

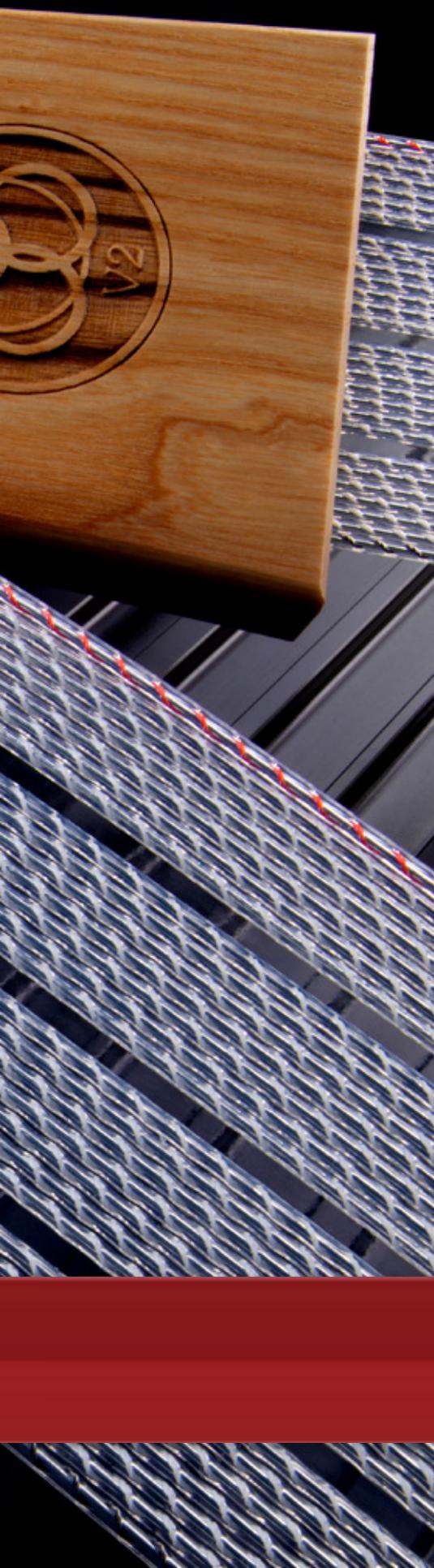


# VALHALLA 2

Câbles de Référence 



RÉFÉRENCE REDÉFINIE



## REDÉFINIR LES NORMES DE RÉFÉRENCE UNE FOIS DE PLUS ...

Lorsque les câbles Valhalla d'origine ont été lancés en 2001, ils ont changé notre vision de ce qui était possible. Valhalla a fourni la preuve que les câbles peuvent substantiellement améliorer la performance musicale d'un système audio. Louangés par les critiques du monde entier, ils sont devenus un nouvel étalon auquel les autres câbles ont été mesurés - et souvent trouvés insuffisants. Valhalla est devenu la référence pour la performance des câbles en mettant en évidence leur importance comme jamais auparavant.

Avec l'introduction de la série de câbles Valhalla 2, la barre a été relevée une autre fois. Les audiophiles seront étonnés et ravis par la performance de cette gamme de câbles révolutionnaire. Nordost est le seul fabricant de câbles qui dispose des ressources techniques nécessaires pour produire ce type de produits.



## INCONDITIONNELS DE LA RECHERCHE...

### LE SON PRIS AU SÉRIEUX

Depuis la fondation de Nordost, par notre engagement en recherche et développement, nous avons acquis une extraordinaire richesse de connaissances exclusives, ce qui nous permet de fabriquer des câbles hors pair. Afin de mesurer les effets de nos produits, nous avons entrepris un vaste projet d'étude avec Acuity (une firme britannique en recherche) pour mesurer et quantifier les différences et améliorations dues aux câbles perçues par les auditeurs lors de l'écoute d'un système audio. Les résultats ont été étonnants.



# HOLO:PLUG®

## COMPLÉTER LA CONNEXION

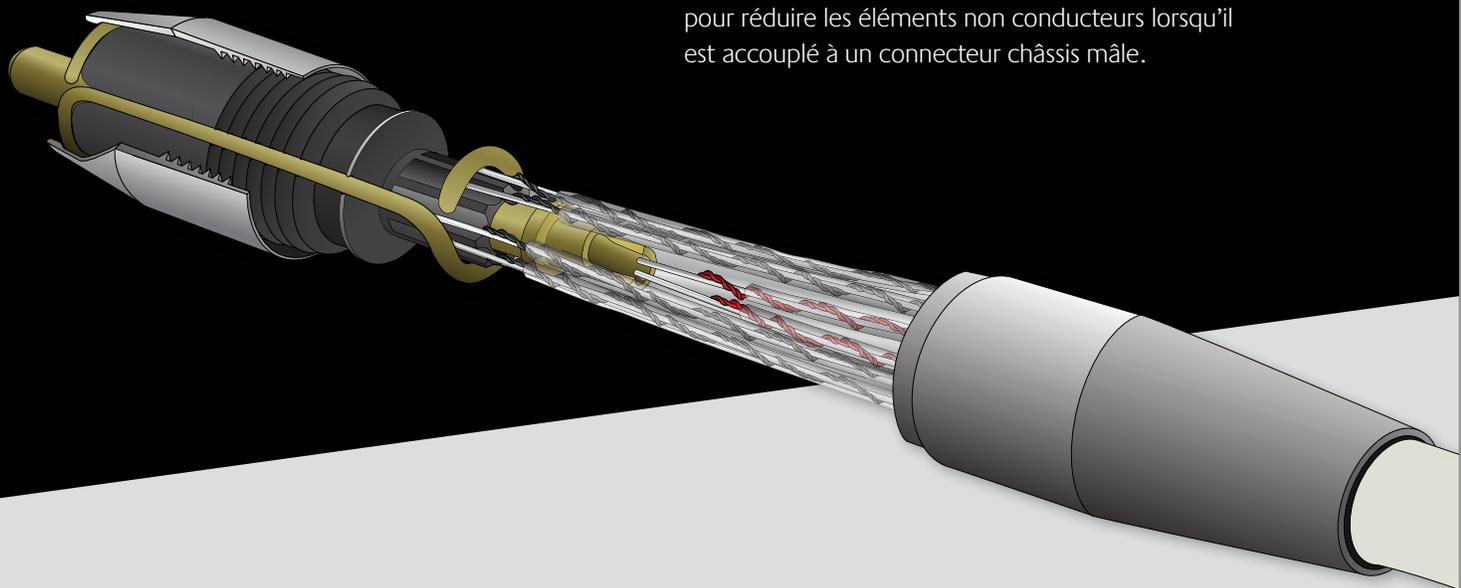
HOLO: PLUG® est le connecteur breveté de Nordost conçu pour être la meilleure interface possible entre câble et composant. Il maintient parfaitement l'intégrité du signal dans tout le système, ce qui peut être mesuré et quantifié. Conçu pour transmettre toutes les nuances du détail, le HOLO: PLUG® est une merveille d'intégrité mécanique et électrique. Chaque connecteur est conçu pour fonctionner avec une efficacité maximale dans son application particulière. Le HOLO: PLUG® donne une image holographique tri-dimensionnelle à la performance musicale.

Le principe du HOLO: PLUG® est très différent de celui d'une fiche classique. Il repose sur un concept unique de faible masse à double anneau pour obtenir une liaison «asymétrique mais équilibrée».

Chaque connecteur possède des attributs uniques qui optimisent la transmission du signal.

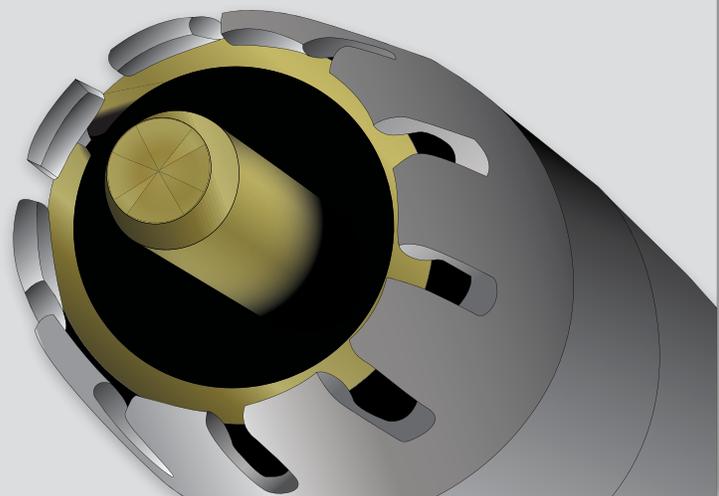
Le connecteur XLR mâle HOLO: PLUG® utilise des broches en alliage de laiton plaquées or. Son accord mécanique permet des performances optimales en réduisant les vibrations et les résonances indésirables.

Le connecteur XLR femelle HOLO: PLUG® utilise des broches creuses en laiton plaquées or. Il est conçu pour réduire les éléments non conducteurs lorsqu'il est accouplé à un connecteur châssis mâle.



### Caractéristiques HOLO: PLUG®

- Contacts plaquées or, alliage de bronze massif
- Faible masse, conception à double anneau
- Anneau avant avec points de contact multiples redondants
- Finition exclusive de la bague arrière pour mise à la terre améliorée
- Surface de contact de 360 ° pour minimiser les courants de Foucault
- Contrôle des vibrations
- Plaquage triple
- Fabriqué aux Etats-Unis





## PLUS QU'UNE BONNE IDÉE... BEAUCOUP DE GRANDES IDÉES.

La force des produits Nordost est qu'ils ne sont pas basés sur une seule bonne idée, mais sur beaucoup de grandes idées. Les câbles Valhalla 2 câbles les incorporent toutes.

- Les câbles V2 utilisent la technologie Double Mono-Filament pour obtenir la méthode d'isolation la plus efficace de la branche. Cette construction complexe employant le meilleur matériau isolant FEP disponible dans une construction aérée garantissant une surface de contact minimale entre isolation et conducteur avec un amortissement mécanique supérieur.
- Les câbles V2 utilisent des fils argentés avec âme pleine en cuivre extrêmement pur.
- Les techniques de fabrication de Nordost incluent l'utilisation de FEP extrudé en tubes précisément espacés et dimensionnés pour les câbles de signal.
- Géométrie supérieure et consistance de l'espacement des conducteurs.
- Terminés à la main dans notre usine aux USA avec la technologie HOLO: PLUG®.
- V2 fournit les solutions pour chaque application, offrant une interface continue, avec utilisation cohérente des matériaux et de la technologie.



Technologie Double Mono-Filament





VALHALLA 2  
DIGITAL

PRE 1

HOLO-PLUG

DIGITAL OUT

USB

HOLO-PLUG

CLIPON  
20V AC/DC  
100mA

MSRP

MSRP

PRE 1

XLR IN

R L

PRO

PRE 1

XLR IN

R L





# CÂBLES D'ALIMENTATION



Grâce à notre technologie Double Mono-Filament, les cordons d'alimentation Valhalla 2 offrent un avantage de performance sans précédent sur la compétition. Ce câble est composé de 7 conducteurs en cuivre OFC de calibre 16 AWG, plaqués argent et suspendus individuellement dans une matrice Double Mono-Filament. La séparation des conducteurs élimine toute interaction entre eux, ainsi que les points chauds et la carbonisation, qui peuvent se produire dans des câbles torsadés. Contrairement aux câbles d'alimentation classiques, dont la vitesse de propagation est inférieure à 50% de la vitesse de la lumière, le cordon d'alimentation de référence Valhalla 2 permet une vitesse de propagation à 91% de la vitesse de la lumière. L'isolant FEP extrudé utilisé dans sa construction est supérieur à tous les autres matériaux. Il a une perte de signal très faible et une efficacité thermique élevée, ce qui entraîne une dissipation rapide de la chaleur. L'utilisation de FEP dans notre construction Double Mono-Filament permet transférer la puissance plus efficacement, tandis que la faible résistance

du câble minimise toute perte de puissance. Le résultat est une qualité sonore vraiment superbe.

- **Isolant:** Extrusion éthylène propylène fluoré (FEP), classe de pureté 1.1
- **Construction:** Double Mono-Filament, arrangement et longueurs accordés mécaniquement
- **Conducteurs:** 7 x 16 AWG
- **Matériau:** Cuivre OFC pur à 99.999999%, âme pleine, plaqué argent
- **Résistance:** 0.004 Ohm/mètre
- **Puissance admissible du câble:** 20 Ampères
- **Vitesse de propagation:** 91% vitesse de la lumière
- **Terminaison:** Nordost HOLO:PLUG® US (Nema), EU (Schuko), AUS/UK (Furutech) à Nordost HOLO:PLUG® IEC-C15 or IEC-C19





VALHALLA 2

HOLO:PLUG

HOLO:PLUG

HOLO:PLUG

HOLO:PLUG

# CÂBLES DE LIAISON ANALOGIQUE



Le câble de liaison Valhalla 2 est composé de 10 conducteurs en cuivre massif, de diamètre optimisé et 99,999999% sans oxygène, chacun plaqué de 85 microns d'argent. Sa surface est polie et traitée avant l'application d'une double enveloppe Mono-Filament de précision. Un tube FEP de précision est ensuite extrudé sur chaque conducteur. Les dix tubes FEP sont ensuite collés avec une technique exclusive pour créer un câble d'interconnexion tubulaire, renfermé dans deux couches de blindage argent. L'interconnexion V2 est disponible avec connecteurs HOLO: PLUG<sup>®</sup> RCA ou XLR.

V2 est extrêmement rapide, à plus de 87% de la vitesse de la lumière. Il transmet des signaux à large bande passante avec une vitesse incroyable et un déphasage minimal. Le câble V2 est un sommet, surpassé seulement par le formidable Odin. Il offre une réponse transitoire incroyable et une résolution dynamique de sorte qu'aucun détail musical n'est perdu. Chaque câble d'interconnexion Valhalla 2 est confectionné à la main aux États-Unis avec des

fiches RCA HOLO: PLUG<sup>®</sup> ou des connecteurs XLR HOLO: PLUG<sup>®</sup>.

- **Isolant:** Extrusion éthylène propylène fluoré (FEP), classe de pureté 1.1
- **Construction:** Double Mono-Filament, arrangement et longueurs accordés mécaniquement
- **Conducteurs:** 10 x 24 AWG
- **Matériau:** Cuivre OFC pur à 99.999999%, âme pleine, plaqué argent
- **Capacitance:** 55.8 pF/M
- **Inductance:** 0.25 uH/M
- **Blindage:** Couverture à 97% avec double écran plaqué argent
- **Vitesse de propagation:** 87% vitesse de la lumière
- **Terminaison:** Nordost HOLO:PLUG<sup>®</sup> RCA ou XLR avec contacts plaqués or



# CÂBLE DE BRAS DE LECTURE



- **Isolant:** Extrusion éthylène propylène fluoré (FEP), classe de pureté 1.1
- **Construction:** Double Mono-Filament, arrangement et longueurs accordés mécaniquement
- **Conducteurs:** 4 x 22 AWG
- **Matériau:** Cuivre OFC pur à 99.999999%, âme pleine, plaqué argent
- **Capacitance:** 55.8 pF/M
- **Inductance:** 0.25 uH/M
- **Blindage:** couverture à 97% avec double écran plaqué argent
- **Vitesse de propagation:** 87% vitesse de la lumière
- **Mise à la terre:** 1 x 24 AWG multi-brin en cuivre OFC plaqué argent
- **Terminaison:** Nordost HOLO:PLUG® DIN 5 broches faible masse droit ou à angle 90°, RCA ou XLR

Le câble de bras de lecture Valhalla 2 est conçu spécifiquement pour transmettre le signal le plus fragile de votre chaîne. La qualité des conducteurs, des connecteurs et de la terminaison elle-même sont tous essentiels pour réaliser les performances dignes d'un système de lecture analogique de haute qualité. Cela est critique puisque le signal d'une cellule à bobine mobile typique est environ 10 000 fois plus faible que celui d'un lecteur CD. Les conducteurs du câble de tonalité V2 utilisent le même cuivre argenté, 99,999999% OFC, que les autres câbles Valhalla, mais ils sont configurés pour leur tâche spécifique.

Les terminaisons suivantes sont disponibles: HOLO: PLUG® Din à HOLO: PLUG® RCA, HOLO: PLUG® Din à HOLO: PLUG® XLR et HOLO: PLUG® RCA à HOLO: PLUG® RCA. Un fil de mise à la terre intégral est fourni, une configuration équilibrée du câble est disponible sur commande spéciale.



# CÂBLES DE LIAISON NUMÉRIQUES



Les signaux numériques sont soumis à des normes de transmission et de terminaison extrêmement précises. Il est essentiel que vos câbles numériques répondent à ces normes pour obtenir les meilleures performances possibles des systèmes numériques haute résolution. Les interconnexions numériques Valhalla 2 utilisent notre technologie avancée à double Mono-Filament pour amortir mécaniquement ses conducteurs en cuivre massif argentés tout en réduisant le contact diélectrique de plus de 85%.

Le câble 75 ohms Valhalla 2 est constitué d'un seul conducteur coaxial à âme pleine plaqué argent, tandis que le câble numérique 110 ohms équilibré Valhalla 2 est fabriqué avec deux conducteurs plaqués argent disposés selon un schéma twinaxial. Les deux câbles d'interconnexion numériques Valhalla 2 utilisent la technologie brevetée mono-filament duo de Nordost, qui offre des performances diélectriques et un amortissement mécanique de qualité supérieure. Tous les câbles d'interconnexion numériques Valhalla 2 se terminent par des connecteurs HOLO:PLUG® à usage spécifique de Nordost, ce qui élève ces câbles à un niveau encore jamais atteint par des raccordements numériques.

- **Isolant:** Extrusion éthylène propylène fluoré (FEP), classe de pureté 1.1
- **Construction:** Double Mono-Filament, arrangement et longueurs accordés mécaniquement  
S/PDIF (75 Ohm): Design co-axial  
AES/EBU (110 Ohm): Design bi-axial
- **Conducteurs:** S/PDIF (75 Ohm): 1 x 16 AWG  
AES/EBU (110 Ohm): 2 x 18 AWG
- **Matériau:** Cuivre OFC pur à 99.999999%, âme pleine, plaqué argent
- **Capacitance:** S/PDIF (75 Ohm): 50pF/M  
AES/EBU (110 Ohm): 35pF/M
- **Impédance:** S/PDIF: 75 Ohm  
AES/EBU: 110 Ohm
- **Blindage:** Couverture à 98% avec double écran plaqué argent
- **Vitesse de propagation:** 89% vitesse de la lumière
- **Terminaison:** S/PDIF (75 Ohm): HOLO:PLUG®  
BNC 75 Ohm plaqués or. Adaptateurs BNC/ RCA plaqués or inclus  
AES/EBU (110 Ohm): HOLO:PLUG® XLR 110 Ohm, contacts plaqués or



# CÂBLE USB 2.0



Le câble USB 2.0 Valhalla 2 est un câble USB révolutionnaire. Nordost introduit pour la première fois une géométrie twinaxiale à plat dans ses câbles USB. Cette disposition novatrice permet la conduite du signal en parallèle dans deux câbles, par rapport à une configuration standard en paire torsadée, ce qui raccourcit le trajet du signal et augmente considérablement la vitesse de transfert. Un autre avantage de cette conception twinaxiale est la possibilité de séparer les conducteurs d'alimentation positifs et négatifs des câbles, et les isoler les uns

des autres pour minimiser les effets nuisibles des interférences. Le câble USB 2.0 Valhalla 2 va encore plus loin en prenant soin d'isoler les conducteurs de signaux, en couvrant chaque conducteur d'alimentation d'un blindage d'argent finement tressé, et en recouvrant les deux conducteurs de signaux avec leur propre blindage d'argent tressé, pour débarrasser entièrement le câble de toute interférence EMI/RFI et éliminer le bruit.

En plus de ces avancées, le câble USB 2.0 Valhalla 2 utilise les technologies et structures de conception principales sur lesquelles Nordost a bâti sa réputation. Le câble USB 2.0 V2 utilise quatre conducteurs en cuivre désoxygéné à âme pleine 19 AWG plaqués argent. Chaque conducteur d'alimentation et de signal, est suspendu dans la technologie à double monofilament exclusive de Nordost pour augmenter l'amortissement diélectrique et mécanique, tout en maintenant la flexibilité globale du câble. Leurs longueurs sont également réglées mécaniquement pour réduire la microphonie interne et la résonance d'impédance haute fréquence.

Bien entendu, comme pour tous nos câbles Valhalla 2, le câble USB V2 comprend un connecteur HOLO:PLUG®. Nordost a spécialement développé ce connecteur USB léger et entièrement blindé pour empêcher toute perte de signal entre le câble et les connecteurs eux-mêmes. Le câble Valhalla 2 USB 2.0 est la seule solution sur le marché capable de réhausser la qualité du son en streaming numérique pour obtenir des résultats de haut niveau.

- **Isolant:** Extrusion éthylène propylène fluoré (FEP), classe de pureté 1.1
- **Construction:** Double Mono-Filament, Arrangement et longueurs accordés mécaniquement, Conception twinaxiale à plat, Conducteurs d'alimentation et de signal blindés individuellement
- **Conducteurs:** 4 x 19 AWG
- **Matériau:** Cuivre OFC pur à 99.999999%, âme pleine, plaqué argent
- **Blindage:** Couverture à 100%, double-couche feuille et tresse d'argent avec une coque HOLO-PLUG® en métal plein.
- **Vitesse de propagation:** 90% vitesse de la lumière
- **Terminaison:** Connecteurs HOLO:PLUG® plaqués or type A ou B



# 4K UHD



Le câble Valhalla 2 4K ultra haute définition a été créé, de la conception au matériaux utilisés, pour optimiser la transmission de signaux numériques à haute vitesse, avec suppression maximale de phénomènes nuisibles tels que le «jitter», les erreurs de synchronisation et la diaphonie. Le câble UHD V2 4K est construit avec des conducteurs argentés à âme pleine de calibre 24 AWG, afin d'obtenir la vitesse critique pour transmettre des signaux ultra-haute fréquence TMDS (Transition Minimized Differential Signaling) et garantir un excellent transfert de données. La technologie Micro Mono-Filament exclusive de Nordost permet au courant et à la tension de se déplacer au niveau de la surface du conducteur, pratiquement sans entrave due à l'isolant. Les conducteurs sont disposés selon le concept de paires torsadées hélicoïdales blindées, réduisant la distance de transmission et les erreurs de synchronisation ainsi que la diaphonie.

Les câbles Ultra Haute Définition de Nordost sont accordés mécaniquement pour un rendement visuel et auditif optimal. Pour faire avancer ces résultats, technologie propriétaire est mis en œuvre pour assurer que les exigences de bande passante

pour 4K sont dépassés pour longueurs jusqu'à 8m. Le câble Valhalla 2 4K UHD est un câble fabriqué aux États-Unis, à l'épreuve du futur et conforme aux plus hauts standards de spécification 4K tel que définis par les laboratoires DPL.

- **Isolant:** Extrusion éthylène propylène fluoré (FEP), classe de pureté 1.1
- **Construction:** Arrangement accordé mécaniquement, Double Mono-Filament, paires torsadées hélicoïdales blindées
- **Conducteurs:** 19 x 24 AWG
- **Matériau:** Cuivre OFC pur à 99.999999%, âme pleine, plaqué argent
- **Blindage:** Couverture à 100%
- **Vitesse de propagation:** 86% vitesse de la lumière
- **Terminaison:** Connecteur Haute Définition type A 19 broches, blindé, plaqué or.
- **Certification:** DPL 4K





# CÂBLES DE HAUT-PARLEURS

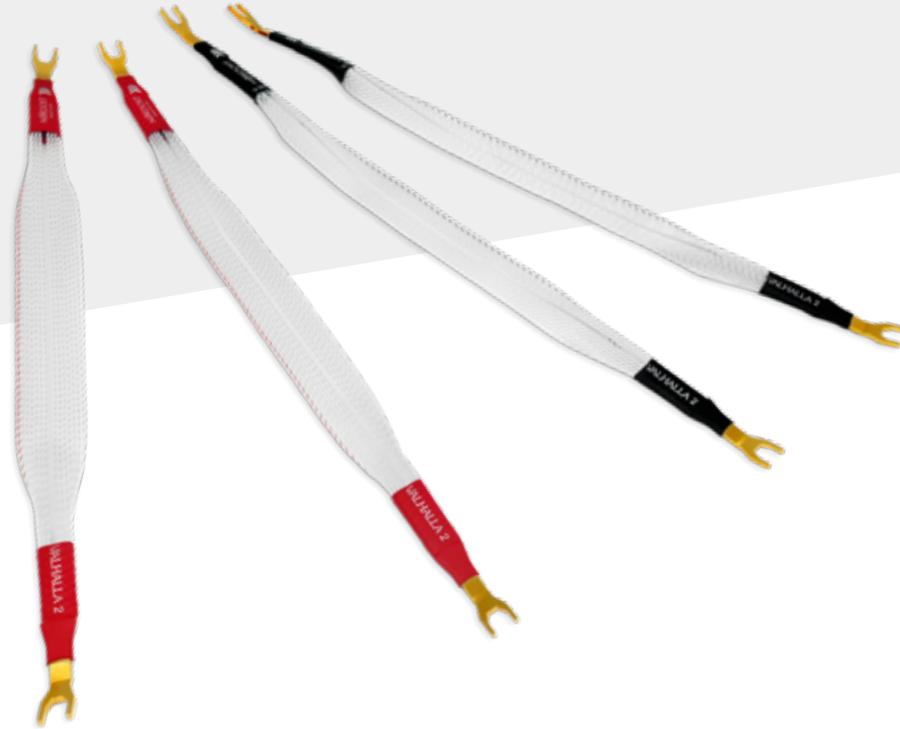


Le câble de haut-parleurs de référence Valhalla 2 se compose de vingt-huit conducteurs divisés en quatre groupes de sept. Chaque conducteur à âme pleine est fabriqué à partir de cuivre sans oxygène pur à 99,999999% et plaqué avec 85 microns d'argent. Une double enveloppe Mono-filament est appliquée et enroulée en hélice autour de chaque conducteur avant qu'une enveloppe en FEP soit extrudée avec précision sur l'extérieur. La vitesse de transmission du câble est extrêmement rapide, à 97% la vitesse de la lumière. V2 illustre la technologie de pointe dotée d'une bande passante très large avec déphasage minimal. Il offre une réponse transitoire incroyable et une résolution dynamique exemplaire, préservant la profondeur des détails musicaux et permettant aux auditeurs de suivre des enregistrements complexes avec aisance. Le câble de haut-parleur V2 est terminé avec des connecteurs HOLO: PLUG® de type fourche plaqués or ou des connecteurs Nordost Z de type banane à faible masse.

- **Isolant:** Extrusion éthylène propylène fluoré (FEP), classe de pureté 1.1
- **Construction:** Double Mono-Filament, espacement et longueurs accordés mécaniquement
- **Conducteurs:** 28 x 22 AWG
- **Matériau:** Cuivre OFC pur à 99,999999%, âme pleine, plaqué argent
- **Capacitance:** 35.8 pF/M
- **Inductance:** 0.41 uH/M
- **Vitesse de propagation:** 97% vitesse de la lumière
- **Terminaison:** Fourche Nordost HOLO:PLUG® plaqué or ou bananes faible masse Nordost Z-plug plaqué or



# CAVALIERS BI-CÂBLAGE



Pour les vrais amateurs de haute-fidélité, une chaîne audio n'est pas quelque chose qui est simplement

- **Isolant:** Extrusion éthylène propylène fluoré (FEP), classe de pureté 1.1
- **Construction:** Double Mono-Filament, espacement et longueurs accordés mécaniquement
- **Conducteurs:** 28 x 22 AWG
- **Matériau:** Cuivre OFC pur à 99.999999%, âme pleine, plaqué argent
- **Capacitance:** 35.8 pF/M
- **Inductance:** 0.41 uH/M
- **Vitesse de propagation:** 97% vitesse de la lumière
- **Terminaison:** Fourche Nordost HOLO:PLUG® plaqué or ou bananes faible masse Nordost Z-plug plaqué or

assemblé au hasard. Chaque composant, accessoire et câble est choisi spécifiquement pour atteindre l'objectif ultime: produire le meilleur son possible. Pourquoi les quelques derniers centimètres de câblage devraient-ils recevoir moins d'attention au risque de mettre en péril le résultat final auquel vous avez consacré autant de temps et de moyens?

Les brides ou «cavaliers» de bi-câblage Valhalla 2 sont la solution optimale pour obtenir un rendement sonore exceptionnel en remplaçant les plaques métalliques ou les fils génériques fournis avec la plupart des haut-parleurs bifilaires. Les cavaliers de bi-câblage V2 représentent même une énorme amélioration sur les brides de bi-câblage de la série Norse 2 de Nordost et nos jumpers référence. Avec les jumpers de bi-câblage Valhalla 2, en plus de maintenir la même approche que les autres cavaliers de Nordost, vous achetez essentiellement une extension de vos câbles de haut-parleur, pour une signature sonore cohérente à travers votre chaîne.



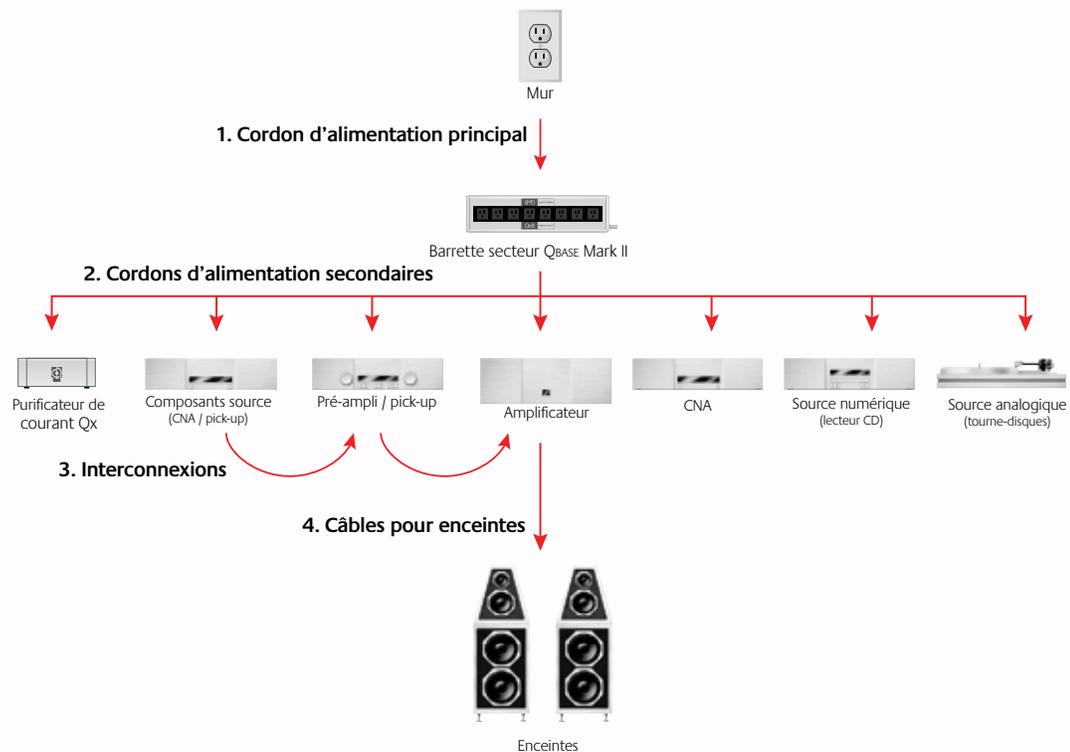
# ÊTRE BRANCHÉ...

Bien sûr, vous obtiendrez des résultats de premier ordre en câblant votre système entier avec Valhalla 2, mais si ce n'est pas pratique ou si vous voulez mettre à niveau un système de câblage existant tel que l'ancien Valhalla, où commencer?

Les câbles sont la fondation sur laquelle repose votre système et votre chaîne est seulement aussi bonne que son maillon le plus faible. Le câble le plus important de votre système est le cordon d'alimentation secteur primaire qui alimente votre bloc de distribution QBASE AC, et tout le reste s'ensuit...

Dans le système lui-même, vos priorités devraient être dans l'ordre énoncé ci-dessous, allant de haut en bas. Ne vous inquiétez pas si vous ne possédez pas l'une des unités montrées sur le diagramme - passez simplement à l'étape suivante.

## CÂBLES RÉPERTORIÉS PAR ORDRE D'IMPORTANCE





Nordost 93 Bartzak Dr Holliston MA 01746 USA

Email: [info@nordost.com](mailto:info@nordost.com)

Website: [www.nordost.com](http://www.nordost.com)