

SPDIF

Denominación S/PDIF (*Sony/Philips Digital Interconnect Format*) ou IEC 958 type 95, parte da IEC-60958. Consiste nun protocolo a nivel de *hardware* para a transmisión de sinais de audio dixital moduladas en **PCM** entre dispositivos e compoñentes estereofónicos:

- O S/PDIF foi inicialmente utilizado nos lectores de CD (dispositivo deseñado conxuntamente polos enxeñeiros de Sony e Philips), estendeu o seu uso á maioría dos dispositivos de son modernos; como reprodutores de DVD, Minidisc, decodificadores TDT, as tarxetas de son dos ordenadores e, en xeral, calquera dispositivo que conte con "saída óptica". É tamén moi utilizado nos sistemas de son nos automóviles, onde substitúe ao cableado habitual de cobre por un único cable de fibra óptica, inmune ao ruído eléctrico.
- Outro uso común do protocolo S/PDIF é a transmisión de son dixital comprimido segundo o definido polo estándar **IEC 61937**. Este modo utilízase para conectar a saída dun equipo de son cun dispositivo de cine en casa que soporte o sistema **Dolby Digital** ou ben o sistema **DTS** de son envolvente.



Tarjeta SPDIF



Conector SPDIF



Conector SPDIF optico

- **As especificacións de S/PDIF permiten diversos tipos de cables e conectores**, segundo o dispositivo en que sexa utilizado. Estes poden estar fabricados con cable coaxial, utilizando neste caso **conectores RCA**, ou en fibra óptica, onde os conectores serán de tipo **TOSLINK** (tamén coñecidos como **EIAJ óptico**). O uso da versión óptica está máis estendido debido a súa inmunidade ao ruído eléctrico (Existen adaptadores para a interconexión de ambos sistemas, que requiren alimentación externa).