



SF-24

Aktives Stereo-Bändchenmikrofon

Das SF-24 Stereo-Bändchenmikrofon ist eine mit Phantomspeisung betriebene Variante des beliebten SF-12 Stereo-Bändchenmikrofons. Es kombiniert die hochwertige Audioqualität, herausragende Stereotrennung und -abbildung des SF-12 mit dem exklusiven aktiven elektronischen System des Herstellers für Bändchenmikrofone. Die Ausgangsleistung des SF-24 ist mit -38dB ist satte 14dB höher als beim passiven SF-12. Die Empfindlichkeit des Mikrofons entspricht damit phantomgespeisten Kondensatormikrofonen. Die einzigartige Elektronik und die speziell für Royer Labs entwickelten Feldeffekttransistoren (FET) des SF-24 ermöglichen einen sehr leisen Betrieb mit extrem niedrigem Eigenrauschen von weniger als 18dB.

Wie auch das SF-12 besteht das SF-24 aus zwei aufeinander abgestimmten, übereinander liegenden Bändchenmikrofonen, die im 45 Grad Winkel zueinander verdreht in der klassischen Blumlein-Konfiguration angeordnet sind. Die Magnet/Polstruktur der beiden Bändchen erzeugt einen breiten, gleichmäßigen Frequenzgang ohne auffällige Anhebungen oder Einbrüche. Die nur 1,8 Mikrometer starken Bändchen produzieren eine hervorragende Impulsantwort. Der Frequenzgang des Mikrofons ist unabhängig vom Einfallswinkel des auftreffenden Schalls hervorragend. Eine Färbung außerhalb der Achse ist praktisch nicht vorhanden. Das SF-24 Mikrokabel wird mit einem zusätzlichen Y-Adapter mit zwei 3-poligen XLR-Anschlüssen ausgeliefert.

Eigenschaften

- Phantomspeisung liefert hohe Ausgangsleistung und Impedanzanpassung
- Echte Stereoaufnahmen (Blumlein und M-S) mit nur einem Mikrofon
- Bewältigt hohe Schalldruckpegel
- Keine Verzerrung bis zum max. Schalldruckpegel
- Extrem niedriges Grundrauschen
- Bändchenelemente werden von Hitze und Feuchtigkeit nicht beeinträchtigt
- Keine hochfrequenten Phasenverschiebungen
- Gleiche Empfindlichkeit an der Vorder- und Rückseite des Elements

- Konstanter Frequenzgang (unabhängig von der Distanz)
- Hocheffiziente, abgestimmte Ringkerntransformatoren
- Sehr geringer magnetischer Durchfluss

Technische Daten

Typ	Elektrodynamischer Druckgradient mit aktiven Komponenten
Empfindlichkeit	-38dB (Ref. 1V/Pa +/- 2dB)
Richtcharakteristik	Acht (gekreuzt)
Frequenzgang	40-15000 Hz +/- 3dB
Verstärkertyp	aktiver Impedanzwandler mit Übertrager
Grenzschalldruckpegel	>130dB
Spannungsversorgung	48V Phantom
Zubehör	Spinne, Koffer
