

Optické audio kabely

Optické audio kabely se používají pro přenos digitalizovaného audio signálu. Přenos signálu je většinou dle standardu S/PDIF. Jako materiál se pro optické audio kabely převážně používá plast, jelikož je výrazně levnější a mechanicky odolnější než skleněné vlákno.

S/PDIF (Sony/Philips Digital InterFace) je definován normou IEC958 a jde o spotřební mód (profesionální mód je AES) standardu definující přenos digitálního zvukového signálu mezi dvěma audio zařízeními.

Propojovací systém optických kabelů je označován Toslink (EIAJ) . Používá pro přenos digitálního signálu formát S/PDIF přenášený pomocí červeného světla. Pro standardní kabely je udávána maximální délka přenosu okolo 10m, s kvalitnějšími kabely je možno dosáhnout i na větší vzdálenost (15-20m). Na dosažitelné vzdálenosti se též významně podílí kvalita optických členů na obou stranách kabelu.

Pro připojení se používá několik typů konektorů:

TOS - (JIS F05) - základní konektor pro optický audio kabel



TOSround - odvozená varianta základního konektoru - do zdířky konektoru TOS lze zasunout v jakékoliv poloze (otočný o 360stupňů)



TOS3,5 - 3,5mm optický jack. Je rozměrově kompatibilní se stereofonním 3,5mm audio konektorem (3,5mm jack) a je proto možno do stejné zdířky na zařízení zapojit jak standardní analogový tak optický digitální konektor.



Upozornění: označení TOS, TOSround a TOS3,5 jsou označení použita na našich webových stránkách - obecně je možno se setkat s různým označením optických konektorů. Označení Toslink je registrovaná značka firmy Toshiba. Označuje systém propojení audio zařízení přes optické kabely. Používá se mnoho různých modifikací tohoto názvu (TOSlink, TosLink, Tos-Link...). Základní označení je správně EIAJ.