

PRECISION
ACOUSTICS



CAR AUDIO SUBWOOFER

HAUT-PARLEUR
SOUS GRAVES DE VOITURE

INSTRUCTION MANUAL
LIVRET D'INSTRUCTIONS

Introduction

Precision Acoustics products have been designed to deliver awesome performance and the coolest look on the street! Learning from our past successes, our new products have been developed with a whole new look and attitude. After all, we want you to have a serious car audio system. Precision Acoustics would like to thank you for purchasing its products.

Caution

Be advised that exposure to loud music for a long period of time may result in permanent hearing damage. Loud music can also distract you while driving, and prevent you from reacting quickly to emergency situations. Precision Acoustics will accept no liability due to misuse of its products.

Description

Precision Acoustics' subwoofers not only look hot, they pound! In order to develop great bass performance, a subwoofer must be engineered from the ground up. Using a proper balance of materials that control cone movement is essential in low frequency reproduction. So what does it take?

To keep the cone linear in the voice coil gap, a butyl rubber surround is used and distortion is kept ultra low. Side and rear venting of the voice coil is incorporated to help against thermal and mechanical failure. Heavy duty bindings posts ensure you get maximum power to the subwoofer without having weak terminals compromise your bass performance.

Features

- Paper cone with IMPP dust cap
- Butyl rubber, ultra linear surround
- Four layer KSV voice coil
- Strontium magnet structure
- Stamped steel basket
- Ventilated basket and back plate
- Heavy duty binding post terminals

Specifications

	PA1004	PA1024	PA2100L
Impedance	4 ohms	4 ohms	4 ohms
Sensitivity	87 dB	88dB	
Frequency Response	25 – 600 Hz	28 – 600 Hz	10 – 250 Hz
Power Handling (RMS)	150 watts	200 watts	200 watts
Power Handling (Max)	600 watts	800 watts	
Voice Coil Diameter	2"	2"	2"
	50.8 mm	50.8 mm	50.8 mm
Mounting Depth	5.5"	6.0"	6.0"
	140 mm	153 mm	153 mm
Mounting Diameter	9.125"	11.125"	10"
	232 mm	283 mm	254mm

Thiele-Small Parameters

Vas	1.16 cu ft	1.56 cu ft
	32.813 L	44.246 L
Qes	0.611	0.826
Qms	3.148	3.022
Qts	0.512	0.649
Fs	32.161 Hz	38.103 Hz
Re	3.4 ohm	3.4 ohm
Sd	0.0308 sq.m	0.0491 sq.m
Mms	100.48 g	134.919 g
Cms	243.729 um/N	129.315 um/N
BL	10.629 Tm	11.531 Tm
Xmax	0.5"	0.5"
	12 mm	12 mm

Optimum Enclosures

Sealed	0.45 – 0.6 cu ft	0.8 – 1.7 cu ft
	13 – 17 L	23 – 48 L
Ported	2.0 cu ft	3.0 cu ft
	57 L	85 L
Tuning Frequency	36 Hz	33 Hz
Port Diameter	3"	4"
	7.5 cm	10 cm
Port Length	5"	7"
	13 cm	18 cm

Note: These enclosures are based on gross volume, inclusive of driver and port displacement.

Introduction

D'une allure des plus branchées en ville, les produits Precision Acoustics ont été conçus pour offrir un rendement extraordinaire. D'après nos succès passés, nous avons mis au point nos nouveaux produits en leur conférant une toute nouvelle allure et attitude. Après tout, nous voulons que vous possédiez un système audio sérieux dans votre automobile. Precision Acoustics aimerait vous remercier d'avoir acheté ses produits.

Attention

Nous vous avertissons que l'exposition à de la musique très forte pendant une longue période de temps peut entraîner une perte de l'ouïe temporaire ou permanente. La musique forte peut également vous distraire au volant et vous empêcher de réagir rapidement lors de situations d'urgence. Precision Acoustics n'acceptera aucune responsabilité découlant d'une mauvaise utilisation de ses produits.

Description

Les haut-parleurs sous-graves de Precision Acoustics sont non seulement attirants, ils battent fort! Pour développer une bonne performance des sons graves, un haut-parleur sous-grave doit être manigancé du début à la fin. Utiliser un équilibre adéquat de matériaux qui contrôlent le mouvement du cône est essentiel à la reproduction des fréquences basses. Alors, qu'est-ce que cela prend?

Pour garder le cône linéaire dans l'espace du coil de voix, un périmètre à suspension au caoutchouc butyle est utilisé et la distorsion est gardée ultra basse. Une ventilation avant et arrière est incorporée pour aider contre les pannes thermales et mécaniques. Des pôles reliant ultra résistantes assurent que vous obtenez un maximum de puissance au haut-parleur sous-grave sans avoir des terminaux faibles qui compromettent la performance des sons graves.

Caractéristiques

- Cône de papier avec couverture de IMPP
- Caoutchouc butylique, ultra linéaire entourez
- Quatre enroulement de bobine KSV
- Structure d'aimant de strontium
- Panier en acier embouti
- Panier et l'aimant ventilé
- Terminaux très résistant

Specifications

	PA1004	PA1024	PA2100L
Impédance	4 ohms	4 ohms	4 ohms
Sensibilité	87 dB	88dB	88dB
Réponse en fréquence	25 – 600 Hz	28 – 600 Hz	10 – 250 Hz
Puissance (RMS)	150 watts	200 watts	200 watts
Puissance (Max)	600 watts	800 watts	
Diamètre de bobine	2"	2"	2"
	50.8 mm	50.8 mm	50.8 mm
Profondeur de montage	5.5"	6.0"	6"
	140 mm	153 mm	153 mm
Diamètre de montage	9.125"	11.125"	10"
	232 mm	283 mm	254 mm

Thiele-Small Parameters

Vas	1.16 cu ft	1.56 cu ft
	32.813 L	44.246 L
Qes	0.611	0.826
Qms	3.148	3.022
Qts	0.512	0.649
FS	32.161 Hz	38.103 Hz
Re	3.4 ohm	3.4 ohm
Sd	0.0308 sq.m	0.0491 sq.m
Mms	100.48 g	134.919 g
Cms	243.729 um/N	129.315 um/N
BL	10.629 Tm	11.531 Tm
Xmax	0.5"	0.5"
	12 mm	12 mm

Optimum Enclosures

Vas	1.16 cu ft	1.56 cu ft
	32.813 L	44.246 L
Qes	0.611	0.826
Qms	3.148	3.022
Qts	0.512	0.649
FS	32.161 Hz	38.103 Hz
Re	3.4 ohm	3.4 ohm
Sd	0.0308 sq.m	0.0491 sq.m
Mms	100.48 g	134.919 g
Cms	243.729 um/N	129.315 um/N
BL	10.629 Tm	11.531 Tm
Xmax	0.5"	0.5"
	12 mm	12 mm

Note: Ces caissons sont basées sur le volume brut, inclus du déplacement de haut-parleur et de port.



PRECISION
ACOUSTICS

21000 TransCanada, Baie D'Urfé, Québec H9X 4B7

Tel.: (514) 457-2555 • Fax: (514) 457-0055

Visit us: www.precision-acoustics.com