

OWNER'S MANUAL

MANUEL DE L'UTILISATEUR



SYNERGY
SA115S

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



This lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

Ce symbole d'éclair avec tête de flèche dans un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'un «voltage dangereux» non-isolé à proximité de l'enceinte du produit qui pourrait être d'ampleur suffisante pour présenter un risque de choc électrique.



The DO NOT STACK symbol is intended to alert the user that the product should not be vertically stacked because of the nature of the product.

La symbole NE PAS EMPILER est pour alerter l'utilisateur que le produit ne doit pas être empilé verticalement en raison de la nature du produit.



SEPARATE COLLECTION WEEE

CAUTION • AVIS

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE
NE PAS OUVRIR



DO NOT PUSH OR PULL



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'instructions importantes dans la littérature accompagnant l'appareil en ce qui concerne l'opération et la maintenance de cet appareil.



CAUTION: HOT SURFACE
ATTENTION: SURFACE CHAUDE



NOT TO BE SERVICED
BY USERS

FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

Instructions pertaining to a risk of fire, electric shock, or injury to a person

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).

NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL. THIS DEVICE IS FOR INDOOR USE ONLY!

INSTALLED BATTERY PACKS SHALL NOT BE EXPOSED TO EXCESSIVE HEAT SUCH AS SUNSHINE, FIRE OR THE LIKE.

SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

Instructions relatives au risque de feu, choc électrique, ou blessures aux personnes

AVIS: AFIN DE RÉDUIRE LES RISQUES DE CHOC ÉLECTRIQUE, N'ENLEVEZ PAS LE COUVERT (OU LE PANNEAU ARRIÈRE) NE CONTIENT AUCUNE PIÈCE RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR.

CONSULTEZ UN TECHNICIEN QUALIFIÉ POUR L'ENTRETIEN DE CE PRODUIT EST POUR L'USAGE À L'INTÉRIEUR SEULEMENT. LES PACKS BATTERIES INSTALLÉS NE DOIVENT PAS ÊTRE EXPOSÉS À UNE CHALEUR EXCESSIVE TELLE QUE LE ENSOLEILLEMENT, LE FEU OU SIMILAIRES.

Read Instructions: The Owner's Manual should be read and understood before operation of your unit. Please, save these instructions for future reference and heed all warnings.

Clean only with dry cloth.

Packaging: Keep the box and packaging materials, in case the unit needs to be returned for service.

Warning: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. *Do not use this apparatus near water!*

Warning: When using electric products, basic precautions should always be followed, including the following:

Power Sources

Your unit should be connected to a power source only of the voltage specified in the owners manual or as marked on the unit. This unit has a polarized plug. Do not use with an extension cord or receptacle unless the plug can be fully inserted. Precautions should be taken so that the grounding scheme on the unit is not defeated. An apparatus with CLASS I construction shall be connected to a Mains socket outlet with a protective earthing connection. Where the MAINS plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.

Hazards

Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket or table. The product may fall, causing serious personal injury and serious damage to the product. Use only with cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer or sold with the product. Follow the manufacturer's instructions when installing the product and use mounting accessories recommended by the manufacturer. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer. Note: Prolonged use of headphones at a high volume may cause health damage on your ears.

The apparatus should not be exposed to dripping or splashing water; no objects filled with liquids should be placed on the apparatus.

Terminals marked with the "lightning bolt" are hazardous live; the external wiring connected to these terminals require installation by an instructed person or the use of ready made leads or cords.

Ensure that proper ventilation is provided around the appliance. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.

No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the apparatus.

Power Cord

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 a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet. The AC supply cord should be routed so that it is unlikely that it will be damaged. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs. If the AC supply cord is damaged DO NOT OPERATE THE UNIT. To completely disconnect this apparatus from the AC Mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.

Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.

Service

The unit should be serviced only by 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. Disconnect power before servicing!

Veillez Lire le Manuel: Il contient des informations qui devraient être comprises avant l'opération de votre appareil. Conservez. Gardez S.V.P. ces instructions pour consultations ultérieures et observez tous les avertissements.

Nettoyez seulement avec le tissu sec.

Emballage: Conservez la boîte au cas où l'appareil devait être retourner pour réparation.

Avertissement: Pour réduire le risque de feu ou la décharge électrique, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité. *N'utilisez pas cet appareil près de l'eau!*

Attention: Lors de l'utilisation de produits électrique, assurez-vous d'adhérer à des précautions de bases incluant celle qui suivent:

Alimentation - L'appareil ne doit être branché qu'à une source d'alimentation correspondant au voltage spécifié dans le manuel ou tel qu'indiqué sur l'appareil. Cet appareil est équipé d'une prise d'alimentation polarisée. Ne pas utiliser cet appareil avec un cordon de raccordement à moins qu'il soit possible d'insérer complètement les trois lames. Des précautions doivent être prises afin d'éviter que le système de mise à la terre de l'appareil ne soit déséquilibré. Un appareil construit selon les normes de CLASS I devrait être raccordé à une prise murale d'alimentation avec connexion intacte de mise à la masse. Lorsqu'une prise de branchement ou un coupleur d'appareils est utilisée comme dispositif de débranchement, ce dispositif de débranchement devra demeurer pleinement fonctionnel avec raccordement à la masse.

Risque - Ne pas placer cet appareil sur un chariot, un support, un trépied ou une table instables. L'appareil pourrait tomber et blesser quelqu'un ou subir des dommages importants. Utiliser seulement un chariot, un support, un trépied ou une table recommandés par le fabricant ou vendus avec le produit. Suivre les instructions du fabricant pour installer l'appareil et utiliser les accessoires recommandés par le fabricant. Utilisez seulement les attaches/accessoires indiqués par le fabricant. Note: L'utilisation prolongée des écouteurs à un volume élevé peut avoir des conséquences néfastes sur la santé sur vos oreilles.

Il convient de ne pas placer sur l'appareil de sources de flammes nues, telles que des bougies allumées.

L'appareil ne doit pas être exposé à des égouttements d'eau ou des éclaboussures et qu'aucun objet rempli de liquide tel que des vases ne doit être placé sur l'appareil.

Assurez que l'appareil est fourni de la propre ventilation. Ne procédez pas à l'installation près de source de chaleur tels que radiateurs, registre de chaleur, fours ou autres appareils (incluant les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.

Les dispositifs marqués d'une symbole "d'éclair" sont des parties dangereuses au toucher et que les câblages extérieurs connectés à ces dispositifs de connection extérieure doivent être effectués par un opérateur formé ou en utilisant des cordons déjà préparés.

Cordon d'Alimentation - Ne pas enlever le dispositif de sécurité sur la prise polarisée ou la prise avec tige de mise à la masse du cordon d'alimentation. Une prise polarisée dispose de deux lames dont une plus large que l'autre. Une prise avec tige de mise à la masse dispose de deux lames en plus d'une troisième tige qui connecte à la masse. La lame plus large ou la tige de mise à la masse est prévu pour votre sécurité. La prise murale est désuète si elle n'est pas conçue pour accepter ce type de prise avec dispositif de sécurité. Dans ce cas, contactez un électricien pour faire remplacer la prise murale. Évitez d'endommager le cordon d'alimentation. Protégez le cordon d'alimentation. Assurez-vous qu'on ne marche pas dessus et qu'on ne le pince pas en particulier aux prises. N'UTILISEZ PAS L'APPAREIL si le cordon d'alimentation est endommagé. Pour débrancher complètement cet appareil de l'alimentation CA principale, déconnectez le cordon d'alimentation de la prise d'alimentation murale. Le cordon d'alimentation du bloc d'alimentation de l'appareil doit demeurer pleinement fonctionnel. Débranchez cet appareil durant les orages ou si utilisé pendant de longues périodes.

Service - Consultez un technicien qualifié pour l'entretien de votre appareil. L'entretien est nécessaire quand l'appareil a été endommagé de quelque façon que se soit. Par exemple si le cordon d'alimentation ou la prise du cordon sont endommagés, si il y a eu du liquide qui a été renversé à l'intérieur ou des objets sont tombés dans l'appareil, si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, si il ne fonctionne pas normalement, ou a été échappé. Débrancher l'appareil avant d'enlever les couvercles!

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



The Lightning Flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of shock to persons



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product

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 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 a third grounding prong. The wide blade or the third prong are 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. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.

13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.

14. 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.

WARNING:

* To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture and objects filled with liquids, such as vases, should not be placed on this apparatus.

* To completely disconnect this apparatus from the ac mains, disconnect the power supply cord plug from the ac receptacle.

* The mains plug of the power supply cord or appliance coupler shall remain readily accessible.



Le symbole représentant un éclair avec une flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est utilisé pour prévenir l'utilisateur de la présence d'une tension électrique dangereuse non isolée à l'intérieur de l'appareil. Cette tension est d'un niveau suffisamment élevé pour représenter un risque d'électrocution



Le symbole représentant un point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral, signale à l'utilisateur la présence d'instructions importantes relatives au fonctionnement et à l'entretien de l'appareil dans cette notice d'installation

1. Lisez ces instructions.

2. Conservez ces instructions.

3. Respecter tous les avertissements.

4. Suivez toutes les instructions.

5. N'utilisez pas l'appareil près de l'eau.

6. Nettoyer uniquement avec chiffon sec.

7. Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation. Installer en suivant les instructions du fabricant.

8. Ne pas installer près des sources de chaleur telles que radiateurs, bouches de chaleur, four ou autres appareils (y compris les amplificateurs) produisant de la chaleur.

9. N'annulez pas l'objectif sécuritaire de la fiche polarisée ou de la tige de mise à la terre. Une fiche polarisée possède deux lames avec une plus large que l'autre. Une prise avec mise à la terre possède deux lames et une troisième tige. La lame large ou la troisième tige sont fournis pour votre sécurité. Si la fiche n'entre pas dans votre prise, consultez un électricien pour remplacer la prise obsolète.

10. Protéger le cordon d'alimentation des piétinements ou pincements en particulier près des fiches, des prises de courant et au point de sortie de l'appareil.

11. Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.

12. Utilisez uniquement avec un charriot, stand, trépied ou une table spécifiée par le fabricant, ou vendus avec l'appareil.

13. Débranchez l'appareil durant un orage ou lorsqu'il reste inutilisé pendant de longues périodes de temps.

14. Confiez toute réparation à un technicien qualifié. Une réparation est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque façon que ce soit: comme lorsque le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé, lorsque du liquide a été renversé ou des objets sont tombés à l'intérieur, lorsque l'appareil a été exposé à la pluie ou l'humidité, ne fonctionne pas normalement, ou est tombé.

AVERTISSEMENT:

* Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité et ne placez pas d'objets contenant des liquides, tels que des vases, sur l'appareil.

* Pour isoler totalement cet appareil de l'alimentation secteur, débranchez totalement son cordon d'alimentation du réceptacle CA.

* La prise du cordon d'alimentation ou du prolongateur, si vous en utilisez un comme dispositif de débranchement, doit rester facilement accessible

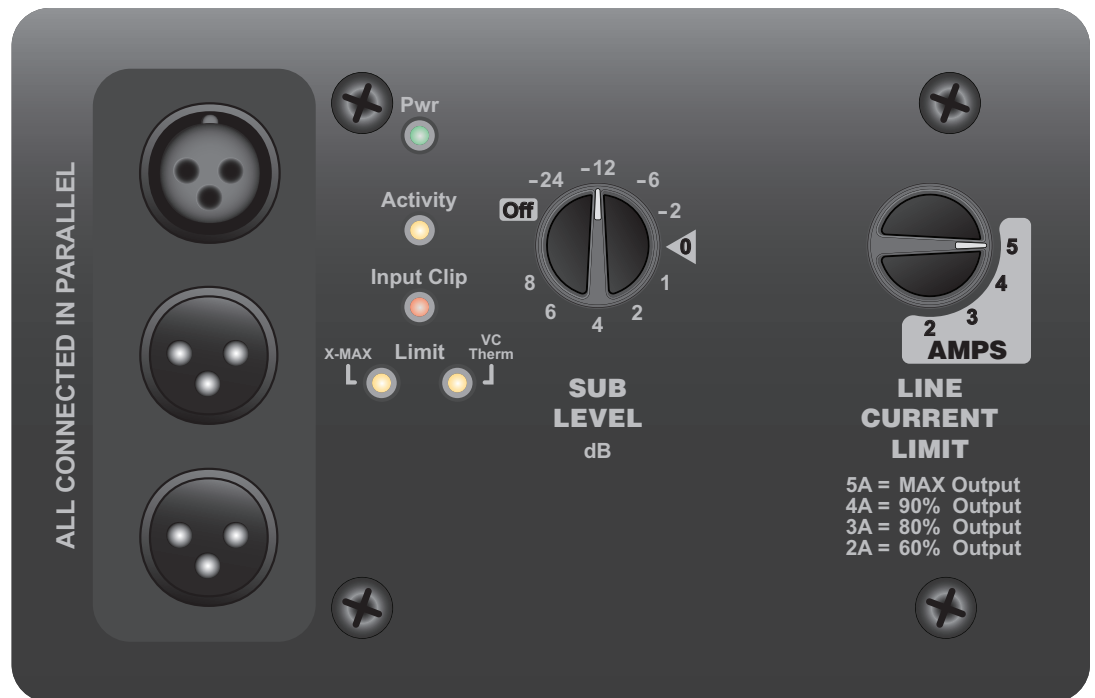


CAUTION
TO PREVENT ELECTRIC SHOCK HAZARD,
DO NOT CONNECT TO MAINS POWER SUPPLY
WHILE GRILLE IS REMOVED.



AVIS
POUR PRÉVENIR LES RISQUES D'ÉLECTROCUTION,
NE PAS RACCORDER A L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ALORS
QUE LA GRILLE EST RETIRÉE.





Synergy SA115S Powered Speaker

Thank you for choosing Yorkville's Synergy SA115S subwoofer, the companion subwoofer to the SA153. The SA series excels in sound reinforcement applications where a line array is desired but cannot be easily accommodated.

Cabinet Features

The SA115S is constructed of high strength multiply birch plywood for ultimate durability. The SA115S uses a single 15-inch long-throw woofer.

Electronic Features

A Yorkville proprietary DSP platform provides processing to prevent over-exursion (X-Max), voice coil overheating (VC thermal) and clipping. The DSP uses IIR filters for crossover and equalization and there is a small delay added to time align with the SA153 top box. The X-Max limiter and the VC thermal limiter are both frequency sensitive and calibrated to match the characteristics of the driver and cabinet system. The VC-thermal limiter can be advanced to limit the power draw in cases where there is less than ample power available. The X-Max limiter is faster, pretty much instantaneous. The VC-thermal limiter is slower reacting, typically operating near the end of a bass beat at 120 bpm.

The amplifier is a high headroom Class-D design. There is a large capacitor bank so that bass transients are less dependent on the quality of the power line.

The limiter indicators indicate when the X-max or VC thermal limiters are active. Typically, the X-max limiter is more active but this is content dependent. The effect of the line power advance can be observed by carefully watching these limit lights as the control is changed while operating in limit. The VC-therm indicator will come on sooner as the Average Power limiter is advanced. With many types of music, the effect of the VC-therm limiter will be minimal.

1. Power Switch and Indicator

The green power LED illuminates when the power switch is turned to the On position and AC voltage is supplied. When the power is removed or the power switch is moved to the off position the green power indicator will blink while the power supply is discharging. The processing circuitry will not reboot unless the power supply is fully discharged before being turned back on. It is not necessary to reboot however. Turning the power back on before the power supply is discharged will simply resume normal operation.

2. PowerCON TRUE AC Loop Thru

As a standard, the AC inlet on the SA115S accepts locking PowerCON TRUE power cords. There is also an AC outlet that can be used to loop power through to other cabinets in your array using a male to female PowerCON TRUE looping power cord. Check with your local Yorkville dealer for availability of these accessory cords.

IMPORTANT: DO NOT EXCEED THE CURRENT RATING OF THE POWER and ACCESSORY CORDS. PLEASE READ THE SECTION OF THIS MANUAL CALLED CASCADE INSTALLATION

3. Input Jack

This female-XLR accepts line level XLR microphone cables. For best noise reduction use balanced sources.

4. Dual Link Outputs

These XLR male connectors can be used with a standard XLR cable to daisy-chain up to 20 SA115S or SA315 cabinets without signal degradation. Simply loop from one cabinet's Link jack to the next cabinet's Input jack. In many cases this limit of 20 cabinets can be exceeded, consult Yorkville Sound for more details.

5. SA115S Level Control

This control adjusts the volume level of the SA115S relative to the input signal level. Mixers and other audio sources connected to the SA115S tend to have different output voltages, which mean the level control on the SA115S is used to fine tune the cabinet's volume relative to the mixer settings. It is perfectly acceptable to set the SA115S Level above or below the center 0 dB setting.

6. Clip, X-Max, VC-Therm, Activity Indicators

The Clip and Limit LED indicators illuminate to guide the user to proper operating levels.

Illumination either of the yellow Limit LEDs indicates that a level has been reached where the SA115S limiters are reducing the signal internally to prevent damage or distortion. It also indicates that further increases in input level or increasing the SA115S Level control position will not appreciably increase acoustic output.

The red Clip LED indicates that the input level is excessive and further increases in level will cause severe distortion. The input signal should be reduced at the source until Clip activity ceases. The clip indicator comes on at 12 Vrms, 16 volts peak. The input clips at 17 Vrms, 24 volts peak.

The activity indicator comes on at 5 mVrms or -45 dBV.

7. Line Current Limit Control

The Line Current Limit control allows the power to be reduced to allow operation on limited power availability. Full power transients will be allowed through but if the average power is excessive then the power will be limited. This control works by advancing the limiter that limits the voice coil temperature and by monitoring the current draw. In the 5 amp position the average power is limited only by the voice coil temperature. In the 4 amp position with most music, the limiter will be only active occasionally depending on the music content. In the 3 amp position certain types of music will not be limited, primarily music without deep bass or where the bass is unprocessed. The 2 amp position will significantly reduce the output when the music content has continuous bass content below 45 Hz. The green power on indicator will dim to indicate when the line current limiter is active. A small amount of dimming indicates that the advanced thermal limiter is active while significant dimming indicates that the line current monitoring system has detected excessive line current. Low line voltage typically due to long power supply cables may cause excessive line current, the line current monitoring system will prevent this from tripping the power source circuit breakers.



Enceinte Amplifiée Synergy SA115S

Nous vous remercions d'avoir choisi le caisson de basse Synergy SA115S de Yorkville, le caisson de basse compagnon du SA153. La série SA excelle dans les applications de renforcement du son où un système Line array est souhaité mais ne peut être facilement installé.

Caractéristiques de l'Enceinte

Le SA115S est construit en contreplaqué de bouleau multi-plis haute résistance pour une durabilité ultime. Le SA115S utilise un seul woofer de 15 pouces à longue portée.

Caractéristiques Électroniques

Une plateforme DSP propriétaire de Yorkville assure le traitement pour éviter la sur-excursion (X-Max), la surchauffe de la bobine mobile (VC thermique) et l'écrêtage. Le DSP utilise des filtres IIR pour le crossover et l'égalisation et un petit délai est ajouté pour s'aligner avec l'enceinte SA153. Le limiteur X-Max et le limiteur thermique VC sont tous deux sensibles à la fréquence et calibrés pour correspondre aux caractéristiques du système de haut-parleurs et de caissons. Le limiteur thermique VC peut être avancé pour limiter la consommation d'énergie dans les cas où il n'y a pas assez de puissance disponible. Le limiteur X-Max est plus rapide, presque instantané. Le limiteur VC-thermal réagit plus lentement et fonctionne généralement vers la fin d'un battement de basse à 120 bpm.

L'amplificateur est une conception de classe D à haute extension dynamique. Il est équipé d'une grande banque de condensateurs afin que les transitoires des basses dépendent moins de la qualité de la ligne électrique.

Les indicateurs du limiteur indiquent quand les limiteurs thermiques X-max ou VC sont actifs. En général, le limiteur X-max est plus actif mais cela dépend du contenu. L'effet de l'avance de la puissance de ligne peut être observé en surveillant attentivement ces voyants de limiteur lorsque la commande est modifiée pendant le fonctionnement en limite. Le voyant VC-therm s'allume plus tôt lorsque le limiteur de Puissance Moyenne est avancé. Avec de nombreux types de musique, l'effet du limiteur VC-therm sera négligeable.

1. Interrupteur et Indicateur d’Alimentation

Le voyant d’alimentation vert s’allume lorsque l’interrupteur d’alimentation est réglé sur la position ON et que la tension CA est appliquée. Lorsque l’alimentation est coupée ou que l’interrupteur d’alimentation est placé en position OFF, le voyant vert d’alimentation clignote pendant que l’alimentation se décharge. Le circuit de traitement ne redémarrera pas si l’alimentation n’est pas complètement déchargée avant d’être remise sous tension. Il n’est cependant pas nécessaire de redémarrer. Si vous remettez l’appareil sous tension avant que l’alimentation ne soit déchargée, le fonctionnement normal reprendra simplement.

2. Boucle CA PowerCON TRUE

En standard, l’entrée CA du SA115S est compatible avec les cordons d’alimentation PowerCON TRUE à verrouillage. Il y a également une prise CA qui peut être utilisée pour alimenter en boucle d’autres enceintes de votre réseau en utilisant un cordon d’alimentation PowerCON TRUE mâle à femelle. Vérifiez auprès de votre revendeur Yorkville local pour vérifier la disponibilité de ces cordons accessoires.

IMPORTANT : NE PAS DÉPASSER LE COURANT MAXIMAL DES CORDONS D’ALIMENTATION ET D’ACCESSOIRES. VEUILLEZ LIRE LA SECTION DE CE MANUEL INTITULÉE “INSTALLATION EN CASCADE”.

3. Prise d’Entrée

Cette prise femelle-XLR est compatible avec les câbles de microphone XLR de niveau ligne. Pour une meilleure réduction du bruit, utilisez des sources équilibrées.

4. Sorties Dual Link

Ces connecteurs mâles XLR peuvent être utilisés avec un câble XLR standard pour relier en chaîne jusqu’à 20 enceintes SA115S ou SA315 sans dégradation du signal. Il suffit de faire une boucle entre la prise Link d’une enceinte et la prise Input de l’enceinte suivante. Dans de nombreux cas, cette limite de 20 enceintes peut être dépassée, consultez Yorkville Sound pour plus de détails.

5. Commande de Niveau SA115S

Cette commande permet de régler le niveau de volume du SA115S par rapport au niveau du signal d’entrée. Les tables de mixage et autres sources audio connectées au SA115S ont tendance à avoir des tensions de sortie différentes, ce qui signifie que la commande de niveau sur le SA115S est utilisée pour affiner le volume de l’enceinte par rapport aux réglages de la table de mixage. Il est parfaitement acceptable de régler le niveau du SA115S au-dessus ou au-dessous du réglage central de 0 dB.

6. Indicateurs d’Activité Clip, X-Max, VC-Therm,

Les indicateurs DEL Clip et Limit s’allument pour guider l’utilisateur vers les niveaux de fonctionnement appropriés.

L’illumination de l’une ou l’autre des DEL jaunes de limite indique qu’un niveau a été atteint où les limiteurs du SA115S réduisent le signal de façon interne pour éviter tout dommage ou distorsion. Il indique également que d’autres augmentations du niveau d’entrée ou de la position de la commande de niveau du SA115S n’augmenteront pas sensiblement la sortie acoustique.

La DEL Clip rouge indique que le niveau d’entrée est excessif et que toute augmentation supplémentaire du niveau entraînera une distorsion grave. Le signal d’entrée doit être réduit à la source jusqu’à ce que l’activité d’écrtage cesse. La DEL CLIP s’allume à 12 Vrms, 16 volts crête. L’entrée s’écrtage à 17 Vrms, 24 volts crête.

L’indicateur d’activité s’allume à 5 mVrms ou -45 dBV.

7. Commande De Limite De Courant De Ligne

La commande de limite de courant de ligne permet de réduire la puissance pour permettre un fonctionnement avec une disponibilité de puissance limitée. Les transitoires à pleine puissance seront permises, mais si la puissance moyenne est excessive, la puissance sera limitée. Cette commande fonctionne en faisant avancer le limiteur qui limite la température de la bobine mobile et en surveillant la consommation de courant. En position 5 ampères, la puissance moyenne est limitée uniquement par la température de la bobine mobile. En position 4 ampères, avec la plupart des programmes musicaux, le limiteur ne sera actif qu’occasionnellement, en fonction du contenu musical. En position 3 ampères, certains types de musique ne seront pas limités, principalement la musique sans basses profondes ou lorsque les basses ne sont pas traitées. La position 2 ampères réduira significativement la sortie lorsque le contenu musical contient des basses continues en dessous de 45 Hz. Le témoin vert de mise sous tension s’assombrit pour indiquer que le limiteur de courant de ligne est actif. Une faible gradation indique que le limiteur thermique avancé est actif, tandis qu’une gradation importante indique que le système de surveillance du courant de ligne a détecté un courant de ligne excessif. Une faible tension de ligne, généralement due à de longs cordons d’alimentation, peut provoquer un courant de ligne excessif. Le système de contrôle du courant de ligne empêche ce phénomène de déclencher les disjoncteurs de la source d’alimentation.

Specifications	
System Type	Active Subwoofer
Active or Passive	Active
Program Power (watts)	4500 watts Program (9000 watts peak)
Measured Max SPL (C-Weighted, Max Hold)	129dB Cont. 135 dB Peak
Frequency Response (Hz +/- 3dB)	31 Hz - 100 Hz
Crossover Frequency (Hz)	100 Hz lowpass
Cabinet Configuration	Tapped Horn
Driver Configuration	1x15-inch LF woofer
LF Driver(s)	15-inch Neodymium with 4.5-inch Voice Coil
LF Program Power (watts)	4500 watts program (9000 watts peak)
LF Impedance (ohms)	4 ohm Load
LF Protection	Excursion, Voice Coil Thermal (RMS)
LF Amplifier Type	Class D
Cooling Scheme	Convection
Power Cable	Removable Locking Powercon True Input and Loop Thru Output
Power Switch	Yes
Inputs	1 XLR with 2x XLR Parallel out, Impedance 35k ohms
Input Sensitivity (Vrms Sine)	Line in 1.4 at center, 0.56 at max
Level Controls	Volume, -∞,0dB,8dB (Min, Top, Max)
EQ Controls	Thermal Limiter Advance for power consumption management
Limiter	Excursion, Thermal (RMS), Clipping
LED Indicators	Power, Excursion Limit, Thermal (RMS) Limit, Input Clip, Activity
Enclosure Materials	Multiply 15mm Birch Plywood
Stacking Feature	Interlocking Rubber Feet (Sides)
Covering / Finish	Paint
Dimensions (DWH xbackW, inches)	36.625 (including Casters) x 17.750 x 35.250
Dimensions (DWH xbackW, cm)	93 x 45 x 82
Weight (lbs/kg)	165/74.9

**Specifications subject to change without notice*

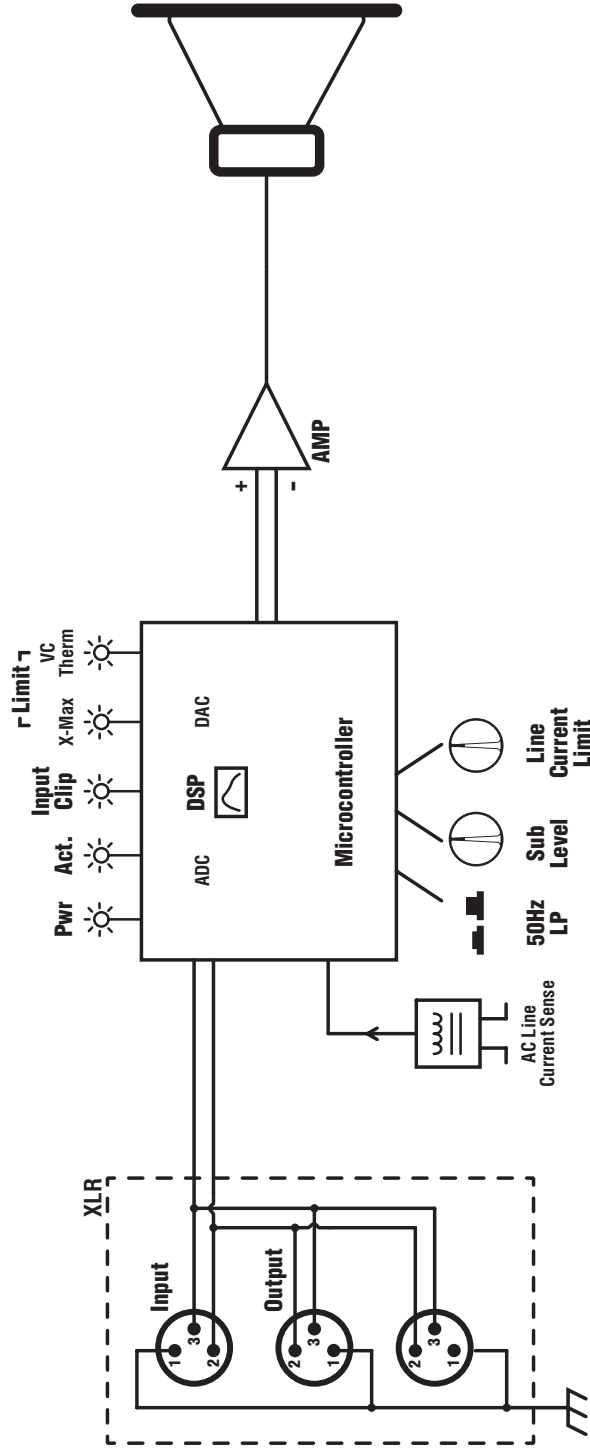
Spécifications	
Type de système	Caisson de Basse actif
Actif ou passif	Actif
Puissance du programme (watts)	4500 watts Programme (9000 watts crête)
NPA maximum mesuré (pondéré C, maintien maximum)	129dB Cont. 135 dB crête
Réponse en fréquence (Hz +/- 3dB)	31 Hz - 100 Hz
Fréquence de coupure (Hz)	Passe-bas 100 Hz
Configuration de l'enceinte	Haut-parleur à pavillon
Configuration des haut-parleurs	1 haut-parleur de graves de 15 pouces
Driver(s) BF	Néodyme de 15 pouces avec bobine mobile de 4,5 pouces
Puissance nominale BF (watts)	4500 watts programme (9000 watts crête)
Impédance BF (ohms)	Charge de 4 ohms
Protection BF	Excursion, Thermique de la bobine mobile (RMS)
Type d'amplificateur BF	Classe D
Système de refroidissement	Convection
Cordon d'alimentation	Entrée Powercon True et sortie Loop Thru verrouillables et amovibles
Interrupteur d'alimentation	Oui
Entrées	1 XLR avec 2x XLR sortie parallèle, Impédance 35k ohms
Sensibilité d'entrée (Vrms sinus)	Entrée ligne 1.4 au centre, 0,56 au maximum
Commandes de niveau	Volume, -∞,0dB,8dB (Min, Top, Max)
Commandes d'égalisation	Limiteur thermique Advance pour la gestion de la consommation d'énergie
Limiteur	Excursion, thermique (RMS), écrêtage
Indicateurs DEL	Puissance, Limite d'excursion, Limite thermique (RMS), Clip d'entrée, Activité
Matériaux du boîtier	Contreplaqué de bouleau multipliés de 15 mm
Caractéristiques d'empilage	Pieds en caoutchouc emboîtables (côtés)
Revêtement / Finition	Peinture
Dimensions (PLH x L arrière, pouces)	36,625 (y compris les roulettes) x 17,750 x 35,250
Dimensions (PLH x L arrière, cm)	93 x 45 x 82
Poids (livres/kg)	165/74.9

**Spécifications sujettes à modification sans préavis*

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. 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 his own expense.

Block Diagram SA 115S

DESIGNED & MANUFACTURED BY YORKVILLE SOUND



Cascade Installation

The SYNERGY product line provide ac power convenience outlets which minimize wiring and improve overall safety when used properly. Carefully read all of the important safety tips shown below for long and safe use of your equipment.

1. Always connect the equipment to a circuit with a suitable electrical ground.

2. Do not overload the power cords and convenience outlets.

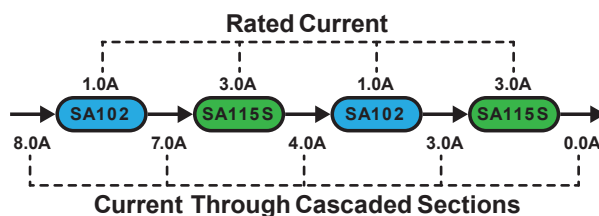
Yorkville provides heavy gauge certified power cords which safely deliver up to 12A to interconnected equipment. It is important to know what the total current requirements are for all of the equipment you want to connect together in a chain.

All of our SYNERGY products have their current rating marked at the rear of the enclosure. This number represents the typical current drawn at moderate power levels. If the total rated current is below 12A the system will operate safely even when the amplifiers are operating at higher power levels.

Here is an example of using the rated current to ensure you're not overloading the power cords.

The SA102 is rated 1.0A at 120V therefore Two SA102 will consume 2.0A
The SA115S is rated 3.0A at 120V therefore Two SA115S will consume 6.0A
The **total rated current of the four pieces of equipment is 8.0A**

This is less than the 12A limit and this system will operate safely.



NOTE:

The **SA221SKIT is a 16A option** that exists for the SA221S subwoofer and this line cord can safely deliver up to 16A.

3. Always inspect the cords and plugs before use. Do not use outlets or cords that have exposed wiring, are worn or damaged. Replace electrical cords that have worn or damaged insulation and remember to pull the plug, not the cord to extend the life of the cord itself. Please replace with the equivalent heavy-duty cord supplied by the manufacturer.
4. The AC supply cord should be routed so that it is unlikely that it will be damaged. Protect the power cord from being walked on or pinched. If the AC supply cord is damaged DO NOT OPERATE THE UNIT. To completely disconnect this apparatus from the AC Mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time. Route cords away from traffic to avoid tripping hazards and unnecessary wear on the power cord.
5. Never Break Off the Third Prong on a Plug. Replace broken 3-prong plugs and make sure the third prong is properly grounded.
6. Keep line cords away from heat, water and oil. They can damage the insulation and create a shock hazard.
7. Do not tie cords in tight knots. Knots can cause short circuits and shocks. Loop the cords or use a twist lock plug.

Installation en Cascade

La gamme de produits SYNERGY propose des prises de courant alternatif qui minimisent le câblage et améliorent la sécurité générale lorsqu'elles sont utilisées correctement. Prenez soin de lire attentivement tous les conseils de sécurité importants indiqués ci-dessous pour une utilisation prolongée et sécuritaire de votre équipement.

1. Connectez toujours l'équipement à un circuit avec une mise à la terre électrique appropriée.

2. Ne surchargez pas les cordons d'alimentation et les prises de courant.

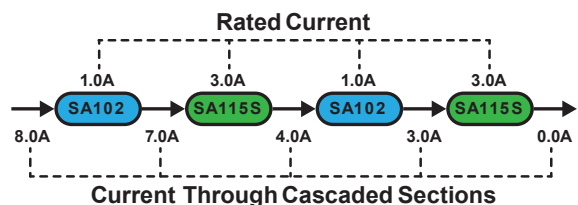
Yorkville fournit des cordons d'alimentation certifiés de gros calibre qui distribuent en toute sécurité jusqu'à 12 A aux équipements interconnectés. Il est important de savoir quelles sont les exigences totales en matière de courant pour tous les équipements que vous souhaitez connecter en chaîne.

Le courant nominal de tous nos produits SYNERGY est indiqué à l'arrière du boîtier. Ce chiffre représente le courant typique consommé à des niveaux de puissance modérés. Si le courant nominal total est inférieur à 12A, le système fonctionnera en toute sécurité même si les amplificateurs fonctionnent à des niveaux de puissance plus élevés.

Voici un exemple d'utilisation du courant nominal pour assurer que vous ne surchargez pas les cordons d'alimentation.

Le courant nominale du SA102 est 1.0A à 120V, donc deux SA102 consommeront 2.0A.
Le courant nominale du SA115S est 3.0A à 120V, donc deux SA115S consommeront 6.0A.
Le courant nominal total des quatre appareils est de 8,0 A.

C'est moins que la limite de 12A et ce système fonctionnera en toute sécurité.



NOTE : Le SA221SKIT est une option 16A qui existe pour le subwoofer SA221S et ce cordon d'alimentation peut distribuer en toute sécurité jusqu'à 16A.

- Inspectez toujours les cordons et les fiches avant de les utiliser. N'utilisez pas de prises ou de cordons dont le câblage est exposé, qui sont usés ou endommagés. Remplacez les cordons d'alimentation dont l'isolation est usée ou endommagée et n'oubliez pas de tirer sur la fiche, et non sur le cordon, pour prolonger la durée de vie du cordon lui-même. Veuillez remplacer le cordon par un cordon robuste équivalent fourni par le fabricant.
- Le cordon d'alimentation CA doit être acheminé de manière à ce qu'il soit peu probable qu'il soit endommagé. Protégez le cordon d'alimentation pour qu'il ne soit pas piétiné ou pincé. NE PAS FAIRE FONCTIONNER L'APPAREIL si le cordon d'alimentation CA est endommagé. Pour déconnecter complètement cet appareil du secteur, débranchez la fiche du cordon d'alimentation de la prise de courant. La fiche du cordon d'alimentation doit rester facilement accessible. Débranchez cet appareil pendant les orages ou lorsqu'il n'est pas utilisé pendant de longues périodes. Acheminez les cordons à l'écart de la circulation pour éviter les risques de trébuchement et l'usure inutile du cordon d'alimentation.
- Ne cassez jamais la troisième broche d'une fiche. Remplacez les fiches à trois broches cassées et assurez-vous que la troisième broche est correctement mise à la terre.
- Maintenez les cordons d'alimentation à l'écart de la chaleur, de l'eau et de l'huile. Ils peuvent endommager l'isolation et créer un risque de choc.
- Ne faites pas de nœuds serrés avec les cordons. Les nœuds peuvent entraîner des courts-circuits et des chocs. Faites des boucles avec les cordons ou utilisez un système "Twist-lock".



Two & Ten Year Warranty

Unlimited Warranty

Yorkville's two and ten-year unlimited warranty on this product is transferable and does not require registration with Yorkville Sound or your dealer. If this product should fail for any reason within two years of the original purchase date (ten years for the wooden enclosure), simply return it to your Yorkville dealer with original proof of purchase and it will be repaired free of charge. This includes all Yorkville products, except for the YSM Series studio monitors, Coliseum Mini Series and TX Series Loudspeakers.

Freight charges, consequential damages, weather damage, damage as a result of improper installation, damages due to exposure to extreme humidity, accident or natural disaster are excluded under the terms of this warranty. Warranty does not cover consumables such as vacuum tubes or par bulbs. See your Yorkville dealer for more details. Warranty valid only in Canada and the United States.

Garantie Illimitée

La garantie illimitée de deux et dix ans de ce produit est transférable. Il n'est pas nécessaire de faire enregistrer votre nom auprès de Yorkville Sound ou de votre détaillant. Si, pour une raison quelconque, ce produit devient défectueux durant les deux années qui suivent la date d'achat initial (dix ans pour l'ébénisterie), retournez-le simplement à votre détaillant Yorkville avec la preuve d'achat original et il sera réparé gratuitement. Ceci inclus tous les produits Yorkville à l'exception de la série de moniteurs de studio YSM, la mini série Coliseum et de la série TX.

Les frais de port et de manutention ainsi que les dommages indirects ou dommages causés par désastres naturels, extrême humidité ou mauvaise installation ne sont pas couverts par cette garantie. Cette garantie ne couvre pas les produits consommables tels que lampe d'amplificateur ou ampoules "PAR". Voir votre détaillant Yorkville pour plus de détails. Cette garantie n'est valide qu'au Canada et aux États Unis d'Amérique.

REAL Gear.

REAL People.



Canada U.S.A.

Voice: (905) 837-8481 Voice: (716) 297-2920
Fax: (905) 837-8746 Fax: (716) 297-3689

www.yorkville.com

Yorkville Sound Yorkville Sound Inc.
550 Granite Court 4625 Witmer Industrial Estate
Pickering, Ontario Niagara Falls, New York
L1W-3Y8 CANADA 14305 USA



WEB: www.yorkville.com

WORLD HEADQUARTERS

CANADA

Yorkville Sound Limited

550 Granite Court
Pickering, Ontario
L1W 3Y8 CANADA

Voice: 905-837-8481
Fax: 905-837-8746

U.S.A.

Yorkville Sound Inc.

4625 Witmer Industrial Estate
Niagara Falls, New York
14305, USA

Voice: 716-297-2920
Fax: 716-297-3689

Quality and Innovation Since 1963
Printed in Canada