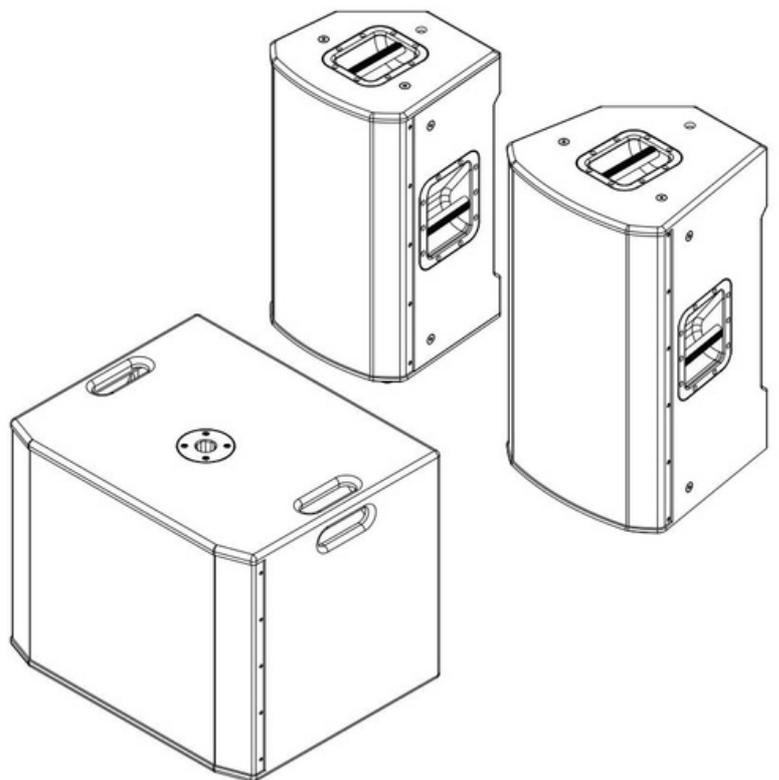


Motiv^Vity

User's Manual

دليل الاستخدام

ACTIVE SPEAKER CABINET CLASS D WITH DSP
HD312A / HD315A
HDSUB18A



Important Safety Instructions



TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK PLEASE DO NOT REMOVE THE COVER OR THE BACK PANEL OF THIS EQUIPMENT. THERE ARE NO PARTS NEEDED BY USER INSIDE THE EQUIPMENT. FOR SERVICE, PLEASE CONTACT QUALIFIED SERVICE CENTERS.



This symbol, wherever used, alerts you to the presence of un-insulated and dangerous voltages in the product enclosure. These are voltages that may be sufficient to constitute the risk of electric shock or death.



This symbol, wherever used, alerts you to important operating and maintenance instructions. Please read.



Protective Ground Terminal



AC mains (Alternating Current)



Hazardous Live Terminal

ON: Denotes the product is turned on.

OFF: Denotes the product is turned off.

CAUTION

Describes precautions that should be observed to prevent damage to the product.

1. Read this Manual carefully before operation.
2. Keep this Manual in a safe place.
3. Be aware of all warnings reported with this symbol. 
4. Keep this Equipment away from water and moisture.
5. Clean it only with dry cloth. Do not use solvent or other chemicals.
6. Do not damp or cover any cooling opening. Install the equipment only in accordance with the Manufacturer's instructions.
7. Power Cords are designed for your safety. Do not remove Ground connections! If the plug does not fit your AC outlet, seek advice from a qualified electrician. Protect the power cord and plug from any physical stress to avoid risk of electric shock. Do not place heavy objects on the power. This could cause electric shock or fire.
8. Unplug this equipment when unused for long periods of time or during a storm.
9. Refer all service to qualified service personnel only. Do not perform any servicing other than those instructions contained within the User's Manual.
10. To prevent fire and damage to the product, use only the recommended fuse type as indicated in this manual. Do not short-circuit the fuse holder.

WARNING

To reduce the risk of electric shock and fire, do not expose this equipment to moisture or rain.



Dispose of this product should not be placed in municipal waste and should be separate collection.

Before replacing the fuse, make sure that the product is OFF and disconnected from the AC outlet.

11. Move this Equipment only with a cart, stand, tripod, or bracket, specified by the manufacturer, or sold with the Equipment. When a cart is used, use caution when moving the cart/equipment combination to avoid possible injury from tip-over.



12. Permanent hearing loss may be caused by exposure to extremely high noise levels.

The US. Government's Occupational Safety and Health Administration (OSHA) has specified the permissible exposure to noise level.

These are shown in the following chart:

Hours x day	SPL	Example
8	90	Small gig
6	92	Train
4	95	Subway train
3	97	High level desktop monitors
2	100	Classic music concert
1.5	102	
1	105	
0.5	110	
0.25 or less	115	Rock Concert

According to OSHA, an exposure to high SPL in excess of these limits may result in the loss of hearing. To avoid the potential damage of hearing, it is recommended that Personnel exposed to equipment capable of generating high SPL use hearing protection while such equipment is under operation.

The apparatus shall be connected to a mains socket outlet with a protective earthing connection.

The mains plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.

Table of Contents

المحتويات

4	-----	1- المقدمة
4	-----	2- الملامح العامة
4	-----	3- بيانات مفيدة
5	-----	4- وصف اللوحة الخلفية
7	-----	5- التحكم في DSP
11	-----	6- لوحة التوصيل
14	-----	7- توصيلات الاسلاك
15	-----	8- المواصفات الفنية

EMI CLASSIFICATION According to the standards EN 55032 and EN 55035 this equipment is designed and suitable to operate in class B electromagnetic environments. FCC CLASS B STATEMENT This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

1. Reorient or relocate the receiving antenna.
2. Increase the separation between the equipment and receiver.
3. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
4. Consult the dealer or an experienced radio technician for help.

WARNING:

Make sure that the loudspeaker is securely installed in a stable position to avoid any injuries or damages to persons or properties. For safety reasons do not place one loudspeaker on top of another without proper fastening systems. Before hanging the loudspeaker check all the components for damages, deformations, missing or damaged parts that may compromise safety during installation. If you use the loudspeakers outdoor avoid spots exposed to bad weather conditions. Contact TOPP PRO for accessories to be used with speakers. TOPP PRO will not accept any responsibility for damages caused by inappropriate accessories or additional devices. Features, specification and appearance of products are subject to change without notice. TOPP PRO reserves the right to make changes or improvements in design or manufacturing without assuming any obligation to change or improve products previously manufactured.

1

Introduction

المقدمة

شكرا لاختيارك **MOTIVITY**. تم تصميم مكبرات الصوت الجديدة (MUSIC GEAR) لتوفير حل عالي الجودة وفعال من حيث التكلفة مع الحفاظ على بنية الصوت عالية الجودة والمكونات المثالية.

تم تصميم واختبار منتجاتنا الصوتية الاحترافية من قبل فريق هندسي مؤهل تأهيلاً عالياً يتمتع بخبرة تزيد عن 20 عامًا. يتم إيلاء عناية كبيرة لتقديم المنتجات ذات الأداء الممتاز والمواصفات والموثوقية التي يمكن الاعتماد عليها. يتم أيضًا التركيز بشكل كبير على إنشاء وطرح المنتجات التي يمكن أن تملأ تطبيقات متعددة وتقدم للعملاء أيضًا قيمة استثنائية.

يتم اختبار كل منتج صوتي من Motivity بدقة ويتوافق مع معايير صارمة للغاية.

2

Features

الملامح العامة

- نوع النظام: مكبر صوت نشط متعدد الأغراض مع تحكم DSP
- مشغل محول الطاقة: مخرج محرك ضغط مقاس 1 بوصة، وملف صوتي مقاس 1.75 بوصة
- مضخم الصوت: مضخم صوت مصنوع من الفريت، ملف صوتي مقاس 3 بوصات (76 مم) مع محرك طويل المدى.
- تصنيف الطاقة: فئة 1000 D RMS ووات
- 4- أوضاع DSP: مباشر / موسيقى / الخطابة / مراقبة
- مضخم الصوت: 80 هرتز، 100 هرتز، 120 هرتز (عادي، إضافي، معزز)
- وسائل الحماية الإلكترونية: حراري / التحميل الزائد / المحدد الرقمي / كمبرسر
- مصدر الطاقة: 110-240 فولت 50/60 هرتز
- مادة التصنيع: مصنوع من الخشب الرقائقي، طلاء أسود مقاوم، أقدام مطاطية، مقبض معدني
- التركيب: حامل معدني واحد، مقاس 10x M10 إدراجات مترابطة بالإضافة إلى ساحب خلفي مدمج

3

Useful Data

بيانات مفيدة

Please write your serial number here for future reference.

Serial Number:

Date of Purchase:

Purchased at:

Back Panel Description

وصف اللوحة الخلفية

4

1- الطاقة - مفتاح التيار المتردد لتشغيل الطاقة أو إيقاف تشغيلها. عند تشغيل الطاقة، يضيء مصباح الطاقة وتضيء شاشة LCD.

2- مدخل التيار المتردد - يتم إنشاء اتصال التيار المتردد عبر موصل IEC. موصل IEC متوافق مع سلك طاقة القفل (غير متضمن).

3- مستوى الإدخال 1 - للتحكم في مستوى إدخال الخط والميكروفون متاح للإدخال 1 INPUT - مدخلات متوازنة للمصادر مثل الخط وحدات التحكم أو الأدوات أو الميكروفونات. روابط يمكن ربطه باستخدام موصل TRS أو XLR مقاس 1/4 بوصة.

4- مستوى الإدخال 2 - للتحكم في مستوى الإدخال HI-Z و LINE متاح للإدخال 2 INPUT - مدخلات متوازنة للمصادر مثل ربط وحدات التحكم أو الأدوات أو الميكروفونات. روابط يمكن ربطه باستخدام موصل TRS أو XLR مقاس 1/4 بوصة.

5- مستوى الاستيريو - يتوفر التحكم في مستوى إدخال الخط للاستيريو.

6- يتم استخدام INPUT LEVEL لضبط التحكم في مستوى المدخلات الفردية.

7- إشارة ضوء المايكروفون، عندما يتم إدخال الميكروفون، و يضيء النظام عندما يتحول النظام إلى MIC .

8- عند توصيل اله موسيقية مثل الجيتار يضيء ضوء إشارة HI-Z

9- تضيء إشارة ضوء SIG قناة واحدة، عندما يكون هناك إشارة، قيد التشغيل.

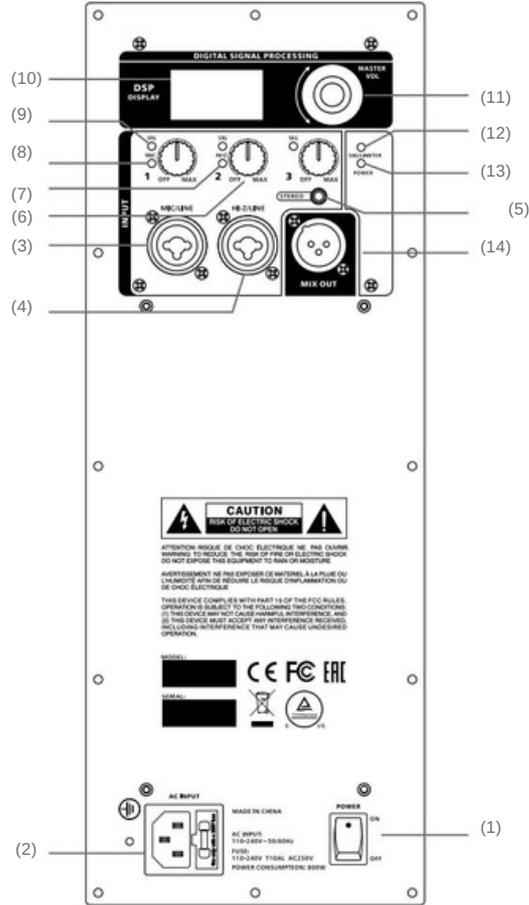
10- DSP - LCD واجهة التحكم والمراقبة.

11- MASTER VOL - ضبط مستوى الصوت الإجمالي، النطاق: 60- ديسيبل ~ 10+ ديسيبل. DSP - قم بالتمرير خلال القوائم وحدد الخيارات المتاحة. اضغط على مفتاح MASTER VOL للدخول عنصر قائمة DSP.

12- إشارة SIG/LIMITER، سيضيء باللون الأخضر عندما تكون هناك إشارة، وسيبدأ الضوء الأحمر في الإضاءة عندما يكون هناك إشارة يبدأ مكبر الصوت في الضغط.

13- مؤشرات الطاقة: سيضيء مصباح LED الخاص بالطاقة عند التشغيل.

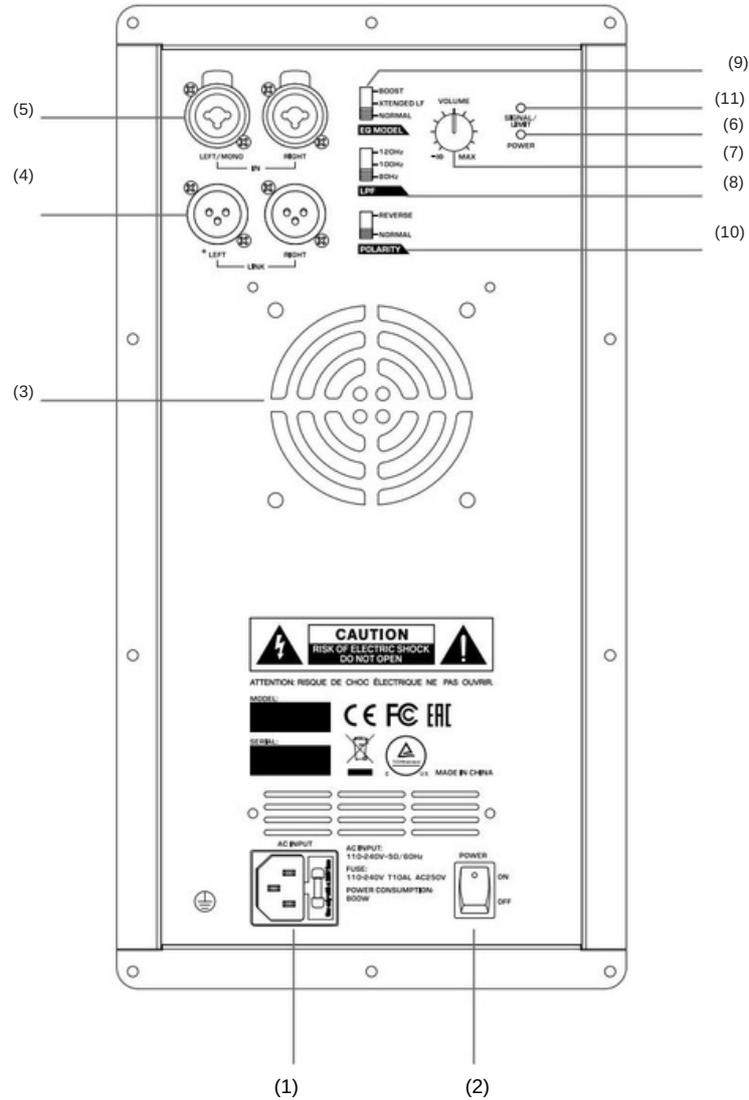
14- MIX OUTPUT - يرسل مخرج XLR إشارات إدخال لتوصيله إلى مكبرات الصوت أو مكبرات الصوت الأخرى. مستوى الإدخال يتحكم في مستوى الإشارة المرسل إلى MIX OUTPUT. تقوم إعدادات التحكم MASTER VOL أو DSP بذلك لا يؤثر على الإخراج المختلط MIX OUTPUT.



4

Back Panel Description

وصف اللوحة الخلفية



1. مدخل التيار المتردد - يتم إنشاء اتصال التيار المتردد عبر موصل IEC. موصل IEC متوافق مع سلك طاقة القفل (غير متضمن).
2. الطاقة - مفتاح التيار المتردد لتشغيل الطاقة أو إيقاف تشغيلها. عند تشغيل الطاقة، يضيء مصباح الطاقة.
3. مروحة الحمل الحراري.
4. الرابط - يرسل خرج XLR إشارات إدخال مختلطة إلى مكبرات الصوت أو مكبرات الصوت الأخرى، ويتحكم مستوى الإدخال في مستوى الإشارة المرسل إلى OUTPUT، لا تؤثر إعدادات التحكم MASTER VOL أو DSP على OUTPUT.
5. الإدخال يسار (أحادي) / يمين
6. مؤشرات الطاقة - سوف يضيء مؤشر الطاقة عند التشغيل.
7. ضوء إشارة SIG / LIMITER، سيضيء باللون الأخضر عندما تكون هناك إشارة، وسيبدأ الضوء الأحمر في الإضاءة عندما يبدأ مكبر الصوت في الضغط.
8. أوضاع الإعداد المسبق لـ BOOST / XTENDED LF / 3DSP / عادي
9. LPF - 80 هرتز / 100 هرتز / 120 هرتز
10. القطبية: عكسي/عادي
11. مستوى الصوت - يستخدم مستوى الإدخال لضبط التحكم في مستوى إدخال الإشارة.

DSP Control

التحكم في DSP

من خلال قائمة التحكم في معالج الإشارة الرقمية (DSP) المدمجة، يمكن للمستخدمين تحديد إعدادات نظام DSP متعددة على مكبر الصوت. DSP. وستظهر قائمة التحكم في MASTER VOL اتبع الخطوات التالية:

1. اضغط على المفتاح DSP، للوصول إلى قائمة التحكم .



2. استخدم مقبض MASTER VOL للتمرير خلال عناصر القائمة.



3. اضغط على المفتاح MASTER VOL لتحديد عنصر القائمة الذي تريد تعديله. DSP. سينتقل التركيز إلى عنصر القائمة الموجود على الجانب الأيمن من قائمة



4. استخدم مقبض MASTER VOL للتمرير عبر عناصر القائمة.

5. اضغط على المفتاح MASTER VOL لتأكيد عنصر القائمة المحدد.



سيتم حفظ الإعدادات. سيعود التركيز إلى عنصر القائمة DSP. الموجود على الجانب الأيسر من قائمة

6. كرر الخطوات من 2 إلى 5 لتعديل إعدادات DSP والنظام الأخرى.



7. اضغط خروج للعودة إلى الشاشة الرئيسية.

قائمة التحكم في مكبر الصوت DSP ذو النطاق الكامل تتوفر خيارات الصوت. توفر خيارات قائمة التحكم DSP لمكبرات الصوت ذات النطاق الكامل لمكبرات الصوت.

قائمة الخروج
يتم استخدام قائمة EXIT للعودة إلى
الشاشة الرئيسية.

ملحوظة!

بعد مرور دقيقة واحدة من عدم النشاط، سيتم إيقاف تشغيل الشاشة.
السماعة ستعمل بشكل صحيح.

5

DSP Control

التحكم في DSP

قائمة

يتم استخدام قائمة إعدادات الإدخال لتكوين التحكم في حساسية إدخال السماعة والتحكم في التأخير والمرطة:



يتم استخدام MIC كعنصر تحكم في حساسية الإدخال 1. Input بعد التأكد من إدخال الميكروفون، سيضيء مصباح الميكروفون الموجود على اللوحة.

يتم استخدام HI-Z كعنصر تحكم في حساسية الإدخال 2. بعد التأكد من إدخال HI-Z، سيضيء مصباح HI-Z الموجود على اللوحة.

يتم استخدام قائمة التأخير لإنشاء معايرة الوقت مع مكبرات الصوت الأخرى. الخيارات المتاحة لهذا التحديد هي: 0 أو الحد الأقصى للتأخير 69.19 قدم. يمكن تغيير التأخير بزيادة قدرها 0.69 قدم. الافتراضي هو 0 قدم.

يتم ضبط إعداد المرحلة لنظام مكبر الصوت بأكمله؛ يتم استخدام قائمة إعدادات المصنع المسبقة لتكوين نوع الصوت الذي يرسله مكبر الصوت. الخيارات المتوفرة لهذا التحديد هي: MONITOR و SPEECH و MUSIC و LIVE يمكن استخدام زر القائمة MASTER VOL لتكوين الإعدادات المسبقة لمناسبات مختلفة.



-مباشر -لتطبيقات تعزيز الصوت الحي. (الافتراضيات) EDM. الموسيقى -لتسجيل تشغيل الموسيقى وتطبيقات-الخطابة- لتطبيقات اللغة الصوتية.

- MONITOR -للمراقبة الأرضية

تُستخدم قائمة الإعدادات الفرعية لتحديد تردد التمرير العالي أو مضخم الصوت المطابق عند استخدامها مع مضخم الصوت. الخيارات المتاحة لهذا التحديد هي:

(هرتز 80) (هرتز)، (100 هرتز) (100 هرتز)، (120 هرتز) (120 هرتز)، (150 هرتز) (150 هرتز) No Sub.

Qualcomm وهو 24 ديسيبيل/أوكتاف/Linkwitz رايلي كروس. تعد خيارات 80 هرتز (100 هرتز)، و 001 هرتز (100 هرتز)، و 021 هرتز (120 هرتز)، و 051 هرتز (150 هرتز) إعدادات عامة للتمرير العالي للاستخدام مع مكبرات الصوت الفرعية الأخرى. تم تحسين الإعدادات لمكبر الصوت (بما في ذلك التأخير للترابك الأمثل). الافتراضي هو لا يوجد فرعي.



DSP Control

التحكم في DSP

5

قائمة المعادل

EQ	FREQ	Q	GAIN
HI	12.1 كيلو	النق	0.0
MD	2.52 كيلو	النق	0.0
LM	101.5	النق	0.0
LO	500.0	النق	0.0

EQ	FREQ	Q	GAIN
LO	101.5 ليرة سورية	النق	0.0
ALLBPSS			
FLAT			
EXIT			

قائمة EQ عبارة عن EQ (معادل) رباعي النطاق يمكن للمستخدم ضبطه بالإضافة إلى الوظيفة والموقع. الخيارات المتاحة لهذا التحديد هي LM و MD و HI و OL.

خلف		
HI	12.1K	الافتراضي: 0 ديسيبل
MD	2.52K	النطاق: 18- ديسيبل - 18+ ديسيبل
LM	500.0	سيتم حذف ALLBPASS، مما يؤدي إلى إبطال جميع المعادلات المحددة.
LO	101.5	FLAT هو استعادة جميع موازن الصوت المعدل إلى إعدادات المصنع.

ملحوظة!

نطاق المعادل الداخلي (EQ) الموضح هو النطاق الافتراضي للمصنع للسماعات الفردية. عند تحديد مكبر الصوت، يتم تجاوز أي معادل صوت أسفل نقطة التقاطع.

لاستخدام المعادل أعلى نقطة التقاطع، قم بما يلي: حقم بتدوير الزر للوصول إلى التردد المطلوب.

إعدادات حفظ المستخدم لبرامج المستخدم

برامج المستخدم
1: فارغة
2: فارغة
3: فارغة

برامج المستخدم
5: فارغة
6: فارغة
7: فارغة

برامج المستخدم
11: فارغة
12: فارغة
13: فارغة

برامج المستخدم
14: فارغة
15: فارغة
16: فارغة

برامج المستخدم
51: فارغة
16: فارغة
خروج

برامج المستخدم
1: فارغة
20: فارغة
30: فارغة

برامج المستخدم
يحفظ
يمسح
مخرج

هناك 16 إعدادًا مسبقًا متاحة لتخزين المستخدم، مخزنة كقيمة EQ المحددة حاليًا، والتي يمكن تسميتها وفقًا لمتطلبات المستخدم. يمكن كتابتها باللغة الإنجليزية المكونة من 7 أرقام أو الحروف والرموز؛ يمكن ضبطه وفقًا لمعادل التحميل/الحفظ/الحذف ذي الصلة.

5

DSP Control

التحكم في DSP

قائمة النظام يتم استخدام قائمة النظام لتكوين النظام. يمكنك أيضًا تكوين إمكانية الوصول إلى هذه القائمة وتعديل الإعدادات وإعادة التعيين إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

تُستخدم قائمة FIRMWARE / HARDWARE لعرض الإصدار المضبوط مسبقًا وإصدار البرنامج الثابت.



قائمة الاسم هي اسم المستخدم الحالي. تسمح لك هذه القائمة بتخصيص اسم السماعة حسب الحاجة. YES. أو NO: تُستخدم قائمة الإعدادات الافتراضية لإعادة ضبط مكبرات الصوت على إعدادات المصنع الأصلية. خيارات هذا التحديد هي يتم استخدام قائمة الخروج للعودة إلى الواجهة الرئيسية. إعادة ضبط نظامك على إعدادات المصنع الأصلية. اتبع الخطوات التالية: امن قائمة النظام في قائمة DSP. حدّد الإعدادات الافتراضية. ستظهر رسالة تطالبك باستعادة إعدادات المصنع -إعادة ضبط جميع الإعدادات- نعم.



2. إعادة تعيين جميع الإعدادات حدّد نعم. 3. هل أنت متأكد من اختيار نعم سيقوم مكبر الصوت بإعادة تشغيل النظام وإعادة ضبط النظام على إعدادات المصنع الأصلية.



Connection Plate

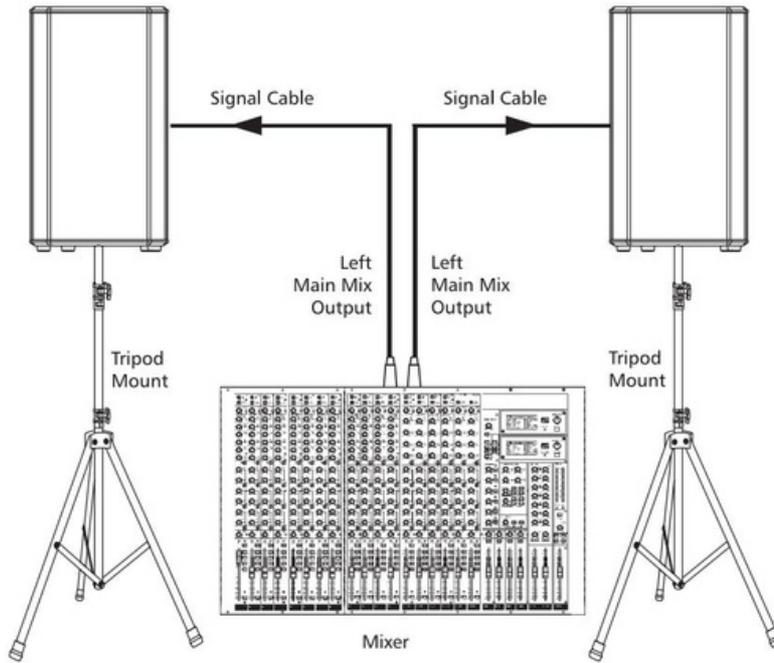
لوحة التوصيل

Make your initial connections with all the equipment powered off, and ensure that all the main volume controls are turned down completely.

نظام مكبر الصوت النشط كامل النطاق

1. قم بتوصيل أحد جانبي كابل الإشارة الموجود في المكسر الخاص بك بمخرج الإخراج يسار / يمين (مع مقبس استريو أو XLR) والجانِب الآخر من الكابل في مدخل الخط XLR). الخاص بخزانة مكبر الصوت النشطة (مع مقبس استريو أو COMBO)
2. قم بتوصيل سلك الطاقة بالمصدر الرئيسي.
3. قم بتشغيل المكسر الخاص بك أولاً، ثم السماعات النشطة.
4. ارفع مستوى التحكم في مستوى الصوت في السماعات.
5. استخدم وظيفة PFL للحصول على مستوى الإدخال المناسب للمكسر، وضبط التحكم في مستوى المزيج الرئيسي للوصول إلى مستوى الإخراج المطلوب.
6. بعد الاستخدام، قم بإيقاف تشغيل السماعات النشطة أولاً، ثم المكسر.

تأكد بإيقاف الطاقة قبل القيام بأي نوع من التوصيلات، وعلبك التأكد بأن مستوى الصوت في اذني مستوى بصورة كاملة.



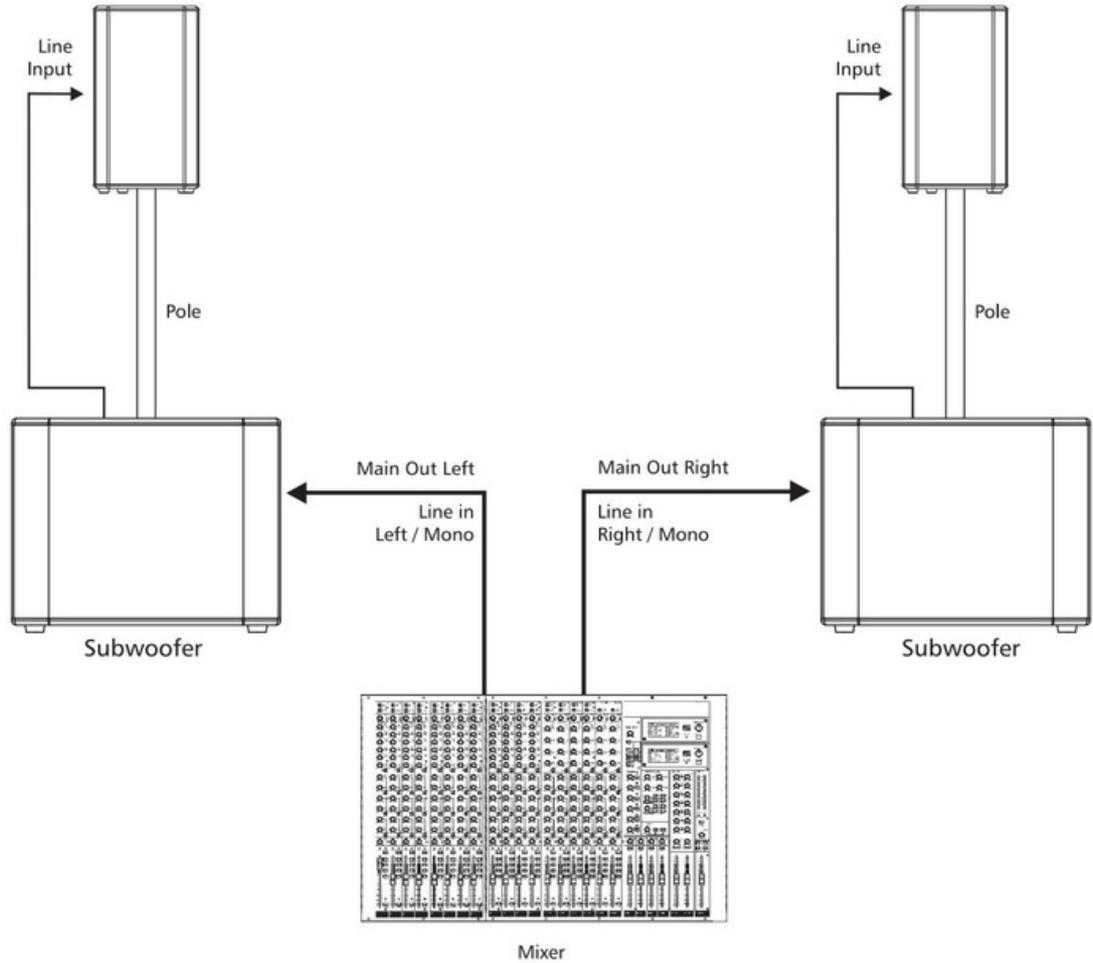
6

Connection Plate

لوحة التوصيل

تأكد بإيقاف الطاقة قبل القيام بأي نوع من التوصيلات، وعلبك التأكد بأن مستوى الصوت في ادنى مستوى بصورة كاملة.

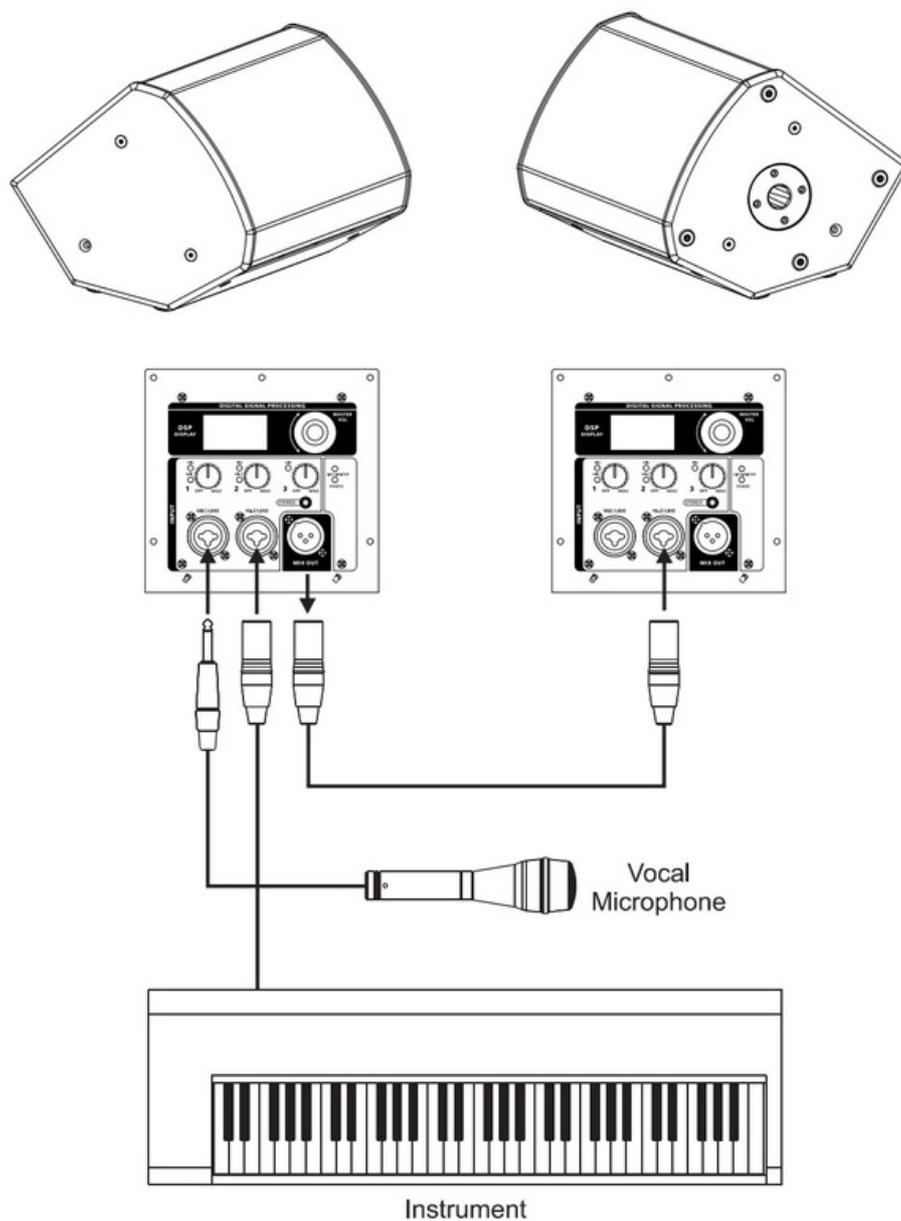
1. قم بتوصيل جانب واحد من كابل الإشارة في المكسر الخاص بك في الإخراج الأيسر / الأيمن والجانب الآخر الكابل في مدخل الخط لمكبرات الصوت النشطة الخاصة بك.
2. قم بتوصيل جانب واحد من كابل إشارة آخر في مكبرات الصوت النشطة الخاصة بك في Link Left / Right أو Out Left / Right والجانب الآخر من الكابل في Line Input Left / Right لمكبرات الصوت التابعة النشطة.
3. إذا قمت بتوصيل للمخرج للييسار / لليمين والضغط على مفتاح الالتفافية، فسيتم تنشيط HPF بمعدل 80 هرتز.
4. قم بتوصيل سلك الطاقة بالمصدر الرئيسي.
5. قم بتشغيل المكسر الخاص بك أولاً، ثم السماعات النشطة.
6. ارفع مستوى التحكم في مستوى الصوت في السماعات النشطة.
7. استخدم وظيفة PFL للحصول على مستوى الإدخال المناسب للمكسر، وضبط التحكم في مستوى المزيج الرئيسي للوصول إلى مستوى الإخراج المطلوب.
8. بعد الاستخدام، قم بإيقاف تشغيل السماعات النشطة أولاً، ثم المكسر.



Connection Plate

لوحة التوصيل

6



The direction of the arrow indicates the signal path. اتجاه السهم يحدد مسار الاشارة

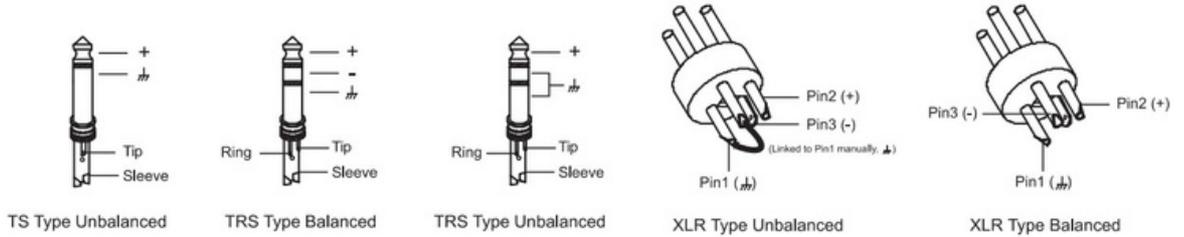
Factory Presets	MONITOR
Subwoofer:	No Sub

7

Wire Connections

توصيلات الاسلاك

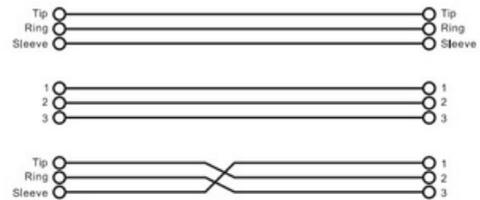
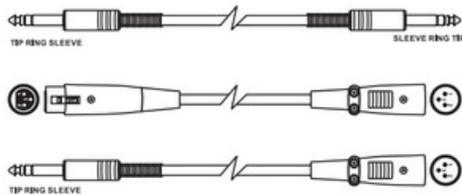
يمكن توصيل مقبس هاتف TRS مقاس 1/4 بوصة أو موصل XLR في أوضاع متوازنة وغير متوازنة، والتي سيتم تحديدها حسب حالة التطبيق الفعلية، يرجى توصيل نظامك كأمتلة الأسلاك التالية:



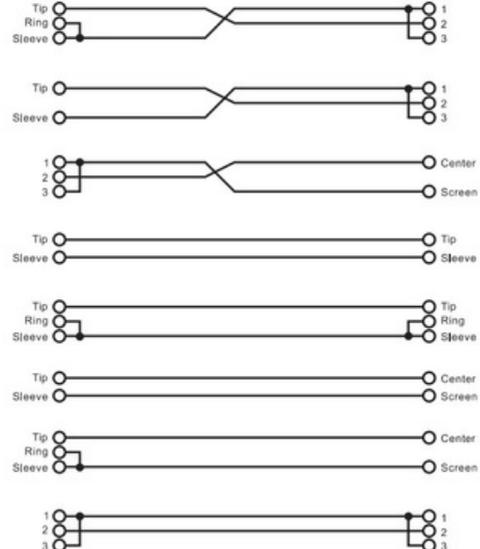
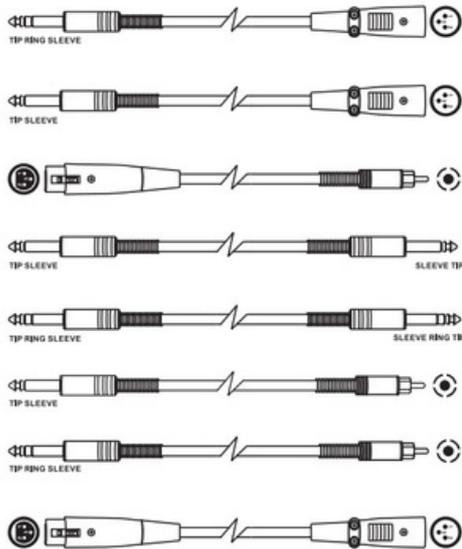
اتصال في الخط

بالنسبة لهذه التطبيقات، توفر الوحدة موصلات TRS و XLR مقاس 1/4 بوصة للتفاعل بسهولة مع معظم أجهزة الصوت الاحترافية. اتبع أمثلة التكوين أدناه للاتصال الخاص بك:

• Balanced



• Unbalanced



Technical Specifications

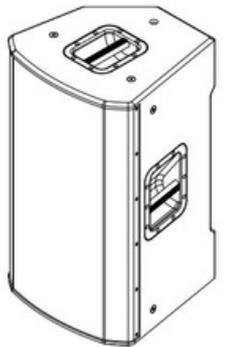
المواصفات الفنية

8



الموديل	HD312A
نوع النظام	مكبر صوت اکتف متعدد الأغراض، 2 خط DSP & CONTROLS
تقييم القوة	1000 واط مستمر / 2000 واط برنامج / 4000 واط ذروة فئة 8 @ ID أوم
المحول	مكبر صوت من الفريت مقاس 12 بوصة، وملف صوتي مقاس 3 بوصات
استجابة التردد (-6 ديسيبل)	48 هرتز - 20 هرتز
MAX SPL	131 ديسيبل
أوضاع إعدادات DSP	مباشراً/موسيقى/خطاب/مراقبة
الحماية	الحراري/الحمل الزائد/المحدد الرقمي/كمبرسر
الحماية الإلكترونية	الحماية من الحرارة الزائدة/حماية الدائرة القصيرة/الكمبرسر الرقمي
تبريد	مروحة يمكن التحكم بدرجة حرارتها
توصيلات	الإدخال: يسار أحادي (كومبو)/يمين (XLR-F)، الإخراج: يسار أحادي/يمين (XLR-M)
المفاتيح الخارجية	التحكم في مستوى الصوت/مفتاح المرحلة/مفتاح محدد وضع EQ/ قم بالتبديل إلى LPF/تشغيل الطاقة مع مؤشر LED أخضر/محدد مع مؤشر LED أحمر
مزود الطاقة	110 فولت-240 فولت 50 /- 60 هرتز
المواد التصنيعية	صندوق من الخشب الرقائقي، طلاء أسود مقاوم، شبكة معدنية مع رغوة، أقدام مطاطية، مقابض مزدوجة
طريقة التعليق	حامل معدني قياسي واحد، 10x M10
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)	25.07 بوصة (637 ملم) × 14.28 بوصة (362.7 ملم) × 13.78 بوصة (350 ملم)
الوزن الصافي	19.2kg (42.3lbs)

الموديل	HD315A
نوع النظام	مكبر صوت اکتف متعدد الأغراض، 2 خط DSP & CONTROLS
تقييم القوة	مكبر صوت 15 بوصة، ملف صوتي 3 بوصة
المحول	1 بوصة، محرك ضغط الخروج، ملف صوتي 1.75 بوصة
استجابة التردد (-6 ديسيبل)	48 هرتز - 20 هرتز
MAX SPL	133 ديسيبل
أوضاع إعدادات DSP	مباشراً/موسيقى/خطاب/مراقبة
الحماية	الحراري/الحمل الزائد/المحدد الرقمي/كمبرسر
الحماية الإلكترونية	الحماية من الحرارة الزائدة/حماية الدائرة القصيرة/الكمبرسر الرقمي
تبريد	مروحة يمكن التحكم بدرجة حرارتها
توصيلات	الإدخال: يسار أحادي (كومبو)/يمين (XLR-F)، الإخراج: يسار أحادي/يمين (XLR-M)
المفاتيح الخارجية	التحكم في مستوى الصوت/مفتاح المرحلة/مفتاح محدد وضع EQ/ قم بالتبديل إلى LPF/تشغيل الطاقة مع مؤشر LED أخضر/محدد مع مؤشر LED أحمر
مزود الطاقة	110 فولت-240 فولت 50 /- 60 هرتز
المواد التصنيعية	صندوق من الخشب الرقائقي، طلاء أسود مقاوم، شبكة معدنية مع رغوة، أقدام مطاطية، مقابض مزدوجة
طريقة التعليق	حامل معدني قياسي واحد، 10x M10
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)	28.58 بوصة (726 ملم) × 16.57 بوصة (421 ملم) × 16.14 بوصة (410 ملم)
الوزن الصافي	25.1 كجم (55.3 رطل)



8



Technical Specifications

المواصفات الفنية

الموديل	HDSUB18A
نوع النظام	صوفرا او مضخم صوت نشط مقاس 18 بوصة
تقييم القوة	1000 واط مستمر / 2000 واط برنامج / 4000 واط ذروة فئة 8 @ D أوم
محول منخفض	مكبر صوت من الفريت مقاس 18 بوصة، وملف صوتي مقاس 3 بوصات (76 مم)
استجابة التردد (-6 ديسيبل)	40 هرتز - 120 هرتز
MAX SPL	130 ديسيبل
اعدادات DSP المسبقة	دفعه // XTENDED LF اعادي
تردد كروس	مرشح تمرير منخفض 80 هرتز / 100 هرتز / 120 هرتز
الحماية الإلكترونية	الحماية من الحرارة الزائدة/حماية الدائرة القصيرة/الصاعط الرقمي
تبريد	مروحة يمكن التحكم بدرجة حرارتها
توصيلات	الإدخال: يسار أحادي (كومبو/يمين)، (XLR-F) الإخراج: يسار أحادي/يمين (XLR-M)
المفاتيح الخارجية	التحكم في مستوى الصوت/مفتاح المرحلة/محدد وضع EQ / قم بالتبديل إلى LPF/تشغيل الطاقة مع مؤشر LED الأخضر/محدد مع مؤشر LED أحمر
مزود الطاقة	110 فولت-240 فولت 50 - / 60 هرتز
المواد التصنيعية	خزانة من الخشب الرقائقي، طلاء أسود مقاوم، شبكة معدنية مع رغوة، أقدام مطاطية، مقابض مزدوجة
طريقة التعليق	حامل عمود معدني قياسي واحد
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)	26.02 بوصة (661 ملم) * 21.06 بوصة (535 ملم) * 21.12 بوصة (536.5 ملم)
الوزن الصافي	31.0 كجم (68.33 رطل)