



Sistema stereo
KPRO 12.65

SERIE STAGE PRO
Manuale utente



PROFESSIONAL SPEAKERS, AMPLIFIERS AND ACCESSORIES

Audiodesign Srl
Via dell'industria, 28 - 42025 CAVRIAGO (RE)
+39 0522 941444 - Fax +39 0522 942363
www.audiodesign-pro.com
info@audiodesign.it

DATI TECNICI DEL SISTEMA

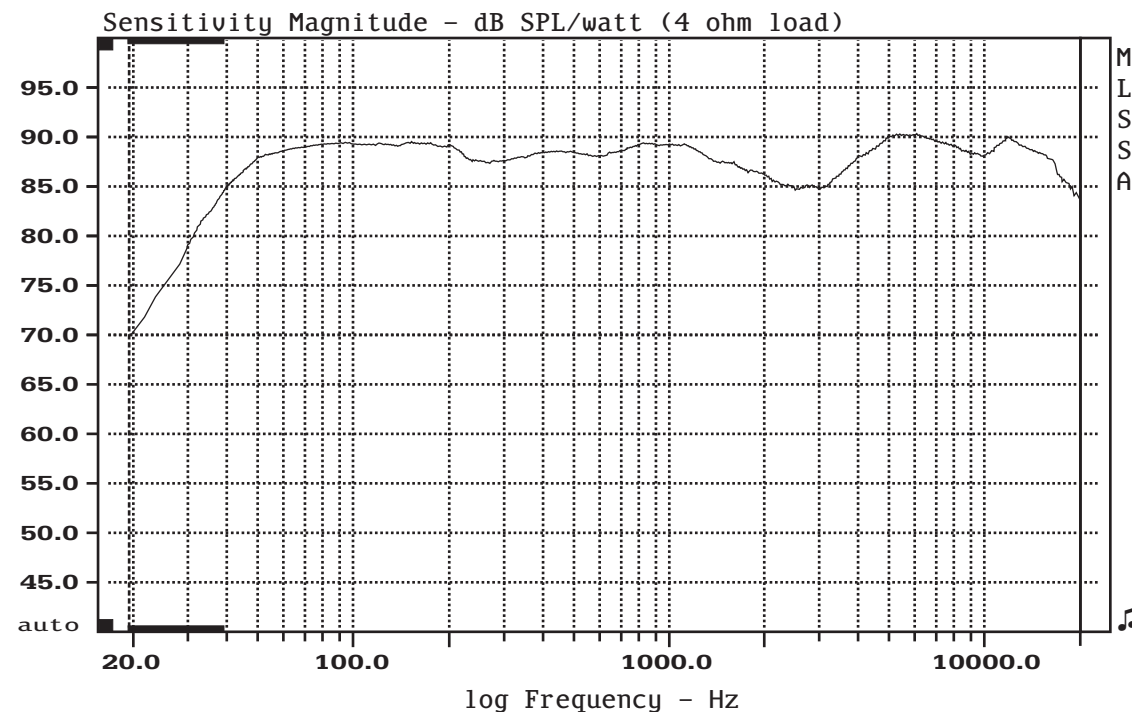
SUBWOOFER STAGE PRO W12 (Stage 3.12SBA)

INGRESSI	LINE IN: Presa Jack Stereo (Manicotto = Massa; Punta = +; Anello = -) INPUT: Bilanciato e Sbilanciato		
USCITE	LINE OUT PARALLELO: Presa Jack Stereo (Manicotto = Massa; Punta = +; Anello = -) USCITA SATELLITI: Speakon NL4 (pin 1+ = +, pin 1- = -)		
AMPLIFICATORI	Potenza in uscita Subwoofer:	280 W RMS (560 W Max)	
	Potenza in uscita Satelliti:	2x160 W RMS (2x250 W Max)	Con carico da 4 Ohm
	Crossover elettronico PB Sub:	Frequenza 120 Hz	
ALTOPARLANTE	Subwoofer:	1 x 12" (320 mm)	Bobina 60 mm
	Risposta in frequenza:	30 ÷ 120 Hz (± 3 dB)	
	SPL Max:	121 dB	
PESI E DIMENSIONI	Peso Subwoofer:	38 kg	
	Dimensioni (LxPxH) cm:	52 x 47 x 48	

SATELLITE STAGE PRO 65

INGRESSI	INGRESSO SATELLITI: Speakon NL4 (pin 1+ = +, pin 1- = -)		
ALTOPARLANTI	Woofer Alta Efficienza:	1 x 6,5" (165 mm)	Bobina 32 mm
	Tweeter a Cupola:	Bobina 30 mm	
CARATTERISTICHE COMPLESSIVE	IMPEDENZA TOTALE:	4 Ohm	
	POTENZA TOTALE:	160 W RMS (250 W Max)	
	SPL TOTALE Max:	120 dB	
	Risposta in frequenza:	130 ÷ 20000 Hz (± 3 dB)	Con crossover passivo
	Crossover Woofer:	130 Hz 12 dB/oct	Passivo
	Crossover Tweeter:	6000 Hz 12 dB/oct	Passivo
PESI E DIMENSIONI	Peso Satellite:	5 kg	
	Dimensioni (LxPxH) cm:	20 x 19 x 27	

CURVA DI RISPOSTA DEL SISTEMA STAGE PRO 12.65



CURSOR: y = 53.6948 x = 20019.5313 (1025)

COMPONENTI DEL SISTEMA

Il sistema stereo KPRO 12.65 è composto da tre elementi: 1 Subwoofer attivo **STAGE PRO W12 (Stage 3.12SBA)**, e 2 Satelliti passivi **STAGE PRO 65**

Subwoofer attivo STAGE PRO W12 (Stage 3.12SBA)



Il Subwoofer attivo STAGE PRO W12 (Stage 3.12SBA) è dotato di un woofer da 12" (320 mm), con bobina da 60 mm e sospensione in gomma.

Il cabinet incorpora tutta l'elettronica necessaria all'amplificazione ed al processamento dell'intero sistema:

3 amplificatori in classe AB per una potenza totale di 600 W RMS (1060 W Max)

1 x 280 W RMS (560 W Max) per il Subwoofer stesso
2 x 160 W RMS (250 W Max) per i due satelliti passivi (carico a 4 Ohm)

Il segnale del sub è filtrato in Passa Basso a 120 Hz 12 db/oct.

Cabinet in MDF ad alta densità, verniciatura gofrata antigraffio

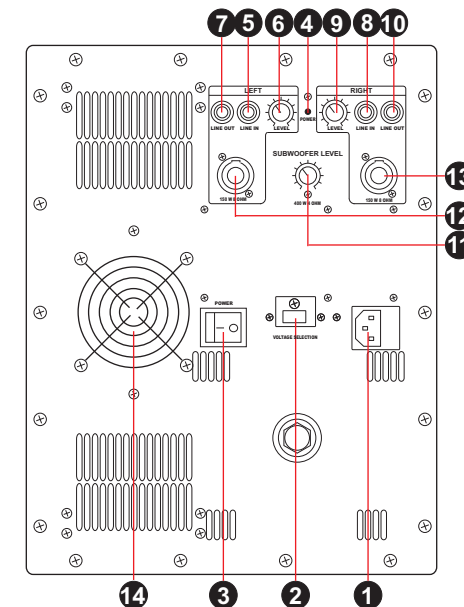
Comode maniglie di trasporto incavate nel legno

Griglia di protezione integrale

Foro di alloggiamento per stativi ø 35 mm

Dimensioni e peso: 52 x 47 x 48 cm; 38 kg.

Pannello Connessioni e Controlli



- 1 Connettore alimentazione
- 2 Selettore del voltaggio di alimentazione
- 3 Interruttore di rete - In posizione 0 è spento
- 4 LED indicatore di Acceso
- 5 Connettore di ingresso del canale sinistro - Presa Jack bilanciato 6,3 mm E' un ingresso bilanciato al quale possono essere collegate sorgenti bilanciate o sbilanciate
- 6 Controllo di volume del canale sinistro - Agisce solo sul segnale che va al satellite passivo sinistro
- 7 Connettore Line Out del canale sinistro - Presa Jack bilanciata 6,3 mm E' un uscita bilanciata alla quale può essere collegato in cascata un altro amplificatore
- 8 Connettore di ingresso del canale destro - Presa Jack bilanciato 6,3 mm E' un ingresso bilanciato al quale possono essere collegate sorgenti bilanciate o sbilanciate
- 9 Controllo di volume del canale destro - Agisce solo sul segnale che va al satellite passivo destro
- 10 Connettore Line Out del canale destro - Presa Jack bilanciata 6,3 mm E' un uscita bilanciata alla quale può essere collegato in cascata un altro amplificatore
- 11 Controllo di volume del subwoofer
- 12 Connettore Speakon per il collegamento del satellite Sinistro
- 13 Connettore Speakon per il collegamento del satellite Destro
- 14 Ventola di raffreddamento degli stadi di amplificazione; mantenerne le feritoie sempre libere e pulite, ed assicurarsi che siano sempre libere di favorire la massima circolazione d'aria.

Collegare tra loro i componenti del sistema come indicato nello schema precedente.

Collegamento alla rete

Accertarsi che l'interruttore di rete **3** sia in posizione 0, e che la tensione di alimentazione corrisponda a quella impostata sul posteriore. Effettuare il collegamento con il cavo di rete fornito, ad una presa di corrente dotata di un sicuro contatto di terra.

Collegamento dei satelliti

Utilizzate cavi con spine Speakon M di buona qualità. Assicuratevi di ruotare i connettori Speakon in senso orario dopo il loro inserimento, fino alla posizione di fermo.

Collegamento al mixer

Prima di effettuare qualsiasi collegamento tra i componenti del sistema ed il mixer, accertarsi che l'interruttore di rete sia spento, per evitare qualsiasi rischio di danneggiamento. Ricordate sempre che l'alimentazione del sistema è l'ultima a dover essere inserita e viceversa la prima a dover essere staccata!

- Se utilizzate uscite XLR bilanciate dal mixer, utilizzate un cavo XLR > Jack Stereo, oppure un cavo XLR/XLR ed un adattatore Jack stereo per entrare nel Line IN
- Se utilizzate uscite Jack bilanciate dal mixer, utilizzate un cavo Jack Stereo > Jack Stereo
- Se utilizzate uscite XLR sbilanciate dal mixer, utilizzate un cavo XLR > Jack Mono, oppure un cavo XLR/XLR ed un adattatore Jack Mono per entrare nel Line In
- Se utilizzate uscite Jack sbilanciate dal mixer, utilizzate un cavo Jack Mono > Jack Mono

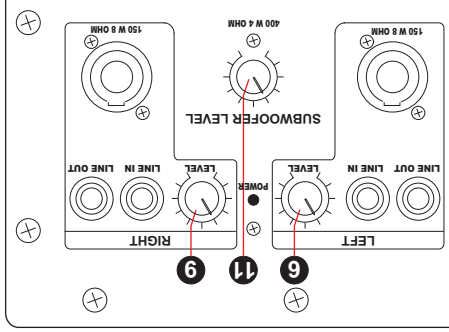
E' consigliato l'uso sempre e solo di cavi di segnale schermati, di adeguata sezione e di buona qualità.

Regolazione volume del Sistema

Il sistema KPRO 12.65 non è dotato di limitatori di clipping, né di indicatori di picco, e richiede pertanto una regolazione adeguata all'impegno ed alle caratteristiche generali dell'impianto utilizzato

Il sistema è in grado di fornire prestazioni eccellenti, e dovrebbe pertanto essere operato con segnali input di ottimo livello, a partire dal tipo e dalla qualità dei cavi utilizzati, per finire col prevenire qualsiasi tipo di distorsione. Infatti l'insorgere della distorsione non solo fornisce una prestazione scadente del sistema, ma rischia seriamente di danneggiare il sistema stesso.

Vi invitiamo pertanto a seguire attentamente le istruzioni seguenti di regolazione del livello dei vari componenti.



La regolazione del volume del sistema, si effettua agendo sui tre potenziometri LEVEL presenti sul pannello posteriore del subwoofer:

- 6** - Per il satellite sinistro LEVEL LEFT
- 9** - Per il satellite destro LEVEL RIGHT
- 11** - Per il subwoofer SUBWOOFER LEVEL

Prima di accendere il sistema e procedere alla regolazione, assicuratevi che tutti e tre i potenziometri siano girati completamente in senso antiorario, a livello ottimale (p. es. del microfono) verificate la possibilità di ridurre il livello del singolo segnale alla fonte, o di abbassare un po' l'uscita principale del mixer. Se ciò non è sufficiente, intervenite riducendo il volume dei satelliti fino al ripristino del suono ottimale.

Regolazione volume dei Satelliti

- Dopo aver acceso il sistema, posizionare l'indicatore dei potenziometri a "ore 11" come indicato in figura. Questo è il livello ottimale quando si è collegati ad un mixer che presenta all'uscita principale un segnale con picchi di livello compresi tra 0 e +3 dB.

- Ora ascoltate i satelliti con questo livello di uscita del mixer: se rilevate distorsione oppure una saturazione del segnale (p. es. del microfono) verificate la possibilità di ridurre il livello del singolo segnale alla fonte, o di abbassare un po' l'uscita principale del mixer. Se ciò non è sufficiente, intervenite riducendo il volume dei satelliti fino al ripristino del suono ottimale.

Regolazione volume del Sub

- Dopo aver memorizzato la posizione dei potenziometri LEFT e RIGHT, ed averli riportati nella posizione di partenza, agite ora sul potenziometro SUBWOOFER LEVEL e portatelo a "ore 11", come indicato in figura. Questo è il livello ottimale quando si è collegati ad un mixer che presenta all'uscita principale un segnale con picchi di livello compresi tra 0 e +3 dB.

- Ora ascoltate il sub con questo livello di uscita del mixer: se rilevate distorsioni del basso, ruotate leggermente il potenziometro in senso antiorario.

Regolazione finale del sistema

- Posizionate i tre potenziometri sul livello ottimale che avete identificato ed ascoltate il sistema completo, sempre con l'uscita mixer ad un livello di emissione massimo tra 0 e +3 dB.
- Se rilevate troppa prevalenza del basso rispetto ai satelliti, ruotate leggermente in senso antiorario il LEVEL SUB
- Se rilevate invece poca presenza dei bassi, ruotate leggermente in senso antiorario i LEVEL LEFT e RIGHT.

In linea generale, il livello d'uscita del mixer viene regolato in modo che, nei picchi musicali, tale livello sia compreso tra 0 e +3 dB circa. Il sistema K PRO 12.65 quando riceve in ingresso ai due Line In (5 e 8) un segnale con quella ampiezza, ed è regolato come descritto sopra, eroga la sua massima performance in termini di massima amplificazione ne indistorta (al limite del clipping) e quindi si ottiene la massima pressione sonora possibile (SPL).

Satelliti Passivi Alta Efficienza STAGE PRO 65

Il Satellite passivo Alta Efficienza STAGE PRO 65 è realizzato con un cabinet in bass reflex dotato di:

Un woofer da 6,5" (165 mm) con una bobina da 32 mm

Un tweeter a cupola con bobina da 30 mm

Filtro in Passa Alto a 130 Hz 12 dB/oct sul woofer

Filtro in Passa Alto a 6000 Hz 12 dB/oct sul tweeter

Impedenza 4 ohm

Connettore Speakon per il collegamento al SUB

Cabinet in MDF ad alta densità, verniciatura goffrata antigraffio

Griglia di protezione integrale

Foro di alloggiamento per stativi ø 35 mm

Dimensioni e peso: 20 x 19 x 27 cm; 5 kg.



INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

