



**DIE KONSEQUENZ DER HISTORIE.
VERSTÄRKER-SYSTEM VS 2000
DER PRÄZISE MISCHVERSTÄRKER**

EIN HÖCHSTMASS AN ZUVERLÄSSIGKEIT: DAS MODULARE VERSTÄRKER-SYSTEM VS 2000

Betriebssicherheit und Flexibilität:

Das Steffens-Verstärker-System VS 2000 ist die konsequente Weiterentwicklung des sprachgesteuerten Automatikmischers von Steffens-Verstärkern aus eigener Entwicklung und Fertigung.



Denn der modulare, automatische Mischer besitzt mit dieser Technologie ein betriebssicheres System, das nur das jeweils besprochene Mikrofone aktiviert. Die Umschaltung verschiedener Mikrofonsignale erfolgt in Millisekunden. Viele, zur gleichen Zeit geöffnete, Mikrofone stellen damit absolut keine Schwierigkeit mehr dar. Im Gegenteil: Dadurch, dass die nicht benötigten Mikrofone im „Standby-Modus“ jederzeit zuschaltbar sind, ist keine Verzögerung in der Sprachübertragung hörbar und sogar Dialoge sind zum Beispiel im Wechselgespräch mit einem weiteren Funk-Mikrofon störungsfrei möglich!

Ihr hörbarer Vorteil: Noch mehr Betriebssicherheit, da die Gefahr von Rückkopplungen deutlich sinkt.

Ein starkes Stück.

Der Mischverstärker ist speziell für Festinstallationen konstruiert und als solcher besonders unempfindlich gegenüber HF-Einstreuungen. Er bietet die komplette Kontrolle über die aktivierten Mikrofone per LEDs und besitzt Erweiterungsmöglichkeiten für beliebig viele Eingänge unterschiedlichster Art.

Mit dem internen Netzteil arbeitet der Steffens Mischer an 230 V Wechselstrom mit Überspannungsschutz.

Weitere Ausstattungsmerkmale sind der regelbare, wahlweise auch digitale EQ und die 24 V Phantomspannung, symmetrische Mikrofon- oder Line-Ein- und -Ausgänge sowie eine Vielzahl von Sondermodulen wie z.B. der Alarm-Gong oder die Sprachspeichermodule.

Für eine noch bessere Verständlichkeit bietet der VS 2000 ein Höchstmaß an raumabhängiger Flexibilität:

Mit der bedienungsfreien Anlage ohne aufwendiges Einstellen setzt Steffens weiterhin auf das Prinzip der einfachen und sicheren Bedienung.

Das beweist unter anderem auch die lupenreine Einschubtechnik: Alle aktiven Bauteile sind über genormte Führungsschienen und Stecksysteme von vorne noch leichter und schneller einzusetzen. So lässt sich der Mischverstärker besonders preiswert warten und auf Wunsch auch modernisieren. Über Größe und genaue Zusammensetzung des Verstärkers entscheiden Sie selbst. Individuell und kosteneffizient.

ZUVERLÄSSIGKEIT IM DETAIL. VS 2000 ZUBEHÖR.

Endstufen Einschübe VS 2000

Alle Einschübe für den VS 2000 verfügen über ein optisches Signal zur Funktionskontrolle. Ihre exzellenten technischen Daten sind das Ergebnis der Verwendung von modernsten hochwertigen Bauelementen wie Ringkern-Netztransformatoren mit zusätzlichem magnetischen Schirm, sowie einem verschachtelt gewickelten Ausgangsübertrager (100 V) mit sehr engem Kopplungsgrad. Zudem sind sie mit einer elektronischen Schutzschaltung gegen Kurzschluss, Überlast und zu hohe Temperatur, sowie gegen Überspannung aus dem Netz ausgerüstet.

Summen-Einschub VS 2000

Gesamtausgangspegel mit Stabilisierungseinheit für die Stromversorgung aller Einschübe.

Tonträger-Einschub /MP3-Modul VS 2000

Ermöglicht die Aufnahme und Wiedergabe von Tonquellen. Dabei kann die eingespielte Musik separat in Lautstärke und Klang geregelt werden, ohne die Mikrofone zu beeinflussen. MP3-Modul mit USB-Anschluss.

Mikrofon Eingänge VS 2000

Mikrofon-Eingang VS 2000-SHS

Der VS 2000-SHS ist serienmäßig ausgerüstet mit sprachgesteuert schaltendem Eingang, Phantomspeisung, XLR-Buchse und einer zusätzlichen Spitzenwert-Regelung zur Vermeidung von Überlautstärken.

Mikrofon-Eingang VS 2000-SHS Klang

Der VS 2000-SHS Klang addiert dem SHS eine separate Hoch-/Mitten-/Tiefton-Regelung hinzu, die die optimale Tonangleichung an andere Mikrofonplätze möglich macht.

Frequenzprozessor VS 2000-6V

Für außergewöhnlich anspruchsvolle Räume mit 6 individuell einstellbaren Spezialfiltern. Serienmäßig vorge-rüstet für elektronische Rückkopplungsunterdrückung (RKU).

Sonder-Einschub VS 2000-Spezial

Ein Steffens Spezial-Service: Wir bauen individuell für jeden Zweck Einschübe für die Übertragung in nachfolgende Anlagen, die Einspielung aus anderen Anlagen, den Gong und die Havarieschaltung zur Notversorgung. Auch möglich: ein Spezialeinschub zur Einspielung von Musik und Übertragung mit einem Tieftonlautsprecher.

Endstufe 120 /180 Watt

Stromversorgung: 230 V 50-60 Hz, max. 280 VA, min. 5 VA
Musikleistung: 280 Watt
Dauertonleistung (Sinus): 120Watt
Frequenzgang: 20 - 50.000 Hz + 1 d B
Klirrfaktor: < 0,012%
Geräuschspannungsabstand: > 98 dB
Fremdspannungsabstand: > 110dB
Erdfreier Übertragungsausgang: 50 - 70 - 100V

Summen-Einschub VS 2000

Eingang: Stromgekoppelter Sammelschienenverstärker
Ausgang: 0,775V = 0 dB, max.5V, effektiv
Frequenzgang: 20 - 40.000 Hz +- 1 dB
Fremdspannungsabstand: > 80 dB
Eingangsspannung: 33 - 50 V
Stabilisierte Ausgangsspannung: 24V
Dauerkurzschlussfest

Tonträger-Einschub/ MP3 Modul VS 2000

Aufnahme: DIN-, Cinch- und USB-Anschluss beim MP3-Modul
Wiedergabe: Tonband, MP3, LP, CD, Tuner, usw.
Empfindlichkeit: 100 mV max.5V effektiv
Eingangswiderstand: 47 kOhm / 47 pF
Frequenzgang: 20 - 40.000 Hz
Fremdspannungsabstand: > 90 dB
Klirrfaktor: < 0,1%
Aufnahmespannung: 50 mV / 150 mV / umschaltbar

Frequenzprozessor VS 2000-6V

2 Summarische Höhen- / Tiefenfilter: +- 13dB
6 individuelle Spezialfilter: + 12 dB
Stromgekoppelter Sammelschienenverstärker
Frequenzgang: 20 - 20.000Hz
Fremdspannungsabstand: > 72 dB
Klirrfaktor: < 0,1%

Mikrofon-Eingänge VS 2000

Nenn-Eingangsspegel: - 80 dB
Eingangswiderstand: 200 Ohm
Frequenzgang: 40 - 50.000 Hz, unter 40Hz steilflankiger Abfall
Geräuschspannungsabstand: > 80 dB
Klirrfaktor: < 0,1 %

Maximale Ausbaustufe je Gehäuse: 12 Mik. Eingänge/ Line-In
Gehäusemasse B/H/T: 450x140x260mm (3HE) 19" lieferbar

Der Hersteller behält sich technische Änderungen und Modifikationen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen, sowie die Verbesserung der Produkteigenschaften ausdrücklich vor.



Mathias-Brüggen-Str. 83, 50829 Köln

Tel +49 (0)221 591095, Fax +49 (0)221 591378

e-mail: info@steffens-systems.de, www.steffens-systems.de

