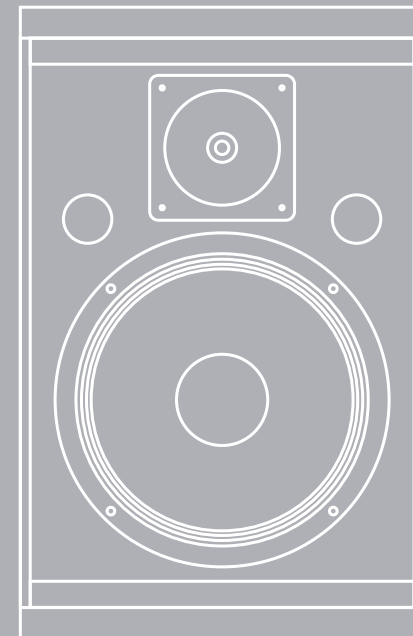
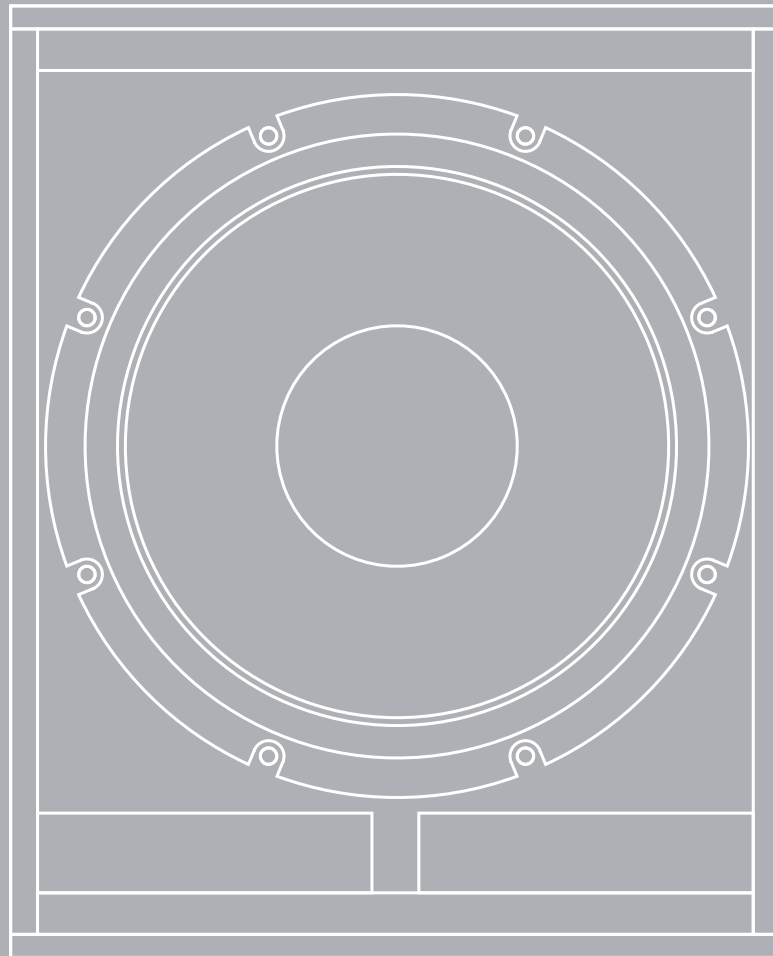


DSP-21



**ACTIVE DSP PA SYSTEM**  
User Manual

# Warnings

## WARNING!

Do not open cover. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel  
Do not place the product in a location near a heat source such as a radiator, or in an area subject to direct sunlight, excessive dust, mechanical vibration or shock  
The product must not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the product  
No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the product  
Allow adequate air circulation and avoid obstructing vents (if present) to prevent internal heat build-up. The ventilation must not be impeded by covering the appliance with items such as newspapers, table-cloths, curtains etc.  
The mains plug is used to disconnect the appliance from the mains supply. Ensure that the mains outlet is easily accessible and remove the plug from the mains outlet if you notice any abnormality with the appliance.

## VAROVÁNÍ

Nezakrývejte. Uvnitř nejsou žádné součásti opravitelné uživatelem. S požadavkem na servis se odkažte na kvalifikované servisní oddělení.  
Neumisťujte produkt v blízkosti zdroje tepla, jako je radiátor, nebo na místo s přímým slunečním světlem, nadměrným prašením, mechanickými vibracemi nebo šokem.  
Produkt nesmí přijít do kontaktu s vodou a žádné objekty naplněné tekutinami, jako například vázy, by neměly být umístěny na produkt.  
Žádné zdroje otevřeného ohně, jako například svíčky, by neměly být umístěny na produkt.  
Umožněte dostatečnou cirkulaci vzduchu a vyhněte se obstrukci ventilátorů (pokud jsou přítomné) pro předjetí interního přehřívání. Ventilace nesmí být narušena překrytím zařízení výrobky jako například, noviny, kuchyňské utěrky, záclony apod.  
Hlavní kabel umožňuje připojit zařízení od elektriny. Ujistěte se, že hlavní napájecí výstup je snadno dostupný a odpojte kabel pokud zaznamenáte jakoukoliv abnormalitu na zařízení..

## DVARSSEL

Dækslet må ikke åbnes. Ingen bruger-udskeftelige dele inden. Overlad service til kvalificeret service personale  
Placer ikke produktet i nærheden af varmekilder såsom en radiator eller i direkte sollys, meget støv, mekaniske vibrationer eller stød  
Produktet må ikke udsættes for vand eller stænk, og ingen genstande fyldt med væsker, f.eks. vaser, må anbringes på produktet  
Må ikke placeres nær åben ild, tændte stearinlys må ikke placeres på produktet  
Vær sikker på at der er tilstrækkelig luftcirkulation og undgå at dække ventiler (hvis der er nogen) for at undgå at produktet bliver varmt. Ventilationsen må ikke blokeres med overdækning af apparatet med genstande som aviser, dug, gardiner osv.  
Stikket bruges til at afbryde apparatet fra strømmen. Sikre at stikkontakten er let tilgængelige, og fjern stikket fra stikkontakten, hvis du bemærker noget unormalt med apparatet.

## WAARSCHUWING!

Maak de behuizing niet open. Dit toestel bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen.  
Laat onderhoud over aan bevoegd onderhoudspersoneel.  
Plaats het product niet in de buurt van een hittebron zoals een radiator of in direct zonlicht of in een stofrijke omgeving, mechanische vibratie of schok.  
Plaats het product niet in de buurt van spatende of lekkende voorwerpen gevuld met een vloeistof zoals bijvoorbeeld een vaas.  
Er mogen geen open vlammen zoals aangestoken kaarsen op de apparatuur worden geplaatst.  
Zorg om overhitting te voorkomen voor voldoende ventilatie en bellammer ventilatieroosters niet. Bedek het product niet met dingen zoals kranten, tafellakens, gordijnen etc.  
De stekker van dit apparaat wordt gebruikt om het apparaat aan en uit te zetten, Zorg ervoor dat het stopcontact gemakkelijk bereikbaar is en haal de stekker uit het stopcontact als u enige onregelmatigheid ondervindt..

## VAROITUS!

Älä avaa kanta. Ei sisällä käyttäjä-uulettavia osia. Huollot saa suorittaa vain pätevä huoltomies.  
Älä säilytä tuotetta minkään kuuman lähellä kuten patteri tai suorassa auringonpaisteessa, pölyisessä, mekaanisessa värinässä tai iskussa  
Tuotetta ei saa altistaa tippuvälle tai loiskeelle tai nesteitä sisältäviä tuotteita kuten maljakko eiväät saa olla tuotteen lähetyvillä  
Ävotulia kuten sytytetty kynttilä ei saa olla tuotteen päällä.  
Salli riittävä ilmankierto ja vältä tuuletusaukkojen tukkiminen (jos sellaisia on olemassa) estämään sisäisen lämmön muodostuminen. Tuuletusta ei saa estää peittämällä laite esineillä, kuten sanomalehdillä, pöytälinoilla, verhoilla jne.  
Verkkovirtapistoketta käytetään irrottamaan laite verkkovirrasta. Varmista, että pistorasian on helposti saatavilla ja irrota pistotulpaa pistorasista, jos havaitset jotain epänormaalia laitteessa. .

## EN

## ATTENTION!

Ne pas ouvrir le couvercle. Aucune pièce interne réparable par l'utilisateur. Confier la réparation a du personnel de réparation qualifié  
Ne pas laisser l'appareil à proximité d'une source de chaleur telle qu'un radiateur, dans un endroit directement exposé aux rayons du soleil, trop poussiéreux, ou pouvant subir des chocs mécaniques  
L'appareil ne doit pas être exposé aux gouttes d'eau et aux éclaboussures, et aucun objet rempli de liquide, tel qu'un vase, ne doit être posé dessus  
Ne placer aucune source de flamme nue, telle qu'une bougie allumée, sur l'appareil  
Assurer une circulation d'air suffisante et éviter d'obstruer les fentes (le cas échéant) afin d'éviter une surchauffe interne. La ventilation ne doit pas être bloquée en couvrant l'appareil avec des objets tels que des journaux, des nappes, des rideaux, etc.  
La prise secteur est utilisée comme dispositif de débranchement. La prise murale doit être facile d'accès, et en cas d'anomalie de l'appareil, débrancher la prise de courant au niveau de la prise murale.

## CZ

## WARNUNG!

Öffnen Sie nicht das Gehäuse. Im Inneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Überlassen Sie Wartungsarbeiten qualifiziertem Fachpersonal.  
Stellen Sie das Produkt nicht an einen Ort in der Nähe einer Wärmequelle wie etwa eines Heizkörpers oder in einem Bereich mit direktem Sonnenlicht, übermäßigem Staub, mechanischen Vibrationen oder Stößen.  
Schützen Sie das Produkt vor tropfenden oder spritzenden Flüssigkeiten, und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände wie Vasen auf das Produkt.  
Öffene Feuerquellen wie Kerzen dürfen nicht auf dem Gerät abgestellt werden.  
Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzirkulation und vermeiden Sie, dass die Lüftungsschlitze (falls vorhanden) abgedeckt werden, um einen internen Wärmestau zu verhindern. Die Belüftung darf nicht durch Abdecken des Gerätes mit Gegenständen wie Zeitungen, Tischdecken, Vorhängen usw. blockiert werden.  
Der Netzstecker dient zum Trennen des Gerätes vom Netz. Vergewissern Sie sich, dass die Steckdose leicht zugänglich ist, und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, wenn Sie eine Anomalie mit dem Gerät bemerken.

## DK

## AVVERTIMENTO!

Non aprire il coperchio. Se fosse necessario, riferirsi ad un esperto.  
Non esporre il prodotto a fonti di calore, luce del sole diretta, polvere, vibrazioni meccaniche o altri possibili shock.  
Non esporre il prodotto a perdite di liquido o a spruzzi. Non appoggiare nessun oggetto contenente acqua sul prodotto.  
Non esporre il prodotto a fuoco, candele o oggetti simili.  
Assicurarsi la circolazione dell'aria e non ostruire le ventole, se presenti, per evitare il surriscaldamento. La ventilazione non deve subire impedimenti dovuti a giornali, tovaglie, tende, ecc.  
La spina principale viene utilizzata per disconnettere il prodotto dalla principale fonte di energia. Assicurarsi che la spina sia facilmente accessibile e disconnettere l'unità nel caso si notassero dei difetti di funzionamento.

## NL

## ADVARSEL!

Ikke åpne dekslet. Inneholder ingen deler som kan brukes. Overlat reparasjon til kvalifisert servicepersonell.  
Ikke plasser produktet i nærheten av varmekilder som f.eks. en radiator, eller i områder som er utsatt for direkte sollys, mye støv, mekanisk vibrasjon eller støt.  
Produktet må ikke utsettes for dryppning eller sprutning, og gjenstander som er fylt med væsker, som f.eks. vaser, skal ikke plasseres på produktet.  
Åpne flammer, som f.eks. tente lys, bør ikke plasseres på produktet.  
Tillat tilstrekkelig luftcirkulasjon og unngå å blokkere ventiler (hvis tilstede) for å forhindre intern varmeoppsamling. Pass på at ventilasjon ikke hindres ved å unngå å dekke apparatet med ting som aviser, bordduker, gardiner osv.  
Stikkontakten brukes til å koble apparatet fra strømforsyningen. Forsikre deg om at stikkontakten er lett tilgjengelig og ta støpselet ut av stikkontakten hvis du oppdager uregelmessigheter under bruk av apparatet.

## FI

## OSTRZEŻENIE!

Nie otwierać pokrywy. W środku nie ma części nadających się do naprawy przez użytkownika. Prosimy pozostawić serwis dla wyszkolonego personelu.  
Nie umieszczaj produktu w pobliżu źródła ciepła, np. grzejnika, lub w bezpośrednim świetle słonecznym, kurzu, czy mechanicznym wibracjom.  
Produkt ten nie może być ekspozowany na kapanie lub chłapanie, a przedmioty wypelnione plynami, takie jak wazy, nie powinny być na nim umieszczone.  
Źródła otwartego ognia, takie jak np. świece, nie powinny być umiejscowiane na produkcie.  
Należy zapewnić odpowiednią wentylację i unikać blokowania otworów wentylacyjnych, aby uniknąć niewyętnęzgo wzrostu temperatury. Wentylacja nie powinna być utrudniana poprzez nakrywanie urządzenia gazetami, obrusami czy zasłonami.

## FR

Wytzycza sieciowa służy do odłączenia urządzenia od zasilania sieciowego. Należy upewnić się, że gniazdo sieciowe jest łatwo dostępne, a w razie wystąpienia nieprawidłowości w funkcjonowaniu urządzenia odłączyć je od zasilania sieciowego.

## ATENÇÃO!

Não abra a tampa. Não tente a reparação do instrumento por si. Dirija-se a pessoal qualificado  
Não aproxime a uma fonte de calor excessivo ou exponha o produto à luz solar, poeira, vibração ou choque  
Não mantenha o produto num local húmido ou perto líquidos como vasos, etc.  
Não aproxime o produto a fontes de fogo vivo, como velas  
Mantenha o produto num espaço suficientemente arejado de forma a evitar sobre-aquecimento. Não bloqueie a ventilação do instrumento, cobrindo-o com artigos como cortinas, toalhas de mesa ou jornais  
O transformador é utilizado para conectar e desconectar o artigo da principal fonte de energia. Certifique-se que a ficha é facilmente acessível e que o artigo está devidamente ligado à corrente se detectar alguma anomalia com o funcionamento.

## VÝSTRAHA!

Neotvárajte kryt. Vo vnútri nie sú žiadne súčasti, ktoré sú opraviteľné užívateľom. S požiadavkou na servis sa obráťte na kvalifikované servisné stredisko.  
Nevytvajajte produkt do blízkosti akéhokoľvek tepelného zdroja ako napr. radiátora, alebo do kontaktu so známym zariadením, nadmerným prašným prostredím, mechanickým vibráciám alebo šokom.  
Produkt nesmie prísť do kontaktu s vodou a žiadny objekt naplnený vodou, ako napr. váza, nesmie byť umiestnený na produkt.  
Žiadne výrobky s otvoreným ohňom, ako napr. sviečky, by nemali byť umiestnené na produkt.  
Umožnite dostatočnú cirkuláciu vzduchu a zabráňte obstrukcii ventilačných otvorov (ak sú prítomné) kvôli prevencii vnútorného prehrievania. Ventilácia nesmie byť narušená prekrytím zariadenia výrobkami ako napr. noviny, kuchynské utierky, záclony a pod.  
Hlavný kábel umožňuje pripojiť zariadenie od elektriny. Uistite sa, že hlavný napájací výstup je ľahko dostupný a odpojte kábel ak zaznamenáte akukoľvek abnormalitu na zariadení.

## OPOROZIO!

Ne odpirajte pokrova. V notranjosti ni nobenih delov, ki jih uporabnik lahko sam popravlja. Popravilo prepustite usposobljenemu oseboju  
Ne postavljajte izdelka na lokacijo v bližini vira toplote, kot je radiator, ali na območje, ki je izpostavljeno neposredni sončni svetlobi, pretiranem prahu, mehanskim tresljajem ali udarcem  
Izdelek ne sme biti izpostavljen kapljanju ali brizganju in nobeni predmeti, napolnjeni z vodo, kot so vaze, se ne smejo postaviti na izdelek  
Nobenega od virov odprtega ognja, kot so vžgane sveče, se ne sme postavljati na izdelek  
Zagotovite zadostno kroženje zraka in umaknite ovire na odprtinah (če obstajajo), zaradi preprečevanja kopičenja notranje toplote. Ventilacija se ne sme ovirati s prekrivanjem naprave s predmeti, kot so časopisi, prti, zavese itn.  
Omrežni vtič se uporablja za izklop naprave iz električnega omrežja. Poskrbite, da je omrežna vtičnica zlahka dostopna in izvlečite vtičač iz vtičnice, če opazite kakršno koli nepravilnost pri napravi.

## ¡ADVERTENCIA!

No abra la tapa. No intente reparar el aparato usted mismo. Llévelo a reparar por personal calificado.  
No coloque el aparato cerca de fuentes de calor excesivo o donde esté expuesto a luz solar directa, golpes, vibraciones o polvo.  
Evite lugares expuestos a humedad. No ponga objetos llenos de líquidos en la superficie de este aparato. No se deben colocar fuentes de llama desnuda, como velas encendidas, en la superficie de este aparato.  
Mantenga suficiente espacio alrededor del aparato para permitir una ventilación adecuada. No obstuya o tape las aberturas con objetos como periódicos, manteles, cortinas, etc.  
El enchufe se utiliza para desconectar el producto de la corriente. Si nota algún defecto, desconéctelo de la toma de corriente.

## WARNING!

Öppna ej locket. Inga användarvänliga delar inuti. För reparationer vänd er till kvalificerad servicepersonal  
Ställ ej produkten vid en värmekälla t.ex element, i direkt solljus, damm, elektronisk vibration eller shock.  
Produkten bör ej bli utsatt för droppande eller stänk och inga objekt fyllda med vätskor som t.ex vaser skall ställas på produkten.  
Ingen källa till öppna flammor som t.ex tända ljus bör placeras på produkten.  
Tillåt tillräcklig luftcirkulation och blockera ej eventuella ventiler för att undvika intern överhettning. Ventilen bör ej täckas av föremål såsom tidningar, dukar, gardiner etc.  
Nätkontakten används för att koppla bort apparaten från eluttaget. Se till att eluttaget är lättåtkomligt och avlägsna kontakten från eluttaget om du upptäcker något abnormalt med produkten.

## PT

## SK

## SI

## ES

## SE

# Active DSP PA System

Thank you for purchasing the Active DSP PA System. To get the most out of your product, please read this manual carefully.

## FEATURES

- Compact, lightweight design.
- 12" subwoofer containing DSP Control.
- Class D amplifier.
- Bluetooth and TWS connectivity.
- 2 x 6.5" Satellite speakers.

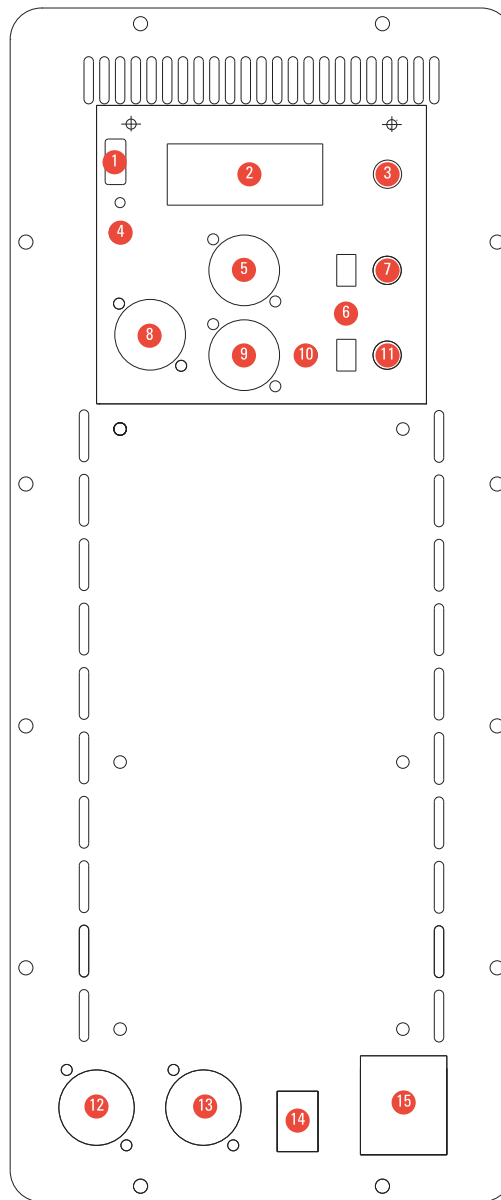
## BOX 1 CONTENTS

- 1 x Subwoofer with built in DSP.
- 1 x User manual.
- 1 x UK IEC cable.
- 1 x EU IEC cable

## BOX 2 CONTENTS

2 x 6.5" Satellite speakers.

# Overview



# Overview

## 1. DSP PROG PORT

USB port for DSP software programming via computer (For factory use only).

## 2. LCD DISPLAY

Provides visual feedback for DSP controls and settings.

## 3. DSP ENCODER

Used to control DSP settings either by turning or pressing. Please see Page 6 for more information.

## 4. LINK BUTTON

Enables the Bluetooth or TWS functionality of the system.

### Bluetooth

Press the button and the LED flashes green to indicate the unit is in Bluetooth pairing mode. Connect your Bluetooth enabled device as per its operating instructions. Once connected the LED will stay illuminated green.

### TWS (True Wireless Stereo)

Hold the button for 2 seconds on your main unit and the LED flashes red to indicate it is looking for a second unit to pair with. On the second unit also hold the LINK BUTTON until it flashes red. After a few seconds the units will pair automatically.

NOTE: If you wish to use the TWS function and Bluetooth at the same time connect the two units via TWS first and then connect your Bluetooth device to your main unit as normal.

## 5. CHANNEL 1 INPUT

A balanced XLR/6.35mm jack combi mono input for connecting a dynamic microphone or line level device to channel 1.

## 6. LINE/MIC BUTTONS

Press to switch between mic or line level gain based on your input source. One for each of the two channels.

## 7. CHANNEL 1 LEVEL

Dial for setting the output level of channel one.

## 8. MIX OUTPUT

Balanced XLR output for sending your mono summed mix signal on to a second speaker.

## 9. CHANNEL 2 INPUT

A balanced XLR/6.35mm jack combi mono input for connecting a dynamic microphone or line level device to channel 2.

## 10. AUX INPUT

3.5mm TRS jack input for connecting a stereo line level device to channel 2.

## 11. CHANNEL 2 LEVEL

Dial for setting the output level of channel two.

## 12. Output 1

2-pole Speakon output of the mono summed signal to send on to satellite 1.

## 13. Output 2

2-pole Speakon output of the mono summed signal to send on to satellite 2.

## 14. POWER SWITCH

Used to turn the system on and off.

## 15. IEC POWER INLET AND FUSE HOLDER

For connecting to a mains power supply using the supplied IEC power cable. A fuse is included within the IEC socket for added protection. If the fuse fails ensure it is replaced with a fuse of the same type and rating.

# Operation

## SET UP CONNECTION

1. Place the two satellite speakers onto speaker stands (not supplied) via M20 hole on the base of each speaker.
2. Connect a speakon cable (not supplied) from the left speaker output on the subwoofer to the speakon input on the satellite speaker. Repeat this stage for the right side speaker.
3. Connect audio source to speaker system eg. audio mixer.  
Note: Please make sure all volume controls are at 0dB whilst connecting.
4. Turn system on.
5. Adjust volume to your desired settings.

## DSP MODE SETTINGS

Below are details of the four DSP settings available on the system.

### MUSIC

To be used for recorded music playback. This is the default preset.

### LIVE

To be best used for reproducing vocals and instruments in live applications. Clearer higher frequencies to help cut through audiences for a pronounced sound, with a slight low frequency boost.

### DJ

Specifically designed for recorded dance and electronic music playback. Boosted low frequency range.

### SPEECH

To be used for spoken word applications, when a dynamic microphone is connected directly to the system. Boosted in high frequency range for clearer presentation.

## DSP PARAMETER SETTINGS

### Master Volume

Adjust to control overall volume of system +/-10dB.

### Delay

The Delay menu is used to delay the output signal, e.g., to compensate for differences in distance among individual loudspeakers. The delay can be changed in increments of +/-16ms. The default is OFF.

### EQ Control

Controls the EQ for each channel.

### HIGH Frequency

Increase or decrease the high frequencies. by +/-12dB.

### MID Frequency

Increase or decrease the mid frequencies. by +/-12dB.

### LOW Frequency

Increase or decrease the low frequencies. by +/-12dB.

### Sub On/Off

Turn the 40Hz low pass filter ON/OFF.

### LCD Dim/Brightness

Adjust contrast of display.

# DSP Display Guide

## DEFAULT DISPLAY

The default display is shown when you are not making any adjustments. The top line shows the output volume in dB. Rotate the MASTER knob to adjust the level.

The signal levels for the 2 input channels, are shown as horizontal bar graphs (see below). If the input signal level exceeds system threshold a 'clip' will appear in the right hand side of the display. Reduce input level if this happens.

<b>MASTER    0dB</b>		
IN1		
IN2		

## USING THE MENU

Press the MASTER knob to access the DSP menu. The currently selected menu item is highlighted.

Rotate the MASTER knob to scroll through the menu items. When the desired item is highlighted, press the MASTER knob to select it. The parameter value that you will be adjusting will be highlighted.

Rotate the MASTER knob to scroll through available values, then press the MASTER knob again to confirm. The highlight will then return to the current menu item.

To exit from the menu, scroll to 'EXIT' and press the MASTER knob. Or wait a few seconds and the display will change back to the default screen automatically.

<b>EXIT</b>	
<b>MODE:</b>	<b>MUSIC</b>
<b>DELAY:</b>	<b>OFF</b>

<b>EXIT</b>	
<b>MODE:</b>	<b>MUSIC</b>
<b>DELAY:</b>	<b>OFF</b>

# Specifications

Max. SPL.....	122dB
Frequency response +/- 10 dB.....	40 Hz – 20kHz
Power amplifier output.....	Class D Bi-amp 3200W PEAK, 800W RMS (400W column + 400W sub)
Crossover frequency.....	250Hz
24-Bit DSO MODE.....	Music DJ Live Speech
Input.....	2x XLR/TRS Combo Jack Line / Mic Input 1x 3.5 mm Stereo Input 1x Wireless Stereo Bluetooth Audio Input
Output.....	1x XLR MIX OUT Output
Bluetooth.....	5.0
Enclosure Material.....	Sub: Plywood Satellite: Plywood Connection: ABS
Grille.....	Steel with black powder coat round hole
Weight.....	28.4kg

## SUBWOOFER

Bass speaker.....	1 x 12", 2.0" voice coil, ferrite
Dimensions (WxHxD).....	34.5x 47 x 46.5 cm
Weight.....	18 kg

## COLUMN SPEAKER

Midrange speaker.....	1x6.5" full range 1x25mm Neo driver
Coverage (H x V).....	100° x 90°
Dimensions (W x H x D).....	20 x 20 x 31cm
Weight.....	2 x 3.7kg









