

BOSE[®]



ControlSpace[®] EP22-D

2-in/2-out Dante[™] Endpoint

BOSE PROFESSIONAL
pro.bose.com

Installation Guide

The symbols below are internationally accepted symbols that warn of potential hazards with electrical products.



This symbol, wherever it appears, alerts you to the presence of un-insulated dangerous voltage inside the enclosure – voltage that may be sufficient to constitute a risk of shock.



This symbol, wherever it appears, alerts you to important operating and maintenance instructions in the accompanying literature. Please read the manual.



WARNING: Use only with an agency approved power supply meeting all local and national regulatory requirements (ex. UL, CSA, VDE, CCC).

WARNING: This product is intended for installation by professional installers only! This document is intended to provide professional installers with basic installation and safety guidelines for this product in typical fixed-installation systems. Please read this document before attempting installation.

WARNING: Install in accordance with all local and national codes.



CAUTION: Only use a power supply that is a Limited Power Source (LPS) or a Class 2 power supply as defined in the IEC/UL 60950 safety standard.

CAUTION: If this equipment is powered from a PoE network, the network must not originate outside of the building or exit the building at any time.

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with a dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and third grounding prong. The wider blade or the third prong is provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus.
13. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
14. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
15. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

16. When an external power supply is used to power this apparatus, that power supply shall be connected to a mains socket outlet with a protective earthing connection.
17. When permanently connected, an all-pole mains switch with a contact separation of at least 3mm in each pole shall be incorporated in the electrical installation of the building.
18. If rack mounting, provide adequate ventilation. Equipment may be located above or below this apparatus but some equipment (like large power amplifiers) may cause an unacceptable amount of hum or may generate too much heat and degrade the performance of this apparatus.



TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN OR MOISTURE.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules and EN55022. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at their own expense.



This symbol means the product must not be discarded as household waste, and should be delivered to an appropriate collection facility for recycling. Proper disposal and recycling helps protect natural resources, human health and the environment. For more information on disposal and recycling of this product, Contact your local municipality, disposal service, or the shop where you bought this product.

Names and Contents of Toxic or Hazardous Substances or Elements

| Part Name | Toxic or Hazardous Substances and Elements | | | | | |
|--|--|--------------|--------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| | Lead (Pb) | Mercury (Hg) | Cadmium (Cd) | Hexavalent (CR(VI)) | Polybrominated Biphenyl (PBB) | Polybrominated diphenylether (PBDE) |
| PCBs | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Metal parts | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Plastic parts | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Speakers | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cables | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/T 11363-2006. | | | | | | |
| X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006. | | | | | | |

©2015 Bose Corporation. All rights reserved. All trademarks are the property of their respective owners.

Los siguientes son símbolos reconocidos internacionalmente que avisan de los riesgos potenciales de los productos eléctricos.



Siempre que aparezca este símbolo, alerta sobre la presencia dentro del cuerpo del producto de fuentes de voltaje peligroso no aisladas, suficientes para provocar un riesgo de descarga.



Siempre que aparezca este símbolo, alerta de instrucciones de manejo y mantenimiento importantes en la documentación adjunta. Consulte el manual.



ADVERTENCIA: Utilizar únicamente con una fuente de alimentación homologada que cumpla con todos los requisitos que establece la normativa local y nacional (por ejemplo, UL, CSA, VDE, CCC).

ADVERTENCIA: Solo un instalador profesional deberá instalar este producto. Este documento ofrece a los instaladores profesionales instrucciones básicas de instalación y seguridad para este producto en sistemas típicos de instalación fija. Lea este documento antes de intentar la instalación.

ADVERTENCIA: Instalar de acuerdo con todos los códigos locales y nacionales.



PRECAUCIÓN: Utilizar solo una fuente de alimentación que sea LPS (Limited Power Source) o clase 2 tal y como se define en el estándar de seguridad IEC/UL 60950.

PRECAUCIÓN: Si se proporciona alimentación a este equipo a través de una red PoE (Power over Ethernet), la red no debe proceder de fuera del edificio ni salir del mismo en ningún momento.

1. Lea las siguientes instrucciones.
2. Guarde estas instrucciones.
3. Tenga presentes todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca del agua.
6. Límpielo solo con un trapo seco.
7. No bloquee las aberturas de ventilación. Instálelo siguiendo las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de fuentes de calor, tales como radiadores, salidas de aire caliente, cocinas u otros aparatos (incluidos amplificadores) que generen calor.
9. No elimine el mecanismo de seguridad del enchufe con toma a tierra o polarizado. Los enchufes polarizados disponen de dos clavijas, una de mayor tamaño que la otra. Los enchufes con toma a tierra tienen dos clavijas y un tercer terminal de tierra. La clavija más ancha o el tercer terminal se incluyen como medida de seguridad. Si el enchufe suministrado no encaja en la toma, póngase en contacto con un electricista para sustituir la toma antigua.
10. Proteja el cable de alimentación de forma que nadie lo pise ni quede pinzado, en particular cerca de enchufes, receptáculos de tomas múltiples y en el lugar en que sale del aparato.
11. Utilice solo conexiones y accesorios suministrados por el fabricante.
12. Utilícelo solo con el carrito, soporte, trípode, abrazadera o mesa suministrados por el fabricante o incluidos con el dispositivo.

13. Cuando utilice un carrito, tenga cuidado al mover el carrito con el dispositivo para evitar que caiga y produzca daños.
14. Desenchufe el aparato si se produce una tormenta eléctrica o si no lo va a utilizar durante periodos prolongados de tiempo.
15. Toda reparación la debe realizar personal de servicio cualificado. Lleve el dispositivo a reparar si presenta algún daño, por ejemplo, si el cable de alimentación o el enchufe están dañados, si se han vertido líquidos o se han caído objetos sobre el dispositivo o ha estado expuesto a la lluvia o humedad, si no funciona correctamente o ha caído al suelo.
16. Cuando se utilice una fuente de alimentación externa para alimentar este aparato, deberá estar conectada a una toma de corriente con conexión a tierra de protección.
17. Cuando la conexión sea permanente, debe incorporarse a la instalación eléctrica del edificio un interruptor de corte omnipolar con una separación entre los contactos de 3 mm como mínimo en cada polo.
18. Si se monta en bastidor, proporcione la ventilación adecuada. Puede colocarse equipamiento encima o debajo de este aparato, pero algunos equipos (como por ejemplo amplificadores de potencia grandes) podrían provocar un nivel de ruido inaceptable o generar demasiado calor, lo que perjudicaría el rendimiento del aparato.



CON EL FIN DE REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA O HUMEDAD.

Nota: Se ha comprobado que este equipo cumple los límites para dispositivos digitales de clase A, de acuerdo con el apartado 15 de las normas de la FCC y la EN55022. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el aparato se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, podría ocasionar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. La utilización de este equipo en una zona residencial podría causar interferencias dañinas. En ese caso, la corrección de la interferencia correrá a cargo del usuario.



Este símbolo significa que el producto no se debe desechar como un residuo doméstico y que se debe entregar en un centro de recogida adecuado para su reciclado. La eliminación y el reciclado adecuados ayudan a proteger los recursos naturales, la salud humana y el medio ambiente. Para obtener más información sobre la eliminación y el reciclado de este producto, póngase en contacto con el ayuntamiento, el servicio de recogida de residuos o el establecimiento donde compró este producto.

Nombres y contenido de sustancias o elementos tóxicos o peligrosos

| Sustancias y elementos tóxicos o peligrosos | | | | | | |
|--|------------|---------------|-------------|----------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Nombre de la pieza | Plomo (Pb) | Mercurio (Hg) | Cadmio (Cd) | Hexavalente (CR(VI)) | Bifenilo polibromado (PBB) | Éter difenilico polibromado (PBDE) |
| PCB | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Piezas metálicas | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Piezas de plástico | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Altavoces | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cables | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0: Indica que esta sustancia tóxica o peligrosa contenida en todos los materiales homogéneos usados para esta pieza está por debajo del requisito límite en SJ/T 11363-2006. | | | | | | |
| X: Indica que esta sustancia tóxica o peligrosa contenida en al menos uno de los materiales homogéneos usados para esta pieza está por encima del requisito límite en SJ/T 11363-2006. | | | | | | |

©2015 Bose Corporation. Todos los derechos reservados. Las restantes marcas comerciales pertenecen a sus propietarios correspondientes.

Les symboles internationaux ci-dessous vous avertissent des dangers potentiels inhérents aux appareils électriques.



La présence de ce symbole vous met en garde contre une tension dangereuse non isolée à l'intérieur du boîtier. Celle-ci est suffisamment élevée pour présenter un risque d'électrocution.



Ce symbole vous avertit que des instructions importantes d'utilisation et de maintenance sont disponibles dans le manuel. Veuillez en prendre connaissance.



AVERTISSEMENT : Utilisez uniquement un dispositif d'alimentation secteur approuvé et conforme à toute réglementation locale et nationale (par ex. UL, CSA, VDE, CCC).

AVERTISSEMENT : L'installation de ce produit doit être effectuée par un technicien professionnel ! Ce document à l'intention des installateurs professionnels contient les directives de pose et de sécurité relatives à ce produit en installation fixe. Lisez attentivement ce document avant l'installation.

AVERTISSEMENT : Pour l'installation, veillez au respect de toutes les normes nationales et locales.



ATTENTION : Pour alimenter votre appareil, veuillez utiliser une source à puissance limitée (LPS) ou une source de classe 2 comme défini dans la norme de sécurité IEC/UL 60950.

ATTENTION : Si cet équipement est branché sur un réseau PoE, ce dernier ne doit en aucun cas provenir de l'extérieur ni sortir du bâtiment.

1. Veuillez lire ces instructions.
2. Veuillez conserver ces instructions.
3. Respectez tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. N'utilisez pas cet appareil à proximité d'eau ou d'une source d'humidité.
6. Utilisez uniquement un chiffon sec pour le nettoyage.
7. Ne bloquez jamais les orifices d'aération. Suivez les instructions du fabricant pour l'installation.
8. N'installez pas cet appareil à proximité d'une quelconque source de chaleur, telle qu'un radiateur, une arrivée d'air chaud, un four ou tout autre appareil (notamment les amplificateurs) produisant de la chaleur.
9. Veillez à profiter de la sécurité offerte par les fiches de type terre ou polarisées. Les fiches polarisées sont équipées de deux bornes de largeurs différentes. Les prises de type terre sont équipées de deux fiches mâles et d'un orifice pour la mise à la terre. Cet orifice (fiche femelle) est destiné à assurer votre sécurité. Si la fiche fournie ne s'adapte pas à votre prise de courant, consultez un électricien pour qu'il remplace cette prise obsolète.
10. Protégez le cordon d'alimentation contre les risques de piétinement ou de pincement, notamment au niveau des fiches, des prises de courant et des branchements à l'appareil.
11. Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.
12. Utilisez uniquement le chariot, le support, le trépied, l'équerre ou la table spécifié(e) par le fabricant ou vendu(e) avec l'appareil.
13. Si vous utilisez un chariot, faites attention à ne pas faire basculer l'ensemble chariot/appareil.
14. Débranchez cet appareil pendant les orages ou au cours des longues périodes de non utilisation.
15. Confiez toute réparation à du personnel qualifié. Une réparation est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque façon que ce soit (endommagement du cordon d'alimentation ou de la fiche électrique, renversement d'un liquide ou de tout objet sur l'appareil, exposition de l'appareil à la pluie ou à l'humidité, mauvais fonctionnement, chute de l'appareil, etc.)

16. Lorsqu'un bloc d'alimentation externe est utilisé pour faire fonctionner cet appareil, celui-ci doit être connecté à une prise secteur reliée à la terre.
17. En cas de branchement permanent, un interrupteur omnipolaire avec séparation des contacts d'au moins 3 mm dans chaque pôle doit être intégré à l'installation électrique du bâtiment.
18. En cas de montage en rack, veillez à apporter une ventilation suffisante. Des équipements peuvent être placés au-dessus ou en dessous de cet appareil mais certains équipements (comme des amplificateurs de grande taille) peuvent être à l'origine d'un vrombissement trop important ou peuvent dégager trop de chaleur et dégrader les performances de cet appareil.



AFIN DE LIMITER LES RISQUES D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, N'EXPOSEZ JAMAIS CE PRODUIT À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.

Remarque : Ce matériel a fait l'objet de tests prouvant sa conformité aux limites imposées aux appareils numériques de classe A, conformément à la partie 15 des réglementations de la FCC et à la norme EN55022. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'appareil est utilisé en environnement commercial. Cet appareil génère, utilise et est susceptible d'émettre de l'énergie à certaines fréquences radio. À ce titre, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions, il est susceptible de perturber les communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra remédier au problème à ses propres frais..



Ce symbole signifie que le produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers mais doit être déposé dans un centre de collecte approprié pour recyclage. La mise au rebut adéquate et le recyclage permettent de protéger les ressources naturelles, la santé humaine et l'environnement. Pour plus d'informations sur l'élimination et le recyclage de ce produit, contactez votre mairie, votre service d'enlèvement des ordures ou le magasin où vous avez acheté ce produit.

Noms et contenu des substances ou éléments toxiques ou dangereux

| Nom | Substances ou éléments toxiques ou dangereux | | | | | |
|----------------------------|--|--------------|--------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| | Plomb (Pb) | Mercuré (Hg) | Cadmium (Cd) | Chrome hexavalent (CR(VI)) | Biphényle polybromé (PBB) | Éther de diphényle polybromé (PBDE) |
| Polychlorobiphényles (PCB) | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pièces métalliques | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pièces en plastique | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Enceintes | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Câbles | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

0 : indique que la quantité de cette substance toxique ou dangereuse contenue dans tous les composants homogènes de cette pièce est inférieure à la limite définie dans la norme S/J/T 11363-2006.

X : indique que la quantité de cette substance toxique ou dangereuse contenue dans au moins un des composants homogènes de cette pièce est supérieure à la limite définie dans la norme S/J/T 11363-2006.

©2015 Bose Corporation. Tous droits réservés. Les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Sie unten aufgeführten Symbole sind international anerkannt und warnen vor möglichen Gefahren durch elektronische Produkte.



Dieses Symbol warnt Sie vor einer nicht isolierten Spannung in einem Gehäuse, die hoch genug ist, um einen Stromschlag auszulösen.



Dieses Symbol weist Sie auf wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen in der beiliegenden Dokumentation hin. Bitte lesen Sie sich die Anleitung aufmerksam durch.



WARNUNG: Verwenden Sie den Kopfhörer nur mit einem zugelassenen Netzteil, das die örtlichen oder nationalen gesetzlichen Anforderungen erfüllt, z. B. UL, CSA, VDE, CCC.

HINWEIS: Dieses Produkt darf nur von fachkundigen Monteuren installiert werden! Dieses Dokument soll fachkundigen Monteuren grundlegende Installations- und Sicherheitsrichtlinien für dieses Produkt in typischen Festinstallationssystemen bieten. Bitte lesen Sie dieses Dokument vor der Installation durch.

HINWEIS: Installieren Sie das Gerät nur in Übereinstimmung mit geltenden Vorschriften auf nationaler und lokaler Ebene.



VORSICHT: Verwenden Sie ausschließlich ein Netzteil, das eine Limited Power Source (LPS) darstellt, oder ein Netzteil der Klasse 2 (gemäß den IEC/UL 60950 Sicherheitsstandards).

VORSICHT: Wenn dieses Gerät über ein PoE-Netzwerk betrieben wird, sollte sich dieses Netzwerk nicht außerhalb des Gebäudes befinden oder darüber hinausreichen.

1. Lesen Sie die folgenden Anweisungen.
2. Bewahren Sie die Anweisungen auf.
3. Beachten Sie alle Warn- und Sicherheitshinweise.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem sauberen, trockenen Tuch.
7. Achten Sie darauf, dass die Lüftungsöffnungen nicht blockiert sind. Stellen Sie das Gerät nur in Übereinstimmung mit den Herstelleranweisungen auf.
8. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf, wie Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder anderen Geräten (auch Verstärkern), die Wärme erzeugen.
9. Achten Sie darauf, dass die Schutzfunktion des Schutzkontaktsteckers nicht beeinträchtigt wird. Ein gepolter Stecker hat zwei Stromkontakte, von denen einer breiter als der andere ist. Ein Schutzkontaktstecker hat zwei Stromkontakte und einen dritten Erdungskontakt. Der breitere bzw. dritte Kontakt dient Ihrer Sicherheit. Falls der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker, um die Steckdose auszutauschen.
10. Verlegen Sie das Netzkabel so, dass es keine Stolpergefahr darstellt und nicht beschädigt werden kann – insbesondere im Bereich von Steckern und Steckdosen und dort, wo das Netzkabel aus dem Gerät herausgeführt wird.
11. Verwenden Sie nur Zubehör-/Anbauteile, die vom Hersteller zugelassen sind.

12. Verwenden Sie für das Gerät nur Rollwagen, Ständer, Dreibeine, Halterungen oder Tische, die vom Hersteller zugelassen sind oder zusammen mit dem Gerät verkauft werden.
13. Falls Sie einen Rollwagen verwenden, dürfen Sie die Einheit Gerät/Rollwagen nur mit Vorsicht bewegen, damit Verletzungen beim möglichen Umkippen ausgeschlossen sind.
14. Ziehen Sie das Netzkabel bei Gewitter oder bei längerer Nichtbenutzung des Gerätes aus der Steckdose.
15. Alle Reparatur- und Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Kundendienstpersonal durchführen lassen. Wartungsarbeiten sind in folgenden Fällen nötig: Bei jeglichen Beschädigungen wie z. B. des Netzkabels oder Netzsteckers, wenn Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Gehäuse gelangt sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, fallen gelassen wurde oder nicht ordnungsgemäß funktioniert.
16. Wenn dieses Gerät mit einem externen Netzteil betrieben wird, muss das Netzteil an eine Steckdose mit Erdungsanschluss angeschlossen werden.
17. Besteht die Verbindung dauerhaft, muss in die elektrische Installation des Gebäudes ein allpoliger Netzschalter mit einer Kontakttrennung von mindestens 3 mm an jedem Pol integriert werden.
18. Bei einer Rack-Montage muss für eine angemessene Belüftung gesorgt werden. Das Gerät kann ober- oder unterhalb dieses Apparats angebracht werden, einige Geräte (wie große Verstärker) können jedoch ein starkes Brummen oder zu viel Hitze erzeugen, wodurch die Leistung dieses Apparats verringert wird.



UM BRÄNDE UND STROMSCHLÄGE ZU VERMEIDEN, DARF DIESES GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.

Hinweis: Dieses Gerät wurde geprüft. Es stimmt mit den Regelungen für Geräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften und EN55022 überein. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen elektromagnetische Störungen beim Betrieb in gewerblicher Umgebung gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzstrahlung und kann sie auch aussenden. Daher verursacht das Gerät, wenn die Installation und Benutzung nicht in Übereinstimmung mit dieser Bedienungsanleitung erfolgt, möglicherweise Störungen des Funkverkehrs. Beim Betrieb dieses Geräts in Wohngebieten können erhebliche Störungen des Funkverkehrs verursacht werden. Eventuell daraus entstehende Kosten trägt allein der Benutzer des Geräts.



Dieses Symbol bedeutet, dass das Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf, sondern bei einer geeigneten Sammelstelle für das Recycling abgegeben werden muss. Die ordnungsgemäße Entsorgung und das Recycling tragen dazu bei, die natürlichen Ressourcen, die Gesundheit und die Umwelt zu schützen. Weitere Informationen zur Entsorgung und zum Recycling dieses Produkts erhalten Sie von Ihrer zuständigen regionalen Behörde, Ihrem Entsorgungsdienst oder dem Geschäft, in dem Sie dieses Produkt gekauft haben.

Namen und Inhalt der giftigen oder gefährlichen Stoffe oder Elemente

| Name des Teils | Gefährliche Stoffe oder Elemente | | | | | |
|--|----------------------------------|------------------|--------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| | Blei (Pb) | Quecksilber (Hg) | Kadmium (Cd) | Sechswertig (CR(VI)) | Polybromiertes Biphenyl (PBB) | Polybromiertes Diphenylether (PBDE) |
| PCBs | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Metallteile | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kunststoffteile | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lautsprecher | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kabel | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0: Gibt an, dass dieser giftige oder gefährliche Stoff, der in allen homogenen Materialien für dieses Teil enthalten ist, unter den Grenzwerten gemäß SJ/T 11363-2006 liegt. | | | | | | |
| X: Gibt an, dass dieser giftige oder gefährliche Stoff, der in mindestens einem der homogenen Materialien enthalten ist, die für dieses Teil verwendet wurden, über den Grenzwerten gemäß SJ/T 11363-2006 liegt. | | | | | | |

©2015 Bose Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.

OVERVIEW

The ControlSpace® EP22-D is a 2-in/2-out audio interface utilizing Dante™, a digital media networking technology from Audinate®. It's ideal for adding 2x2 channels of Dante audio I/O in a compact, unobtrusive unit. The two inputs use 3-pin Euroblock connectors for balanced or unbalanced connectivity and support either mic or line level signals. Each input also features a 24V phantom power option. The two outputs also use 3-pin Euroblock connectors and each provides a balanced line level output. Each output also has an optional +10dB analog boost.

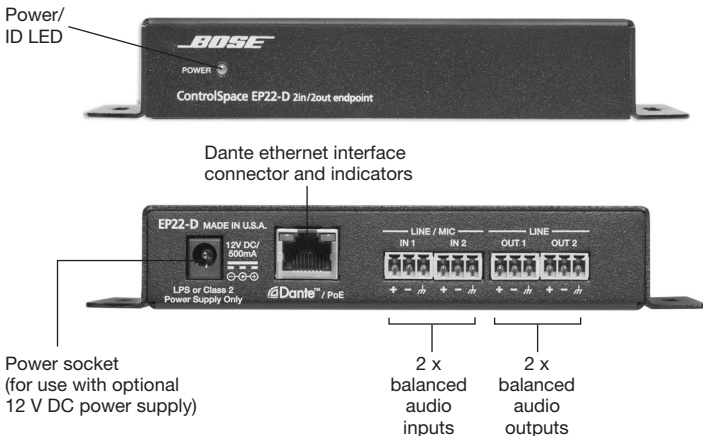


Figure 1. ControlSpace EP22-D 2-in/2-out Dante endpoint front and rear views.

Connection to the Dante network is provided by a single Ethernet RJ-45 connector on the back of the unit.

Note: The ControlSpace® EP22-D has a label on one of the mounting flanges that lists the last 6 digits of the MAC address. Important for initial device identification, these digits are part of the device's default network name when detected by Bose® ControlSpace Designer™ software. The full MAC address is also given on the back of the unit.

The EP22-D is PoE powered over the network cable from a suitable PoE source (IEEE 802.3af) or a 12V DC power supply may be ordered separately.

ControlSpace Designer software is used to configure the audio routing of this device and configure and control its specific features.

The EP22-D's small form factor and integrated mounting bracket allows for inconspicuous placement near sources or destinations, thus reducing the amount of analog cabling required.

What's in the Box

The package contains one EP22-D device. An optional 12 V DC power supply may be ordered separately.

Mounting

On flat mounting surface, mark screw locations through holes in the mounting flange. Secured the unit to the mounting surface using appropriately rated no. 6 screws through each mounting flange.

CONNECTING AND POWERING EP22-D

Connect Sources and Audio Devices

Make the connections to the EP22-D before the power is applied.

- The inputs are balanced so check output type used by the source to learn how to connect it correctly (see Hardware Connections section). Attach audio sources to the inputs.
- The outputs are balanced so check input type on audio device to learn how to connect it correctly (see Hardware Connections section). Attach outputs to audio devices.

Powering Using PoE

Attach the Dante network port to a spare PoE-enabled port on a PoE switch using a CAT-5 cable. If a midspan injector is being used, connect a spare input port to the Dante network switch using a CAT-5 cable, and then connect the corresponding output port to the Dante network port on the EP22-D.

Powering Using an Optional External Power Supply

- Attach the Dante network port to a spare port on the Dante network switch using a CAT-5 cable.
- Attach the 12 V DC power supply to the power input jack and then power up the external supply.

The front power LED will be illuminated once power is correctly applied.

Network LED Indicators

Both Dante ethernet interface port LEDs will remain off if there is no Dante network connection. If an active connection is made, both LEDs will light up. If there is network activity, the yellow LED will flash.

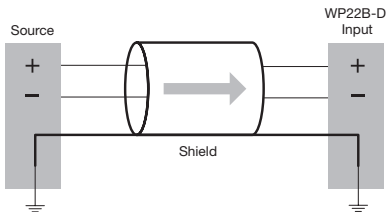
HARDWARE CONNECTIONS

The EP22-D accepts and drives either unbalanced or balanced audio devices. Refer to the following diagrams and instructions for connecting different types of audio devices. Professional grade audio cabling is recommended to achieve the best audio performance throughout the system.

Input from a Balanced Source

To connect balanced sources to the EP22-D, connect positive output to positive input, negative output to negative input, and connect the grounds together through the cable shield.

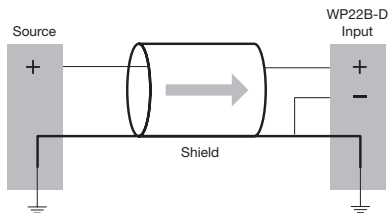
*Figure 2.
Balanced source
connection*



Input from an Unbalanced Source

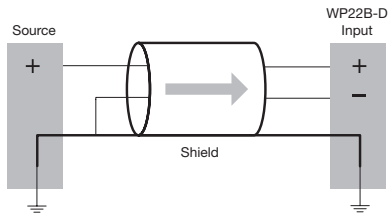
To connect a 2-wire unbalanced source to the EP22-D, connect the positive output of the unbalanced source to the positive input of the EP22-D. Connect both the source and EP22-D input grounds together, and short the negative input of the EP22-D to ground at the input of the EP22-D.

Figure 3.
2-wire unbalanced
source connection



To connect a 3-wire unbalanced source to the EP22-D, short the negative conductor to the shield at the source connection.

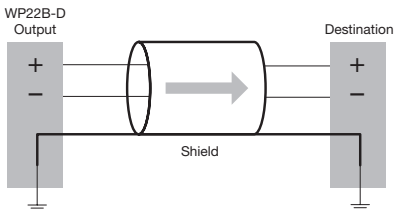
Figure 4.
3-wire unbalanced
source connection



Output to a Balanced Destination

To connect to a balanced input on a destination device, connect the positive, negative and ground of the EP22-D output to the destination inputs respectively.

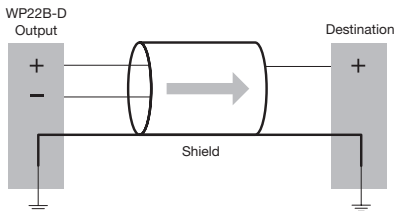
*Figure 5.
Output to balanced
destination connection*



Output to an Unbalanced Destination

To connect the EP22-D outputs to a 2-wire unbalanced input, connect the positive output to the destination's positive input and connect the grounds together through the cable shield. Leave the EP22-D negative output floating.

*Figure 6.
Output to
unbalanced
destination*



DEVICE CONFIGURATION

There are two parts of the device that require software to setup. First the audio routing, and second the configurable features of the device itself. Both should be carried out using ControlSpace® Designer™ software.

Note: When using Dante controller, the EP22-D will be shown using a default device name of EP22-D#####.

IP Address Setup



Failure to correctly configure IP addresses will not allow an EP22-D device to authenticate in the ControlSpace Designer software. The input and output channels won't be visible and routing of audio to and from the EP22-D will not be possible.

In order to configure an EP22-D both to set up its internal parameters and also setup audio routing, the PC will need to be able to communicate with it over the network. While all Dante devices will be discovered regardless of the IP address setup on the PC, communication can only occur if the PC and the device have compatible IP addresses.

By default, EP22-D is set to get a dynamic IP address. As with all Dante devices, if the EP22-D device does not find a DHCP server to retrieve an IP address from, it will give itself an automatic private IP address (APIPA) instead. An APIPA is always in the range 169.254.x.y.

To ensure communication, the PC can either be set to get a dynamic IP address or be given a static IP address in the range 169.254.x.y. The PC may require a restart for the changes to take affect.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

| Audio Inputs | |
|--|--|
| Input Channels | Two (2) analog, balanced microphone/line level |
| Connectors | Two (2) 3.81 mm Euroblock, 3-pin |
| Phantom Power | +24VDC, software selectable per input |
| Gain Settings | 0 / +25 / +40 dB, software selectable |
| Input Impedance | > 1.8 k Ω at any gain setting |
| Equivalent Input Noise | -115 dBu (+40 dB gain) |
| Maximum Input Level | +12 dBu @ 0 dB gain |
| Audio Outputs | |
| Output Channels | Two (2) analog, balanced line level, with automatic muting on loss of Dante signal |
| Connectors | Two (2) 3.81 mm Euroblock, 3-pin |
| Output Gain | 0 / +10 dB, software selectable |
| Output Noise | < -90 dBu @ 0 dB gain |
| Maximum Output Level | +12 dBu |
| Output Impedance | 200 ohms (100 ohms unbalanced) |
| Software Application | |
| ControlSpace® Designer™ software v4.2 or later | |

EP22-D Installation Guide

pro.Bose.com

| General | |
|-----------------------|---|
| Digital Conversion | 48 kHz, 24-bit |
| System THD | < 0.01 % at any gain, input signal 3 dB below maximum |
| PoE Class | Class 0 802.3af PoE PD compliant |
| Certifications | FCC Part 15 Class A, CE (EN 55022 Class A) |
| Dimensions | 1.06" H x 6.45" W x 3.45" D (27 mm x 164 mm x 88 mm) |
| Operating Temperature | 32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C) |
| Product Code | 738675-0010 |

Dante™ is a trademark of Audinate Pty Ltd.



744553-0010

BOSE[®]
Better sound through research[®]

© 2015 Bose Corporation
The Mountain, Framingham, MA 01701-9168 USA
AM744553 Rev.00