

A távolság nem akadály az ePoE Dahua megoldásokkal

A Dahua Technology mérnöki és fejlesztői csapatának az elmúlt években kihívást jelentett a hálózati adatátvitel területén a videó stream eddigi használható távolságának a megnövelése.

A 2017-es év elején kifejlesztette az „ePoe” standard megnevezést, ami lényegesen megváltoztatta a maximálisan elérhető videó + PoE megtáplálás megszokott felhasználási környezetét.



A megszokott 80-100 méteres IP hálózati hossz lehetőségek intenzíven megnöttek. Az ePoE standard segítségével (szükséges ez switch és IP kamera esetében egyaránt) a kommunikációs távolságok elérhetik akár az 500 métert is, jelentős teljesítmény csökkenés nélkül.

Dahua PFS2106-4ET-96

4-Portos ePoE Switch

- Nagytávolságú PoE átvitel akár 800m a Dahua „ePoE” technológiával rendelkező eszközökkel
- Two-layer ipari kivitelű PoE switch
- 1*100/1000 Base-X
- 1*10/10/1000 Base-T
- 4*10/100 Base-T (PoE tápellátásra)
- Portonként 30 W teljesítmény leadás, összesen akár 96W
- MAC cím automatikus felismerés, MAC címlista kapacitás: 8Kbit
- Megfelel az IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab/z and IEEE802.3X standardoknak
- IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE standard támogatás
- Ipari, széles hőmérséklet tartomány tűrésére képes kialakítás



Döbbenetes hálózati teljesítményekre képes. Az alábbi táblázatban a felhasználási lehetőségek:

CAT5e/CAT6 kábel hosszúságok (DC rezisztencia <10Ω/100m)	Sávszélesség (Mbps)	PoE töltési kapacitás (W)	Hi-PoE töltési kapacitás (W)
100 m	100	25.5	53
200 m	100	25.5	33
300 m	100	19	19
500 m	10	13	13

A kiegészítők segítségével, az optikai kábellel ellátott rendszerekkel még nagyobb hálózati távolságokat érhetünk el. Ehhez szükséges SFP modulok is elérhetőek a Dahua portfóliójában. Elérhetővé vált a Dahua switch-ekkel teljes kompatibilitást élvező multi- (PFT3950) és mono-módusú (PFT3960) Dahua optikai modulok.

De mi történik akkor, ha egy meglévő régi, koax rendszert szeretnék fejleszteni? Újra kell kábelezni UTP kábellel az egész kivitelezést?

A válasz eddig sajnos negatív volt, de a piaci elvárásoknak eleget téve a Dahua az elérhető kiegészítők közé beillesztette a következő átalakító modulját:

Dahua LR1002

EoC Passzív Konverter

EoC (Ethernet over Coax = Hálózat koaxon keresztül)

- IEEE802.3, IEEE802.3u standardok támogatása
- Port: 1*RJ45 10/100Mbps, 1*BNC
- RG59 koax kábel támogatás: 400m/100Mbps, 1000m/10Mbps
- MDI/MDIX automatikus felismerés támogatása
- Nagytávolságú PoE + Stream kommunikáció támogatása koax kábelen keresztül



RG59 koax kábelhossz (DC IMPEDENCIA <5Ω)	Kommunikációs Sávszélesség (Mbps)	PoE töltési kapacitás (W)	Hi-PoE töltési kapacitás (W)
100 m	100	25.5	50
200 m	100	25.5	30
300 m	100	25.5	23
500 m	10	16	16
800 m	10	10	10
1000 m	10	8	8

A Dahua LR1002 EoC átalakító segítségével a PoE stream + tápellátási kommunikációs távolságok jelentősen megnöttek.

Az „ePoE” jellemzőit és tulajdonságait tudnunk kell felismerni és élni az általa adott lehetőségeivel. A termékeket keresse a NOVOSSEC Security Kft-nél Dahua hivatalos magyarországi disztribútoránál!

Páger János

Dahua termékmenedzser

NOVOSSEC Security Kft.