



ESOTERIC

F-03A Integrated Amplifier

156669



Mit seiner charakteristischen dualen monauralen Bauweise, die sich durch alle Stufen, von den Vorverstärkereingängen bis hin zur Endstufe des Endverstärkerausgangs, erstreckt, bringt der F-03A Vollverstärker das volle Audiopotenzial der hochgeschätzten Digitalplayer der K- und N-Serie von Esoteric zur Geltung.

PRODUKTDDETAILS

Ein vollsymmetrischer Vorverstärker

Ein Ergebnis der sorgfältigen Entwicklung der F-Serie ist die vollständig symmetrische Konfiguration des Vorverstärkers, die von unseren hochgeschätzten Vorverstärkermodellen der C-Serie abgeleitet ist. Sie ist unempfindlich gegen Rauschen und liefert eine reine und leistungsstarke Signalverstärkung bei extrem niedriger Impedanz.

Dual Monaural by Design

Das Konstruktionsmerkmal dieser Verstärker, das den Grandioso-Gedanken am deutlichsten widerspiegelt, ist ihre duale monaurale Konfiguration, bei der der linke und der rechte Kanal über alle Stufen hinweg, vom Vorverstärker bis zur Endstufe, völlig unabhängig voneinander bleiben. Als Vollverstärker von Esoteric führen die umfangreichen Investitionen in das Know-how bei der Schaltungsentwicklung und die im Laufe der Jahre entwickelten Materialien zu einer exzellenten Kanaltrennung und einem Maß an Klangqualität, das über die Klasse hinausgeht.

ESOTERIC-QVCS

Eine wichtige Rolle bei der symmetrischen dualen monauralen Konfiguration der F-Serie spielt das proprietäre Quad Volume Control System (QVCS), das insgesamt vier präzise geschaltete Widerstandsleiternetzwerke umfasst, die gemeinsam arbeiten, um den linken und rechten Kanal sowie deren positive und negative Phasen elektronisch und unabhängig voneinander zu steuern. Dieses System trägt dazu bei, eine hervorragende Audioklarheit, eine exzellente Kanaltrennung und hochpräzise Phaseneigenschaften zu gewährleisten. Durch den Wegfall aller Lautstärkeregelungsverdrahtungen auf der Audioplatine minimiert der daraus resultierende kürzere Signalweg eine Verschlechterung der Klangqualität bei gleichzeitig außergewöhnlich geringer Verzerrung.

* QVCS: Vierfaches Lautstärkeregelungssystem

Ultra-rauscharme Logiksteuerung

Als Gegenmaßnahme gegen Rauschen wurden alle Steuerleitungen durch in die Frontplatte integrierte Isolatorelemente elektronisch vom Hauptteil des Vorverstärkers getrennt.

Hochpräzise kugelgelagerte Steuerknöpfe

Die Lautstärkereglern und Wahlschalter der F-Serie sind mit denselben hochpräzisen Lagermechanismen ausgestattet, die auch in unseren Grandioso-Komponenten zum Einsatz kommen, und bieten eine

außergewöhnlich leichtgängige Bedienung mit einem analogen Gefühl ohne jegliches mechanisches Spiel. Alle Bedienelemente sind aus massivem Aluminium gefertigt und daher besonders kostengünstig.

Dual Mono Phonostufe Vorverstärker

Der Dual-Mono-Phonostufen-Vorverstärker (MM/MC) verfügt über unabhängige Stromquellen für den linken und rechten Kanal und unabhängige Schaltkreise.

Hochwertiger Kopfhörerverstärker

Der leistungsstarke Kopfhörerverstärker bietet reichlich Ausgangsleistung, um selbst schwer zu versorgende High-End-Kopfhörer mit hoher Impedanz effektiv zu betreiben.

3-Band-Klangregelung (Höhen/Mitte/Bass)

Das Engagement für die Qualität von High-End-Komponenten resultiert in einer symmetrischen dualen monauralen Konfiguration, die aus vier Schaltkreisen (L/R, +/-) für jedes Band besteht. Dieses System ermöglicht es dem Benutzer, die Klangeinstellungen zu verändern, ohne dass er eine Verschlechterung der Klangqualität befürchten muss. Die Verschiebung des variablen Bandes mehr als üblich in Richtung der hohen und niedrigen Frequenzbereiche (14kHz/63Hz) ermöglicht eine Feineinstellung der Bässe und Höhen, ohne das ursprüngliche Quellsignal zu beeinträchtigen. Die vollelektronische Steuerung erlaubt außerdem eine Feineinstellung von bis zu $\pm 12\text{dB}$ in 0,5dB-Schritten. Das mittlere Band kann auch als Loudness-Preset genutzt werden, wenn es auf die Minusseite gestellt und in Verbindung mit dem Tone Bypass-Schalter verwendet wird.

Leistungsverstärker-Eingangsstufe Merkmale Symmetrische Konfiguration

Die Vorstufe des Leistungsverstärkers ist im Einklang mit dem Konzept unserer separaten Verstärker der S-Serie ausgewogen. Die niedrige Impedanz und die saubere Verstärkung verbessern den Dynamikbereich weiter.

Kundenspezifischer Großraum-Leistungstransformator - die Keimzelle der besten Leistungsverstärker

Die Netzteile der F-Serie sind mit großkernigen, kundenspezifischen 940VA EI-Leistungstransformatoren und 40.000 μF -Blockkondensatoren für jeden Kanal in einer dualen monauralen Konfiguration ausgestattet. Zur Minimierung der Impedanz werden für alle Verbindungen großvolumige Kabel verwendet. Wie bei unseren separaten Leistungsverstärkern erreicht diese herausragende Leistungssektion eine theoretisch lineare Ausgangsleistung von 30 W bei einer 8-Last bis zu 60 W bei 4 für eine originalgetreue Wiedergabe jeder musikalischen Dynamik.

Niedrige Impedanz für verbesserte Antriebseigenschaften

Mit acht 1 mm dicken Stromschienen aus hochreinem OFC arbeitet die LautsprecherAusgangsstufe mit MOSFET-Schaltungen ohne mechanische Kontakte. Außerdem wurden Spulen aus der Ausgangsstufe entfernt, um die Impedanz zu minimieren und die Antriebsfähigkeit zu verbessern.

Große bipolare LAPT-Transistoren liefern 34 Ampere unmittelbare Spitzenleistung

Die großen bipolaren LAPT*-Transistoren, die in den Grandioso-Modellen bis einschließlich M1 zum Einsatz kommen, liefern eine herausragende Dauerstromkapazität von 17 A und eine momentane Spitzenleistung von 34 A. Ihre überragenden Hochfrequenzeigenschaften spielen auch eine entscheidende Rolle bei der präzisen Reproduktion der feinsten Töne.

* LAPT: Linear verstärkter Leistungstransistor

3-Stufen-Darlington-Schaltung mit 3 parallelen Push-Pull-Konfigurationen + LIDSC

Die Verstärkermodule der F-Serie sind von unserem Flaggschiff Grandioso abgeleitet und verfügen über eine dreistufige Darlington-Konfiguration, die drei parallele Gegentaktabschnitte verwendet, um die hervorragenden Hochfrequenzeigenschaften ihrer LAPT-Transistoren optimal zur Geltung zu bringen. Die proprietäre LIDSC*-Schaltung reduziert die Ausgangsimpedanz zwischen der zweiten und der letzten Stufe des Verstärkers und erreicht so eine Lautsprechertreiberleistung, die fast der unserer separaten Verstärker entspricht. Der NFB wurde ebenfalls minimiert, um eine natürlichere und lebendigere Klangqualität zu erzielen.

LIDSC: Niederohmige Endstufenkopplung

3D-optimierte Fahrgestellkonstruktion

Das 3D-optimierte Gehäuse der F-Serie zeichnet sich durch eine robuste Konstruktion aus, die jedem Schaltkreisblock ein eigenes Fach zuweist. Interferenzen zwischen den Schaltkreisen werden effektiv minimiert, während gleichzeitig die kürzestmögliche Kabelführung erreicht wird. Das Gehäuse besteht aus dicken Aluminiumplatten, die kompromisslos nach der gleichen Designphilosophie wie die einzelnen Verstärker von Esoteric gefertigt werden. Das Ergebnis ist eine robuste Konstruktion mit einem Gesamtgewicht von 32 kg, was unter den integrierten Modellen außergewöhnlich ist. Unsere patentierten Stahl-Pinpoint-Füße* stützen den F-03A an vier Punkten, um die negativen Auswirkungen

von Vibrationen zu minimieren.

Konzipiert für System-Upgrades

Die Vorverstärker- und Endverstärkersektionen der F-Serie weisen den gleichen Grad an Raffinesse auf wie die separaten Geräte von Esoteric und können beide als eigenständige Geräte verwendet oder bei Nichtgebrauch sogar deaktiviert werden. Der PRE-Ausgang verfügt über einen leistungsstarken Pufferverstärker, während die XLR-Ausgänge eine hocheffektive, vollsymmetrische Konfiguration darstellen. System-Upgrades können ebenfalls ohne Qualitätseinbußen durchgeführt werden, und ein Steckplatz für optionale Boards erleichtert den Einbau eines optionalen Boards, z. B. des OP-DAC1 D/A-Wandlerboards oder des OP-ESLA1 ES-Link Analog Input Boards.

Andere Merkmale

- Organisches EL-Display (normale / große Schrift)..
- Zwei Lautsprecheranschlusssysteme (A / B / A+B)..
- Unabhängig einstellbare Eingangsverstärkungen ($\pm 18\text{dB}$; 0,5dB Schritte)..
- L/R-Kanal-Balance.
- Individuell wählbare Phasenumkehr für jede Quelle...
- AV-Durchgangsausgang (Lautstärke-Bypass) gewährleistet nahtlose Koexistenz mit AV-Systemen.
- Die Vorverstärker-Ausgangsbuchsen (XLR & RCA) können zwischen PRE Out und REC Out umgeschaltet werden.
- Die Aluminium-Fernbedienung kann auch für die Bedienung der SACD-Player von Esoteric verwendet werden.
- Die angezeigten Namen der Quellgeräte können aus der Ferne programmiert werden.
- Funktionen Stummschaltung, Dimmer und automatisches Ausschalten des Displays.

Spezifikationen

Produktattribute

EAN:	4907034220830
Herstellernummer:	F-03A
Produkt Gewicht:	34.524 kilogramm
Stk. pro Überkarton:	1 Stück