



Jelátvitel optikai szálon

Az optikai átvitel alapelve

Az optikai átvitelben a jel továbbítása fény formájában történik az optikai kábelben keresztül az adóegységtől a vevőegységig. Az adóegység az elektromos jelet fénné alakítja, majd betáplálja az optikai szálba. A vevőegység a beérkező fényjeleket elektromos jellé alakítja vissza a későbbi jelfeldolgozás céljából. Az optikai kábelben terjedő fény teljesítményvesztéssel érkezik a végpontra, más szóval csillapítást szenved. Az optikai láncon elhelyezett esetleges illesztések további veszteség okozói. Mérési és karbantartási célból a lánc mindkét végén terminálokat vagy rendezőket találunk, ahol az adóegységből, vagy a vevőegységből kijövő vezetékek optikai csatlakozókkal vannak összekötve más vezetékekkel. Ezek a csatlakozások szintén veszteségnövelő tényezők.

Miért használják egyre többen az optikai kábeleket?

Az üvegszálas kábeleknél vitathatatlan előnyei vannak a koax kábelhez képest.

Mindenek előtt **nagyobb távolság** (több tíz km) **áthidalása** válik lehetővé.

Kedvező elektromos paraméterei között kell említeni a szinte **korlátlan sáv szélesség** felhasználásának lehetőségét. Döntő szempont lehet, hogy **elektromágneses zavaró terekkel szemben érzéketlen**. További előnyt jelent, a hagyományos kábelek frekvenciafüggő csillapító hatásaival szemben, a **minimális csillapítási** tényező, valamint az **áthallás elmaradása**.

Az optikai kábel, **nem okozhat rövidzárlatot**, **potenciálmentes** rendszer alakítható ki, míg a rézkábelek-nél jól ismert földelési és földhurok gondok adódnak.

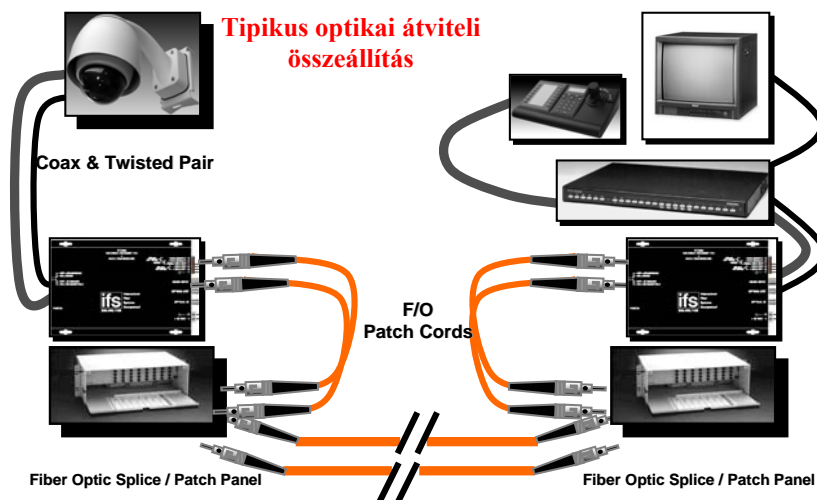
Csekély átmérője és tömege miatt a rézkábelnél **könnyebben telepíthető**, még akkor is, ha a hajlításkor figyelembe vesszük a kötelező gyári előírásokat.

Különösen biztonságtechnikai alkalmazásoknál fontos tényező, hogy egyszerű eszközökkel nem lehet lehallgatni, gyakorlatilag **lehallgatás ellen védett**.

Nem utolsó szempont, hogy az optikai kábel előállításához szükséges **gyártási alapanyag** a kvarchomok, **korlátlanul rendelkezésre áll**.

A jelenleg forgalomba lévő, korszerű **optikai adó/vevő** egységeknél nincs szükség körülményes beállításra, mivel ezek a készülékek **önbeállíthatók**. A harmadik generációs berendezéseknél az esetleg jelentkező hiba, pl. videojelvesztés, LED kijelzőn érzékelhető.

A felsorolt kedvező tulajdonságok **széleskörű felhasználást** tesznek lehetővé. Elterjedten alkalmazzák a távközlésben, videó- és adat átvitelnél, ipari folyamatirányításnál, robbanásveszélyes környezetben stb.



Optikai adó-vevő egységek áttekintése



VT1101M
1 csatornás, mini videó AM adó
multimode, 850 nm, 4 km



VT/VR1000
1 csatornás, videó AM vevő



VT/VR1500
1 csatornás, videó / adat
adó-vevő



VT1101M
4 csatornás, videó multiplex
adó-vevő



VT/VR71630-R3
16 csatornás, videó multiplex
adó-vevő



VT/VR7830-2DRDT
8 csatornás videó / 2 csatornás adat
multiplex adó-vevő



D7100
Ethernet 10/100Mbps
switch



DT/DR1810
8 riasztásijel átvitel
Etherneten



R3-230
19" Rack • 230 VAC bemenet

Válasszon

900 féle

optikai jelátalakító kínálatunkból!

KÉRJE

új katalógusunkat és tervezési segédletünket!

SAMSUNG

Multifunkcionális monitorok

711MP Látható képméret: 17"

- Maximális felbontás: 1280 x 1024
- Kontraszt arány: 700: 1
- Fényerő: 300 cd/m²
- Válaszidő: 8 ms
- Képpont távolság: 0.264 mm
- Képlátószög: 160°/160° (vízszintes/függőleges)
- TCO'99 szabvány
- Interfész: analóg
- Hangszóró: 2 x 1.5 W
- S-videó, Beépített Tuner, Scart, Távirányító
- Ezüst szín



910MP Látható képméret: 19"

- Maximális felbontás: 1280 x 1024
- Kontraszt: 700: 1
- Fényerő: 300 cd/m²
- Válaszidő: 8 ms
- Képpont távolság: 0.294 mm
- Képlátószög: 160°/160° (vízszintes/függőleges)
- TCO'99 szabvány
- Interfész: analóg
- Beépített Virtual Dolby hangrendszer
- S-videó, Scart, beépített TV tuner, Távirányító
- Ezüst szín



940MW Látható képméret: 19"

- Maximális felbontás: 1440 x 900
- Képarány: 16:10
- Kontraszt: 700: 1
- Fényerő: 300 cd/m²
- Válaszidő: 8 ms
- Képpont távolság: 0.294 mm
- Képlátószög: 160°/160° (vízszintes/függőleges)
- TCO'99 szabvány
- Interfész: analóg / digitális
- Beépített Virtual Dolby hangrendszer
- S-videó, beépített TV és rádió tuner, Scart, Távirányító
- HDTV ready
- Ezüst szín



Partnerreink részére 10% kedvezmény!

SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 479-0435 Fax: 322-8404

servintern@t-online.hu -- www.servinternkft.hu