



SF-2

Aktives Bändchenmikrofon

Das SF-2 ist ein kompaktes, phantomgespeistes aktives Mono-Bändchenmikrofon mit einem linearen Frequenzgang und einer sehr ausgewogenen Abtastung des gesamten Schallfelds. Dank des massearmen 1,8 Mikrometer dünnen Bändchenelementes bietet das SF-2 eine herausragende Impulsantwort. Die Linearität des Frequenzganges ist unabhängig vom Einsprechwinkel, eine Klangfärbung bei Signalen außerhalb der Achse ist demnach nicht wahrnehmbar.

Herzstück des SF-2 ist ein eigens entwickelter Bändchenwandler mit einer speziellen Anordnung der verwendeten Magnete. Hierbei kommen vier leistungsstarke Neodym-Magnete sowie Polkontakte aus Permendur-Material zur Anwendung. Diese sogenannte Crossfield-Anordnung stellt sicher, dass dem Schallfeld so wenig Material wie möglich entgegen wirkt. Dadurch wird ein maximal linearer Frequenzgang gewährleistet.

Die aktive Elektronik erzeugt einen Ausgangspegel, der mit dem von Studio-Kondensatormikrofonen vergleichbar ist, und sorgt konstant für eine optimale Last am Bändchenelement. Aufgrund der sehr geringen Ausgangsimpedanz lässt sich das SF-2 von Royer Labs an jedem beliebigen Mikrofonvorverstärker mit durchschnittlichen Verstärkungen und Impedanzwerten betreiben - und ist hierdurch für den Einsatz mit langen Kabelstrecken ideal geeignet.

Eigenschaften

- Betrieb mit herkömmlicher 48 Volt Phantomspannung
- Hohe Ausgangsleistung dank aktiver Elektronik
- Extrem geringes Eigenrauschen
- Bändchenelement wird durch am Mikrofon anliegende Last nicht beeinträchtigt
- Bändchenelement wird durch Hitze und Feuchtigkeit nicht beeinträchtigt
- Gleiche Empfindlichkeit auf der Vorder- und Rückseite des Bändchenelementes
- Konstanter Frequenzgang (unabhängig von der Distanz zur Schallquelle)
- Sehr geringer magnetischer Durchfluss
- Inklusive RSM-SS24 Halterung

Modelle

- SF-2: Aktives Bändchenmikrofon
- SF-2-MP: Aktives Bändchenmikrofon - Matched-Pair

Technische Daten

Typ	Elektrodynamischer Druckgradient
Empfindlichkeit	-40 dB (Ref. 1V/Pa +/-1 dB)
Richtcharakteristik	Acht (symmetrisch)
Frequenzgang	30 - 15.000 Hz +/-3 dB
Verstärkertyp	aktiver Impedanzwandler mit Übertrager
Grenzschalldruckpegel	> 130 dB SPL
Spannungsversorgung	48V Phantom
Zubehör	Halterung, Koffer, RSM-SS24 Spinne