

## CARDIOID SETUP

Use the **CARDIOID** menu settings with two or more LS118 subwoofers to create a cardioid radiation pattern providing up to 15 dB of rejection behind the subwoofers' arrangement. Select **FORWARD** for the subwoofer(s) facing the audience, and **REAR** for the subwoofer(s) facing away from the audience. Here are a few setup examples illustrating how to properly deploy two LS118 subwoofers in a cardioid arrangement.

### DEUTSCH

Mit den Menüeinstellungen CARDIOID lässt sich mit zwei oder mehr LS118 Subwoofer eine Nieren-Abstrahlcharakteristik herstellen, die den rückwärtigen Schall um bis zu 15 dB absenkt. Wählen Sie FORWARD für die/den auf das Publikum gerichtete(n) Subwoofer und REAR für entgegengesetzt ausgerichtete Subwoofer. Hier ein Paar Setup-Beispiele zum korrekten Aufbau eines Cardioid-Arrangements mit zwei LS118 Subwoofern.

### FRANCAIS

Utilisez les réglages du menu CARDIOID avec deux caissons grave LS118 (ou plus) pour créer une radiation fournissant jusqu'à 15 dB de réjection vers l'arrière des caissons grave. Sélectionnez FORWARD pour le(s) caisson(s) grave faisant face au public et REAR pour le(s) caisson(s) grave dos au public. Voici quelques exemples de réglages illustrant la manière correcte de déployer les caissons grave LS118 dans une configuration cardioïde.

### ESPAÑOL

Utilice la configuración CARDIOID (cardioide) del menú con dos o más subwoofers LS118 para crear un patrón de radiación cardioide con hasta 15 dB de rechazo en la parte posterior de la colocación de los subwoofers. Seleccione FORWARD (delantero) para aquellos subwoofers orientados hacia el público y REAR (trasero) para los subwoofers que no están orientados hacia el público. Aquí encontrará algunos ejemplos de configuraciones que ilustran cómo instalar correctamente dos subwoofers LS118 en disposición cardioide.

### 中文

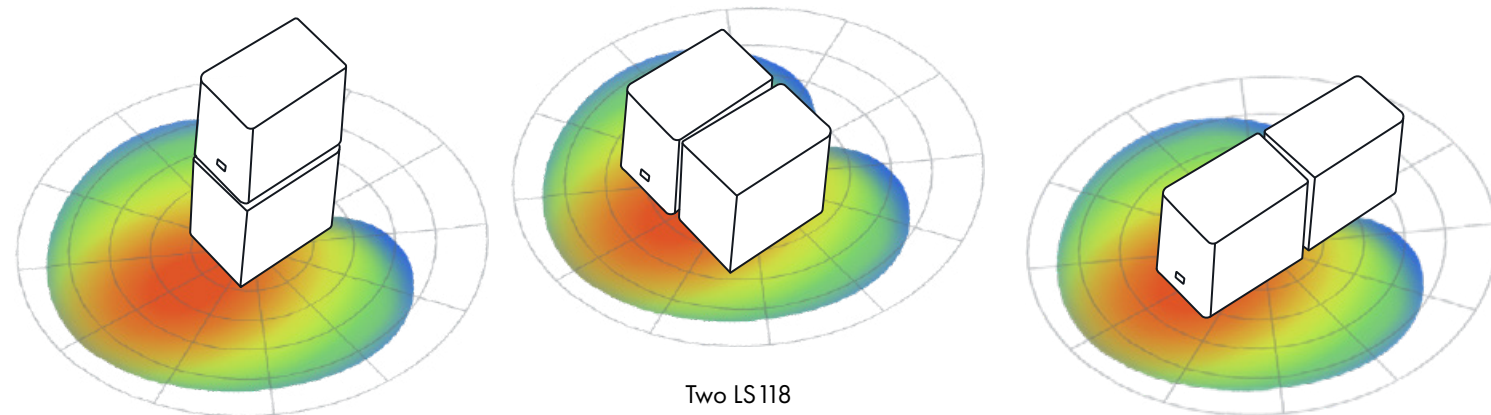
为至少包括2台LS118重低音扬声器的场景使用CARDIOID菜单设置,以形成心形辐射模式,从而在重低音扬声器布局后提供高达15dB的衰减量。为朝向观众的重低音扬声器选择FORWARD,为背对观众的重低音扬声器选择REAR。此处是部分设置示例,演示了如何以心形布局正确摆放两台LS118重低音扬声器。

### РУССКИЙ

Используйте настройки меню CARDIOID для двух или более сабвуферов LS118, чтобы создать кардиоидную диаграмму излучения звука с понижением амплитуды звука а, излучаемого сзади сабвуферов, на 15 дБ.

### العربية

استخدم إعدادات CARDIOID في إعدادات مع اثنين من سابويفر LS118 لإنشاء نمط إشعاع قلبية، مما يوفر حتى 15 ديسيبل من التوهين في الخلف. اختر FORWARD للسابويفر المواجه للجمهور و REAR للسابويفر الخلفي. هنا بعض الأمثلة لإعدادات تظهر كيفية الترتيب الصحيح لسابويفر LS118 في ترتيب قلبية.



Two LS118 ground-stacked

Two LS118 side by side

Two LS118 back to back

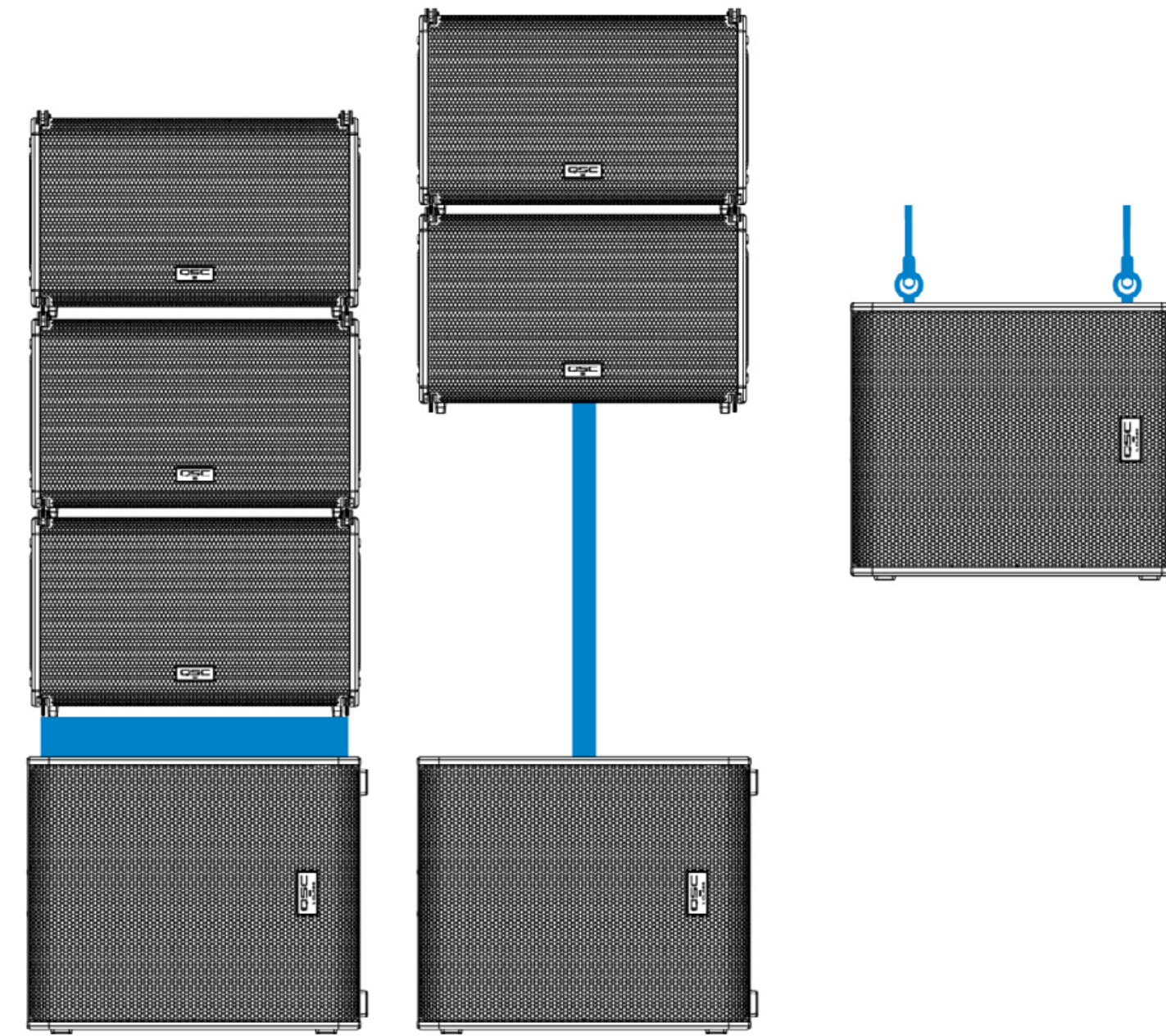
## DEPLOYMENT

### Refer to User Manual for deployment safety details for:

- Ground-stacking – using QSC adapter accessories
- Pole mounting – using QSC SP-26 or SP-36 accessory poles
- Suspended/Flying - using 4x M10 eyebolts



LA108 deployments with LS118 subwoofer



LA112 deployments with LS118 subwoofer

## Quick Start Guide

LS118 Active Subwoofer



TD-001625-02

For the latest version of this document please go to [qsc.com](http://qsc.com).



©2024 QSC, LLC. All rights reserved. QSC and the QSC logo are registered trademarks of QSC, LLC in the U.S. Patent and Trademark Office and other countries.



L Class Video Playlist

### Facsimile

**Sales & Marketing:** +1.714.754.6174  
**Customer Service:** +1.714.754.6173

### Email

[info@qsc.com](mailto:info@qsc.com)  
[service@qsc.com](mailto:service@qsc.com)

### Telephone

**Main:** +1.714.754.6175  
**Sales & Marketing:** +1.714.957.7100  
or toll free (USA only): +1.800.854.4079  
**Customer Service:** +1.714.957.7150  
or toll free (USA only): +1.800.772.2834

### Mailing Address

QSC, LLC  
1675 MacArthur Boulevard  
Costa Mesa, CA 92626-1468  
USA



- 1 Displays Menus and Settings
- 2 Rotate to adjust gain, select values, and press for enter
- 3 Push to enter the Menu, or return to Home Screen from Menu
- 4 Push to ID subwoofer in SysNav™ or Q-SYS Ecosystem
- 5 Dual-switch EtherCON connections to SysNav™ and/or Dante®-enabled system
- 6 Balanced analog input connection for line level sources
- 7 Parallel (Thru) balanced analog output connection of the balanced input
- 8 PowerCON TRUE1 locking AC Power inlet
- 9 PowerCON TRUE1 locking AC Power pass-thru
- 10 Indicates that signal is present on the associated input
- 11 Indicates that the subwoofer is powered on
- 12 Indicates Standby Mode
- 13 Indicates that the subwoofer DSP is limiting
- 14 Variable speed ventilation fan

Deutsch

- 1 Zeigt Menüs und Einstellungen an
- 2 Drehknopf mit Tastfunktion zur Navigation durch das Menü
- 3 Drücken, um das Menü aufzurufen oder von einem Menü zum Startbildschirm zurückzukehren
- 4 Drücken, um Lautsprecher in SysNav oder im Q-SYS zu identifizieren
- 5 Netzwerkanschlüsse (EtherCON, im Switchmodus) für die Integration in ein Dante®-Netzwerk oder zum Steuern über SysNav/Q-SYS
- 6 Symmetrischer Analog-Eingang für Quellen mit Line-Pegel
- 7 Symmetrischer Analog-Ausgang (Thru) des symmetrischen Eingangs
- 8 Verriegelbarer powerCON True 1 Netzanschluss
- 9 Verriegelbare powerCON True 1 Buchse zum Durchschließen des Netzschlusses
- 10 Zeigt an, dass ein zeitgehöriger Eingang ein Signal onlgt
- 11 Zeigt an, ob der Subwoofer eingeschaltet ist
- 12 Anzeige für den Standby-Modus
- 13 Aktivitätsanzeige für den DSP-Limiter des Subwoofers
- 14 Variable Lüftergeschwindigkeit

Français

- 1 Affichage des menus et réglages
- 2 Tournez pour régler le gain, sélectionner les valeurs et appuyez pour valider
- 3 Appuyez pour entrer dans le menu, ou retournez à l'écran d'accueil à partir du menu
- 4 Appuyez pour identifier l'enceinte dans SysNav ou Q-SYS Ecosystem
- 5 Connexions EtherCON à double commutateur vers SysNav et/ou un système compatible Dante®
- 6 Connecteur d'entrée analogique symétrique pour les sources de niveau ligne
- 7 Connecteur de renvoi de sortie analogique symétrique (Thru), câblé en parallèle de l'entrée symétrique
- 8 Embase d'alimentation électrique verrouillable powerCON TRUE1
- 9 Embase de renvoi secteur verrouillable powerCON TRUE1
- 10 Indique que le signal est présent sur l'entrée associée
- 11 Indique que le caisson de graves est sous tension
- 12 Indique le mode veille
- 13 Indique que le limiteur du DSP du caisson de graves est actif
- 14 Ventilateur à vitesse variable

Español

- 1 Muestra los menús y los ajustes
- 2 Girar para ajustar la ganancia, seleccionar valores y presionar para confirmar
- 3 Presionar para acceder al menú o para volver a la pantalla de inicio desde el menú
- 4 Pulsar para identificar el altavoz en SysNav o en el ecosistema Q-SYS
- 5 Conexiones EtherCON a doble conmutador para SysNav y/o sistema con Dante® habilitado
- 6 Entrada analógica balanceada para fuentes de nivel de línea
- 7 Salida analógica balanceada (Thru) paralela a la entrada balanceada
- 8 Entrada de alimentación AC con seguro powerCON TRUE1
- 9 Pass-thru de alimentación AC con seguro powerCON TRUE1
- 10 Indica que hay señal en la entrada asociada
- 11 Indica que el subwoofer está encendido
- 12 Indica el modo Standby
- 13 Indica que el DSP del subwoofer está activando el limitador
- 14 Ventilador de velocidad variable

中文

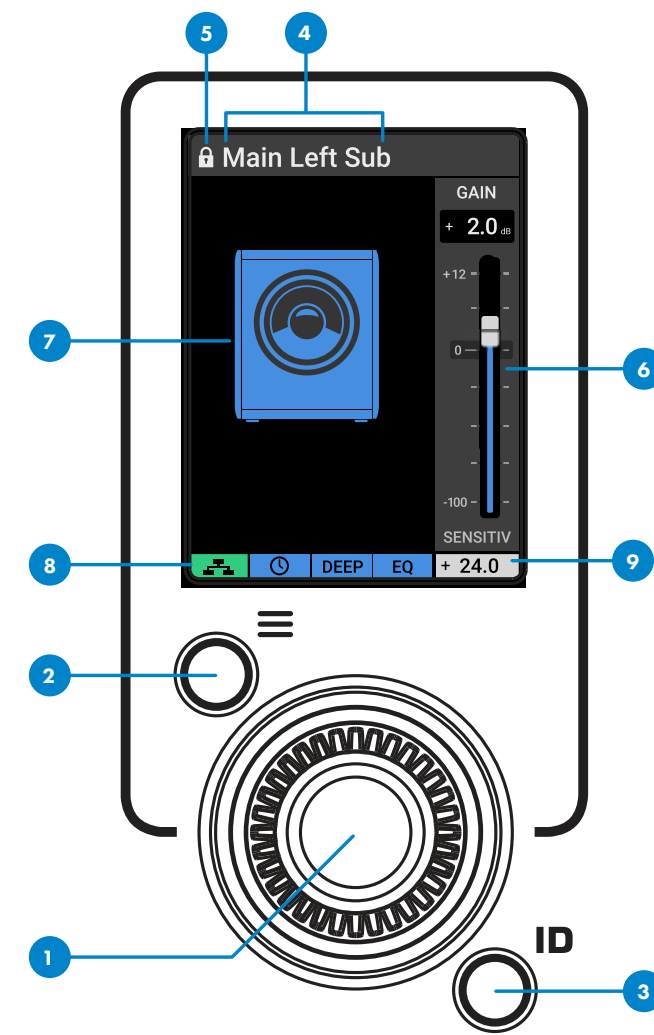
- 1 显示菜单和设置
- 2 转动可以用来调节增益、选择数值，按下进入
- 3 按下进入菜单，或从菜单返回主屏幕
- 4 按下可以识别在 SysNav或Q-SYS软件中的扬声器
- 5 双网络的EtherCon连接器，用来连接 SysNav和/或Dante®系统
- 6 平衡模拟输入口用来连接Line 信号源
- 7 将平衡输入信号平行直通输出
- 8 powerCON TRUE1锁定交流电源接口
- 9 powerCON TRUE1锁定交流电源环出
- 10 表示相关输入信号已接通
- 11 表示重低音扬声器已经接通电源
- 12 表示待机模式
- 13 表示重低音扬声器DSP已经限幅
- 14 变速通风扇

РУССКИЙ

- 1 Меню и настройки дисплея
- 2 Вращать для регулировки усиления или выбора значения, нажать для ввода значения
- 3 Нажать для входа в меню или для возврата из меню на главный экран
- 4 Нажать для идентификации колонки в SysNav или Q-SYS Ecosystem
- 5 Подключения EtherCON с двумя коммутаторами к системе SysNav и/или Dante®
- 6 Балансный симметричный аналоговый вход для источников линейного уровня
- 7 Параллельный (Thru) аналоговый выход на симметричный вход
- 8 Разъем питания переменного напряжения powerCON TRUE1 с фиксацией
- 9 Параллельный (Thru) разъем питания переменного напряжения powerCON TRUE1 с фиксацией
- 10 Показывает наличие сигнала на соотв. входе
- 11 Показывает, что на сабвуфер подано питание
- 12 Показывает режим ожидания
- 13 Показывает, что DSP сабвуфера в режиме ограничения сигнала
- 14 Изменяемая скорость вращения вентилятора

العربية

- 1 عرض القائمة والاعدادات
- 2 ادر هذا الفتحاج لضبط التكبير وتحديد القيمة والحفظ عليه
- 3 اضغط هنا للدخول إلى القائمة أو العودة إلى الشاشة الرئيسية من القائمة
- 4 اضغط هنا للتحديد على مكبر الصوت في نظام Q-SYS Ecosystem
- 5 أو أو نظام معالجة الإشارة المتكامل بنظام Q-SYS Ecosystem
- 6 اتصال إدخال تناظري متوازن لمصادر مستوى الخط
- 7 التمددات (Thru) من خلال اتصال إخراج تناظري متوازن وسنور
- 8 PowerCON TRUE1 قفل مدخل طاقة التيار المتردد
- 9 PowerCON TRUE1 قفل مخرج طاقة التيار المتردد
- 10 يشير إلى وجود إشارة على المدخل التناظري
- 11 يشير إلى أن مكبر الصوت قد تم تشغيله
- 12 يشير إلى وضع التوقف
- 13 يشير إلى وجود إشارة على المدخل التناظري
- 14 سرعة دوران مروحة السرعة



- 1 Rotate to adjust gain on HOME screen, or select values in the MENU. Press to confirm a selected value.
- 2 Press to access the MENU from the HOME screen, or press while in the MENU to return to the HOME screen
- 3 Press ID button to identify subwoofer location when connected to SysNav™ or Q-SYS Ecosystem
- 4 Information on Subwoofer Name and Status
- 5 Displays the security lock status of the subwoofer
- 6 Current Gain level for the subwoofer
- 7 Visual representation of the subwoofer (based on cardioid setting)
- 8 Network icon displays if the subwoofer is connected to the active network
- 9 Displays current Input Sensitivity setting

Deutsch

- 1 Drehknopf zum Einstellen des Gains im HOME-Bildschirm oder um Werte in den Menüs auszuwählen. Drücken, um einen gewählten Wert zu bestätigen
- 2 Drücken, um vom HOME-Bildschirm aus das MENÜ aufzurufen, oder im MENÜ drücken, um zum HOME-Bildschirm zurückzukehren
- 3 Drücken Sie die ID-Taste, um den Lautsprecher zu identifizieren, wenn dieser mit SysNav oder mit Q-SYS verbunden ist
- 4 Informationen zu Name und Status des Subwoofers
- 5 Status der Sicherheitsverriegelung des Lautsprechers
- 6 Aktueller Gain-Wert des Lautsprechers
- 7 Visuelle Darstellung des Subwoofers (basierend auf Kardioideinstellung)
- 8 Netzwerk-Symbol zeigt an, ob der Lautsprecher mit einem aktiven Netzwerk verbunden ist
- 9 Anzeige der aktuell eingestellte Eingangsempfindlichkeit

Français

- 1 Tournez pour régler le gain sur l'écran HOME, ou sélectionnez une valeur dans le MENU. Appuyez pour confirmer la valeur sélectionnée.
- 2 Appuyez pour accéder au MENU depuis l'écran HOME, ou appuyez pendant que vous êtes dans le MENU pour revenir à l'écran HOME
- 3 Appuyez sur le bouton ID pour identifier l'emplacement de l'enceinte lorsqu'elle est connectée à SysNav ou à Q-SYS Ecosystem
- 4 Informations sur le nom et l'état du caisson de graves
- 5 Affiche l'état du verrouillage de sécurité de l'enceinte
- 6 Niveau de gain actuel de l'enceinte
- 7 Représentation visuelle du caisson de graves (basée sur les réglages cardioïdes)
- 8 L'icône réseau s'affiche si l'enceinte est connectée à un réseau actif
- 9 Affiche le réglage actuel de la sensibilité d'entrée

Español

- 1 Girar para ajustar la ganancia en la pantalla de inicio o seleccionar los valores en el menú. Pulsar para confirmar un valor seleccionado
- 2 Presionar para acceder al menú desde la pantalla de inicio o presionar desde el menú para volver a la pantalla de inicio
- 3 Pulsar el botón ID para identificar la ubicación del altavoz si está conectado a SysNav o al ecosistema Q-SYS
- 4 Información sobre el nombre y el estado del subwoofer
- 5 Muestra el estado del bloqueo de seguridad del altavoz
- 6 Nivel de ganancia actual del altavoz
- 7 Representación visual del subwoofer (basado en la configuración cardioide)
- 8 El icono de red permanece visible en caso de que el altavoz esté conectado a una red activa
- 9 Muestra la configuración de sensibilidad de entrada actual

中文

- 1 转动该旋钮可以在主屏幕上调节增益，或者选择菜单中的数值。按下，确认选择的值
- 2 按下时可以从主屏幕访问菜单。在菜单中按下，可以返回主屏幕
- 3 连接到 SysNav 或 Q-SYS 软件时，按下 ID 按钮，可以识别扬声器位置
- 4 有关重低音单元的名称和状态的信息
- 5 显示扬声器安全锁状态
- 6 扬声器当前增益电平
- 7 亚低音扬声器的视觉效果 (基于心形设置)
- 8 如果扬声器连接到有效的以太网中，则会显示网络图标
- 9 显示当前输入灵敏度设置

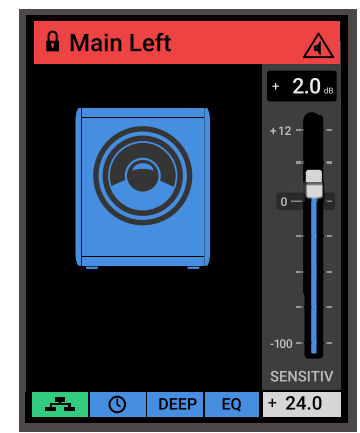
РУССКИЙ

- 1 Вращать для регулировки усиления на экране HOME, либо для выбора значения в MENU. Нажать для подтверждения выбранного значения
- 2 Нажать для перехода в меню с главного экрана, либо нажать в режиме меню для возврата на главный экран
- 3 Нажать кнопку ID для идентификации местоположения колонки при подключении к SysNav или Q-SYS Ecosystem
- 4 Информация об имени и статусе Сабвуфера
- 5 Отображает статус защиты колонки
- 6 Текущий уровень усиления колонки
- 7 Визуальное представление сабвуфера (на основе кардиоидной настройки)
- 8 Значок сети показывает, подключена ли колонка к действующей сети
- 9 Отображает текущее значение чувствительности входа

العربية

- 1 ادر هذا الفتحاج لضبط التكبير على الشاشة الرئيسية، أو تحديد القيمة في القائمة. اضغط هنا تأكيدها
- 2 اضغط هنا للدخول إلى القائمة من الشاشة الرئيسية، أو العودة إلى الشاشة الرئيسية إذا كنت في القائمة
- 3 اضغط فوق مكبر الصوت ID للتحديد موقعه عند الاتصال بنظام Q-SYS Ecosystem
- 4 معلومات عن اسم مكبر الصوت ووضعها
- 5 يعرض حالة قفل الأمان لمكبر الصوت
- 6 مستوى التكبير الحالي لمكبر الصوت
- 7 التمثيل البصري لمكبر الصوت (بناءً على الإعداد القلبي)
- 8 يظهر رمز الشبكة إذا كان مكبر الصوت متصلاً بشبكة
- 9 يعرض إعداد حساسية الإدخال الحالي

Fault Warning



- Red status bar features warning icon.
- Subwoofer should be serviced.

**WARNING:** The suspension and mounting of loudspeakers present potential safety hazards. QSC has no knowledge of the actual structural integrity of the facility in which these products are used. Therefore, the system user and/or installer bear sole responsibility for properly installing the equipment and complying with all applicable standards and regulatory requirements. Rigging or suspension of equipment should be performed only by certified and licensed rigging technicians.

MENU MAP

