



COMTECH

## Optikával az épületig – költséghatékonyan

### (Az FTTB, mint a gigabites passzív optikai hálózatok (GPON) teljes értékű alternatívája)

A szakma részéről eleinte kételkedés fogadta azt az álláspontunkat, amely szerint kulcsrakész FTTB technológiánk a GPON valós alternatívája lehet. Méréseink eredményei azonban azt igazolják, hogy megoldásunk az optikai és RF hálózati szakaszok beállított paramétereinek megfelelő megválasztása esetén hasonló, sőt, akár nagyobb adatátviteli kapacitás elérésére is képes.

Elsőként azonban célszerű tisztázni, miért érdemes éppen az FTTB-t választani az elérhető lehetőségek közül. Bár a GPON jövőállósága nem kétséges, a jelenlegi gazdasági bizonytalanság nem kedvez az ilyen léptékű átépítési beruházások elindításának. Az egészségügyi helyzet ugyancsak kérdéseket vet fel az előfizetők lakásaiban végzett szerelési munkákkal kapcsolatban. Ezzel ellentétben az FTTB alkalmazásakor a már meglévő infrastruktúra legköltségesebb elemei tovább használhatóak, és nincs szükség az előfizetők otthonaiban való munkavégzésre.

A rendszer a régi HFC hálózaton alapul. A node-ot MDR-re (Multidiode Receiver), a házerősítőt FTTB node-okra, míg az épületig vezető koaxiális szakaszt optikai szálra kell cserélni. Mindez egyúttal garantálja egy esetleges, teljesen passzív megoldásra való későbbi zökkenőmentes továbblépés lehetőségét is.

A teljes cikk a [www.cablevision-europe.de](http://www.cablevision-europe.de) 2022. májusi számában jelent meg. Amennyiben felkeltette érdeklődését, kérem látogassa meg a COMTECH Kft. weboldalát: <https://www.comtech.hu/en/knowledge-center>

