

MELCO C1-D20 SFP+ DIRECT ATTACH NETWORK CABLE

ENTHÜLLT DAS NONPLUSULTRA
AN NETZWERK-AUDIOPERFORMANCE



Hauptmerkmale >

- Umgeht die allermeisten Einschränkungen der Datenübertragung im Netz.
- Betrachtet das gesamte Interface als eine wesentliche Komponente in der Audiokette.
- Herausragende Performance, die mit keiner anderen Verbindung möglich ist.



MELCO



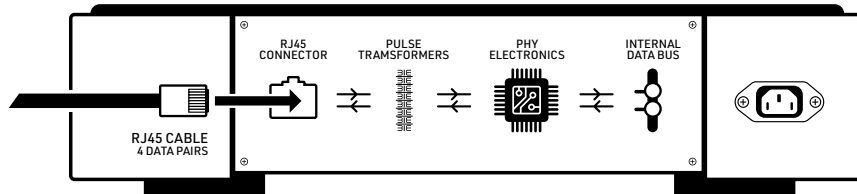
Immer bestrebt, das höchstmögliche Niveau an Leistung im Bereich Speicher- und Netzwerk-Audio zu liefern, hat Melco Audio das C1-D20 SFP+ Direct Attach Cable auf den Markt gebracht. Ziel der Entwicklung war die Vermeidung vieler Einschränkungen der Netzwerkdatenübertragung. Das C1-D20 ermöglicht es, die Kontrolle über Stecker, Kabel und die Schnittstellenelektronik zu übernehmen und somit die gesamte Schnittstelle als kritische Komponente in der Audiokette zu kontrollieren. Dies führt zu einer herausragenden Leistung, die mit keiner anderen Verbindung möglich ist.



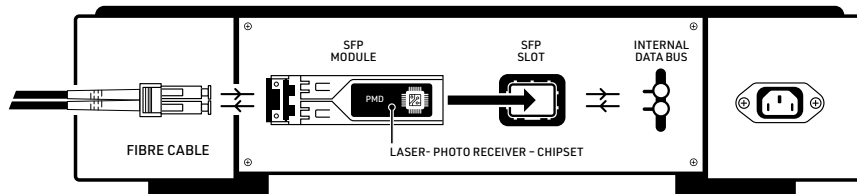
Das Melco C1-D20 SFP+ Direct Attach Cable ist ab sofort (ausschließlich) in einer Länge von 2 Metern zu einem UVP von € 889.00 erhältlich. Die dezidierte Länge ist Teil des Designs und dient der Performance.

Vergleich zwischen Ethernet, Optical SFP und Direct Attach SFP

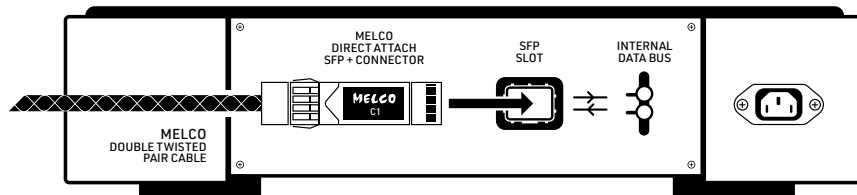
Ethernet



Optical SFP



Direct Attach SFP



Hintergrund

Ein großer Teil der Hardware, die im Bereich Netzwerk-Audio verwendet wird, wird aus der Welt der IT importiert. Dies hat einige positive Aspekte, wie zum Beispiel Wirtschaftlichkeit und eine zuverlässige Leistung dieser Geräte. Doch da viele dieser Komponenten nicht im Hinblick auf exzellente Audio-Performance entwickelt wurden, gibt es natürlich auch Grenzen.

Ein Standard-RJ45-Kabel besteht aus verdrehten Kabelpaaren, die über eine Bus-Schnittstelle (PHY, Physical Layer) verlaufen. Dies ist robust und zuverlässig, aber nicht optimal für den Audioeinsatz. Verdrehte Paare unterliegen Impedanzfehlpassungen, Geschwindigkeitsbegrenzungen, Impulsstörungen, Nebensprechen und externen Interferenzen, die sich durch gute Technik zwar minimieren, aber nicht völlig ausschalten lassen.

Melco ist bestrebt, seine Geräte so benutzerfreundlich wie möglich zu gestalten. Deshalb können für alle Geräte RJ45-Kabeln verwendet werden. Das japanische Unternehmen unternimmt große Anstrengungen, um sicherzustellen, dass die höchstmögliche Leistung mit dieser Anschlussart erreicht wird. Da im Fokus immer die maximale Klangqualität steht, hat Melco sich entschieden, seine N1- und N5-Audioserver sowie die S10- und S100-II Daten-Switches zusätzlich mit SFP-Verbindungen (small form pluggable) auszustatten. Damit kann der Nutzer die PHY (physical layer) umgehen, was sich klanglich deutlich bemerkbar macht.

C1-D20 Design und Aufbau

SFP umgeht die Notwendigkeit der PHY-Schnittstelle vollständig und ermöglicht den direkten Zugriff auf die auf dem Melco N1 und N5 gespeicherten Daten, was zu einer entsprechenden Verringerung von Datenfehlern und -verlusten führt und die Qualität des Gesamtsignals verbessert. Das Kabel besteht aus zwei verdrehten Paaren von versilberten OFC-Leitern (statt vier wie bei einem RJ45-Kabel). Jedes Paar ist einzeln abgeschirmt und das gesamte Kabel ist mit hoher Präzision konstruiert, um sicherzustellen, dass die technischen Vorteile des Designs auch in der Anwendung zum Tragen kommen. Die Verbesserung der Datenintegrität (oft als ‚Augenmuster‘ bezeichnet) hat den Vorteil, dass die Anforderungen an die Dekodierhardware reduziert werden, da weniger Neuinterpretation und Rekonstruktionsarbeit erforderlich ist, was zu weiteren Vorteilen bei der Gesamtaudioqualität führt.

Das C1-D20 SFP+ ist ausschließlich in zwei Meter Länge erhältlich und wurde für die Anforderungen der digitalen Audioübertragung optimiert, bei der Stabilität und Fehlerminimierung wichtiger sind als hohe Übertragungsraten. Das Kabel wird zwischen den mit SFP-Buchsen ausgestatteten Melco Music Libraries und den entsprechenden S10- und S100/2-Netzwerk-Switches verwendet und stellt eine qualitativ hochwertige Verbindung zwischen den beiden Geräten dar, die fast völlig immun gegen äußere Störungen ist.

[weiter auf der nächsten Seite](#)

Kontakt



DREI H Vertriebs GmbH
Kedenburgstraße 44
22041 Hamburg

Tel: 040 37507515
info@3-h.de
www.3-h.de

Spezifikationen:

Melco C1-D20 SFP+

Kabelaufbau:

Zwei verdrehte Adernpaare -
Versilbertes AWG24-OFc,
Zweiachsig mit doppelter
Abschirmung

Elektrische Impedanz:

100 Ohm

Kabellänge:

2 m

Gewicht:

ca. 140 g

Abmessungen der Verpackung:

24,5 x 24,5 x 6,5 cm

Mit dem C1-D20 SFP+ kann Melco die beste Konnektivität und Schnittstelle zwischen seinen Komponenten herstellen, die alternative Verbindungsoptionen in Standardqualität bei weitem übertrifft und eine Leistung bietet, die mit weniger anspruchsvoller Netzwerkhardware einfach nicht möglich ist. Als Plug-and-Play-Lösung kann das C1-D20 SFP+ mit den meisten Audiogeräten verwendet werden, die mit SFP-Ports ausgestattet sind, wie z.B. Aurender, HiFi Rose, Linn Klimax DSM, Taiko Audio SGM Extreme / Extreme Switch, SFORZATO DSP-Columba, DSP-Corvus, DST-Lepus.

Das C1-D20 SFP+ ist nach den anspruchsvollen Vorgaben von Melco mit hochwertigen SFP-Anschlüssen konstruiert und mit einem Flexmesh-Mantel versehen. Dieser umhüllt ein PVC-Geflecht, so dass das Kabel flexibel und einfach in einem System zu verlegen ist, während es gleichzeitig resistent gegen äußere Störungen ist. Jedes Kabel wird elegant verpackt in einer Schachtel mit einem Etikett aus japanischem „Washi“-Papier, das mit einem „Yagasuri“-Pfeilmuster verziert ist.

Produktspezifikationen

Übersicht

Um das Potenzial der SFP-Netzwerkonnektivität voll auszuschöpfen, wurde das C1-D20 SFP+ Direct Attach Cable so konzipiert, dass einige der häufigsten Einschränkungen bei der Netzwerkdatenübertragung umgangen werden. Melco bietet eine komplette, intern entwickelte Lösung für Stecker, Kabel und Schnittstellenelektronik an, die die gesamte Verbindungsschnittstelle als kritische Komponente in der Audiokette betrachtet.

Das C1-D20 SFP+ Direct Attach Cable umgeht vollständig die übliche PHY-Schnittstelle, die bei RJ45-Steckern und SFP-Kupferverbindungen über große Entfernungen erforderlich ist. Dies ermöglicht die Übertragung von Daten, die auf einem SPF-kompatiblen Melco gespeichert sind, auf direktem Weg – mit einer entsprechenden Verringerung von Datenfehlern und -verlusten, was die Qualität des Gesamtsignals verbessert. Das Ergebnis ist eine hervorragende Performance, die mit keiner anderen Verbindung möglich ist.

Features

Kann mit den meisten Audiogeräten verwendet werden, die mit SFP-Anschlüssen ausgestattet sind, wie Melco N1 & N5, Melco S10 und S100, Aurender, HiFiRose, Linn Klimax DSM, Taiko Audio SGM Extreme / Extreme Switch, SFORZATO DSP-Columba, DSP-Corvus, DST-Lepus.

Flex-Mesh-Mantel, der ein PVC-Geflecht umhüllt, so dass das Kabel flexibel und einfach in einem System zu verlegen ist, während es gleichzeitig resistent gegen Störungen von außen ist.

