

## NORMA IPA 70B



Der IPA-70B Vollverstärker enthält all die typischen Zutaten eines Norma-Gerätes: die breitbandige, schnelle und besonders sauber arbeitende Verstärkerschaltung, ein großzügig dimensioniertes Netzteil, die Möglichkeit ein Phono- oder ein USB-DAC-Modul einzubauen, das antimagnetische, elegante Aluminium-Gehäuse und natürlich die Aluminium-Fernbedienung.

Die Herausforderung für die Norma-Ingenieure lag einerseits darin, all die Technik in das flache Gehäuse zu packen und andererseits darin, den äußerst interessanten Preis ohne Kompromisse bei Klang und Technik zu realisieren.

Dass dies gelungen ist, macht der IPA-70B mit den ersten Takten klar: kraftvoll, farbig, fein aufgelöst und geschmeidig reproduziert er Musik und zaubert eine große Bühne zwischen die Lautsprecher. Auch an schwierig zu treibenden Lautsprechern überzeugt er mit einer souveränen Kontrolle, dank seiner außergewöhnlichen Stromlieferfähigkeit.

Auch bei kleinen Lautstärken behält der IPA-70B sein geschmeidig-gelöstes und fein ziseliertes Klangbild dank der ultraschnellen und äußerst rauscharmen geregelten Stromversorgungen für Eingangs- und Treiberstufe.

Technische Daten	NORMA IPA 70B Vollverstärker
<b>Eingänge</b>	4 Line-In RCA, 1 Direct-In (AV), optional 1 Phono MM/MC oder 1 USB-DAC
<b>Eingangsimpedanz</b>	10 kOhm
<b>NF-Ausgänge:</b>	1 REC OUT
<b>Phono:</b>	MM / MC optional (damit nur 3 Line-In)
<b>Phono Eingangsimpedanz:</b>	47 kOhm, 1 kOhm, 500 Ohm, 100 Ohm + kundenspezifischer Wert
<b>Phono Gain:</b>	34 dB, 38 dB, 42 dB, 46 dB, 50 dB, 52 dB, + kundenspezifischer Wert
<b>Lautsprecher-Ausgang:</b>	1 Paar Polklemmen für 4mm Bananenstecker oder Gabelkabelschuhe
<b>Frequenzgang:</b>	0-800 KHz (Lautstärke in Stellung Max)
<b>Ausgangsleistung:</b>	70 W RMS / 8 Ohm – 140W RMS / 4 Ohm (pro Kanal)
<b>Netzteil:</b>	1 streufeldarmer und leiser Audio-Mos-Fet, 2 Paar pro Kanal mit 400VA
<b>Leistungsstufe:</b>	110 x 430 x 365 mm
<b>Ausgangsstrom:</b>	24 A dauernd, 100 A Spitze (pro Kanal)
<b>Verstärkungsfaktor:</b>	34 dB, 470 mV for 70 W / 8 Ohm
<b>Stromversorgung:</b>	230 V AC / 50 Hz
<b>Abmessungen (HxBxT):</b>	75 x 430 x 350 mm
<b>Gewicht:</b>	15 Kg
<b>Zubehör:</b>	Vollaluminium-Fernbedienung

### Option PH-1 REVO – MM/MC RIAA-Entzerrer

<b>Eingangsimpedanz:</b>	47 kOhm, 1 kOhm, 500 Ohm, 100 Ohm, + kundenspezifischer Wert
<b>Verstärkungsfaktor:</b>	34 dB, 38 dB, 42 dB, 46 dB, 50 dB, 52 dB, + kundenspezifischer Wert
<b>Ausgangsspannung:</b>	24 V pp

### Option USB-1 REVO – Hochauflösender und konfigurierbarer USB DAC

<b>Eingang:</b>	USB, 2.0 High Speed
<b>Sampling Frequenzen:</b>	44.1KHz, 88.2KHz, 176.4KHz, 48.0KHz, 96.0KHz, 192.0KHz
<b>Masterclock:</b>	+/- 2ppm typ. bei 25°, +/- 10ppm bei 60°
<b>Analoger Filter:</b>	0,0 bis 90 kHz +/- 3 dB
<b>Digital Filter:</b>	3 verschiedene Filtercharakteristiken einstellbar
<b>D/A Converter:</b>	AKM4391 High End 32 Bit DAC
<b>Ausgangsstufe:</b>	breitbandige Norma Filter- und Ausgangsstufe