



S Y N T H E S I S[®]

SDEC-3500
SDEC-4500
SDEC-5500

디지털 이퀄라이저

중요한 안전 지침



위 그림과 같은 기호는 전기 제품에 위험이 있을 수 있음을 경고하는 국제 허용 기호입니다. 점삼각형에 화살촉이 있는 번개 기호는 장치 내에 위험한 전압이 흐르고 있음을 의미합니다. 느낌표 삼각형 기호는 사용자 설명서를 참조해야 함을 나타냅니다.

이 기호들은 장치 내에 사용자가 정비할 수 있는 부품이 없음을 경고합니다. 따라서 장치를 임의로 열지 마십시오. 장치를 직접 정비하려고 하지 마십시오. 자격을 갖춘 담당자에게 모든 정비를 맡기십시오. 어떤 이유로든 새시를 열면 제조업체의 보증 사항을 위반하는 것입니다. 장치에 물기가 묻지 않게 하십시오. 장치에 액체가 쏟아진 경우에는 즉시 전원을 끄고 대리점으로 가져가 정비를 받으십시오. 천둥이 칠 때는 장치가 손상되지 않도록 전원을 분리하십시오.

다음은 저해발용임을 의미합니다. 본 제품을 2,000 m 이상의 고도에서 사용하지 마십시오.



안전 지침

전원 코드가 장착된 장치인 경우의 고객 고지 사항

경고: 본 장치는 보호 접지 연결부가 있는 주 전원 소켓 콘센트에 연결해야 합니다. 주 전원 리드 코어는 다음 코드에 따른 색상이 있습니다.

녹색 및 황색 - 접지 청색 - 중립 갈색 - 전기 흐름

본 장치의 주 전원 리드 코어 색상이 플러그 단자를 식별하는 컬러 마킹과 일치하지 않을 때는 다음과 같이 처리하십시오.

- 녹색 및 황색 코어는 플러그에 [E]가 표시되어 있거나 접지 기호가 있거나 또는 녹색이거나 녹색 및 황색인 단자에 연결할 수 있습니다.
- 청색 코어는 N자가 표시된 단자 또는 검정색 단자와 연결해야 합니다.
- 갈색 코어는 L자가 표시된 단자 또는 적색 단자와 연결해야 합니다.

본 장비는 설치할 때 사용 가능한 전원에 따라서 다른 라인 코드나 부차 플러그 또는 랙 다 사용해야 할 수도 있습니다. 부차 플러그를 변경해야 하는 경우에는 아래 표를 참조할 자격을 갖춘 담당자에게 정비를 맡기십시오. 녹색/황색 와이어를 장치의 새시에 직접 연결해야 합니다.

도체		와이어 색상	
		표준	Alt
L	전기 흐름	갈색	검정색
N	중립	청색	흰색
E	접지 GND	녹색/황색	녹색

경고: 접지가 손상되면 접지에 연결된 장치 또는 시스템의 결함으로 인해 새시와 접지 사이의 순간 전압이 최대가 될 수 있습니다. 새시와 접지가 동시에 접촉하면 치명상을 입을 수 있습니다.

경고:

- APPARATET MÅ TILKOPLES JORDET STIKKONTAKT.
- APPARATEN SKALL ANSLUTAS TILL JORDAT UTTAG.
- LAITE ON LIITETTÄVÄ SUOJAKOSKETTIMILLA VARUSTETTUUN PISTORASIAAN.

적합성 선언문

제조업체 이름: BSS Audio
 제조업체 주소: 10653 South River Front Parkway, Suite 300 South Jordan, Utah 84095, USA

추가 정보:

본 제품은 다음과 같은 요건을 준수합니다.
 저전압 지침 2006/95/EC
 EMC 지침 2004/108/EC
 RoHS 지침 2011/65/EC
 WEEE 지침 2002/96/EC

본 제품은 다음과 같음을 선언합니다.

제품 이름: JBL Synthesis SDEC3500, 4500, 5500
 참조: 제품 이름 뒤에 접미사 E가 붙을 수 있습니다.

제품 옵션: 없음

다음 제품 사양과 일치합니다.

안전성: IEC 60065 -01+Amd 1+2

EMC: EN 55022:2010
 EN 55024:2010
 FCC 15장

지침 2005/32/EC 및 2008년 12월 17일자 EC 규정 1275/2008에 따라 본 제품은 전문 오디오 장비로 설계, 생산 및 분류되어 있으므로 이 지침의 규제를 받지 않습니다.

C. Rex Reed
 이사, 엔지니어링
 신호 처리
 10653 South River Front Parkway, Suite 300 South Jordan, Utah 84095, USA
 날짜: 2015년 4월 10일

유럽 연락처: 로컬 BSS 오디오 판매 및 서비스 사무소 또는

Harman 신호 처리
 10653 South River Front Parkway, Suite 300 South Jordan, Utah 84095, USA
 전화: (801) 566-8800
 팩스: (801) 568-7583

영국 주 전원 플러그 경고 사항

코드가 잘린 몰드형 주 전원 플러그는 안전하지 않습니다. 적당한 폐기 시설에 주 전원 플러그를 폐기하십시오.

어떤 경우에도 손상되거나 절단된 메인 플러그를 13Amp 전원 소켓에 절대 삽입하지 마십시오.

퓨즈 커버가 없는 상태로 메인 플러그를 사용하지 마십시오. 교체용 퓨즈 커버는 가까운 판매점에서 구입할 수 있습니다. 교체용 퓨즈는 13AMPI이며 BS1362에 대한 ASTA 승인을 받은 제품이어야 합니다.

전자파 적합성

본 장치는 FCC 규칙의 15장 및 **적합성 선언문**에 명시된 제품 사양을 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 조건을 충족해야 합니다.

- 본 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않습니다.
- 장치는 예기치 않은 작동을 일으킬 수 있는 간섭을 포함한 어떠한 간섭도 수용할 수 있어야 합니다.

전자파가 심한 곳에서는 본 장치를 작동하지 마십시오.

- 반드시 차폐된 인터커넥트 케이블을 사용하십시오.



본 제품을 폐기할 때는 일반 가정용 폐기물과 함께 버리지 마십시오. 사용한 전자 제품에 대해서는 법규에 따라 적절한 처리, 복구 및 재생을 요하는 수거 시스템이 있습니다.

유럽연합 25개 회원국 및 스위스와 노르웨이의 일반 가정에서는 사용한 전자 제품을 지정 수거 시설 또는 판매업체(유사한 신제품을 구입한 경우)에 무료로 반환할 수 있습니다.

위에 언급된 국가 이외에는 지역 당국에 연락하여 올바른 폐기 방법을 문의하십시오.

그러면 폐기된 제품이 필요한 처리, 복구 및 재생 과정을 거치게 되고 환경 및 인체에 나쁜 영향을 미치는 것을 확실하게 방지할 수 있습니다.

다음의 보호 경고 사항을 읽으십시오:

본 지침을 읽어보십시오.

본 지침을 유념하십시오.

모든 경고에 유의하십시오.

모든 지침을 준수하십시오.

장치를 물 근처에서 사용하지 마십시오.

마른 천으로만 장치를 세척하십시오.

실내에서만 사용하십시오.

환기 구멍을 막지 마십시오. 제조업체의 지침에 따라 장치를 설치하십시오.

라디에이터, 열 조정 장치, 난로 또는 열이 발생하는 기타 장치(램프 포함) 등 열원 근처에 장치를 설치하지 마십시오.

제조업체에서 지정한 부착물/액세서리만 사용하십시오.

천둥번개를 동반한 폭풍이 발생하거나 장기간 장치를 사용하지 않을 때에는 플러그를 뽑아두십시오.

유극형 또는 접지형 플러그의 안전 주의사항을 숙지하십시오. 유극형 플러그에는 한쪽이 다른 한쪽보다 더 넓은 두 개의 블레이드가 있습니다. 접지형 플러그에는 블레이드 두 개와 세 번째 접지 단자 한 개가 있습니다. 넓은 블레이드나 세 번째 단자는 안전을 위해 제공됩니다. 제공되는 플러그가 콘센트에 끼워지지 않아 콘센트를 교체하려면 전기 기사와 상의하십시오.

전원 코드, 특히 플러그나 콘센트, 그리고 기기에서 나오는 전선 부위가 발에 밟히거나 걸리지 않도록 보호하십시오.

장치와 함께 판매되었거나 제조업체가 지정한 카드 스탠드, 삼각대 브래킷 또는 테이블만 사용하십시오. 카트를 사용할 경우 카드/장치 이동 시 넘어져 상해를 입지 않도록 주의하십시오.



자격을 갖춘 담당자에게 모든 정비를 맡기십시오. 전원 공급 코드나 플러그 손상, 액체 유출 또는 장치에 물체 낙하, 빗물이나 습기에 장치 노출, 비정상적인 장치 작동 또는 장치 접지 등으로 장치가 손상을 입으면 장치를 수리해야 합니다.

전원 ON/OFF 스위치: 장비의 이 부분에 있는 전원 스위치는 주 전원과의 연결을 차단하지는 않습니다.

주 전원 차단: 플러그는 항상 작동할 준비가 되어 있어야 합니다. 랙에 장착하거나 플러그가 접근할 수 없는 곳에 설치하는 경우에는 접점이 풀마다 적어도 3mm 이상 떨어져 있는 전체 풀 주 전원 스위치를 랙 또는 건물의 전기 설비에 결합해야 합니다.

240V 전원에 연결하는 경우에는 CSA/UL 인증을 받은 적절한 전원 코드를 사용해야 합니다.

이 장비는 랙 마운트 전용입니다.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES



Les symboles illustrés ci-dessus sont des symboles acceptés internationalement qui avertissent des dangers potentiels relatifs à l'utilisation de produits électriques. Le voyant clignotant avec une flèche dans un triangle équilatéral signifie la présence de tensions dangereuses dans l'appareil. Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral indique que l'utilisateur doit se référer au manuel d'utilisation.

Ces symboles indiquent qu'il n'y a aucune pièce utilisable par l'utilisateur à l'intérieur de l'appareil. Ne pas ouvrir l'appareil. Ne pas essayer de réparer soi-même l'appareil. Confier toute réparation à du personnel qualifié. Ouvrir la structure de l'appareil pour quelque raison que ce soit annulera la garantie du fabricant. Ne pas mouiller l'appareil. Si du liquide est renversé sur l'appareil, fermer immédiatement l'appareil et l'apporter chez un réparateur. Débrancher l'appareil pendant les tempêtes afin d'éviter des dommages.

Ce qui suit est représentatif d'une utilisation à basse altitude ; ne pas utiliser ce produit au-dessus de 2000 m.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ

NOTICE ADRESSÉE AUX CONSOMMATEURS ÉQUIPÉS D'UN MATÉRIEL AVEC CORDON D'ALIMENTATION FOURNI.

AVERTISSEMENT : CET APPAREIL DOIT ÊTRE BRANCHÉ SUR UNE PRISE SECTEUR DOTÉE D'UNE PROTECTION PAR MISE À LA TERRE.

LES COULEURS DES NOYAUX DANS LES FILS SECTEURS DOIVENT RESPECTER LES CODES SUIVANTS :

VERT et JAUNE - Terre **BLEU - Neutre** **MARRON - Phase**

LES COULEURS DES NOYAUX DANS LES FILS SECTEURS DE CET APPAREIL PEUVENT NE PAS CORRESPONDRE AUX INSCRIPTIONS COLORÉES IDENTIFIANT LES TERMINAUX DANS VOTRE FICHE ; IL FAUT DONC PROCÉDER DE LA FAÇON SUIVANTE :

- LE NOYAU VERT ET JAUNE DOIT ÊTRE BRANCHÉ AU TERMINAL DE LA FICHE OÙ APPARAÎT LA LETTRE E OU LE SYMBOLE DE MISE À LA TERRE, OU AU TERMINAL VERT OU VERT ET JAUNE.
- LE NOYAU BLEU DOIT ÊTRE BRANCHÉ AU TERMINAL MARQUÉ D'UN N OU DE COULEUR NOIRE.
- LE NOYAU MARRON DOIT ÊTRE BRANCHÉ AU TERMINAL MARQUÉ D'UN L OU DE COULEUR ROUGE.

CE MATÉRIEL PEUT NéCESSITER L'UTILISATION D'UN CORDON D'ALIMENTATION DIFFÉRENT ET/OU D'UNE FICHE DE BRANCHEMENT DIFFÉRENTE SELON LA SOURCE D'ALIMENTATION DISPONIBLE À L'INSTALLATION. SI LA FICHE DE BRANCHEMENT DOIT ÊTRE CHANGÉE, FAIRE APPEL À UN TECHNICIEN QUALIFIÉ QUI DEVRA SE RÉFÉRER AU TABLEAU CI-DESSOUS. LE FIL VERT/JAUNE DOIT ÊTRE BRANCHÉ DIRECTEMENT AU CHÂSSIS DE L'APPAREIL.

CONNECTEURS		COULEUR DU FIL	
		normal	Alt
L	PHASE	MARRON	NOIR
N	NEUTRE	BLEU	BLANC
E	TERRE	VERT/JAU	VERT

ATTENTION : UN DÉFAUT DE MISE À LA TERRE PEUT PROVOQUER CERTAINS DYSFONCTIONNEMENTS DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME AUQUEL IL EST RELIÉ, POUVANT SE TRADUIRE PAR UNE TENSION COMPOSÉE ENTRE LA MASSE ET LA PRISE DE TERRE. CELA PEUT PROVOQUER DES BLESSURES SÉRIEUSES OU FATALES SI LA MASSE ET LA PRISE DE TERRE SONT TOUCHÉES EN MÊME TEMPS.

ATTENTION :

- APPARATET MÅ TILKOPLES JORDET STIKKONTAKT.
- APPARATEN SKALL ANSLUTAS TILL JORDAT UTTAG.
- LAITE ON LIITETTÄVÄ SUOJAKOSKETTIMILLA VARUSTETTUUN PISTORASIAAN.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Nom du fabricant : BSS Audio
Adresse du fabricant : 10653 South River Front Parkway, Suite 300 South Jordan, Utah 84095, ÉTATS-UNIS

Informations complémentaires :

Ce produit est conforme aux exigences suivantes :
Directive sur la basse tension 2006/95/CE
Directive 2004/108/CE
Directive RoHS 2011/65/UE
Directive DEEE 2002/96/CE

déclare que le produit :

Nom du produit : JBL Synthesis SDEC3500, 4500, 5500

Remarque : Le nom du produit peut être suivi des lettres UE.

Option du produit : Aucune

est conforme aux spécifications suivantes :

Sécurité : CEI/IEC 60065:2001 +Amd 1+ 2

CEM : EN 55022:2010
EN 55024:2010
Partie 15 des FCC

Ce produit appartenant à la catégorie Matériel audio professionnel, il n'est pas concerné par la directive 2005/32/CE ou par le règlement européen 1275/2008 du 17 décembre 2008.

C. Rex Reed
Directeur, Ingénierie
Traitement des signaux
10653 South River Front Parkway,
Suite 300
South Jordan, Utah 84095, ÉTATS-UNIS
Date : 10 avril 2015

Contact en Europe : votre revendeur BSS Audio local et le bureau d'assistance de :

Harman Signal Processing
10653 South River Front Parkway,
Suite 300
South Jordan, Utah 84095, ÉTATS-UNIS
Tél. : (801) 566-8800
Fax : (801) 568-7583

AVERTISSEMENT CONCERNANT LA FICHE SECTEUR

UNE FICHE SECTEUR MOULÉE QUI A ÉTÉ COUPÉE DU CORDON EST DANGEREUSE. JETER LA FICHE SECTEUR DANS UN CENTRE DE DÉCHETS ADAPTÉ.

VOUS NE DEVEZ EN AUCUNE CIRCONSTANCE INSÉRER UNE FICHE ENDOMMAGÉE OU COUPÉE DANS UNE PRISE SECTEUR 13 AMP.

NE PAS UTILISER LA FICHE SECTEUR SI LE COUVERCLE DU COFFRET À FUSIBLES N'EST PAS BIEN EN PLACE. VOUS POUVEZ VOUS PROCURER DES CAPOTS DE FUSIBLE DE RECHANGE AUPRÈS DE VOTRE DÉTAILLANT LOCAL. LES FUSIBLES DE REMPLACEMENT SONT DE 13 A ET DOIVENT ÊTRE APPROUVÉS ASTA, BS1362.

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Cet appareil est conforme au volet 15 des règles du FCC et aux spécifications techniques évoquées dans la **Déclaration de conformité**. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et
- cet appareil doit accepter les interférences captées, y compris les interférences susceptibles de nuire à son fonctionnement.

L'utilisation de cet appareil à proximité de champs électromagnétiques puissants n'est pas recommandée.

- utiliser exclusivement des câbles d'interconnexion blindés.



Ne pas jeter ce produit avec les ordures ménagères. Il existe un système de collecte sélective pour les produits électroniques usagés en conformité avec les lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage.

Dans les 25 États membres de l'UE, en Norvège et en Suisse, les ménages peuvent envoyer leurs produits électroniques usagés sans frais vers des centres de collecte sélective ou chez un distributeur (contre l'achat d'un nouveau produit).

Contacter les autorités locales pour connaître les procédures de traitement des déchets adaptées dans les pays non mentionnés ci-dessus.

Non seulement cette précaution vous permettra d'être sûr que votre produit est correctement traité, récupéré et recyclé, mais elle vous évitera également de nuire involontairement à l'environnement et à la santé humaine.

AVERTISSEMENT POUR VOTRE SÉCURITÉ LIRE ATTENTIVEMENT :

LIRE CES CONSIGNES.

CONSERVER CES CONSIGNES.

RESPECTER TOUS LES AVERTISSEMENTS.

SUIVRE TOUTES LES CONSIGNES.

NE PAS UTILISER CET APPAREIL PRÈS DE L'EAU.

NETTOYER UNIQUEMENT AVEC UN CHIFFON SEC.

POUR USAGE INTÉRIEUR UNIQUEMENT.

NE PAS OBSTRUER LES OUIES D'AÉRATION. EFFECTUER L'INSTALLATION CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS DU FABRICANT.

NE PAS INSTALLER À PROXIMITÉ DE SOURCES DE CHALEUR TELLES QUE DES RADIATEURS, BOUCHES D'AÉRATION, PLAQUES CHAUFFANTES OU TOUT AUTRE APPAREIL (Y COMPRIS DES AMPLIFICATEURS) DÉGAGEANT DE LA CHALEUR.

UTILISER UNIQUEMENT LES PIÈCES/ACCESSOIRES MENTIONNÉS PAR LE FABRICANT.

DÉBRANCHER L'APPAREIL AU COURS DES ORAGES OU EN CAS DE NON-UTILISATION PENDANT UNE DURÉE PROLONGÉE.

Ne pas détériorer la sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche de terre. Les fiches polarisées sont équipées de deux bornes de largeurs différentes. Les fiches de terre comportent deux lames et une troisième broche de mise à la terre. La broche la plus large ou troisième broche de mise à la terre est prévue pour votre sécurité. Si la fiche fournie ne correspond pas à votre installation électrique, faire appel à un électricien pour remplacer la prise hors normes.

Protéger le cordon d'alimentation contre les risques de piétinement ou de pincement, notamment au niveau des fiches, des prises de courant et du point d'attache avec le matériel.

Utiliser uniquement le chariot, le support, le trépied ou la table spécifié(e) par le fabricant ou vendu(e) avec le matériel. Si vous utilisez un chariot pour déplacer l'appareil, soyez suffisamment prudent pour éviter une éventuelle blessure consécutive au basculement du chariot et de sa charge.



Les réparations doivent être confiées à un technicien S.A.V. qualifié. Une réparation est nécessaire en cas de dommage quelconque et en particulier en cas d'endommagement du cordon d'alimentation ou de la fiche électrique, d'infiltration liquide, d'introduction involontaire d'un objet dans l'appareil, d'exposition de l'appareil à la pluie ou à un milieu humide, de fonctionnement anormal ou de chute de l'appareil.

INTERRUPTEUR MARCHÉ/ARRÊT : l'interrupteur d'alimentation de cet équipement NE coupe PAS la connexion secteur.

DÉBRANCHEMENT DE L'APPAREIL : la prise de courant doit rester facilement accessible. Pour un montage en rack ou une installation avec une prise inaccessible, un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture de contact d'au moins 3 mm doit être intégré à l'installation électrique du rack ou du local.

Si le matériel est relié à une alimentation de 240 V, utiliser impérativement un cordon d'alimentation adapté certifié CSA/UL pour ce branchement.

Cet équipement est exclusivement destiné à un montage en rack.

목차

소개 및 설치 시 고려 사항..... 2
 컨트롤 및 표시기 - 전면 패널..... 3
 후면 패널 연결부 4
 입/출력 연결부
 SDEC-3500..... 5
 SDEC-4500..... 6
 SDEC-4500, 바이 앰프 전면 스피커 7
 SDEC-4500, 플레인지 전면 스피커 8
 SDEC-5500..... 9
 기술 사양 13

소개

JBL Synthesis SDEC 시리즈 디지털 이퀄라이저를 구입해 주셔서 감사합니다. 최신 블록버스터 영화, 중요한 스포츠 경기, 좋아하는 음악 등을 막론하고 재생 콘텐츠 및 실내 환경에 관계없이 Synthesis 시스템이 최고의 소닉 성능을 제공하는 특별한 제품을 자유롭게 제어할 수 있습니다.

본 설치 설명서는 디지털 이퀄라이저를 고객의 홈 시어터 시스템에 포함된 다른 컴포넌트에 연결하고 그 구성, 셋업 및 작동에 대해 설명하는 데 필요한 정보를 제공합니다. 추가 지원 정보가 필요하면 JBL Synthesis 웹 사이트(www.jblsynthesis.com)의 지원 섹션을 참조하십시오. JBL Synthesis 고객 서비스 센터(888-691-4171)로도 언제든지 문의할 수 있습니다.

Synthesis 가족이 되신 것을 축하합니다. 듣는 즐거움을 오래도록 만끽하시기 바랍니다!

특징

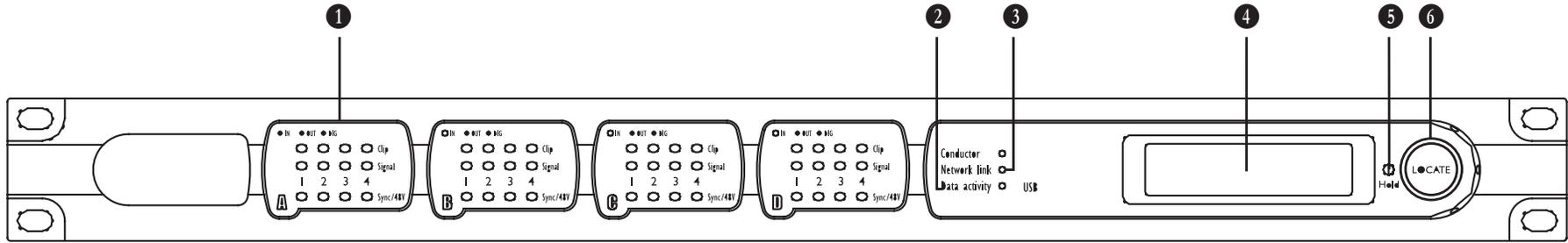
- 최대 512 주파수 대역의 풀 파라메트릭 EQ
- 바이 앰프 출력을 위한 크로스오버 내장(SDEC-4500 및 SDEC-5500만 해당)
- 각 출력에 대한 지연 조절
- 드라이버 보상을 위한 지연 조절
- 화면 보상
- 드라이버 보상
- 기본 시스템 설정을 위한 웹 기반 Java 리모컨
- 고급 시스템 설정을 위한 Windows 응용 프로그램
- 사용자 구성 가능
- 4개 서브우퍼 출력
- SDEC-4500은 최대 두 개의 추가 측면 채널(총 3개)까지 측면 채널을 배열해 여러 좌석 열을 담당할 수 있음
- SDEC-5500은 최대 한 개의 추가 쌍까지 측면 채널을 배열(복제)해 더 넓은 공간을 담당할 수 있음
- 24-Bit DSP
- 모든 입/출력에서 96kHz의 샘플링 속도
- 밸런스 또는 싱글 엔드(언밸런스) 입/출력

설치 고려 사항

최적의 성능을 보장하려면 본 설명서의 지침을 준수해야 합니다.

- 습기가 없고 환기가 잘 되며 직사광선이 들지 않는 실내의 단단하고 평평한 표면에 SDEC를 설치합니다.
- SDEC를 카펫이 깔린 면에 바로 놓거나 환기 구멍을 가리지 마십시오.
- 바닥이 불안정하거나 모서리를 모두 지지할 수 없는 면에는 SDEC를 설치하지 마십시오.
- SDEC를 다른 제품 위에 직접 설치하거나 SDEC의 바로 위에 다른 제품을 올려놓지 마십시오.
- SDEC를 고온이나 수분, 증기, 연기 또는 과도한 습기나 먼지에 노출시키지 마십시오.

전면 패널 컨트롤 및 표시기



1 입/출력 카드 모니터링: 각 채널에는 다음을 보여주는 3개의 LED 표시기가 있습니다.

클립 - 장착된 입력 또는 출력 카드의 각 채널에 대한 아날로그 도메인의 클립을 나타냅니다. LED는 +18.5dB로 켜집니다.

신호 - 신호가 -20dB의 신호 임계값에 도달하거나 초과할 때 장착된 입력 또는 출력 카드의 각 채널에서 신호 LED가 켜집니다.

SYNC/48V - 현재 이 기능은 JBL Synthesis에서 지원되지 않습니다(장착된 입력 카드의 관련 채널에 +48V "팬텀" 전원이 활성화되거나 디지털 동기 신호가 유효함이 나타날 때 켜짐).

2 데이터 활동: SDEC가 네트워크 또는 시리얼 포트나 컨트롤 포트를 통해 다른 컨트롤 장치와 통신할 때 데이터 활동 LED가 점멸됩니다.

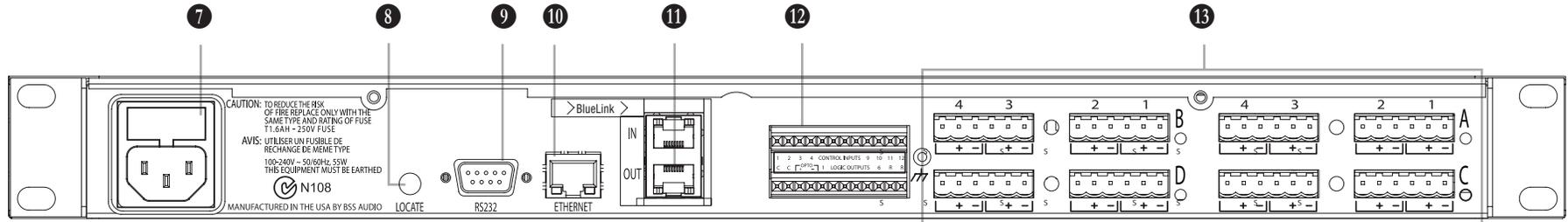
3 네트워크 링크: 네트워크 링크 LED는 이더넷 케이블이 있음을 나타냅니다. 케이블이 연결되지 않으면 LED가 꺼집니다. 네트워크 링크는 DACS 보정을 사용할 때 Synthesis 시스템을 구성 및 보정하는 데 사용됩니다.

4 인포메이션 디스플레이: 인포메이션 디스플레이는 장치의 이름/ID 및 IP 주소를 나타냅니다.

5 홀드: LCD의 조정 범위를 통해 LCD를 보려면 이 버튼을 길게 누르십시오.

6 로케이트: 후면 패널의 로케이트 버튼을 켜려면 이 버튼을 누르십시오.

후면 패널 연결부



- 7 전원 코드 소켓:** 여기에 전원 코드를 연결한 다음 85V ~ 270V, 50/60Hz의 주 전원 출력에 연결하십시오.
- 8 로케이트:** 이 버튼을 눌러 전면의 로케이트 버튼을 켜고 London Architect 소프트웨어에서 장치를 찾으십시오.
- 9 RS-232:** 지금은 외부 보정 및 구성 장치를 위한 이 연결부가 활성화되어 있지 않습니다.
- 10 이더넷:** 이것은 독점 시스템 컨트롤을 네트워크 및 타사 이더넷 컨트롤의 주 연결부입니다. 보정 과정에서 SDEC를 이더넷 허브에 연결해야 합니다.
- 11 BLU-Link 커넥터:** BLU-Link가 오디오 데이터를 송수신하도록 하려면 이 포트를 다른 JBL Synthesis BLU-Link 제품에 연결하십시오. 참고: BLU-Link를 포함한 SDEC-4500X 또는 SDA 시리즈 앰프를 사용할 때는 Cat.5e 패치 케이블을 사용하여 BLU-Link 연결부를 통해 두 장치를 연결해야 합니다.
- 12 컨트롤 입력:** 이 컨트롤 입력을 사용하여 플레인지 또는 바이 앰프 작동용으로 SDEC-4500P 및 SDEC-5500을 구성할 수 있습니다. SDEC-3500에서는 이 연결이 필요하지 않습니다. SDEC05500을 공장 채널 설정 또는 SDEC4500X 아날로그 확장 유닛의 4개 서브우퍼 출력을 활성화하는 대체 설정으로 구성할 수 있습니다.
- 13 입/출력 카드 위치:** 이 커넥터는 JBL Synthesis SDEC 장치의 4개 카드 슬롯에 장착된 입/출력 카드를 위한 밸런스 및 언밸런스 연결을 제공합니다. 슬롯 할당 문자 A, B, C 또는 D 옆의 녹색 LED는 입력 카드가 장착되었음을 나타내며 출력 카드가 장착되면 황색 LED가 표시됩니다. 아날로그 연결부는 Phoenix/Combicon 커넥터에서 밸런스/언밸런스 연결을 제공합니다. 구입한 모델 및 구성에 따라 어떤 입/출력 카드가 공장에서 설치되었는지 결정됩니다. JBL Synthesis에서 설계 및 권장한 대로 응용 프로그램 및 시스템 구성에 맞는 배선 키트를 주문하십시오.

입/출력 할당

SDEC-3500 아날로그 연결

SDEC-3500은 최대 7.1 입력에서 최대 7.1 출력까지 지원합니다. 입력 및 출력 할당에 대한 설명은 아래 표를 참조하십시오. 시스템이 올바르게 작동하도록 하려면 서라운드 프로세서 출력과 앰프 입력을 정확히 연결해야 합니다.

Synthesis 상호 연결 키트에는 Synthesis 시스템에서 SDEC를 사용하는 데 필요한 모든 연결부가 포함되어 있습니다.

연결 참고 사항

- 정확한 연결에 대해서는 입/출력 할당 표를 참조하십시오.
- 최종 보정 과정을 위해서는 장치의 후면 패널에 있는 이더넷 네트워크 포트를 사용해야 합니다. 표준 이더넷 허브를 통해 SDEC-3500을 연결할 수 있습니다.

SDEC3500 BLU LINK 채널

SDEC3500은 별개의 4개 서브우퍼 채널을 포함한 BLU-Link 출력 커넥터를 통해 디지털 오디오를 출력할 수 있습니다.

SDEC-3500 입/출력 할당

SDEC-3500 입력에 서라운드 프로세서 연결		
번호	채널	SDEC-3500
1	좌측 전면	A1
2	우측 전면	A2
3	중앙 전면	A3
4	좌측 측면	A4
5	우측 측면	B1
6	좌측 후면	B2
7	우측 후면	B3
8	서브우퍼	B4

앰프에 SDEC-3500 출력 연결		
번호	채널	SDEC-3500
9	좌측 전면	C1
10	우측 전면	C2
11	중앙	C3
12	좌측 측면	C4
13	우측 측면	D1
14	좌측 후면	D2
15	우측 후면	D3
16	서브우퍼	D4

SDEC-4500

SDEC-4500은 SDEC-4500P plus나 SDEC-4500X 또는 BLU-Link 디지털 연결 기능이 있는 SDA 시리즈 앰프 조합으로 구성됩니다. BLU-Link 디지털 연결은 단일 Cat.5e 케이블을 통해 필요한 모든 신호를 전달합니다.

Synthesis 상호 연결 키트는 Synthesis 시스템에서 SDEC를 사용하는 데 필요한 모든 연결부가 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 JBL Synthesis 기술 지원 센터(888-691-4171, 미국의 경우)로 문의하십시오.

SDEC-4500은 최대 12개 입력 및 최대 22개 출력까지 처리할 수 있습니다. 출력의 유형 및 수에 따라 SDEC를 나머지 시스템에 연결하는 데 어떤 연결부를 사용해야 하는지 결정됩니다.

연결 참고 사항

- SDEC-4500은 전면 좌측, 중앙 및 우측 채널용 2개 출력을 처리하여 바이 앰프 시스템용 앰프에 출력할 수 있습니다. 단일 고주파 혼 스피커 및 저주파 스피커는 별개로 출력됩니다. 이들 출력은 외부 크로스오버와 함께 사용하도록 설계된 스피커에만 사용할 수 있습니다. 권장 Synthesis 스피커 패키지가 아닌 스피커에 SDEC 디지털 이퀄라이저를 사용하지 마십시오.
- 사이드 스피커용으로는 3쌍의 출력이 있습니다. 사이드 스피커를 1쌍만 사용하는 경우에는 두 번째 또는 세 번째 출력 쌍을 연결하지 않고 둘 수 있습니다. 두 번째 또는 세 번째 쌍의 사이드 스피커를 사용하는 경우에는 전면 스피커에 가장 가까운 쌍을 출력 1에, 실내 중앙의 쌍을 출력 2에, 후면 스피커에 가장 가까운 쌍을 출력 3에 연결해야 합니다. A.R.C.O.S. 소프트웨어를 사용할 때는 세 번째 출력 쌍을 후면 높이 쌍으로 전환할 수 있습니다.
- 서브우퍼 출력은 4개까지 있습니다. 이것은 2개 또는 4개가 되도록 쌍으로 사용해야 합니다.
- SDA 시리즈 앰프를 SDEC-4500X 대신 SDP-4500P에서 BLU-Link 연결부가 있는 시스템에 사용하는 경우에는 SDA 시리즈 앰프의 셋업 및 설치 설명서에 나오는 설치 및 연결 다이어그램을 따라야 합니다.

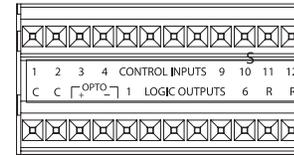
플레인지 또는 바이 앰프 구성 선택

바이 앰프 또는 플레인지 LCR 작동 중에서 선택하는 방법은 두 가지입니다.

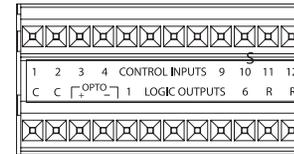
참고: 컨트롤 포트에서는 방법1만 사용할 수 있습니다(컴퓨터 사용 안 함). 방법2를 사용할 때는 적절한 구성 소프트웨어를 실행하는 컴퓨터가 필요합니다. 자세한 내용은 JBL Synthesis 기술 지원 센터로 문의하십시오.

방법1: 컴퓨터 사용 안 함

플레인지: SDEC의 전원을 켜 작동하는 상태에서 장치 뒤쪽에 있는 컨트롤 입력 1을 플레인지용 "C" (공통)에 연결합니다. 이것은 임시 접속이므로 그대로 두면 안 됩니다.



바이 앰프: SDEC의 전원을 켜 작동하는 상태에서 컨트롤 입력2를 바이 앰프용 "C"에 연결합니다. 이것은 임시 연결이므로 그대로 두면 안 됩니다.



방법2: 컴퓨터 사용

온라인 상태이고 London Architect™의 작동 모드일 때 또는 Java 리모컨을 사용할 때 설치 요구 사항에 따라 적절한 스피커 구성을 선택합니다. 소프트웨어가 자동으로 출력을 정확하게 구성합니다.

SDEC-4500, 바이 앰프 전면 스피커

이 구성에는 6페이지에 언급한 바이 앰프 작동 선택이 필요합니다.

SDEC-4500P 입력에 서라운드 프로세서 연결

번호	채널	SDEC-4500P
1	좌측 전면	A1
2	우측 전면	A2
3	중앙 전면	A3
4	좌측 측면	A4
5	우측 측면	B1
6	좌측 후면	B2
7	우측 후면	B3
8	서브우퍼	B4
9	좌측 전면 높이	C1
10	우측 전면 높이	C2
11	좌측 후면 높이	C3
12	우측 후면 높이	C4

앰프에 SDEC-4500P 출력 연결

번호	채널	SDEC-4500P
13	서브우퍼 1	D1
14	서브우퍼 2	D2
15	서브우퍼 3	D3
16	서브우퍼 4	D4

앰프에 SDEC-4500X 출력 연결

번호	채널	SDEC-4500X
17	좌측 전면-하단	A1
18	좌측 전면-상단	A2
19	우측 전면-하단	A3
20	우측 전면-상단	A4
21	중앙 하단	B1
22	중앙-상단	B2
23	좌측 측면 1	B3
24	우측 측면 1	B4
25	좌측 측면 2	C1
26	우측 측면 2	C2
27	좌측 측면 3/좌측 후면 높이	C3
28	우측 측면 3/우측 후면 높이	C4
29	좌측 후면	D1
30	우측 후면	D2
31	좌측 전면 높이	D3
32	우측 전면 높이	D4

SDEC-4500, 플레인지 전면 스피커

이것은 기본 구성입니다.

SDEC-4500P 입력에 서라운드 프로세서 연결

번호	채널	SDEC-4500P
1	좌측 전면	A1
2	우측 전면	A2
3	중앙 전면	A3
4	좌측 측면	A4
5	우측 측면	B1
6	좌측 후면	B2
7	우측 후면	B3
8	서브우퍼	B4
9	좌측 전면 높이	C1
10	우측 전면 높이	C2
11	좌측 후면 높이	C3
12	우측 후면 높이	C4

앰프에 SDEC-4500P 출력 연결

번호	채널	SDEC-4500P
13	서브우퍼 1	D1
14	서브우퍼 2	D2
15	서브우퍼 3	D3
16	서브우퍼 4	D4

앰프에 SDEC-4500X 출력 연결

번호	채널	SDEC-4500X
17	좌측 전면	A1
18	(사용하지 않음)	A2
19	우측 전면	A3
20	(사용하지 않음)	A4
21	중앙	B1
22	(사용하지 않음)	B2
23	좌측 측면 1	B3
24	우측 측면 1	B4
25	좌측 측면 2	C1
26	우측 측면 2	C2
27	좌측 측면 3/좌측 후면 높이	C3
28	우측 측면 3/우측 후면 높이	C4
29	좌측 후면	D1
30	우측 후면	D2
31	좌측 전면 높이	D3
32	우측 전면 높이	D4

SDEC-5500

SDEC-5500은 SDA 앰프를 사용하여 단독으로 또는 SDEC-4500X와 조합하여 사용할 수 있습니다. 이러한 제품은 모두 단일 Cat.5e 케이블을 통해 필요한 모든 신호를 전달하는 BLU-Link 디지털 연결을 사용합니다.

Synthesis 상호 연결 키트에는 Synthesis 시스템에서 SDEC를 사용하는 데 필요한 모든 연결부가 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 JBL Synthesis 기술 지원 센터(888-691-4171, 미국의 경우)로 문의하십시오.

연결 참고 사항

- SDEC-5500은 전면 좌측, 중앙 및 우측 채널용 2개 출력을 처리하여 바이 앰프 시스템용 앰프에 출력할 수 있습니다. 단일 고주파 혼 스피커 및 저주파 스피커는 별개로 출력됩니다. 이들 출력은 외부 크로스오버와 함께 사용하도록 설계된 스피커에만 사용할 수 있습니다. 권장 Synthesis 스피커 패키지가 아닌 스피커에 SDEC 디지털 이퀄라이저를 사용하지 마십시오.
- 사이드 스피커용으로는 2쌍의 출력이 있습니다. 사이드 스피커를 1쌍만 사용하는 경우에는 두 번째 출력 쌍을 연결하지 않고 둘 수 있습니다. 두 번째 사이드 스피커 쌍을 사용하는 경우 전면 스피커에서 가장 가까운 쌍을 출력 1에, 후면 스피커에서 가장 가까운 스피커를 출력 2에 연결해야 합니다.
- 서브우퍼 출력은 4개까지 있습니다. 이것은 2개 또는 4개가 되도록 쌍으로 사용해야 합니다.
- SDA 시리즈 앰프를 SDEC-4500X 대신 SDP-5500에서 BLU-Link 연결부가 있는 시스템에 사용하는 경우에는 SDA 시리즈 앰프의 셋업 및 설치 설명서에 나오는 설치 및 연결 다이어그램을 따라야 합니다.

다음은 SDP-75-16과 함께 사용할 경우 표준 및 구성 가능한 SDEC-5500 연결을 보여줍니다.

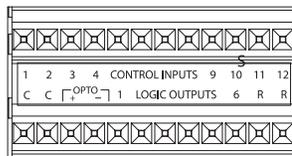
SDEC 5500 연결					
SDP-75-16 출력 연결		SDEC-5500 출력			
IC 케이블 번호	SDP 75 출력 번호	SDEC-5500 입력	표준	구성 가능	Blu-Link 채널
1	1	A1	N1 좌측 플레인지	N1 좌측 저주파수	1
			X	N1 좌측 고주파수	3
2	2	A2	N2 우측 플레인지	N2 우측 저주파수	2
			X	N2 우측 고주파수	4
3	3	A3	N3 중앙 플레인지	N3 중앙 저주파수	7
			X	N3 중앙 고주파수	8
4	4	A4	N4 측면 좌측		10
			N4 측면 좌측 2(좌측 배열)		23
5	5	B1	N5 측면 우측		13
			N5 측면 우측 2(우측 배열)		24
6	6	B2	N6 후면 좌측		16
7	7	B3	N7 후면 우측		17
8	8	B4	N8 서브 1, 2, 3, 4		25, 26, 27, 28
9	9	C1	N9		11
10	10	C2	N10		14
11	11	C3	N11		12
12	12	C4	N12		15
13	13	D1	N13		5
14	14	D2	N14		6
15	15	D3	N15		18
16	16	D4	N16		19

다음은 SDEC-5500과 함께 사용할 경우 공장 및 대체 설정이 가능한 SDEC-4500X 연결을 보여줍니다.

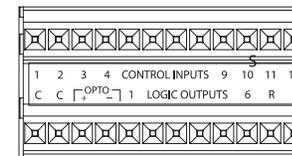
SDEC 4500X, SDEC 5500 포함 (공장 설정)		
표준	IC 케이블 번호	출력 연결
좌측 전면-하단(플레인지)	1	A1
좌측 전면-상단(비연결 플레인지)	2	A2
우측 전면-하단(플레인지)	3	A3
우측 전면-상단(비연결 플레인지)	4	A4
중앙 전면-하단(플레인지)	5	B1
중앙 전면-상단(비연결 플레인지)	6	B2
측면 좌측	7	B3
측면 우측	9	B4
CH9	9	C1
CH10	10	C2
CH11(CH15)	11	C3
CH12(CH16)	12	C4
후면 좌측	13	D1
후면 우측	14	D2
CH13	15	D3
CH14	16	D4

대체 출력 SDEC 4500X, SDEC 5500 포함 (대체 설정)		
대체 출력	IC 케이블 번호	출력 연결
좌측 전면-하단(플레인지)	1	A1
좌측 전면-상단(비연결 플레인지)	2	A2
우측 전면-하단(플레인지)	3	A3
우측 전면-상단(비연결 플레인지)	4	A4
중앙 전면-하단(플레인지)	5	B1
중앙 전면-상단(비연결 플레인지)	6	B2
측면 좌측	7	B3
측면 우측	9	B4
CH9	9	C1
CH10	10	C2
후면 좌측	11	C3
후면 우측	12	C4
서브우퍼 1	13	D1
서브우퍼 2	14	D2
서브우퍼 3	15	D3
서브우퍼 4	16	D4

공장 설정: SDEC의 전원을 켜 작동하는 상태에서 컨트롤 입력 C11을 "C"에 연결합니다. 이것은 임시 연결이므로 그대로 두면 안 됩니다.



대체 설정: SDEC의 전원을 켜 작동하는 상태에서 장치 뒤쪽에 있는 컨트롤 입력 C12를 "C"(공통)에 연결합니다. 이것은 임시 접속이므로 그대로 두면 안 됩니다.



아래는 SDP-75-32와 함께 사용 시 두 번째 SDEC-5500에서의 연결을 보여줍니다.
 첫 번째 SDEC-5500 및 SDEC-4500x에 나타난 변경 사항을 적용하려면 반드시 먼저 JBL Synthesis
 기술 지원 센터로 문의해야 합니다.

SDEC 5500				
SDP-75-32 출력 연결		SDEC-5500 출력		
IC 케이블 번호	SDP 75 출력 번호	SDEC-5500 입력	표준	Blu-Link 채널
			1	17
2	18	A2	N18	2
3	19	A3	N19	7
4	20	A4	N20	10
5	21	B1	N21	13
6	22	B2	N22	16
7	23	B3	N23	17
8	24	B4	N24 조건부	25, 26, 27, 28
9	25	C1	N25	11
10	26	C2	N26	14
11	27	C3	N27	12
12	28	C4	N28	15
13	29	D1	N29	5
14	30	D2	N30	6
15	31	D3	N31	18
16	32	D4	N32	19

* SDEC 5500 출력에 자동 EQ 없음

SDEC 4500X, 두 번째 SDEC 5500 포함 (공장 설정)		
표준	IC 케이블 번호	출력 연결
좌측 전면-하단/플레인지	1	A1
우측 전면-하단/플레인지	3	A3
중앙 전면-하단/플레인지	5	B1
N20	7	B3
N21	9	B4
N25	9	C1
N26	10	C2
N27	11	C3
N28	12	C4
N29	13	D1
N30	14	D2
N31	15	D3
N32	16	D4

사양

입력

PHOENIX/COMBICON 탈착식 나사 커넥터에서 전자식 밸런스

MIC/라인 입력:	공칭 게인 0DB, 최대 +48DB 전자식으로 전환 가능, +6DB 스텝, 입력 임피던스 3.5KΩ
최대 입력 수준:	0DB 입력 게인으로 +20DBU(12DB 게인으로 +8DBU)
CMRR:	1KHZ에서 >75DB
등가 입력 잡음(EIN):	150Ω 소스에서 기본 <-128DBU
SDEC-3500:	8개 입력
SDEC-4500P:	12개 입력
SDEC-5500:	16개 입력

출력:

PHOENIX/COMBICON 탈착식 나사 커넥터에서 전자식 밸런스

최대 출력 수준:	+19DBU
주파수 응답성:	20HZ ~ 20KHZ(+0.5/-1DB)
THD:	<0.01%(20HZ ~ 20KHZ, +10DBU 출력)
다이내믹 레인지:	기본 108DB(22HZ ~ 22KHZ 가중치 미적용)
누화:	<-75DB
SDEC-3500:	8개 출력
SDEC-4500P:	4개 출력, SDEC-4500X에서는 20개까지 확장 가능, SDA 앰프에서는 22개까지 확장 가능
SDEC-4500X:	16개 출력

컨트롤 네트워크

BLU-Link	RJ45 커넥터
최대 케이블 길이:	100M/300 FT.(장치와 이더넷 스위치 간)
이더넷:	2 X RJ45 커넥터
최대 케이블 길이:	100M/300 FT.(장치와 이더넷 스위치 간)
패널 LED 표시기:	신호 있음(입력당), 클립(입력당), SYNC/48V(입력당), LCD, 도체 작동, NET 링크 작동, 데이터 활동
주 전원 전압:	85 ~ 270V AC, 50/60Hz
소비 전력:	<35VA

일반:

치수(높이 x 너비 x 깊이):	1-3/4" X 19" X 9-1/4"(44MM X 483MM X 235MM)
중량:	6.5LB(3KG)



S Y N T H E S I S[®]

HARMAN HARMAN International Industries, Incorporated
8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329 USA

© 2016 HARMAN International Industries, Incorporated. All rights reserved.



JBL 및 JBL Synthesis는 Harman International Industries, Incorporated의 등록 상표입니다.

이 문서의 책임이 HARMAN International Industries, Incorporated에 있다고 이해해서는 안 됩니다. 모든 기능, 사양 및 외관은 예고 없이 변경될 수 있습니다. HARMAN International Industries, Incorporated는 본 문서 내에 있을 수도 있는 오류에 대해서 어떠한 책임도 지지 않습니다.

부품 번호 5069711_A

미국에서 인쇄