

MANUAL DE INSTALAÇÃO

AUDIOPHONIC SENSATION S1-10S2/S1-10S4/S1-12S2/S1-12S4

INTRODUÇÃO

A maior mudança no áudio original é a adição de um subwoofer ao seu sistema. Este é normalmente o primeiro passo que um usuário toma ao fazer um upgrade no som em seu carro. Sistemas de áudio originais são muito ineficientes quanto à reprodução de frequências baixas, o grave e sub-grave. Estas frequências, entretanto, são absolutamente necessárias para dar maior fidelidade, envolvimento e principalmente – emoção à música. Um bom subwoofer deve responder musicalmente com precisão, harmonizar com os alto-falantes estéreo e levar muito mais emoção na audição da música. Os subwoofers S1 da Audiophonic foram projetados e desenvolvidos para serem articulados, precisos e dinâmicos com qualquer gênero musical. A marca mais apreciada por consumidores que priorizam a musicalidade e o prazer – em qualquer volume.

CUIDADOS GERAIS

- Quando instalado em caixa selada, certifique-se de que não haja vazamento de ar. A caixa deve estar perfeitamente selada. Jamais parafuse o subwoofer sobre carpete, sempre use o EVA que acompanha o produto para fixá-lo à caixa, removendo o excesso de carpete sob o aro de fixação do subwoofer para que o EVA tenha sua funcionalidade seladora otimizada.

- Bobina dupla não apresenta rendimento superior à bobina simples, isto é um mero ponto para casamento de impedância com o amplificador e não implica em maior ou menor desempenho.

- Não altere o projeto original da caixa sugerido aqui. Caso queira um grave mais específico a seu gosto, contate-nos pelo sac@audiophonic.net para obter um projeto de caixa customizado que atenda-o em seu critério.

- Sugerimos o uso de MDF de 20 mm mínimo.
- Sugerimos o uso de fio paralelo de 2,5 mm mínimo. O ideal é de 4 mm.

- Não inverta o subwoofer na montagem da caixa. O próprio subwoofer ocupará uma litragem interna que desconfigurará todo o seu funcionamento acústico.

- Para projetos de caixa com dois subwoofers, siga a litragem indicada abaixo para cada subwoofer. Sugerimos o uso de câmara interna divisória, ela ajuda a travar melhor a caixa e também protege o outro subwoofer caso um deles que.

A caixa selada oferece graves mais precisos – desde que bem selada. Sua vantagem é ocupar menor espaço e ser de construção mais simples. Quanto menor, graves mais rápidos e secos. Quanto maior, graves mais musicais e extensos.

A caixa dutada é indicada para quem busca maior SPL e frequências sub-grave

PARÂMETROS TS

Subwoofer	S1-10S2	S1-10S4	S1-12S2	S1-12S4
Re	2 ohm	3,6 ohm	2.2 ohm	3.2 ohm
Fo	38Hz	38Hz	37Hz	38 Hz
Sd	32.36	32.36	48.30	47.14
Vas	16.49	25.84	33.05	30.10
Qms	110.89	173.72	99.77	95.38
Mmd	145.41	94.26	172.60	176.47
Mms	148.76	97.60	178.70	182.35
Bl	10.31	10.94	11.18	12.71
Qms	6.46	5.89	6.39	5.42
Qes	0.78	0.79	0.74	0.86
Qts	0.7	0.69	0.66	0.74
Levc	1.62	2.51	1.62	n/a
No	0.127%	0.182%	0.230%	0.187%
SPL	82,94dB	84,62dB	85,63dB	84,73dB
X-max	10mm	10mm	10mm	10mm

AUDIOPHONIC SENSATION S1-10S2/S1-10S4/S1-12S2/S1-12S4

INSTALLATION MANUAL

INTRODUCTION

The greatest change in your OEM car audio system is the addition of a subwoofer. This is typically the first step car owner's take when upgrading their audio system. OEM speakers are very inefficient concerning the low-frequency reproduction, called bass and sub-bass. These frequencies are however, necessary in order to offer higher fidelity, enchantment and mostly – emotion to your music. A good subwoofer must respond with accuracy harmonizing with the stereo speakers bringing a lot more emotion and feelings to your music. The S1 series Audiophonic subwoofers have been designed to be articulated, precise and dynamic in any musical genre. If you like quality and emotion best, Audiophonic is your brand.

GENERAL PRECAUTIONS

- When in sealed enclosure, make sure there's no air leakage. The enclosure must be perfectly sealed. Do not screw on the bolts with carpet underneath the subwoofer, it will leak air. Removed the excessive carpet on the enclosure and use the supplied EVA that comes with the product in the installation, it will help seal the enclosure.

- A dual-voice-coil subwoofer doesn't offer higher performance when compared to a single-voice-coil subwoofer. It's just a matter of impedance matching with the amplifier.

- Do not change the port tune or enclosure volume recommended in this manual. If you want a more specific bass performance, please contact us at sac@audiophonic.net in order to get a customized enclosure project that fits your needs.

- We suggest that the enclosure be made with 20mm MDF (at least).

- Do not install the subwoofer inverted. The subwoofer itself will affect the net enclosure volume and impair the performance.

- We suggest the use of 2,5 mm parallel wires. The most recommended is 4mm.

- For audio projects with two subwoofers, use the volumes given in this manual for each driver.

We strongly suggest the use of a division between the camaras so that in case one subwoofer burns, the other one will remain protected

Sealed enclosures are recommended when there's limited trunk room available and for being easier to manufacture. The bass sounds more punchy, tight and linear. It must be very well sealed, no air can leak. The smaller the enclosure, the tighter and punchier the bass. The larger the enclosure, the more extended and musical the bass.

Vented enclosures are recommended for higher SPL and sub-bass frequencies

TS PARAMETERS

Subwoofer	S1-10S2	S1-10S4	S1-12S2	S1-12S4
Re	2 ohm	3,6 ohm	2.2 ohm	3.2 ohm
Fo	38Hz	38Hz	37Hz	38 Hz
Sd	32.36	32.36	48.30	47.14
Vas	16.49	25.84	33.05	30.10
Cms	110.89	173.72	99.77	95.38
Mmd	145.41	94.26	172.60	176.47
Mms	148.76	97.60	178.70	182.35
Bl	10.31	10.94	11.18	12.71
Qms	6.46	5.89	6.39	5.42
Qes	0.78	0.79	0.74	0.86
Qts	0.7	0.69	0.66	0.74
Levc	1.62	2.51	1.62	n/a
No	0.127%	0.182%	0.230%	0.187%
SPL	82,94dB	84,62dB	85,63dB	84,73dB
X-max	10mm	10mm	10mm	10mm

APPLICATION IN SEALED OR PORTED ENCLOSURES

CAIXA	S1-10S2	S1-10S4	S1-12S2	S1-12S4
Selada	16 a 24 litros	12 a 25 litros	20 a 29 litros	14 a 25 litros
Dutada	33 lts com 1 duto de 3" com 24 cm comprim.	35 lts com 1 duto de 4" com 30cm comprim.	45 lts com 1 duto de 4" com 32cm comprim.	40 lts com 1 duto de 4" com 28cm comprim

APLICAÇÃO CAIXA SELADA OU DUTADA

CAIXA	S1-10S2	S1-10S4	S1-12S2	S1-12S4
Selada	16 a 24 litros	12 a 25 litros	20 a 29 litros	14 a 25 litros
Dutada	33 lts com 1 duto de 3" com 24 cm comprim.	35 lts com 1 duto de 4" com 30cm comprim.	45 lts com 1 duto de 4" com 32cm comprim.	40 lts com 1 duto de 4" com 28cm comprim