



Der IPA-140 Vollverstärker ist mit dem Anspruch konzipiert, nicht nur einen hochklassigen, sondern auch einen universellen Vollverstärker zu bauen. Seine hohe Ausgangsleistung von 280W an 4 Ohm und extreme Stromlieferfähigkeit (150 A peak) lassen ihn auch schwierigste Lasten souverän treiben.

Dabei ist der IPA-140 keineswegs nur ein Kraftprotz. Die hohe Bandbreite, geregelte sehr schnelle und rauscharme Stromversorgungen für Eingangs- und Treiberstufe und die hauseigene Schaltungstechnik lassen ihn auch bei geringen Lautstärken und leicht zu treibenden Lautsprechern klanglich brillieren. Geschmeidig, luftig, fein differenziert ist das Klangbild und ohne die oft bei starken Transistorverstärkern anzutreffende Körnigkeit.

Zum Konzept gehören optional nachzurüstende Module für Phono-Entzerrung (Doppel-Mono, MM/MC anpassbar) und D-A Wandlung (USB 24bit/196kHz). Weiterhin lässt sich ein Eingang als Direkt-Eingang für die Verwendung in einer AV-Anlage konfigurieren. Ein NF-Ausgang ist als Pre-Out (aktiv oder passiv) konfigurierbar, um einen Subwoofer oder eine weitere Endstufe antreiben zu können. Der eingebaute XLR-Eingang erlaubt den Anschluss eines symmetrischen Quellgerätes.

Die mitgelieferte Vollaluminium-Fernbedienung steuert nicht nur sämtliche Funktionen, sondern regelt auf Wunsch die Lautstärke in 2 Geschwindigkeiten. Die intelligente Steuerung im Gerät setzt die Fernsteuerelektronik nach Ausführung jeden Befehles in Stand-By, um jegliche Beeinflussung des Musiksignals auszuschließen.

Technische Daten	NORMA IPA 140 Vollverstärker
Eingänge	4 RCA, 1 XLR symmetrisch, optional Phono, 1 USB DAC optional
Eingangsimpedanz	47kOhm (Eingang nicht aktiv) / 10 kOhm (Eingang aktiv)
Eingangskonfiguration:	Phono MM/MC, Line-In, Direct-In AV, Symmetrisch XLR, USB synchron oder asynchron
Konfiguration des NF-Ausgangs:	Passiver Pre-Out , Aktiver Pre-Out, Tape out, Subwoofer out
Ausgangsimpedanz:	200 Ohm
Lautsprecher-Ausgang:	1 Paar Polklemmen für 4mm Bananenstecker oder Gabelkabelschuhe
Frequenzgang:	0 Hz – 1.8 MHz (-3dB, ungefiltert)
Ausgangsleistung:	140 W RMS / 8 Ohm – 280 W RMS / 4 Ohm (pro Kanal)
Verstärkungsfaktor:	34 dB
Aufbau:	Dual Mono
Leistungsstufe:	Mos-Fet, 3 Paar pro Kanal
Ausgangsstrom:	36 A dauernd, 150 A Spitze (pro Kanal)
Filterkapazität:	72.000 uF mit 12 Kondensatoren pro Kanal
Netzteil:	2 streufeldarme und leise Ringkerntrafos mit 400 VA
Stromversorgung:	230 V AC / 50 Hz
Abmessungen (HxBxT):	110 x 430 x 365 mm, (ohne FüÙe, Knöpfe und Buchsen gemessen)
Gewicht:	25 Kg
Zubehör:	Vollaluminium-Fernbedienung

Option PH-2 REVO – Doppel-Mono MM/MC RIAA-Entzerrer

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

Option USB-1 REVO – Hochauflösender und konfigurierbarer USB DAC

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