

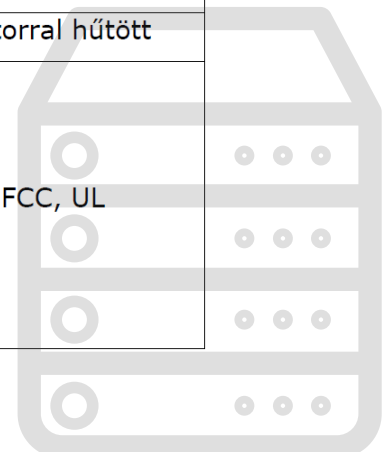
Kommersz vs. ipari switchek

Összehasonlítás pontról pontra

A Moxa ipari szintű megoldásai legyőzik azokat az akadályokat, amelyek a hétköznapi rack szekrénybe szerelhető switchek előtt tornyosulnak. Ezek ugyan nagy sávszélességet kínálnak, de nem tudják garantálni a kiegyensúlyozott működést, amikor szembekerülnek a környezeti kihívásokkal. A Moxa rack szekrénybe szerelhető switchei ipari kivitelűek, ami egyértelműen megkülönbözteti őket a hétköznapi megoldásoktól, továbbá magas szintű megbízhatóságának köszönhetően a hálózatüzemeltetők a legzordabb környezetben is élvezhetik a Gigabit és 10 Gigabit teljesítményt ipari szintű megbízhatósággal. Emellett az eszközök drámaian csökkentik az EMI zavarok, elektromos zaj és túlfeszültség, a meghibásodott ventilátor vagy a túlmelegedés okozta leállásokat.

Az alábbi táblázat részletes összehasonlítást tartalmaz a rackbe szerelhető kommersz és a Moxa ipari szintű switchei között.

Követelmények	Moxa ipari rackbe szerelhető switchek	Nem ipari kivitelű rackbe szerelhető switchek
ESD	+/- 8 KV	+/- 4 KV
Sugárzott RFI	10 V/m @ 80~1GHz	3 V/m @ 80~1GHz
Túlfeszültség védelem	2 KV	1.5 KV
EFT	1 KV	0.5 KV
Üzemi hőmérséklet tartomány	-40 – 60/75°C	0-40°C
Hő leadás	Ventilátor nélkül	Ventilátorral hűtött
Ipari tanúsítványok	UL 60950-1 NEMA TS2 DNV/GL/ABS/LR/NK, EN 50121-4 FCC Part 15 CISPR (EN 55022) class A	CE, FCC, UL



Garantált megbízhatóság

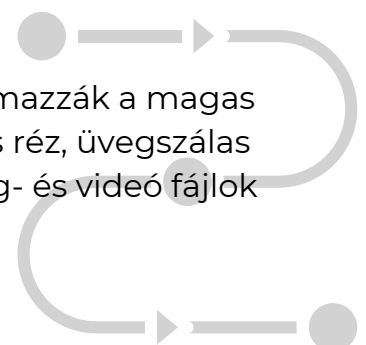
Ahhoz, hogy megbízhatóan működjön bármilyen körülmények között, a Moxa ipari rack szekrénybe szerelhető switchek Layer 3 és Layer 2 Gigabit vagy 10 Gigabit gerinchálózati kapacitást kínálnak robusztus kivittel, amely magas szintű EMI árnyékolást és - ventilátor vagy fűtés nélkül is - extrém hőmérséklet-ellenállást nyújt. Ezek a switchek rendkívül megbízható működést kínálnak függetlenül attól, hogy egy modern bevásárlóközpont rosszul szellőző lépcsőházában, vagy egy nagy teljesítményű gépsorok melletti kis kamrában nagy elektromos zaj közepette, esetleg egy energiaigényes terület nem következetesen hűtött szerver szobájában, vagy egy személyzet nélküli helyen működnek. A Moxa Gigabit és 10 Gigabit Ethernet ipari rackbe szerelhető switchek jeleskednek akár olyan kritikus ipari alkalmazások területén is, mint a vasúti kommunikáció, intelligens közlekedés, bányászat és automatizálás. Teljes megbízhatósággal működnek a fentebb felsorolt ipari szabványok birtokában.

Mindig elérhető

A milliszekundumok alatti rugalmas helyreállítás a Moxa rackbe szerelhető switcheknek másik olyan funkciója, amely lehetővé teszi a megszakítás nélküli kommunikációt és a költséghatékony bővítést. A Moxa két redundáns technológiája, a Turbo Ring és a Turbo Chain által a hálózat másodlagos kapcsolatra való átállása kevesebb, mint 20 milliszekundumot vesz igénybe. A hálózat nem is érzékeli a megszakadást, hiszen a kapcsolat szinte azonnal helyreáll. A Turbo Chain technológiával a Moxa rackbe szerelhető switchekből további alhálózatok hozhatóak létre bonyolult gyűrű csatlakozások nélkül. Ezáltal jelentősen kevesebb lesz a kábelezés költsége, hiszen csökkenti a nem használt Ethernet portok számát és a gyűrűhöz kapcsolódó linkek számát is.

A terepi eszközöktől a központig - egyetlen hálózaton keresztül

A Moxa Gigabit és 10 Gigabit rackbe szerelhető switchei tartalmazzák a magas sűrűségű fix és moduláris modelleket kiemelkedően rugalmas réz, üvegszál vagy SFP/SFP+ interfészekkel, hogy támogassák az adat-, hang- és videó fájlok átvitelét egyetlen hálózaton keresztül.



A Moxa rackbe szerelhető switchek – a Moxa különböző Fieldbus gateway-ek, soros-Ethernet szerverek és média konverterek átfogó portfóliójával kombinálva - könnyedén továbbítanak bármely üzemi adatot az Ethernet gerincen. Ezen felül megvalósítják az egyetlen hálózatba integrálást a terepi eszközöktől egészen a központi vezérlőtermekig - egyszerűen és hatékonyan.

Gyorstalpaló

A Moxa ipari rackbe szerelhető switchei az ICS és IKS termékcsoportokban találhatóak meg.

- Az ICS 48G sorozat elérhető akár 4 10GbE és 48 Gigabit optikai porttal egy 4U magas, rack szekrénybe szerelhető kivittel, L3/L2 ipari hálózati alkalmazások számára.
- Az ICS 24G sorozat támogat akár 4 10GbE és 24 üvegszálás Gigabites portot egy 1U magas rack szekrénybe szerelhető kivittel, L3/L2 ipari hálózati alkalmazások számára.
- Az IKS sorozat maximum 24 portot kínál L3/L2 hálózati menedzsmenttel és akár full gigabit sebességgel, valamint költséghatékony moduláris megoldásokkal.
- A moduláris 10GbE/1GbE Ethernet SFP modulok használatával, az ICS és IKS sorozat rack szekrénybe szerelhető switchei támogatják a nagy távolságokat - akár 120km-ig is, monomódusú optikát használva.

Bővebb információ

<http://moxa.hu/termekek/7/Rack-be-szerelhető-ipari-Ethernet-switch>

Com-Forth Ipari Informatikai Kft.

www.moxa.hu

moxa@moxa.hu

Tel.: 06-1-413-7199