

## AIB1 Dual Isolation box

### Specifications:

**Frequency Response**  
10 Hz –50 kHz, +/-5dB @  
+4 dBu

**THD**  
0.01% Typical @ 1 kHz,  
+18 Bu, <0.05% @  
100Hz, +24dBu

**Insertion Loss**  
0.4dB @ 100k ohm load,  
5.5dB @ 600 ohm load

**Input Connections**  
XLR female balanced,  
¼-inch TRS balanced and  
unbalanced, and RCA  
type phono jacks

**Output Connection**  
XLR male balanced, ¼-  
inch TRS unbalanced, and  
RCA jacks

**Dimensions**  
1.75-inch H x 4.2-inch W  
x 3.5-inch D (44.5mm x  
107mm x 89mm)

**Weight**  
0.75 lbs. (0.34kg)

The Apex AIB1 Isolation box is a high quality passive audio isolation box designed to kill ground loops and extraneous noise in audio systems while protecting the system components.

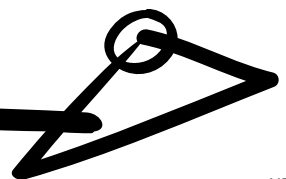
Signal at the input of the AIB1 is electronically isolated from the output through a pair of high performance transformers wound to ensure unity gain throughout the isolation box's signal path. The AIB1's audio transformers can handle impedances from 600 Ohms to 100 kOhms and, by design, have an extremely wide frequency range and a flat frequency response to ensure their transparency.

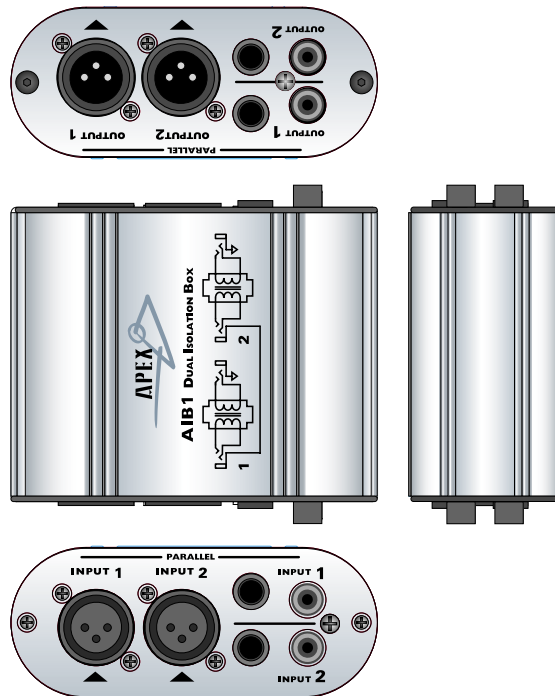
The AIB1 has XLR, ¼-inch TRS, and RCA connections on all inputs and outputs that ensure it will easily fit into virtually any audio system. By design, the AIB1 will be a 'clean' patch point between all types of audio components. It is capable of handling high-level input signal while maintaining an isolated balanced output.

The AIB1 will isolate a signal source from expensive recording equipment and computer audio cards in a studio. It could be used to interface between computer based audio workstations and studio monitoring systems where extraneous voltage and floating grounds can induce noise and in rare cases cause damage to audio cards or hard drives.

In fixed installations the AIB1 can be used to insolate long cable runs to reduce RF induced noise. In many cases, the AIB1 will complete a safe and quiet connection between two audio systems and is the ideal solution when it becomes necessary to connect consumer grade audio components like VCRs and CD players to professional grade mixers and PA system components.

The compact anodized all aluminum case and its passive design allow the AIB1 to provide years of trouble free service in Live Sound, Permanent / Fixed Install, D.J., and virtually any PA application. Its full feature set, rugged construction, and high-end specifications make the AIB1 the obvious choice.





## AIB1 Boîte d'Isolation Double

### Fiche Technique

#### Réponse en Fréquences

10 Hz –50 kHz, +/-5dB  
@ +4 dBu

#### Distortion par Harmoniques

0.01% Typique @ 1 kHz,  
+18 dBu, <0.05% @ 100  
Hz, +24 dBu

#### Perte à l'Insertion

0.4dB @ 100k ohm  
charge, 5.5dB @ 600 ohm  
charge

#### Connexions d'Entrée

XLR femelle symétrique  
(balanced), ¼-po TRS  
symétrique et non-symé-  
trique (unbalanced), et  
connexions phono (RCA)

#### Connexions de Sortie

XLR mâle symétrique  
(balanced), ¼-po TRS  
symétrique et non-symé-  
trique (unbalanced) et  
connexions phono (RCA)

#### Dimensions

1.75"H x 4.2"L x 3.5"L  
(44.5mm x 107mm x  
89mm)

#### Poids

0.75 lbs. (0.34kg)

La boîte d'isolation passive haute-gamme pour signal audio, Apex AIB1, a été élaborée pour éliminer les boucles de terre (ground loops), ainsi que les bruits parasites qui peuvent se manifester dans les systèmes audios, tout en protégeant les composantes de ces systèmes.

Le signal à l'entrée du AIB1 est électroniquement isolé de la sortie par le biais d'une paire de transformateurs de haute performance, conçus pour maintenir un gain unitaire à l'intérieur de la boîte d'isolation, sur l'entière bande passante. Les transformateurs audio du AIB1 peuvent s'accommoder d'impédances variant de 600 Ohms à 100 kOhms, couvrant une gamme de fréquences extrêmement large de façon uniforme, assurant ainsi leur transparence.

Le AIB1 est équipé de connexions d'entrée et de sortie XLR, symétrique (TRS) et phono (RCA), le rendant compatible avec virtuellement tous les types de systèmes audio. De par sa conception, il est un élément de relai propre entre tous les types de composantes audio. Il peut accepter un signal d'entrée de haute impédance tout en fournissant un signal de sortie à la fois isolé et balancé.

La boîte d'isolation AIB1 est conçue pour isoler le signal provenant d'équipement d'enregistrement professionnel ainsi que de cartes audio d'ordinateurs dans un studio. Il peut servir d'interface entre des postes de travail audio et un système d'écoute de studio (monitoring) lorsque des voltages parasites et des mises à terre flottantes risquent de contaminer le signal avec du bruit, et, en de rares occasions, endommager les cartes audio ou les disques durs.

Pour installations fixes, le AIB1 peut servir à isoler les connexions plus longues afin d'éviter le bruit produit par les radiofréquences. Dans plusieurs cas, le AIB1 joindra de manière sécuritaire et discrète deux systèmes audio; il est de plus la solution idéale lorsqu'il faut connecter des appareils vidéos et audios de calibre domestique (lecteurs vidéo ou CD) à des consoles de mixage et systèmes de son professionnels.

Le boîtier aluminium anodisé compact du AIB1 ainsi que son circuit passif permettent des années de service sans problèmes, que ce soit pour utilisation "live", installations fixes en studio, systèmes pour D.J., ou toute chaîne de sonorisation. Sa large gamme de caractéristiques, robustesse et spécifications haute-gamme en font un choix évident.

