



02



NÖRDOST





ODIN 2

TRASCENDIENDO LAS BARRERAS DEL SONIDO

Desde hace cerca de un cuarto de siglo, Nordost ha definido el estándar del sonido de alta fidelidad gracias a sus inigualables cables de audio. Los cables Odin, presentados por primera vez en 2008, personifican a la deidad de la que reciben su nombre. La gama Supreme Reference de Nordost, cuyo máximo exponente son los cables Odin, se diseñó con el objetivo de facilitar una reproducción perfecta del sonido, una meta que Nordost consiguió alcanzar utilizando la tecnología más avanzada de aquel momento. Sin embargo, en los últimos seis años, la empresa ha realizado importantísimos avances en las tecnologías de cable y sus procedimientos asociados que han elevado sus estándares hasta nuevas cotas.

Hoy, tras años de investigación y desarrollo intensivos, innovación desbordante y aplicación exhaustiva de nuestros conocimientos especializados propios, Nordost está en disposición de afirmar que Odin 2 supone la culminación de su proceso de diseño de cables. Su capacidad para revelar todas y cada una de las facetas de una interpretación musical en directo –desde matices delicados, explosivos crescendos, la reacción instantánea de un *staccato* hasta incluso la separación espacial y temporal precisa entre las propias notas– hace de los cables Odin 2 un producto inigualable con una calidad de reproducción que debe escucharse para poder apreciarse en toda su magnitud.

Odin 2 no solo marca el nuevo estándar, sino que irrumpe en el ámbito del sonido para llegar mucho más lejos que cualquier producto anterior.





HOLO:PLUG®

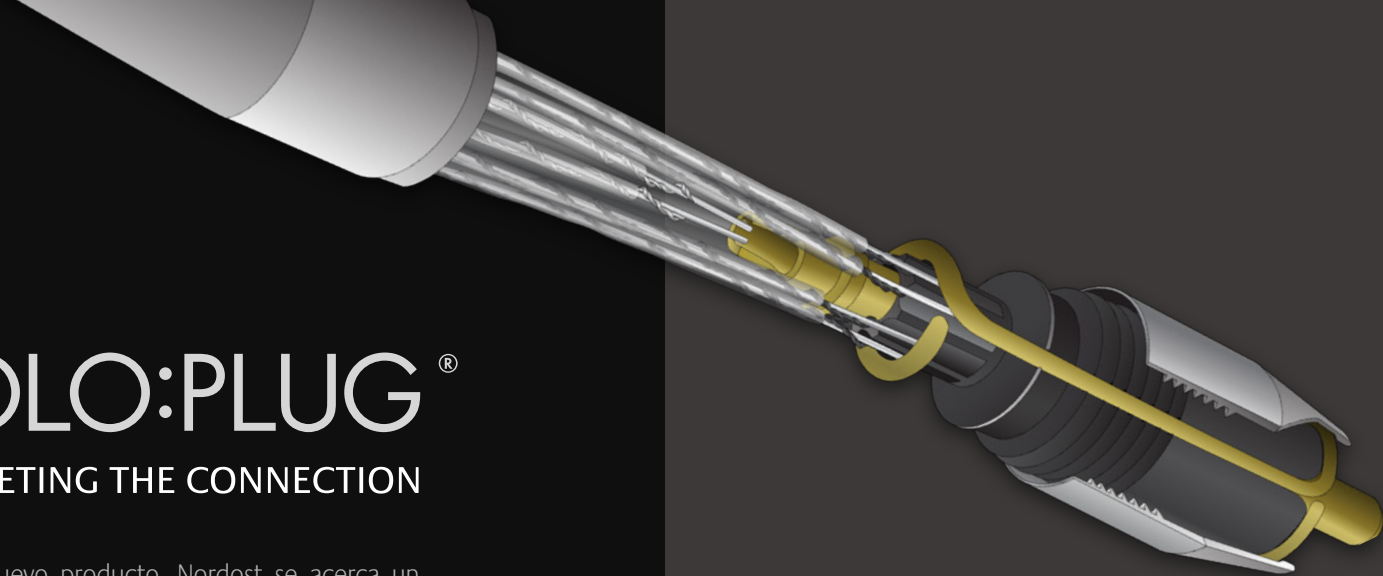
COMPLETING THE CONNECTION

Con este nuevo producto, Nordost se acerca un poco más al sonido perfecto. Mientras que algunos conectores estándar suministrados por empresas reconocidas dentro del sector del audio de alta fidelidad cumplen su finalidad adecuadamente, el hecho de constituir una solución “estandarizada” les hace proporcionar resultados muy por debajo de los que se obtienen con Odin 2. HOLO:PLUG® es la solución de Nordost a la terminación de cables. Gracias a sus exclusivos diseños específicos, los conectores HOLO:PLUG® suponen una combinación perfecta entre integridad eléctrica y mecánica.

Los conectores HOLO:PLUG® crean sin duda alguna la mejor interconexión entre cable y componente para imprimir a la interpretación musical una sensación casi tridimensional u holográfica.

En Nordost, partimos de la premisa de que cada cable sirve un fin específico y debe ajustarse a requisitos concretos, una especificidad que puede apreciarse fácilmente en nuestros diseños de cable individualizados. Con el fin de alcanzar el siguiente nivel en la calidad de reproducción, Nordost ha introducido el concepto de diseño personalizado en sus conductores.

Por todo ello, no toda la gama HOLO:PLUG® se fabrica de la misma forma, sino que cada uno de sus componentes, desde los RCA a los conectores XLR, de alimentación o pala, se produce de manera exclusiva para su aplicación específica.



La tecnología HOLO:PLUG® incluye:

- Conectores de baja masa
- Clavijas de núcleo macizo con revestimiento de oro
- Control de vibración
- Exclusivo diseño de RCA con anillo dual
- Proceso de revestimiento triple
- Palas fabricadas específicamente para cables planos
- Superficies de conexión de 360° para minimizar las corrientes parásitas y el trasteo
- Conectores de alimentación con apantallamiento integral y carcasas metálicas
- Contactos DIN mecanizados con especificaciones milimétricas y acoplamiento de entrada

Fabricado en Estados Unidos 



MONOFILAMENTO DUAL

Fabricar un cable verdaderamente sofisticado capaz de maximizar el rendimiento de cada componente individual de un sistema de alta fidelidad supone una tarea compleja que requiere la consideración de distintos requisitos: amortiguación y estabilidad mecánicas, consistencia y precisión geométrica, y un efecto dieléctrico bajo. Por ende, la única forma de satisfacer una exigencia tan específica es mediante la aplicación de técnicas científicas exactas. Nordost superó este desafío al desarrollar su innovadora tecnología propia de monofilamento dual.

La tecnología de monofilamento dual constituye uno de los atributos definitorios de la gama de cables Odin 2.

Cada conductor con revestimiento de plata se enrolla de forma uniforme e intrincada en una doble hélice de monofilamento de etileno propileno fluorado (FEP) de par trenzado antes de recubrirse con una capa de FEP extrusionado de alta calidad. El proceso patentado consistente en separar al conductor de su aislamiento de FEP hace que este quede encapsulado en un dieléctrico de aire virtual. Este revolucionario proceso de aislamiento es el responsable directo del drástico aumento en las velocidades de señal y la excelente amortiguación mecánica que proporcionan los cables Odin 2.

TOTAL SIGNAL CONTROL

Una de las interrupciones más molestas en el audio de alta fidelidad es la contaminación electrónica. Desafortunadamente, la introducción de interferencias por radiofrecuencia y microondas aumenta exponencialmente cada año a raíz de la popularización de los dispositivos móviles y las transmisiones digitales dando lugar a un fenómeno devastador para las transmisiones de audio. Con el fin de remediar este incesante problema, Nordost ha desarrollado un proceso que mantiene la integridad de la transferencia de señales soportando la contaminación eléctrica y la degradación de las señales: la tecnología Total Signal Control.

La tecnología TSC aprovecha el extraordinario rendimiento y eficiencia del aislamiento de monofilamento dual y protege sus resultados mediante una capa de apantallamiento compuesta por cinta superpuesta. Dicha tecnología, sumada a los conectores de interconexión y alimentación con apantallamiento integral, da lugar a una gama de cables que ofrecen una cobertura de apantallamiento integral del 100% sin la rigidez asociada con otros cables apantallados.

Gracias a la tecnología TSC, los cables Odin 2 reducen el suelo de ruido y aportan niveles de matices y transparencia que no eran posibles hasta su aparición.





MADE IN USA
NORDOST
ODIN 2

MADE IN USA
NORDOST
ODIN 2

ODIN 2

NORDOST
MADE IN USA

ODIN 2

ODIN 2

ODIN 2

CABLE DE ALIMENTACIÓN

Los cables de alimentación son los más importantes de su sistema de alta fidelidad. Al ser el responsable de la alimentación de cada componente, el calibre del cable de CA de su sistema Hi-Fi determinará directamente la calidad de la música que este es capaz de producir. El cable de alimentación Odin 2 combina todas y cada una de las armas del arsenal de Nordost para garantizar una transferencia óptima y constante de alimentación de CA sin los efectos perniciosos de la interferencia electromagnética y las radiofrecuencias.

El cable de alimentación Odin 2 ha sido fabricado con siete conductores con núcleo macizo de cobre libre de oxígeno en un 99,999999%, revestimiento de plata y una tolerancia mínima de 14 AWG. Además, el cable incorpora la tecnología de monofilamento dual patentada de Nordost para lograr que los filamentos de par trenzado creen un dieléctrico de aire virtual entre el aislamiento de FEP extrusionado y cada conductor individual. Estos conductores aislados de forma independiente y bobinados intrincadamente

ofrecen una consistencia y precisión geométrica excepcionales que aportan unas condiciones perfectas para la resonancia mecánica. Asimismo, con el fin de agilizar el tiempo de subida en el ciclo de 50/60 Hz y suprimir cualquier influencia de posibles interferencias electromagnéticas o de radiofrecuencia, cada conductor va protegido a su vez por una capa de apantallamiento compuesta por cintas superpuestas con revestimiento de plata. La tecnología TSC de Nordost se aplica también a la fabricación del conector específico con apantallamiento integral HOLO:PLUG® de la marca, que se instala tanto en el extremo IEC como en el terminal.

Las excepcionales características eléctricas y mecánicas de este cable crean un efecto sobrecogedor. La incorporación de cables de alimentación Odin 2 en todo su sistema le proporcionará un suelo de ruido aparentemente inexistente, un fondo infinitamente negro y la verdadera profundidad de rango que requiere la reproducción de música.



Aislamiento:	Etileno propileno fluorado (FEP) extrusionado de alta pureza (clase 1.003)
Fabricación:	Longitud y espaciado afinados mecánicamente, monofilamento dual y diseño TSC
Conductores:	7 x 14 AWG
Material:	Núcleo macizo de cobre libre de oxígeno (OFC) en un 99,999999% y revestimiento de plata
Resistencia de CC:	1,33 ohmios por 1000 ft
Intensidad nominal del cable:	20 amperios
Cobertura de apantallamiento integral:	Cobertura de apantallamiento total al 100% en cada cable
Velocidad de propagación:	88%
Terminación:	HOLO:PLUG® Odin 2 con revestimiento de oro para EE. UU. (Nema), UE (Schuko), AUS o RU a Odin 2 HOLO:PLUG® IEC-C15 o IEC-C19



INTERCONEXIONES ANALÓGICAS

Las interconexiones analógicas Odin 2 proporcionan la interconexión más avanzada actualmente disponible en el sector de la alta fidelidad. Las interconexiones de la gama Supreme Reference de Nordost se componen de diez conductores con núcleo macizo de cobre libre de oxígeno (OFC) en un 99,999999% y revestimiento de plata de 23 AWG, cada uno de los cuales emplea la tecnología de monofilamento dual propia de la marca y se fabrica mediante técnicas de extrusión de etileno propileno fluorado (FEP) de alta precisión. Estos procesos de elevada exactitud, combinados con una disposición geométrica exclusiva, proporcionan una transmisión de señales sin restricciones a velocidades increíbles.

La filosofía de diseño de Nordost va más allá de los propios cables y conlleva la

aplicación de tecnologías innovadoras a la fabricación de sus conectores. De hecho, las interconexiones fono y balanceada Odin 2 ofrecen todas las ventajas de los conectores HOLO:PLUG®, diseñados específicamente para integrarse en ellas. Mientras que el diseño de baja masa y anillo dual de los conectores HOLO:PLUG® da lugar a cables con un “balanceado asimétrico”, sus clavijas de aleación de latón macizo con revestimiento de oro reducen las vibraciones, las corrientes parásitas y otros fenómenos no conductivos perniciosos derivados de su conexión con otros componentes. La combinación de estos aspectos proporciona una resolución sin parangón y una transferencia de información perfecta que permite al oído captar hasta el último detalle de cada reproducción musical.

Aislamiento:	Etileno propileno fluorado (FEP) extrusionado de alta pureza (clase 1.003)
Fabricación:	Longitud y espaciado afinados mecánicamente, monofilamento dual y diseño TSC
Conductores:	10 x 23 AWG
Material:	Núcleo macizo de cobre libre de oxígeno (OFC) en un 99,999999% y revestimiento de plata
Capacitancia:	18,5 pF/ft
Inductancia:	0,05 µH/ft
Cobertura de apantallamiento integral:	Cobertura de apantallamiento total al 100% en cada cable
Velocidad de propagación:	90%
Terminación:	RCA HOLO:PLUG® con revestimiento de oro, XLR HOLO:PLUG® con revestimiento de oro

CABLE + PARA BRAZO DE TOCADISCOS

El cable para brazo de tocadiscos es el cable más crucial y sensible de cualquier sistema para vinilos. Las delicadas señales transmitidas del fonocaptor al preamplificador requieren optimizar totalmente todos los aspectos del diseño, material y construcción del cable para su aplicación. El cable + para brazo de tocadiscos Odin 2 constituye la solución perfecta para unos requisitos tan exigentes.

El cable + para brazo de tocadiscos Odin 2 de Nordost consta de cuatro conductores de núcleo macizo de cobre libre de oxígeno (OFC) en un 99,999999 % y revestimiento de plata, enrollados en una suspensión de monofilamento dual y apantallados individualmente con tecnología TSC. Sin embargo, el atributo más notable de este revolucionario cable reside en cómo elimina el ruido por medio de múltiples opciones de puesta a tierra. En primer lugar, el cable + para brazo de tocadiscos O2 dispone de una conexión a tierra totalmente aislada a lo largo del cable, que conecta el chasis del tocadiscos y el preamplificador,

estableciendo una conexión segura y de bajo ruido entre ambos componentes. El segundo método representa una solución muy versátil: cables de puesta a tierra extraíbles, con revestimiento de plata, tecnología de monofilamento dual y apantallamiento TSC. Estos cables de puesta a tierra eliminan la totalidad de cualquier ruido que pudiera sumarse durante la transferencia de señal, independientemente del exclusivo diseño de los componentes del sistema de sonido.

El cable + Odin 2 para brazo de tocadiscos se mide en longitudes precisas afinadas mecánicamente y termina en conectores Din, RCA o XLR HOLO:PLUG® con cinco clavijas y de baja masa, rectos o en 90°. El cable para brazo de tocadiscos de la gama Supreme Reference de Nordost elimina el ruido y ofrece los bajos niveles de capacitancia necesarios para mantener la integridad de estas señales tan frágiles, garantizando así una experiencia auditiva de vinilo verdaderamente sublime.

- Aislamiento:

Fabricación:

Conductores:

Material:

Cables con toma de tierra/unión:

Capacitancia:

Inductancia:

Cobertura de apantallamiento integral:

Velocidad de propagación:

Terminación:
- Etileno propileno fluorado (FEP) extrusionado de alta pureza (clase 1.003)

Longitud y superficie afinadas mecánicamente, monofilamento dual y diseño TSC

4 x 23 AWG

Núcleo macizo de cobre libre de oxígeno (OFC) en un 99,999999 % y revestimiento de plata

23 AWG con revestimiento de plata, núcleo macizo de cobre libre de oxígeno (OFC), monofilamento dual

RCA: 9,75 pF/ft XLR: 23,5 pF/ft

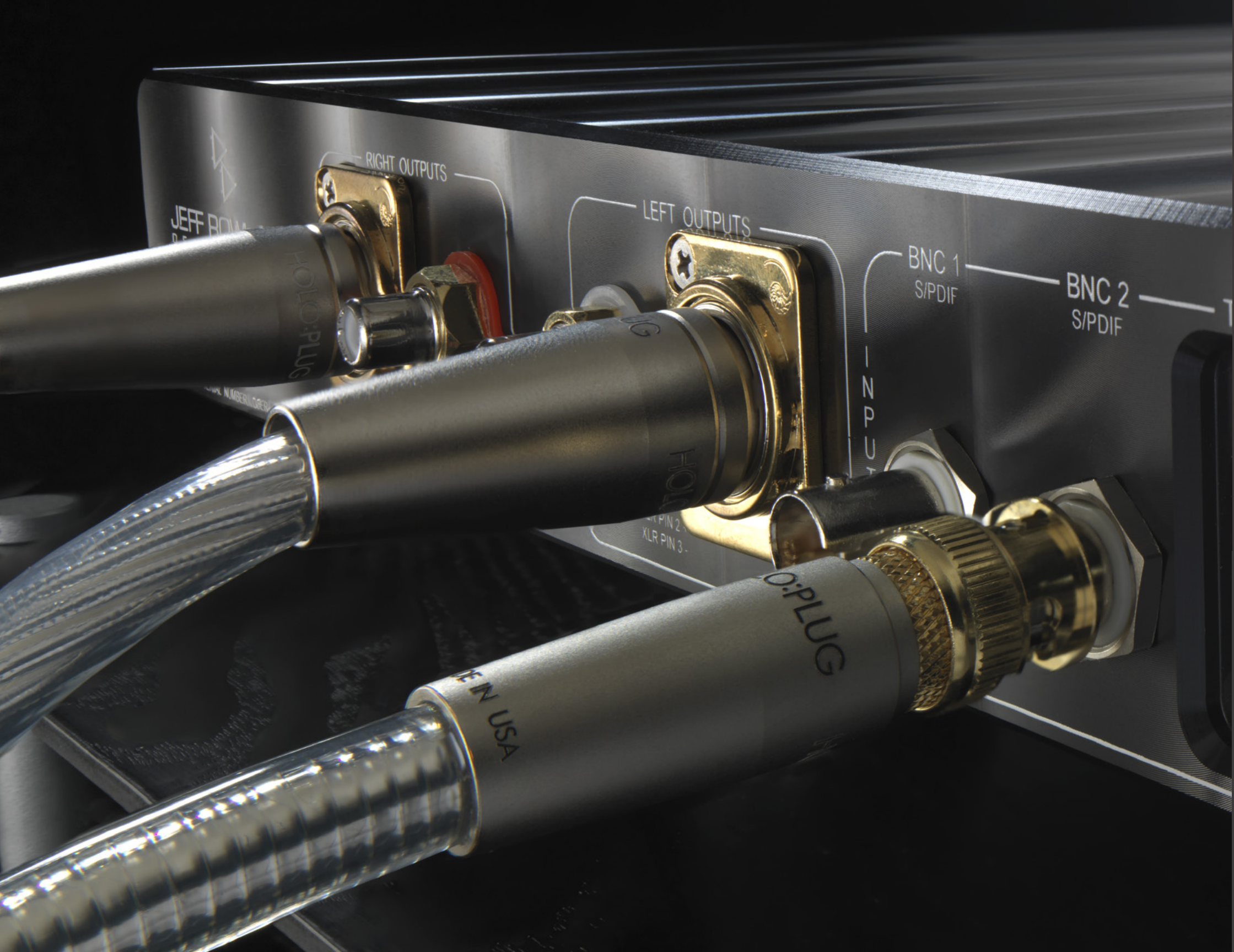
RCA: 0,11 µH/ft XLR: 0,0611 µH/ft

Cobertura de apantallamiento total al 100 % en cada cable

90 %

Conectores DIN, RCA o XLR HOLO:PLUG® con cinco clavijas y revestimiento de oro, rectos o en 90°





INTERCONEXIONES DIGITALES

El nivel de precisión y complejidad necesarios para producir un cable digital verdaderamente excelente se encuentran lejos del alcance de la inmensa mayoría de fabricantes. Para que los mejores sistemas de alta resolución obtengan unos resultados óptimos, no basta con satisfacer los estándares de transmisión precisa, sino que es necesario superarlos. Nordost ha conseguido esta difícil hazaña mediante el desarrollo de las tecnologías propias más avanzadas y el uso de técnicas revolucionarias. Los cables digitales Odin 2 garantizan la adaptación de impedancia necesaria en cables S/PDIF y AES/EBU.

Mientras que el cable Odin 2 de 75 ohmios consta de un único conductor coaxial de núcleo macizo con revestimiento de plata, el cable digital balanceado Odin 2

de 110 ohmios se fabrica con dos conductores con revestimiento de plata dispuestos en un diseño twinaxial. Ambas interconexiones Odin 2 incorporan la tecnología de monofilamento dual patentada de Nordost, que ofrece un rendimiento dieléctrico y una amortiguación mecánica superiores. Las delicadas señales que transportan estos cables se protegen mediante la tecnología TSC, que proporcionan un apantallamiento sólido virtual frente a las interferencias electromagnéticas o de radiofrecuencia perniciosas. Todas las interconexiones digitales Odin 2 se terminan con los conectores HOLO:PLUG® de Nordost, diseñados específicamente para integrarse en ellas, para llevarlos hasta un nivel de calidad y rendimiento nunca antes alcanzado en la industria de los cables digitales.

Aislamiento:	Etileno propileno fluorado (FEP) extrusionado de alta pureza (clase 1.003)
Fabricación:	Longitud y espaciado afinados mecánicamente, monofilamento dual y diseño TSC S/PDIF (75 ohmios): diseño coaxial AES/EBU (110 ohmios): diseño twinaxial
Conductores:	S/PDIF (75 ohmios): 1 x 14 AWG AES/EBU (110 ohmios): 2 x 18 AWG
Material:	Núcleo macizo de cobre libre de oxígeno (OFC) en un 99,999999% y revestimiento de plata
Capacitancia:	S/PDIF (75 ohmios): 15,3 pF/ft AES/EBU (110 ohmios): 10,5 pF/ft
Impedancia:	S/PDIF: 75 ohmios AES/EBU: 110 ohmios
Cobertura de apantallamiento integral:	Cobertura total al 100%
Velocidad de propagación:	90%
Terminación:	S/PDIF (75 ohmios): conector BNC HOLO:PLUG® con revestimiento de oro Adaptador BNC a RCA con revestimiento de oro incluido AES/EBU (110 ohmios): conector XLR HOLO:PLUG® con revestimiento de oro

CABLES PARA ALTAVOZ

Con la introducción de sus cables planos para altavoz, Nordost revolucionó el mercado de los cables de audio de alta fidelidad. Desde entonces, cada nueva versión de cable plano para altavoz de la empresa ha superado a la anterior, y el Odin 2 es hoy por hoy el más avanzado de su clase.

El cable para altavoz Odin 2 se fabrica utilizando 26 conductores de núcleo macizo con revestimiento de plata, cada uno de los cuales ofrece todas las ventajas de la tecnología de monofilamento dual propia de Nordost y un recubrimiento de etileno propileno fluorado (FEP) extrusionado de alta pureza (clase 1.003). Los conductores se disponen cuidadosamente y espacian milimétricamente a ambos lados de un núcleo interno hueco con el fin de proporcionar una interfaz mecánica perfecta en toda la longitud del cable. La meticulosa disposición de los elementos que componen este cable plano para altavoz minimiza el efecto pelicular y reduce la amortiguación. Al mismo tiempo, las longitudes afinadas mecánicamente limi-

tan la microfonía interna y disminuyen la impedancia de alta frecuencia. El cable se termina con los conectores HOLO:PLUG® de pala o banana con clavija en Z para garantizar un contacto superficial máximo y una transferencia de señales óptima.

Las tecnologías de vanguardia que se aplican a la fabricación del cable para altavoz más avanzado de Nordost proporcionan señales con un ancho de banda extremadamente amplio y una resolución dinámica extraordinaria. Gracias a todas las características anteriores, el cable para altavoz Odin 2 le asegura una calidad de reproducción impecable y realista en su sistema de audio de alta fidelidad.

- Aislamiento:** Etileno propileno fluorado (FEP) extrusionado de alta pureza (clase 1.003)
- Fabricación:** Longitud y espaciados afinados mecánicamente, monofilamento dual y diseño TSC
- Conductores:** 26 x 20 AWG
- Material:** Núcleo macizo de cobre libre de oxígeno (OFC) en un 99,999999% y revestimiento de plata
- Capacitancia:** 8,0 pF/ft
- Inductancia:** 0,125 µH/ft
- Velocidad de propagación:** 98%
- Terminación:** Conector HOLO:PLUG® de pala con revestimiento de oro o conector HOLO:PLUG® de banana con clavija en Z y revestimiento de oro de baja masa



PUENTES DE DOBLE CABLE

Desarrollar un sistema de audio de alta fidelidad óptimo requiere pasión, paciencia y un alto nivel de dedicación. Si tras años de acústicas colapsadas, mejoras en la sala de audición y arreglos ha conseguido establecer la combinación perfecta entre componentes y reproducir al fin la música en su estado más puro, debe proteger al máximo el equilibrio obtenido en su sistema. Sin embargo, el uso de cables de baja calidad puede arruinar el rendimiento de su equipo de sonido, incluso si se aíslan hasta sus extremos con precisión milimétrica.

Esta es la razón por la cual los puentes de doble cable Odin 2 constituyen la solución perfecta para aquellos usuarios de altavoces de doble cable que ya han invertido en la compra de cables para altavoz Odin. Los puentes Odin 2 constituyen una extensión de la filosofía de diseño a partir de la cual se han concebido los cables para altavoz Odin 2, ya que incorporan la tecnología de monofilamento dual de Nordost y su recubrimiento de etileno propileno fluorado (FEP) extrusionado de

alta pureza (clase 1.003). Sus 13 conductores de núcleo macizo con revestimiento de plata se disponen cuidadosamente y espacian milimétricamente a ambos lados de un núcleo interno hueco con el fin de proporcionar una interfaz mecánica perfecta. Al integrar los puentes de doble cable especializados Odin 2 de Nordost, el sistema no solo sacará el máximo partido a una tecnología de vanguardia y mejorará el rendimiento general de sus altavoces, sino que también garantizará unas características acústicas uniformes en él.



MEJORAS DE SISTEMAS

Nordost ofrece la base de un excelente sonido. Los equipos como los preamplificadores, los convertidores analógico digitales, los reproductores de CD, los platos o los altavoces son todos elementos extremadamente importantes en cualquier sistema de sonido. Al ser fácilmente identificables, se trata de los componentes que la mayoría de personas visualiza al pensar en un equipo de audio. Sin embargo, cuando se comienza a desarrollar un sistema sofisticado, los verdaderos audiófilos se dan cuenta de que, para obtener la máxima calidad de sonido, se necesita algo más que “cajas”. Al igual que sucede con la edificación de una vivienda, al comenzar a construir un sistema de alta fidelidad es fundamental contar con unos cimientos adecuados. Toda la gama de productos de Nordost –desde los cables y productos de alimentación hasta los dispositivos de control de resonancia de la empresa– se diseñan con un único objetivo común: establecer la base para una calidad acústica óptima.

Los productos de QRT y los sistemas Sort de Nordost proporcionan el fundamento idóneo para garantizar que

todos y cada uno de sus componentes rinden al máximo de sus capacidades.

La música que emana de su sistema de alta fidelidad no es más que una serie de señales eléctricas traducidas. La intensidad de CA es la responsable de la eficiencia de este proceso de “traducción” y, por tanto, determina en última instancia la calidad de reproducción obtenida. Los productos de QRT de Nordost, entre ellos QBASE, QX, QV2 y QK1, son dispositivos modulares que depuran, acondicionan y mejoran la intensidad de CA que fluye a través de su sistema. Por su parte, los sistemas Sort de la marca, consisten en dispositivos afinados mecánicamente que absorben las vibraciones perniciosas generadas tanto en el interior como en las proximidades de los componentes y que degradan el rendimiento acústico.

- Aislamiento:** Etileno propileno fluorado (FEP) extrusionado de alta pureza (clase 1.003)
- Fabricación:** Longitud y espaciado afinados mecánicamente, monofilamento dual y diseño TSC
- Conductores:** 13 x 20 AWG
- Material:** Núcleo macizo de cobre libre de oxígeno (OFC) en un 99,99999% y revestimiento de plata
- Capacitancia:** 8,0 pF/ft
- Inductancia:** 0,125 µH/ft
- Velocidad de propagación:** 98%
- Terminación:** Conector HOLO:PLUG® de pala con revestimiento de oro o conector HOLO:PLUG® de banana con clavija en Z y revestimiento de oro de baja masa



NÖRDOST

Nordost 93 Bartzak Drive Holliston MA 01746 EE. UU.
Correo electrónico: info@nordost.com Sitio web: www.nordost.com