

# HI END HEADPHONE AMPLIFIER - ROMA 41DC+

Synthesis is set to release a new headphone amplifier which supplies 2W in a pure class A arrangement using an ECL82/6BM8 in a Single Ended configuration. The Roma 41DC+ has been principally developed to drive high power headphones most coveted by audiophiles for their excellent soundstage. It has line, USB (PCM up 32Bit/384KHz, DSD up to 5,6MHz) and optical inputs as well as an output connection for speakers. The power amp also features a patented adaptive output technology (BLS) that automatically sets the output tap depending on the headphone load.

*Synthesis presenta un nuovo amplificatore per cuffie che fornisce 2W di potenza in pura classe A utilizzando una ECL82 / 6BM8 in configurazione single-ended. Il modello Roma41DC+ è stato principalmente sviluppato per pilotare cuffie che hanno bisogno di potenza elevata, questa tipologia di cuffie e la più ambita dagli audiofili per la loro eccellente resa sonora e ricostruzione scenica. Il modello Roma41DC+ dispone di un ingresso linea, ingresso USB (PCM fino a 32 Bit /384 kHz, DSD fino a 5,6MHz) ed ingresso ottico, nonché un'uscita per la connessione di un sistema di altoparlanti. L'amplificatore di potenza dispone inoltre, di una tecnologia adattiva di uscita (BLS) brevettata, che imposta automaticamente l'impedenza di uscita ottimale in base al carico della cuffia ad esso collegato.*



## Roma 41DC/41DC+

All tube A class Headphone Amp

Tube (each ch):	1 X ECL82/6BM8
Frequency response:	20Hz to 30KHz - 1dB
Power output:	2W RMS pure A Class
Power stage config.:	Single Ended
Input impedance:	100Kohm
Input sensitivity:	300mV / 2W
Speaker impedance:	6 ohm
Headphone impedance:	16-40 ohm / 40-150 ohm 150-600ohm
Impedance selection:	Patented BLS®, automatic impedance selection
Signal/Noise ratio:	> 95dB
D/A converter:	Asahi Kasei AK4495S 32bit 768KHz
Inputs (Roma 41DC):	2 Line
Inputs (Roma 41DC+):	1 Line, 1 Optical, 1 USB "B" type Windows Mac / iOS / Android compatible
Max Resolution:	24Bit 192KHz (Optical) 32Bit 384KHz (USB) DSD up to 5,6 Mhz (USB)
Power consumption:	50W
Dimensions: (w,d,h)	260x380x95mm
Weight:	6 Kg

### BLS (Best Load System)

Device for the automatic control of variable impedance particularly for audio amplification system.

Patent No. MC2007A000229

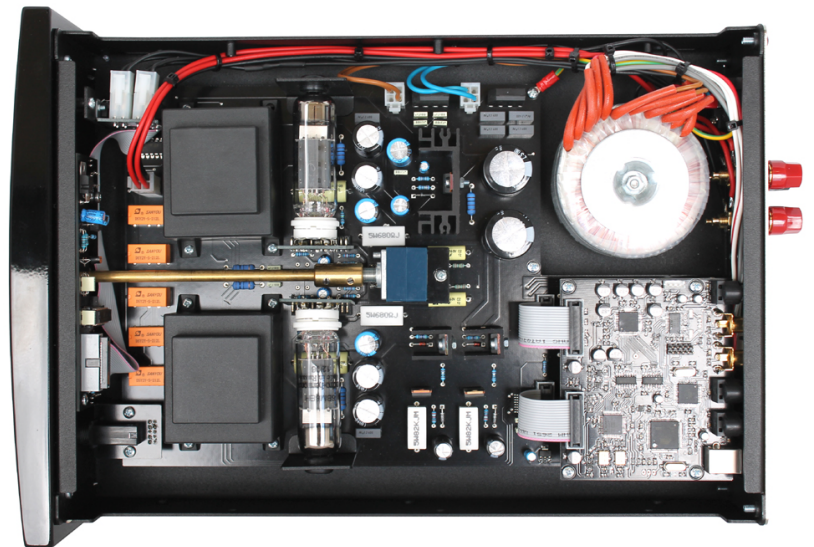
The BLS system can be built into an audio amplifier with multi-impedance output transformer. The BLS device AUTOMATICALLY determines the value of the load and match the appropriate output. Just push the BLS button.

### BLS (Best Load System)

*Dispositivo per il controllo automatico di impedenza in particolare per dispositivi di amplificazione audio.*

Patent No. MC2007A000229

*Il sistema BLS può essere costruito in un amplificatore audio con trasformatore di uscita multi-impedenza. Il dispositivo BLS determina automaticamente il valore del carico da abbinare all'uscita appropriata. Basta premere il pulsante BLS.*



## SYNTHESIS

Via Vanvitelli 14/a - 62010 Morrovalle -MC- ITALY  
Phone: +39 0733 567474 - Fax: 0733 567154 www.synthesis.co.it - info@synthesis.co.it

PRODOTTO FATTO A MANO NELLA REPUBBLICA ITALIANA  
HANDMADE IN ITALY