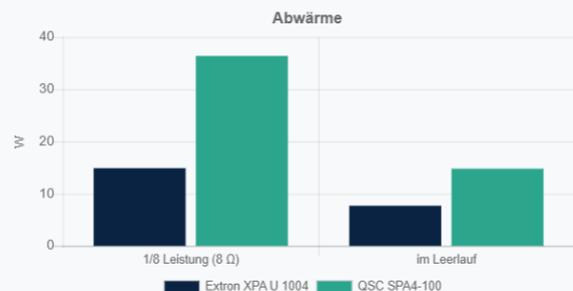
Ultracool

Ein XPA Ultra-Verstärker arbeitet kühler als andere Klasse-D-Verstärker. Ein Verstärker, der übermäßige Hitze erzeugt, verschwendet nicht nur einen Rackplatz zur Kühlung, sondern stellt auch höhere Anforderungen an Rack-Kühlsysteme. Auch die Lebenszeit der Bauteile verringert sich. Der größere Bedarf an Kühlung und die Ausfallquoten anderer Klasse-D-Verstärker führen zu höheren Kosten und Ausfallzeiten. Die lüfterlos gekühlten XPA Ultra-Verstärker laufen leiser, kühler und länger. Das ist die kumulative Wirkung unserer sorgfältig entwickelten Wärmetechnik.

Wärmebilder



QSC SPA4-100
Vier 100 W-Kanäle an 8 Ω



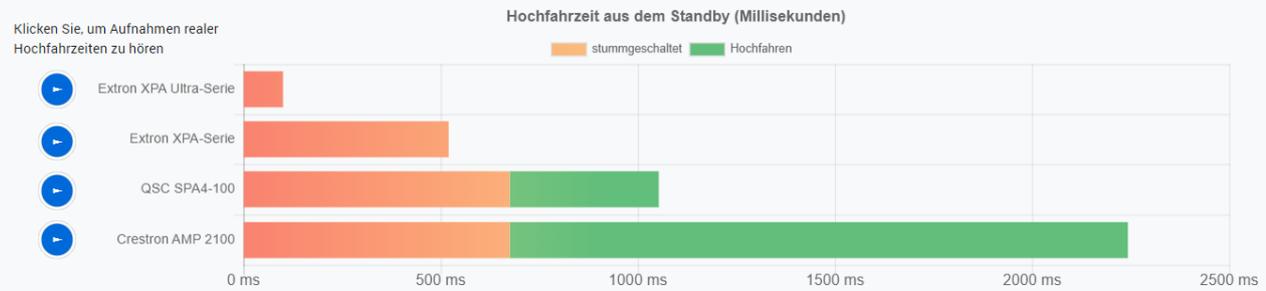
Beide Verstärker laufen bei 1/8-Strom



Ultraschnelles Hochfahren

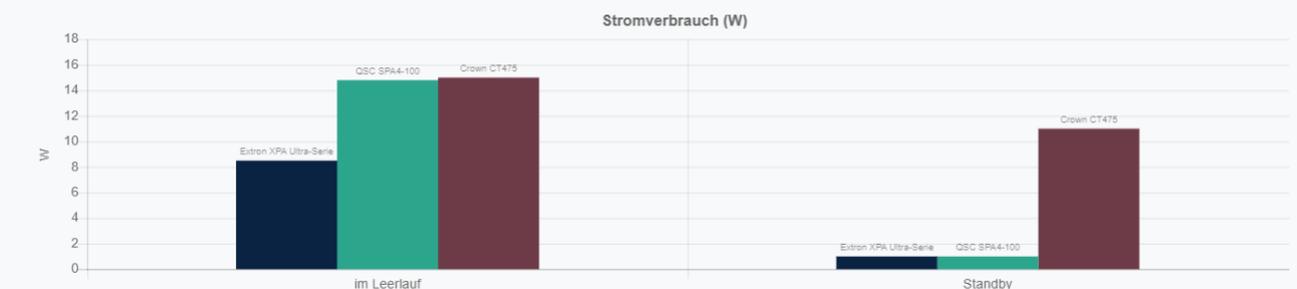
Extron ENERGY STAR-konforme XPA Ultra-Verstärker führen unseren Einsatz für Energieersparnis und Kostenreduzierung fort. Alle Extron-Verstärker besitzen eine automatische Abschaltfunktion, die den Verstärker nach 25 Minuten Inaktivität in den Standby-Modus versetzt. Dabei verbraucht er weniger als 1 W.

Es war lange eine große Herausforderung, ein so schnelles Hochfahren zu gewährleisten, dass der Anfang eines während des Standby-Modus erkannten Audiosignals nicht abgeschnitten wird. Dieses Problem haben die Extron-Ingenieure jetzt mit der XPA Ultra-Serie gelöst. Die untenstehende Grafik zeigt den Unterschied zwischen dem XPA Ultra, der in unter 100 Millisekunden komplett hochfährt, und Klasse-D-Verstärkern anderer Hersteller, die deutlich über zwei Sekunden benötigen können, bis sie ihre Nennleistung erreichen. Sie werden hören, wie eine halbe Sekunde fehlenden Audiosignals die Bedeutung eines Satzes drastisch verändern kann.



Ultraniedriger Stromverbrauch

Ein hocheffizienter Verstärker wird für die gleiche an den Lautsprecher gelieferte Verstärkungsleistung weniger Strom benötigen als ein ineffizienter Verstärker. Mit ihren Everlast-Netzteilen reduzieren die effizienteren, ENERGY STAR-konformen XPA Ultra-Verstärker die Stromkosten bezüglich verbrauchter Kilowattstunden und erforderlicher Strom-Infrastruktur.



Ultrazuverlässig

Es läuft alles darauf hinaus: Wenn Sie einen XPA Ultra-Verstärker aktivieren, läuft er. Wir haben empfindliche Leistungskondensatoren entfernt von Wärmequellen platziert, störanfällige Kabelbäume vermieden, kurzlebige Elektrolytkondensatoren im Audiopfad entfernt und durchgehend innovative Wärmeableitungstechniken verwendet. All dies sorgt dafür, dass ein XPA Ultra-Verstärker jahrelang störungsfrei läuft. Dafür wurde er entwickelt.

Extron XPA Ultra-Verstärker
haben eine deutlich längere Lebensdauer

Herkömmliche AV-Verstärker
haben eine kürzere Lebensdauer



Bgm.-Grünzweig-Str. 32
D-67063 Ludwigshafen
Tel. 0621/59 800-0
FAX 0621/59 800-30
info@berger-me.de
www.berger-me.de

