

Mi is az a Passzív Optikai Hálózat? POL (Passive Optical LAN)

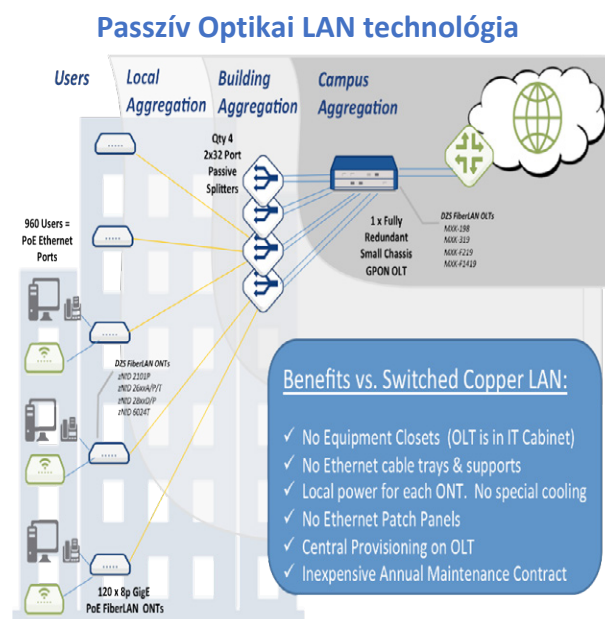
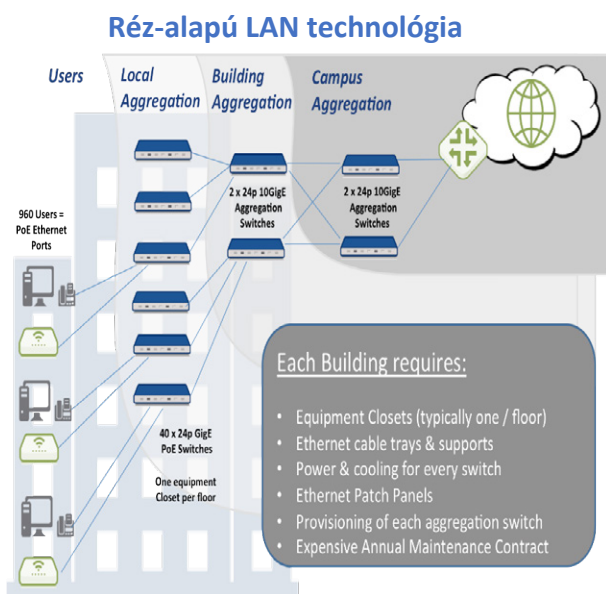
A Passzív Optikai LAN egy olyan szabványos passzív GPOL architektúra, amely egymódusú fényvezető szálon keresztül passzív optikai eszközök használatával biztosít pont-multipont hálózati kapcsolatot a végpontok csatlakoztatásához, ahol a végpontok atív optikai eszközöket használnak.

A GPOL technológia előnyei:

- **Nagyobb sávszélesség (2,6 Gbit/s le és 1,2 Gbit/s fel)**
- **Nagyobb biztonság**
- **Jobb rendelkezésre állás**
- **Alacsonyabb CAPEX és OPEX**
- **Időtálló infrastruktúra**

Kipróbált, bizonyított technológia:

- Az első szabvány 1995-ben (ITU és IEE)
- Több milliárd dollárt költöttek a PON technológia tökéletesítésére
- A szélessávú optikai hálózati előfizetők száma mára meghaladta a kábeles előfizetőkét



Miért jó a Passzív Optikai Hálózat (POL)?

Egy minden irányban összekapcsolt világban a szervezetek mára jobban kell bízzanak az adathálózataikban, mint valaha. Különösen megbízható (Carrier-class) berendezésekre építve a Passzív Optikai LAN hálózat **redundáns és nagy megbízhatóságú beállításokkal biztosítja a legalább 99,999%-os rendelkezésre állást**, hogy a működési biztonságot még magasabb szintre emelje.

A Passzív Optikai LAN (POL) hálózat olyan innovatív szelete a jól ismert optikai szélessávú technológiának, amely **elérhetővé teszi a nagy sávszélességet, a nagyobb biztonságot, a megbízhatóságot és a költség- valamint helymegtakarítást** az üzleti LAN hálózatoknál.

Nagyvállalati környezet



Ott, ahol szinte minden eszköz csatlakozik az Internetre, a szervezetek nagyban függenek a hálózatuk minőségétől, hogy gyorsabb és jobb döntéseket hozhassanak, kiszolgálhassák a partnereiket és támogathassák az üzleti működésükhöz szükséges folyamataikat. A DZS által kínált Passzív Optikai LAN hálózat a **legkedvezőbb áron a legjobb teljesítményt biztosítja a nagysebességű adat-, hang- és videó alkalmazásokhoz.** Telepíthető az irodákba, szobákba és bármilyen helyiségbe, teljes körű csatlakozási lehetőséget biztosítva minden helyi hálózati (LAN) igényre.

Vendéglátás



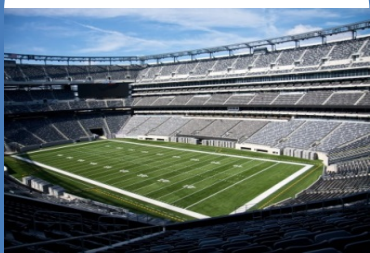
Képzelve el, mekkora helymegtakarítás, ha a szálloda minden vendégszobája kiszolgálható a szerverszobából egy egyszerű, 2 egység magas központi optikai egységről (OLT – Optical Line Terminal). Többé **nincs szükség emeletenként a rack-szekrényekre, a bennük üzemeltetett aktív eszközökre és a rendező panelekre.** A DZS által kínált Passzív Optikai LAN hálózat olyan előnyöket biztosít a vendéglátóipar számára, mint a **megnövelt biztonság, az alacsonyabb költség, a kisebb helyigény, az alacsonyabb áramfogyasztás és a nagyobb sávszélesség.**

Oktatás



A mai diákok egy teljesen összekapcsolt világban élnek: a tanulók alapvető technológiaként tekintenek a digitális tanulási és szórakozási lehetőségekre, melyek a nagy sebességű Interneten, okostelefonon vagy drótnélküli TV-készüléken keresztül érhetők el. A DZS által kínált Passzív Optikai LAN hálózatok biztonságos, nagy sebességű Internet kapcsolatot biztosítanak az oktatási intézményeknek, mely támogatja a szükséges szolgáltatásokat: **WiFi hozzáférés a szobákban és a közösségi terekben, távtanulási lehetőségek, okostáblák, interaktív kivetítők és munkaállomások** stb.

Stadionok / Arénák

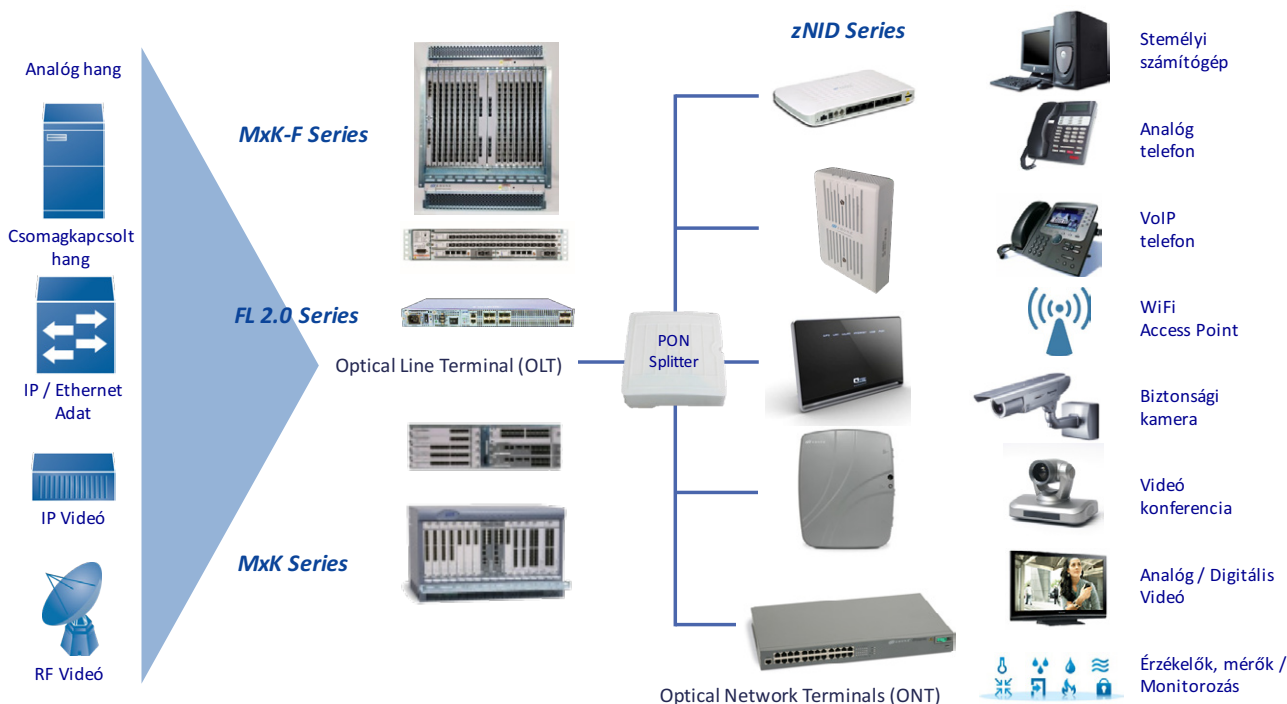


Szurkolók ezrei közvetítik élőben az eseményeket és posztolnak a közösségi médiában egy-egy eseményről. Nagy sebességű Internet szolgáltatás szükséges a felhasználói élmény, valamint az üzemeltetéshez kapcsolódó Internet alapú szolgáltatások biztosításához. A DZS által kínált Passzív Optikai LAN hálózatok biztonságos, nagy sebességű Internet kapcsolatot biztosítanak a sportlétesítményeknek, hogy támogassák az olyan szolgáltatásokat, mint a **hifi minőségű hang, stadionvideó, biztonsági kamerák, teljes lefedettségű WiFi elérés, helyi értékesítési pontok (POS) és épület-menedzsment.**

DZS Passzív Optikai LAN (POL) infrastruktúra és termékek

- A DZS Passzív Optikai LAN hálózata, az ún. FiberLAN teljes egészében vezető ipari szabványokra épülő nagy teljesítményű megoldás. Ez a **hálózat skálázható sokemeletes épületekre vagy nagy kiterjedésű létesítményekre**, ahol az üzemeltetők új szolgáltatásokat telepítenek vagy fejlesztik a meglévő LAN infrastruktúrát.
- Layer 2 átviteli eszközként a DZS FiberLAN **egy egyszerű optikai kábel**en Gigabites komplex hang-, videó- és adatátviteli szolgáltatást biztosít a végfelhasználóknak, ezzel töredékére csökkentve a LAN infrastruktúra kábelezési- és aktív eszköz igényét, összehasonlítva a hagyományos Ethernet LAN hálózatokhoz szükségessel.
- Technológiai előnyként a POL infrastruktúra **energiát takarít meg és csökkenti a működési költségeket**. A FiberLAN optikai technológia a tradicionális hálózati infrastruktúrák hagyományos réz és többmódusú kábeleit helyettesíteni tudja egymódusú optikai kábellel, megszüntetve ezzel a hagyományos switch-ek, patch-panelek és rack szekrények használatát az emeletenkénti rendezőkben.
- A FiberLAN optikai hálózat jelentősen csökkenti:
 - Az energia-felhasználást akár 84%-kal
 - A helyigényt akár 90%-kal
 - A hálózati elemek beruházási költségét akár 70%-kal, miközben **növeli a rendelkezésre állást és a menedzselhetőséget**
 - A kábelezés költségét – az egymódusú optikai kábel előállítás olcsóbb, mint a réz- vagy a többmódusú optikai kábel gyártása

DZS FiberLAN Passzív Optikai LAN struktúra



Miért jobb az OPTIKA a hagyományos RÉZ kábellel szemben?

Optikai hálózat

- Olcsóbb
- Kisebb áramigény
- Kisebb helyigény
- Időtálló
- Biztonságosabb
- Nagyobb távolság (max. 60 km)

Réz (CATx)

- Drágább
- Nagyobb áramigény
- Nagyobb helyigény
- Rendszeres upgrade, csere
- Kevésbé biztonságos
- Kisebb távolság (max. 100 m)

Piacvezető hatékonyság, skálázhatóság és kapacitás

DZS MXK OLT központi eszközök

- Az ipar legnagyobb GPON intenzitása
- GPON és Aktív Ethernet egy eszközben a nagyobb rugalmasság érdekében
- Alacsonyabb élettartam-költség (TCO)
- Az iparág legkisebb "ökolábnyoma"
- Végberendezések központi menedzsmentje



DZS zNID ONT végberendezések

- Kisméretű eszközök
- GPON és Aktív Ethernet egy eszközben a nagyobb rugalmasság érdekében
- Hatékony Hang támogatás (iroda és szoba)



Passzív optikai elosztók

- Teljes mértékben passzív
- Nincs elektronika – nincs áramigény
- Nem kell hűtés – nincs szükség külön helyiségre
- Kisebb helyigény – kisebb bérleti díj



KERESSEN BENNÜNKET INGYENES TANÁCSADÁSÉRT!

CleverIT

Füstös Géza ügyvezető igazgató: +36 30 900 5900; fustos.geza@cleverit.hu