

## Leistungsstarker und ressourcenschonender Verstärker

Artikel vom **25. Oktober 2023**

Infrastruktur / Fahrwegtechnik / Bahnhofs- und Haltestelleneinrichtungen

[Bosch](#) kündigt die Markteinführung des Mehrkanalverstärkers »PRM-4P600« für den Systemantrieb von Beschallungsanlagen in gewerblichen Installationen an. Als eines der leistungsstärksten Produkte im aktuellen Portfolio bietet der Verstärker zahlreiche Einsatzmöglichkeiten bei Musikwiedergabe und Sprachdurchsagen.



Der neue »PRM-4P600« liefert bis zu 600 Watt Gesamtleistung über vier Verstärkerkanäle (Bild: Bosch).

Intelligente Verstärkertechnologien von Bosch ermöglichen flexible Installationsmöglichkeiten und reduzieren zugleich die Betriebskosten aufgrund des reduzierten Stromverbrauchs. Mit einer Leistungsdichte von 600 Watt und größtmöglicher Flexibilität der vier Verstärkerkanäle eignet sich der »PRM-4P600« vor allem für kleine bis mittelgroße gewerbliche Anwendungen, z. B. in Einzelhandelsgeschäften, in Bars, Restaurants oder Bildungseinrichtungen. Über 70 Jahre Bosch-Expertise auf dem Gebiet der Audiotechnik machen den »PRM-4P600« zu einem sehr benutzerfreundlichen Gesamtpaket, das hervorragende Klangqualität und

unterbrechungsfreien Betrieb selbst unter schwierigen Bedingungen gewährleistet.

## Industriedesign und flexible Nutzung

Der »PRM-4P600« zeichnet sich durch Industriedesign in einem widerstandsfähigen Gehäuse aus, das lediglich eine Höheneinheit im Rack beansprucht und nur wenig Platz für Ventilation benötigt. Als konvektionsgekühlter Leistungsverstärker arbeitet das Gerät geräuscharm, was auch den Einsatz in leisen Umgebungen möglich macht. Sämtliche Verstärkerkanäle können mit 4 Ohm, 8 Ohm, 70 V oder 100 V betrieben werden, ohne dass die Ausgangsleistung beeinträchtigt wird, was eine Vielzahl von Installationsmöglichkeiten bietet. Die neue »powerTANK«-Technologie bringt zusätzlich Flexibilität, da sie wie ein Energiereservoir für den Verstärker fungiert. Mit direktem Zugriff auf die Gesamtleistung von 600 Watt kann der »PRM-4P600« auf diese Weise jeden seiner vier Verstärkerkanäle bei Bedarf mit asymmetrischer Leistung versorgen (bis zu 300 Watt pro Kanal). Dadurch wird das gesamte Energiepotenzial ausgeschöpft, was eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten ergibt, insbesondere weil dadurch Audiozonen mit unterschiedlicher Leistung angetrieben werden können. Die »powerTANK«-Technologie aktiviert sich bei Bedarf automatisch und muss nicht speziell konfiguriert werden, was die Bedienung wesentlich erleichtert.

## Niedrige Betriebskosten

Der »PRM-4P600« bietet eine attraktive Kombination aus professioneller Performance und energieeffizientem Betrieb – und das zu einem attraktiven Preis. Dank integrierter Verstärkertechnologien wie ecoRail und APD (Auto Power Down) kann der Gesamtstromverbrauch deutlich reduziert werden, was sowohl die Umwelt schont als auch die Gesamtbetriebskosten senkt, während gleichzeitig höchste Leistung und Betriebssicherheit gewährleistet sind. Dies trägt erheblich dazu bei, den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck und die Gesamtenergiekosten für Gebäude zu reduzieren, was für viele Unternehmen zunehmend wichtiger wird.

## Sicherer, sorgenfreier Betrieb

Ein komplettes Schutzschaltungspaket mit ausgeklügelten Limitern schützt den Verstärker und die angeschlossenen Lautsprecher vor Schäden. Dank »dualCOOL« wird bei extremen thermischen Verhältnissen ein mehrstufiger Lüfter aktiviert, der den vollen Betrieb gewährleistet – selbst bei Temperaturen von bis zu 45 °C. Darüber hinaus kann intelligente Blindstromkompensation (Power Factor Correction, PFC) große Spannungsschwankungen ausgleichen und so eine unterbrechungsfreie Verstärkung des Beschallungssystems sicherstellen. Diese Schutzvorrichtungen sorgen für höchste Betriebssicherheit und gewährleisten, dass der »PRM-4P600« auch in härteren Einsatzbereichen zuverlässig funktioniert.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---