

Rev. Date: 06/11/2026

Produktsicherheitsblatt für ZAC-MP Audio Cables

Produktname: SUPRA ZAC 1MP-1MP OPTICAL

Herstellerinformationen:

Name: Supra Cables / Jenving Technology AB

Adresse: Bastbacka 112-113, 45991 Ljungskile, Sweden

Kontakt: Jörgen Wahlsberg, +46-522-698990, www.supracables.se



1. Produktbeschreibung

Produkttyp: Hochwertiges optisches S/PDIF-Digital-Interconnect-Kabel mit 3,5-mm-Mini-TOSLINK-Steckern. Entwickelt für verlustfreie digitale Audioübertragung, vollständige galvanische Trennung und maximale Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Störungen.

Anwendungen: Ideal für die Verbindung von Geräten mit optischen 3,5-mm-Mini-TOSLINK-Anschlüssen, darunter Computer, Laptops, tragbare Audioplayer, Streamer, DACs, Soundkarten, Spielekonsolen, Fernseher und Heimkino-Komponenten. Optimiert für hochauflösende digitale Audioübertragungen, bei denen Signalintegrität und elektrische Isolation von entscheidender Bedeutung sind.

2. Sicherheitsstandards und Konformität

Relevante Richtlinien und Normen:

- Niederspannungsrichtlinie (LVD) 2014/35/EU
- Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 2014/30/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
- Verordnung über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR) 2023/988
- CE-Kennzeichnung: Dieses Produkt erfüllt alle geltenden EU-Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz und trägt die CE-Kennzeichnung.

3. Risikobewertung und Gegenmaßnahmen

Potenzielle Gefahren:

- Elektrischer Schlag: Risiko bei beschädigten oder unsachgemäß installierten Kabeln.
- Brandgefahr: Geringer als bei Standardkabeln, jedoch ist eine korrekte Installation erforderlich, um die flammhemmenden Eigenschaften zu erhalten.
- Physische Beschädigung: Gefahr von Beschädigungen durch übermäßiges Biegen, Quetschen oder Abrieb.

Gegenmaßnahmen:

- Herstellung aus verzinnemtem, sauerstofffreiem Kupfer (OFC) für hohe Leitfähigkeit und Korrosionsbeständigkeit
- Klare Kennzeichnung zur richtigen Verwendung und Querschnittsauswahl

4. Technische Spezifikationen

- Kabeltyp: SUPRA ZAC Mini MP-MP Optical
- Steckersystem: Werkseitig konfektioniert mit SUPRA 3,5-mm-Mini-TOSLINK-Steckern mit dreifach polierten optischen Linsen und 24-Karat-vergoldeten Steckergehäusen für sicheren Kontakt und langfristige Haltbarkeit.
- Leitermaterial: Präzisionsgefertigte optische Faser mit SUPRAs Zero Attenuation Concept (ZAC)-Technologie, entwickelt zur Minimierung optischer Divergenzverluste und zur Maximierung der Signalübertragungseffizienz.
- Kernmaterial: Hochwertige optische Polymerfaser aus japanischer Fertigung, die hervorragende Übertragungseigenschaften mit hoher Flexibilität und mechanischer Robustheit kombiniert.

- Konstruktion: Fortschrittliches optisches Interconnect-Kabel mit präzisionspolierten Faserenden und verlustarmer Signalübertragung. Gewährleistet eine vollständige galvanische Trennung zwischen den verbundenen Geräten und verhindert Masseschleifen sowie elektrisch verursachte Störungen.
- Durchmesser: 5,5 mm.
- Isolierung: Flexibler und robuster PVC-Außenmantel zum Schutz der optischen Faser bei gleichzeitig hervorragender Flexibilität und geringer mechanischer Belastung.
- Abschirmung: Nicht erforderlich. Die optische Signalübertragung ist von Natur aus unempfindlich gegenüber Magnetfeldern, elektromagnetischen Störungen (EMI), Hochfrequenzstörungen (RFI) und elektrischem Rauschen.

5. Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit

Jedes Produkt ist gekennzeichnet mit:

- Produktname
- Serien-/Chargennummer
- Herstellerkontaktinformationen
- Metermarkierungen zur Längenmessung
- CE-Kennzeichnung

6. Hinweise für sichere Anwendung

- Sicherstellen, dass das Kabel für die beabsichtigte Audioanwendung und die Leistungsanforderungen geeignet ist.
- Installation gemäß den lokalen Bau- und Brandschutzvorschriften, insbesondere in öffentlichen oder gewerblichen Bereichen.
- Nicht die Strombelastbarkeit des Kabels überschreiten, um Überhitzung zu vermeiden.
- Vor der Installation auf physische Schäden prüfen; bei beschädigter Isolierung nicht verwenden.
- Bei Installationen in Wandkanälen oder Leerrohren die flammhemmenden Anforderungen überprüfen.

7. Vorfallmanagement und Meldung

Marktbeobachtung nach dem Inverkehrbringen:

- Supra Cables überwacht die Produktleistung und Kundenfeedback, um potenzielle Sicherheitsprobleme zu identifizieren.

Meldung von Vorfällen:

- Bei Sicherheitsproblemen sollten Kunden sofort Supra Cables kontaktieren.
- Vorfälle werden gegebenenfalls über das EU Safety Business Gateway gemäß GPSR an die zuständigen Behörden gemeldet.

8. Konformitätserklärung

Supra Cables erklärt, dass dieses Produkt folgenden Richtlinien und Normen entspricht:

- CE, RoHS, REACH & CPR, verifiziert durch Rise

9. Entsorgungshinweise

- Dieses Produkt gemäß den lokalen Vorschriften für Elektroschrott entsorgen.
- Nicht im Hausmüll entsorgen.

Unterzeichnet von: Jörgen Wahlsberg

Datum: 06/11/2026

