

HD Referenz Stereo Mikrofonvorverstärker



Der *HD Reference* ist ein analoger, professioneller Stereo Mikrofonvorverstärker auf höchstem Qualitätsniveau.

Über den HD Reference Commander lässt sich der HD Reference fern bedienen.

Der HD Reference kann wohl als revolutionär und einzigartig beschrieben werden.

Einen vergleichbaren Preamp sucht man wohl vergebens bei den bisher angebotenen Produkten.

Die interne Technologie wurde zum ersten Mal in der 500er Serie HD Micpre verwendet.

Der HD Reference geht jedoch noch einen Schritt weiter.

Statt 54 Transistoren wie im HD MicPre sind im HD Reference pro Kanal 72 Transistoren verbaut und werden mit einer höheren Spannung (+/- 24V) betrieben.

Der analoge diskrete Signalpfad ist vollständig symmetrisch ausgeführt.

Er arbeitet als wahrer Class-A Verstärker ohne Rückkopplung (no negative feedback).

Der einzigartige Frequenzgang von 12Hz bis 700KHz (+/- 1 dB) wird durch ein neuartiges

Stromverstärker Konzept erreicht. Bei diesem sind innerhalb des Verstärkers keine Wechselspannungen messbar, wodurch die Miller-Kapazitäten der Transistoren neutralisiert werden. Dabei reicht der -3dB Frequenzgang sogar von 7Hz bis 917 KHz.

Was bewirkt diese sehr hohe Bandbreite in der Aufnahme-Praxis?

- Es treten keinerlei Phasenverschiebungen auf
 - Man erhält eine hohe Ausgangs-Anstiegsgeschwindigkeit von 30V pro Mikrosekunde
 - Natürliche Instrumente wie z.B. A-Gitarre, Bläser, Streichinstrumente und Pianos werden dabei mit einer außergewöhnlichen Transparenz und Detailreichtum abgebildet
- Selbst bei Bassgitarren, aufgenommen über den sehr hochohmigen DI- Eingang (2 Megohm), ist eine deutlich hörbare Klangverbesserung wahrzunehmen.

Als Anzeige der eingestellten Verstärkung dient eine 7 Segment- LED- Anzeigen, die den Bereich von 0dB bis +64dB in 1dB Schritten anzeigt, die Pegelanzeige umfasst einen Bereich von -18dB bis 20dB in 2dB Schritten.

Features wie Phasenumkehr, Mute, wählbare Eingangsimpedanzen, schaltbare Phantomspannung von 48V und ein schaltbarer Hochpassfilter von 39Hz, 82Hz und 120Hz erweitern die Einsatzfähigkeit des HD Reference.

Der DI Eingang ist als JFET Eingang ausgelegt, damit wird ein Eingangswiderstand von 2 Megohm erreicht bei einer maximalen Verstärkung von 40dB.

Der HD Reference kann mit dem HD Reference Commander fernbedient werden.

Als Verbindungskabel kommt dabei ein Standard Mikrofon XLR Kabel zum Einsatz.

Dadurch kann das Kabel zwischen dem Mikrofon und den Vorverstärker kurz gehalten werden und man geht mit einem robusten Signal zur Regie.

Über die LOCK Taste am HD Reference Commander kann man die Bedienung am HD Reference sperren.

Wie alle Fredenstein-Produkte, ist der Preis kein Indikator der Qualität, sondern lediglich der Herstellungskosten.

Der *HD Reference* ist von einem Deutsch-Amerikanischen Team entwickelt und wird in Taiwan gefertigt.

Preise:

HD Reference: 1269,00€ (inkl. MwSt.)

HD Commander: 449,00€ (inkl. MwSt.)