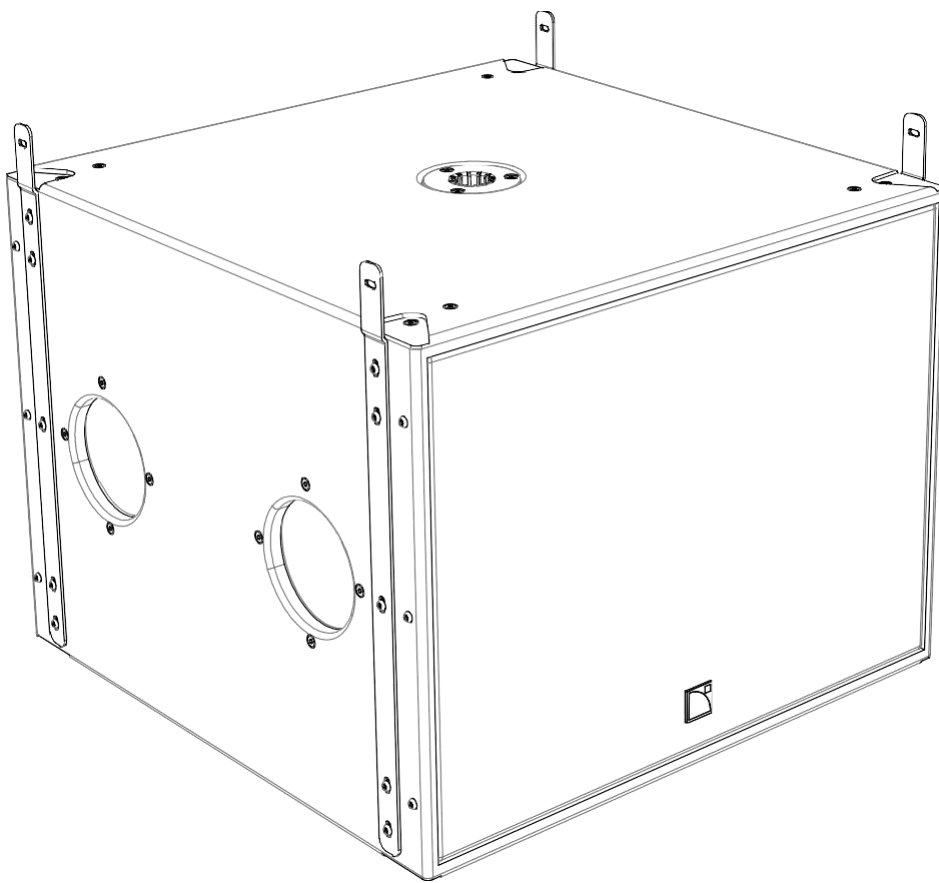


# SB 18i



---

## product information



# **SB 18i HIGH POWER COMPACT SUBWOOFER**

## **PRODUCT INFORMATION - VERSION 4.0**

---

**Document reference: SB18i\_PI\_EN\_4.0**

**Distribution date: March 28, 2017**

© 2017 L-ACOUSTICS®. All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means without the express written consent of the publisher.

### **(EN) SAFETY INSTRUCTIONS**

- 1. Read this document.**
- 2. Follow all SAFETY INSTRUCTIONS as well as DANGER and OBLIGATION warnings.**
- 3. Never incorporate equipment or accessories not approved by L-ACOUSTICS®.**
- 4. Beware of sound levels.**

Do not stay within close proximity of loudspeakers in operation and consider wearing earplugs. Loudspeaker systems are capable of producing very high sound pressure levels (SPL) which can instantaneously lead to permanent hearing damage to performers, production crew and audience members. Hearing damage can also occur with prolonged exposure to sound: 8 h at 90 dB(A), 30 min at 110 dB(A), less than 4 min at 130 dB(A).
- 5. Read the USER MANUAL before operating the product.**

Use the loudspeaker system components described in the user manual and follow the operating instructions.
- 6. Read the RIGGING MANUAL before installing the product.**

Use the rigging accessories described in the rigging manual and follow the associated procedures.
- 7. Read the MAINTENANCE section of this document before servicing the product.**
- 8. Do not expose the product to extreme conditions.**

Do not expose the product to rain or sea spray.  
Do not expose the product to moisture (mist, steam, humidity, condensation...) or excessive heat (direct sun, radiator...) for a long period of time.
- 9. Do not store the product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table.**
- 10. Maintain this document as an integral part of the product.**

Keep this document in a safe place.  
Record in this document any maintenance operation performed on the product.  
Do not resell the product without this updated document.

### **SYMBOLS**

The following symbols are used in this document:



#### **DANGER**

This symbol indicates a potential risk of harm to an individual or damage to the product.

It can also notify the user about instructions that must be strictly followed to ensure safe installation or operation of the product.



#### **OBLIGATION**

This symbol notifies the user about instructions that must be strictly followed to ensure proper installation or operation of the product.



---

## WELCOME TO L-ACOUSTICS®

Thank you for purchasing the L-ACOUSTICS® **SB18i** subwoofer enclosure. The shipping carton should contain:

- 1 SB18i enclosure

Each L-ACOUSTICS® product is tested and inspected before leaving the factory and should arrive in perfect condition.

After the careful opening of the shipping carton, check for any noticeable damage. If so, notify the shipping company or the distributor immediately. Only the consignee may initiate a claim with the carrier for damage incurred during shipping. Be sure to save the carton and packing materials to be inspected by the carrier.

Carefully read this document in order to become familiar with the product and to identify the external documents containing essential information on installing and operating the product properly and safely. **All the documents mentioned hereafter are freely available on the L-ACOUSTICS® web site: [www.l-acoustics.com](http://www.l-acoustics.com).**

**As part of a continuous evolution of techniques and standards, L-ACOUSTICS® reserves the right to change the specifications of its products and the content of its documents without prior notice.** Please visit the L-ACOUSTICS® web site on a regular basis to download latest updates for documents and software.

## SB18i COMPACT SUBWOOFER ENCLOSURE

The SB18i is a universal subwoofer, specifically recommended for modular WST® line sources and coaxial enclosures. It allows extending the operating frequency range of the system down to 32 Hz. This version of the SB18 subwoofer is dedicated to permanent installation.

The association of a specifically designed 18" transducer with a dual bass-reflex tuned enclosure provides exceptional impact and high sensitivity, low thermal compression and reduced distortion. The vents feature a progressive profile allowing laminar airflow and reduced turbulence noise even at the very highest operating levels. The SB18i cabinet is made of first grade Baltic birch plywood to ensure maximum acoustical and mechanical integrity. These combined properties contribute to the sonic qualities of the SB18: precision and musicality.

The SB18i compact size and integrated rigging system make it extremely well suited for flown coupled configurations with KARAJ®. The cabinet also features a pole mount socket for use with one XT or two KIVA enclosures and standard M6 inserts for custom rigging options

The SB18i enclosure is driven and amplified by the LA4, LA8 or LA12X amplified controller. Either one ensures active system linearization, intelligent transducer protection, and optimization for the loudspeaker system in the different operating modes of the SB18i. The acoustic performance of the system will depend upon the used preset and the chosen physical configuration.

# SB 18i HIGH POWER COMPACT SUBWOOFER

## PRODUCT INFORMATION - VERSION 4.0

### USING THE SB 18i



Refer to the **SB18 user manual** for the loudspeaker configurations and connection information.

### RIGGING THE SB 18i



Refer to the **KARAI** or **SB18i** rigging manual for the rigging procedures.

### MAINTENANCE

It is essential to inspect the product on a regular basis to ensure performance and safety.



Any maintenance operation not recommended by L-ACOUSTICS® will void the warranty. Contact L-ACOUSTICS® for advanced maintenance.

### EC DECLARATION OF CONFORMITY

L-ACOUSTICS®

13 rue Levacher Cintrat  
Parc de la Fontaine de Jouvence  
91462 Marcoussis Cedex  
France



Established at Marcoussis, France, November 15<sup>th</sup>, 2013

States that the following product:

SB18 enclosure.

Is in conformity with the provisions of:

2006/42/EC: Machinery Directive;  
2006/95/EC: Low Voltage Directive.



Christophe PIGNON, Research & Development Director

Applied rules and standards:

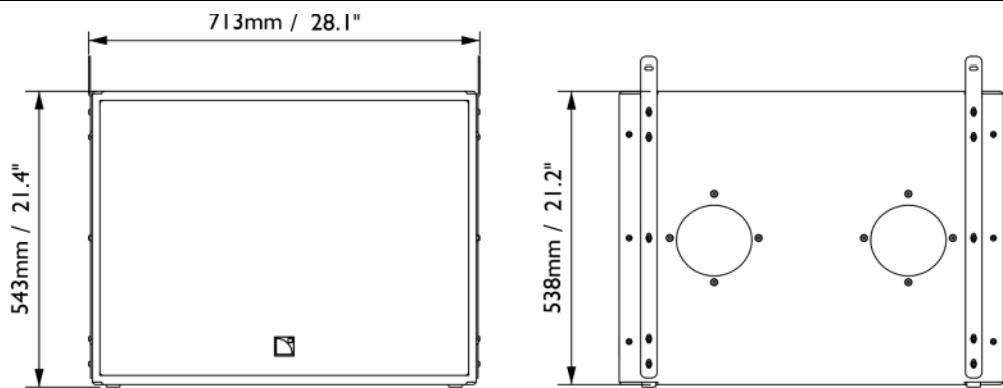
EN ISO 12100 (Mechanical Safety)  
EN60065: Safety requirements for audio, video  
and similar electronic apparatus.



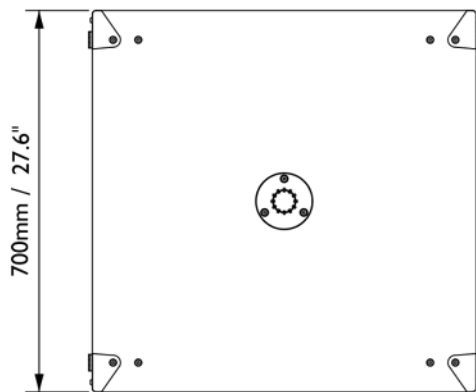
Before installation, refer to the system rigging manual and assess the mechanical safety of a system by modeling it with SOUNDVISION software.

## SB 18i SPECIFICATIONS

<b>Description</b>	Subwoofer enclosure, amplified by LA4X / LA8 / LA12X, for permanent install	
<b>Low frequency limit (-10 dB)</b>	32 Hz ([SB18_100] preset)	
<b>Maximum SPL<sup>1</sup></b>	138 dB ([SB18_100] preset)	
<b>RMS power handling</b>	700 W	
<b>Transducers</b>	1 × 18" weather-resistant, direct radiation, dual bass-reflex	
<b>Nominal impedance</b>	8 Ω	
<b>Connectors</b>	IN: 1 × 4-point SpeakON®	LINK: 1 × 4-point SpeakON®
<b>Rigging components</b>	Integrated pole-mount socket Integrated rigging system Handles integrated into the cabinet	



### Dimensions



<b>Physical data</b>	<b>Weight (net):</b>	50 kg / 110 lbs.
	<b>Cabinet:</b>	Baltic birch plywood Dark Grey brown (Pantone 426C)
	<b>Finish:</b>	Pure white (RAL 9010®) Custom RAL code on special order
	<b>Front:</b>	Steel grill with anti-corrosion coating Airnet® acoustically neutral fabric
	<b>Protection rating:</b>	IP45
	<b>Rigging components:</b>	Steel with anti-corrosion coating

<sup>1</sup> Peak level measured at 1 m under half-space conditions using pink noise with crest factor 4 (preset specified in brackets).

**SB 18i** HIGH POWER COMPACT SUBWOOFER  
PRODUCT INFORMATION - VERSION 4.0

---

<b>MAINTENANCE RECORD</b>		<b>Product Serial Number: # _____</b>
<b>Date</b>	<b>Inspection / Service / Repair</b>	<b>Executed by</b>

Référence du document :  
**SB18i\_PI\_FR\_4.0**  
Date de distribution : 28 mars 2017

© 2017 L-ACOUSTICS®. Tous droits réservés.  
Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ou transmise sous aucune forme ni aucun moyen sans l'accord écrit de l'éditeur.

## (FR) INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

1. **Lisez ce document.**
2. **Suivez les INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ainsi que les avertissements DANGER et OBLIGATION.**
3. **N'incorporez jamais d'équipements ou accessoires non approuvés par L-ACOUSTICS®.**
4. **Attention aux niveaux sonores.**  
Ne restez pas à proximité immédiate d'enceintes en fonctionnement et considérer le port de protections auditives. Les systèmes de sonorisation sont capables de produire des niveaux sonores (SPL) très importants pouvant endommager instantanément et irrémédiablement l'audition des artistes, techniciens ou membres de l'audience. Des dommages auditifs peuvent également survenir en cas d'exposition sonore prolongée : 8 h à 90 dB(A), 30 min à 110 dB(A), moins de 4 min à 130 dB(A).
5. **Lisez le MANUEL UTILISATEUR avant d'utiliser le produit**  
Utilisez les composants système décrits dans le manuel utilisateur et suivre les instructions associées.
6. **Lisez le MANUEL D'ACCROCHAGE avant d'installer le produit.**  
Utilisez les accessoires décrits dans le manuel d'accrochage et suivez les procédures associées.
7. **Lisez la section MAINTENANCE de ce document avant de réparer le produit.**
8. **Ne soumettez pas le produit à des conditions extrêmes.**  
Ne mettez pas le produit en contact direct avec l'eau, même partiellement.  
Ne soumettez pas le produit à l'humidité (pluie, brume, embrun, vapeur, humidité ambiante, condensation...) ou à une chaleur excessive (soleil direct, radiateur...) pendant une période prolongée.
9. **N'entreposez pas le produit sur un chariot, support, trépied, équerre, ou table instable.**
10. **Entretenez ce document comme une partie intégrante du produit.**  
Conservez ce document en lieu sûr pendant la durée de vie du produit.  
Consignez dans ce document toute opération de maintenance effectuée sur ce produit. Ne revendez pas le produit sans ce document mis à jour.

## SYMBOLES

Les symboles suivants sont utilisés dans ce document :



### **DANGER**

Ce symbole signale un risque de blessure pour un individu ou de dommage pour le produit. Il peut également signaler une instruction indispensable assurant l'installation ou l'exploitation du produit en toute sécurité.



### **OBLIGATION**

Ce symbole signale une instruction indispensable au bon déroulement de l'installation ou de l'exploitation du produit.

# SB18i SUB-GRAVE COMPACT FORTE PUISSANCE

## INFORMATION PRODUIT - VERSION 3.0

---

### BIENVENUE CHEZ L-ACOUSTICS®

Merci d'avoir fait l'acquisition de l'enceinte sub-grave **SB18i** de L-ACOUSTICS®. Le carton d'emballage devrait contenir

- 1 enceinte SB18i

Chaque produit L-ACOUSTICS® est soigneusement contrôlé en sortie d'usine et doit être livré en parfait état.

Dès réception, inspectez soigneusement le produit afin de détecter un éventuel défaut. À la découverte du moindre défaut, prévenez immédiatement la société de transport ou le distributeur. Seul le destinataire peut faire réclamation pour tout dommage occasionné pendant le transport. Conservez le carton et les pièces d'emballage pour constatation de la part de la société de livraison.

Ce document contient les informations indispensables au déroulement en toute sécurité des procédures d'installation et d'utilisation du produit. Lisez soigneusement ce document pour vous familiariser avec le produit et identifier les documents externes contenant les informations essentielles à l'installation et l'exploitation du produit.

**Tous les documents mentionnés ci-après sont disponibles gratuitement sur le site de L-ACOUSTICS® :**  
[www.l-acoustics.com](http://www.l-acoustics.com).

**En raison de l'évolution constante des techniques et des normes, L-ACOUSTICS® se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits et les informations contenues dans ses documents.**

Visitez régulièrement le site web L-ACOUSTICS® afin de télécharger les dernières versions des documents et logiciels.

### SB18i ENCEINTE SUB-GRAVE

Le SB18i est un sub-grave dédié aux installations fixes, recommandé pour les lignes source modulaires et les enceintes coaxiales. Il permet d'étendre la bande passante du système jusqu'à 32 Hz.

Le SB18i contient un haut-parleur 18" néodyme dans une enceinte bass-reflex à double accord. Il délivre un impact et une sensibilité élevés, tout en maintenant la distorsion et la compression thermique à des taux extrêmement faibles. Un des événements a un profil progressif qui produit un écoulement laminaire et réduit les bruits de turbulence, même aux niveaux sonores les plus élevés. L'ensemble de ces propriétés contribue aux qualités sonores du SB18i : une définition précise du grave et une excellente musicalité. La menuiserie est en multiplis de bouleau balte de premier choix aux propriétés mécaniques et acoustiques remarquables.

Un système d'accroche permet aux sub-graves SB18i d'être suspendus ou posés au sol, en assemblage autonome ou au sein d'une ligne SB18i/KARAI verticale. La menuiserie intègre une embase pied pour le montage d'une enceinte XT ou de 2 enceintes KIVA, et des inserts M6 pour d'autres options d'accrochage.

Le SB18i est piloté et amplifié par le contrôleur LA4X, LA8 ou LA12X. Ces derniers assurent linéarisation, protection et optimisation du système électro-acoustique dans ses différentes configurations, cardioïde incluse.



## UTILISER SB18i



Référez-vous au **manuel utilisateur SB18** pour plus d'information sur la connexion et l'opération des enceintes.

## ACCROCHER SB18i



Référez-vous au **manuel d'accrochage KARAI** ou **SB18i** pour connaître les procédures d'accrochage.

## MAINTENANCE

Il est essentiel d'inspecter régulièrement le produit afin d'en assurer la performance et la sécurité.



Toute opération de maintenance non-autorisée par L-ACOUSTICS® mettra fin à la garantie.

Pour toute réparation spécifique ou information concernant la garantie, contactez un représentant de L-ACOUSTICS®.

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

L-ACOUSTICS®

13 rue Levacher Cintrat  
Parc de la Fontaine de Jouvence  
91462 Marcoussis Cedex  
France



Déclare que le produit suivant :

enceinte SB18i.

Est conforme aux dispositions de :

2006/42/EC: Directive Machine  
2006/95/EC: Directive Basse Tension

Règles et standards appliqués :

EN ISO 12100 (Sécurité Mécanique)  
EN60065: Conditions à la sécurité des appareils  
électroniques audio, vidéo et similaires.

Fait à Marcoussis, France, 15 novembre, 2013



Christophe PIGNON, Directeur Recherche & Développement



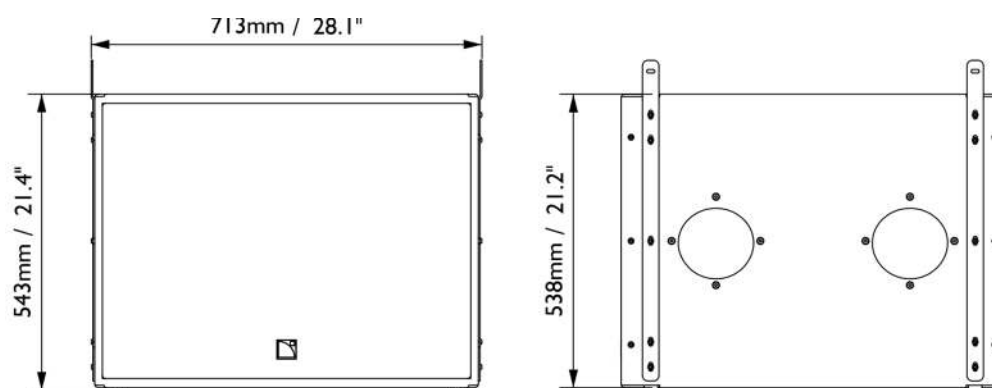
Avant d'installer le système, référez-vous à son manuel d'accrochage et évaluez sa sécurité mécanique en le modélisant à l'aide du logiciel SOUNDVISION.

# SB 18i SUB-GRAVE COMPACT FORTE PUISSANCE

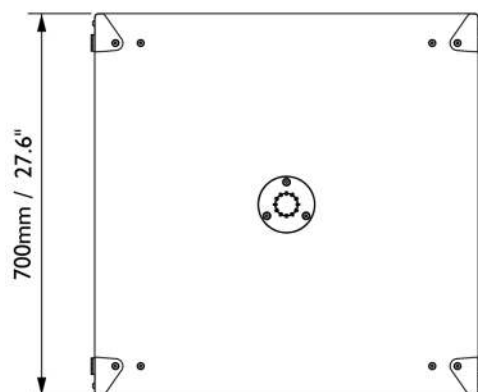
## INFORMATION PRODUIT - VERSION 3.0

### SPÉCIFICATIONS SB 18i

<b>Description</b>	Enceinte sub-grave, amplifiée par LA4X / LA8 / LA12X, pour install fixe
<b>Limite basse de fréquence (-10 dB)</b>	32 Hz (preset [SB18_100])
<b>SPL Maximum<sup>1</sup></b>	138 dB (preset [SB18_100])
<b>Puissance RMS admissible</b>	700 W
<b>Transducteurs</b>	1 × 18" traité contre l'humidité, bass-reflex
<b>Impédance nominale</b>	8 Ω
<b>Connecteurs</b>	IN: 1 × SpeakON® 4 points    LINK: 1 × SpeakON® 4 points
<b>Accessoires d'accrochage</b>	Embase pour pied de micro intégrée Système d'accrochage intégré Poignées intégrées à la menuiserie



#### Dimensions



<b>Données physiques</b>	<b>Poids (net) :</b>	50 kg / 110 lb
	<b>Cabinet :</b>	Multiplis de bouleau balte Brun gris sombre (Pantone 426C)
	<b>Finition :</b>	Blanc Pur (RAL 9010®) Code RAL spécifique sur commande
	<b>Face :</b>	Grille acier avec couche anticorrosion Tissu Airnet® acoustiquement neutre
	<b>Indice de protection :</b>	IP45
	<b>Éléments d'accrochage :</b>	Acier avec couche anticorrosion

<sup>1</sup> Niveau crête à 1 m en demi-espace en utilisant le preset spécifié et un bruit rose avec facteur de crête de 4.



<b>REGISTRE DE MAINTENANCE</b>		<b>Numéro de Série PRODUIT : #</b> _____
<b>Date</b>	<b>Inspection / Entretien / Réparation</b>	<b>Exécuté par</b>



**L-Acoustics, an L-Group Company**

13 rue Levacher Cintrat – 91460 Marcoussis – France  
+33 1 69 63 69 63 – [info@l-acoustics.com](mailto:info@l-acoustics.com)  
[www.l-acoustics.com](http://www.l-acoustics.com)

**L-Acoustics GmbH**

Steiermärker Str. 3-5  
70469 Stuttgart  
Germany  
+49 7 11 89660 323

**L-Acoustics Ltd.**

PO. Box Adler Shine - Aston House  
Cornwall Avenue - London N3 1LF  
United Kingdom  
+44 7224 11 234

**L-Acoustics Inc.**

2645 Townsgate Road, Suite 600  
Westlake Village, CA 91361  
USA  
+1 805 604 0577



L-GROUP

[www.l-group.com](http://www.l-group.com)