



# COPPERLINE



Az az IFS, amely tökéletesítette az optikai jelátvitelt. a kommunikáció leg-újabb igényeinek is eleget téve, forradalmian **új, struktúrált (UTP) alapú videó átviteli termékcsoporttal** jelent meg.

A teljesen új, magas minőségi követelményeknek és a gazdaságosság kívánalmának is eleget tevő UTP alapú IFS CopperLine termékcsalád különböző passzív adók és aktív vevőkből áll, melyek nagyobb távolság esetén is garantálják a minőségi jelátvitelt.

Napjainkig gyakorlat volt, hogy egy épület kábelezésénél különféle típusú kábeleket, csatlakozókat használtak, melyek „természetesen” nem voltak egymással kompatibilisek. Így gyakran találkozhattunk sodrott érpárú telefon vagy számítógépes kábellel, különböző impedanciával rendelkező TV vagy videó koax kábellel stb.

E sokféleség hátrányait kiküszöbölendő megoldás, a struktúrált kábelezési rendszer.

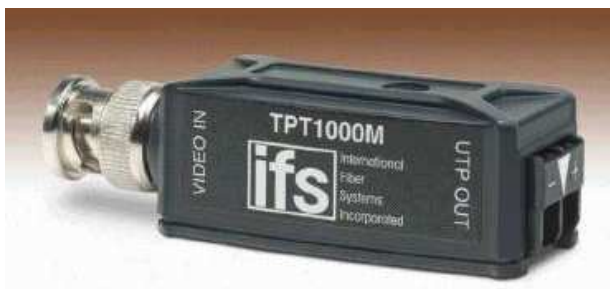
A struktúrált kábelezés mindenfajta kommunikáció követelménynek eleget tesz.

Alkalmas a következő jeltípusok átvitelére:

- **Zártláncú videó megfigyelő- és konferencia rendszerek videojelei**
- Biztonsági rendszerek jelzőberendezéseinek elektromos jelei
- Analóg és digitális hangjelek
- Nagy és alacsony sebességű adatátviteli jelek
- Grafikus terminálok, plotterek, faxok által küldött képjelek.

**Az IFS CopperLine termékcsaládja tökéletes megoldást kínál a videojel átvitelre.**

## TPT 1000M Mini videó adó

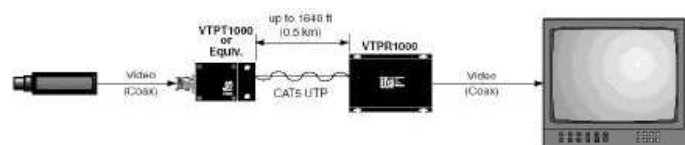


A CopperLine **TPT 1000M** mini videó adó egyetlen fix videojelet visz át UTP kábelen. Közvetlen kamerára kapcsolható. Ezáltal nincs szükség koax kábelre.

Belefér a legtöbb kamera házba.

Arra az esetre, ha mégsem szeretné közvetlenül a modult csatlakoztatni a kamerához, BNC csatlakozót is adunk a koax kábelre.

- Közvetlenül csatlakozhat a kamerához
- NTSC, PAL, SECAM kompatibilis
- Teljes szín kompatibilitás
- Plug and play, egyszerű telepítés
- Nincs szükség elektromos beállításra
- Teljeskörű, életre szóló garancia





## TPR 1000 mini videó vevő

A CopperLine **TPR 1000** egy sodrott érpárú CAT5 alapú videó jelvevő, melyet arra terveztek, hogy bármely passzív UTP videó jeladótól videojelet fogadjon.

A **TPR 1000** kompenzálja a CAT5 kábel amplitúdó és frekvencia veszteségét, ezáltal növeli a teljesítményt az átlagos szint fölé.

A **TPR 1000** egyenként szabályozza az erősítés és frekvencia szinteket.

A vevőegységen lévő LED lehetővé teszi az áramellátás és a videojel meglétének ellenőrzését.

- Védett az elektromos és statikus kisülések, tranziensek ellen
- Kézi erősítést és frekvencia kompenzációt használ
- Bármely UTP alapú passzív jeladóval kompatibilis
- Táp és videojel meglétének ellenőrzésére LED kijelző
- Működés közben is cserélhető rack modulok
- Automatikus feszültség átállítási lehetőség
- Teljeskörű, életre szóló garancia

## Röviden a sodrott érpárú (UTP, STP) átvitelről

A legrégebbi és még ma is elterjedt átviteli közeg a csavart érpár vagy más néven **sodrott érpár** (Unshielded Twisted Pair = **UTP**).

Ez a vezetéktípus két szigetelt, egymásra spirálisan felcsavart rézvezeték.

Ha ezt a sodrott érpárt kívülről egy árnyékoló fémszövet burokkal is körbeveszik, akkor **árnyékolt sodrott érpár**-ról (Shielded Twisted Pair = **STP**) beszélhetünk.

A ma használatos kábelek több, általában 4 érpárból állnak, amelyek spirális formában meg vannak csavarva, ezáltal csökkentve az érpárok közötti esetleges interferenciát. Az erek mindegyike egyenként szigetelve van, de az érpárok lehetnek még páronként árnyékolva is.

A sáv szélesség a huzalok vastagságától és az áthidalni kívánt távolságtól függ, de akár a Gbit/s-os nagyságrendű sebesség is elérhető.

Strukturált hálózat építéséhez **UTP**, FTP, S-FTP kábel használható.

Az **UTP olcsóbb**, mint az FTP, S-FTP, viszont **nem rendelkezik zavarvédelemmel**.

A legutolsó fejlesztési eredmények azonban azt mutatják, hogy a **megfelelő sodrasi technológiával** készült árnyékolatlan sodrott érpárú (**UTP**) kábelek **ugyanolyan vagy nagyobb zavarvédeltséget is nyújtanak, mint az árnyékolt kábelek**.

A kategóriák közötti lényeges különbség a csavarás sűrűsége.

Minél sűrűbb a csavarás, annál nagyobb az adatátviteli sebesség. A szigetelés, áthallás minőségétől függően a szabványügyi intézetek (**EIA/TIA**) több kategóriába sorolják a kábeleket (a kábelek megnevezése **category, cat** vagy **level** is lehet, ahol a lényeg a megnevezés utáni számban rejlik):

- EIA/TIA kategória 3 (**CAT 3**): Átviteli paramétereit 16 MHz-ig adják meg. Tipikusan hang és maximálisan 10 Mbit/sec adatátvitelre használják.
- EIA/TIA kategória 4 (**CAT 4**): Átviteli paramétereit 20 MHz-ig adják meg. Általában hang és maximálisan 16 Mbit/sec adatátvitelre használják.
- EIA/TIA kategória 5 (**CAT 5**): Átvitel paramétereit 100 MHz-ig adják meg. Tipikusan nagy fontosságú alkalmazásoknál használják, maximálisan 1 Gbit/sec adatátviteli sebességig.

A csavart érpárok közül a legújabb a gigabites kábel, melynek paramétereit 1 Ghz-ig adják meg. A **CATEGORY 6** típusú termék szabványosítása az utóbbi években történt meg

**AKCIÓ**

**Szállodák, iskolák, kollégiumok figyelmébe**

A legkedvezőbb ár!

Raktárról!

**21"-os (55 cm) televízió**

**SAMSUNG**

**CZ-21F32T**

- Teletext
- Hitron Black képcső
- 5 előreprogramozott képmód
- Egy hangszóró, mono hang
- Normál, Zoom, 16:9 képmegjelenítés
- Automatikus hangolás
- Hipersávós kábeltuner
- 100 programhely
- OSD menürendszer
- Időzített kikapcsolás



**Akciós bruttó ár: 41 900.- Ft**