



Műszaki adatlap

FOX Datadiode Ruggedized 1G

A FOX Datadiode Ruggedized 1G egyirányú hálózati kapcsolatot biztosít, ezzel garantálva az állami- és vállalati titkok biztonságát és a kritikus rendszerek érinthetetlenségét.



FOX IT
part of nccgroup

A FOX Datadiode Ruggedized 1G az egyetlen egyirányú megoldás világszerte, amely a legmagasabb szintű, EAL7+ Common Criteria (biztonsági értékelés követelményrendszer) minősítéssel rendelkezik. Ezen túlmenően a FOX Datadiode Ruggedized 1G az egyetlen eszköz, amely képes garantálni az egyirányú adatáramlást fizikai szinten: nincs benne szoftver, firmware vagy FPGAS (logikai blokk), ezért nem lehet kihasználni vagy rosszul konfigurálni.

Fizikai paraméterek

A 19" rackbe szerelhető egység méretei (Szé x Ma x Mé mm-ben)

Ház	428 x 142 x 44
Előlap	482 x 3 x 44
Külső borítás	482 x 142 x 44
Burkolat anyaga	Acél bevonat / Eloxált alumínium
Súly	2,05 kg
Redundáns tápcsatlakozók	Dual IEC320 C13 csatlakozó (hátsó)
Adatkapcsolat felfelé LED	Elöl / hátul
Tápellátás elérhető LED	Elöl / hátul
Bejövő adat csatlakozó	Duplex LC (hátsul)
Kimenő adat csatlakozó	Simplex LC (hátsul)

Áram

Redundáns	Igen
Tápellátás	110-230V AC, 50 – 60 Hz
Áramfogyasztás	3.2 Watt

Hálózat

Típus	Multimód optikai kábel, 850nm VCSEL
Támogatott kábelhosszúság (max.)	550 méter*
Bejövő hálózati kapcsolat	Duplex LC csatlakozó, vevő és adó
Kimenő hálózati kapcsolat	Simplex LC csatlakozó, csak adó
Ajánlott kábeltípus	OM3 / OM4
Protokoll	1000BASE-SX (IEEE 802.3z)

*) A FOX Datadiode Ruggedized 1G hardvert a proxyszerverekkel együtt telepítik és csatlakoztatják ugyanabban a rack-ben. Ezek a proxyszerverek tetszőleges hálózati kapcsolattal szerelhetők.

Környezet

Üzemi hőmérséklet	-20 °C - +60 °C
Tárolási hőmérséklet tartomány	-25 °C - +70 °C
Relatív páratartalom	20% - 85% (nem lecsapódó)
Sokkállóság	MIL-STD 810G:2014 Fig 516.6-10 40g, 11ms, Operational
Rezgésállóság	Véletlenszerű rezgés 10-500Hz MIL-STD 810F:2000 Fig 514.5C-1 1.04g RMS üzembépes
EMC kibocsátás	EN 55032 (2015), B osztály
EMC immunitás	EN 55035 (2016)
Meghibásodások között eltelt átlagos idő (MTBF)*	161, 161 óra 25 °C-on

*) A tényleges MTTF magasabb lehet az alkalmazott teljesítményredundancia függvényében.

Biztonság

A FOX Datadiode Ruggedized 1G az egyetlen, legmegbízhatóbb, professzionális IT biztonsági megoldás világszerte, amit az alább felsorolt biztonsági tanúsítványok sokfélesége is igazol.

Common Criteria*	EAL7+
NATO	NATO titkos minősítés, zöld rendszer (green scheme) (jelenleg)
Egyébb biztonsági tanúsítványok	A lista nem teljes, mert nem hozható nyilvánosságra minden biztonsági tanúsítványt
Hamisításbiztos pecsét	A BSI TL-03415 2. szintű BSI, SicoTra® Biztonsági pecsét
TEMPEST megfelelés	NATO SDIP-27/A A Fox AdatDiódát kompromisszumok nélküli biztonságos adattovábbításra tervezték. A száloptika használatával galvanikus leválasztás érhető el, így a FOX Datadiode Ruggedized 1G eszközön keresztül nem továbbíthatók rádiómágneses jelek.
TEMPEST minősítés	Igény szerint, egységenként

*) A Common Criteria Recognition Arrangement (CCRA) értelmében a Common Criteria (CC) tanúsítványok nemzetközileg érvényesek. A részletekért keresse fel a CC portált: www.commoncriteriaportal.org. A biztonsági célok (ST), a tanúsítási jelentések és a tanúsítványok letölthetők a Fox-IT webhelyéről.

Egyéb tanúsítványok

CE biztonsági és környezetvédelmi tanúsítvány	IEC 62368-1:2014 IEC 60950-1:2005 + A1:2009 + A2:2013 Nemzetközi eltérések: CA, JP, US ROHS 2 2011/65/EU irányelv
---	--

Exportellenőrzés és vám

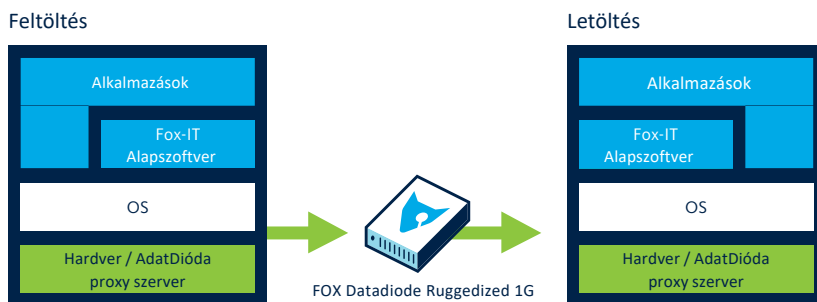
A FOX Datadiode Ruggedized 1G eszközt a holland Fox-IT tervezi és gyártja. A származási bizonyítvány (COO) kérhető. A FOX Datadiode Ruggedized 1G a Wassenaari Megállapodás (WA-LIST) 5A003b kettős felhasználású áruinak és technológiáinak listáján az 5A003 Export-ellenőrzési osztályozási szám (ECCN) kategóriájába tartozik. A Fox-IT rendelkezik a szükséges exportengedélyekkel ahhoz, hogy a FOX Datadiode Ruggedized 1G eszközt nemzetközi szinten, széles ügyfélkör számára biztosíthassa. Exportellenőrzési kérdéseivel forduljon a Fox-IT-hez.

A FOX Datadiode Ruggedized 1G főbb jellemzői

- Redundáns tápegység.
- Ipari szabvány száloptikás LC csatlakozók.
- Csatlakozók a hátoldalon.
- Masszív bevonatú acél és eloxált alumínium ház.
- Kiterjesztett hőmérséklet és páratartalom tartomány
- TEMPEST-A kompatibilitás
- Szállításra alkalmas.
- Ütés- és rezgésálló: teherautó, vasút, levegő (nem üzemképes) ASTM D 4728.

A FOX Datadiode Ruggedized 1G tulajdonságai, melyek relevánsak a NATO

- NATO titkos minősítés, zöld rendszer (green scheme) (jelenleg)
- Közös rendelési megállapodás (BOA) van érvényben a NATO és a Fox-IT között NC3BOA/12766 hivatkozási számmal. Keresse fel a <https://boa.ncia.nato.int/boa/12766/12766.htm> webhelyet



Fox AdatDióda beállítás

Az ajánlott kialakítás egy FOX Datadiode Ruggedized 1G hardveregységet és mindkét oldalon egy-egy proxyservert tartalmaz, annak érdekében, hogy a kétirányú protokollokat egyirányúvá alakítsák a feltöltés és letöltés oldalon egyaránt.

A Fox-IT rugalmasságot kínál a proxyserverek és a konvertáló szoftverek beállítására.

- Azoknak az ügyfeleknek, akik saját szerverüket és annak operációs rendszerét szeretnék használni (beleértve a szolgáltatásokat vagy háttérprogramokat ugyanazon a hardveren), a Fox-IT által biztosított Fox DataDiode Core szoftvert kell futtatniuk (Linux vagy Microsoft Windows operációs rendszert futtató Intel x64). A Fox DataDiode Core alapvető, de nagy teljesítményű, egymásra rakható szolgáltatásokat biztosít, mint például a TCP, UDP, valamint a fájl- és könyvtárátvitel támogatás.
- Azoknak az ügyfeleknek, akik problémamentes, kulcskéz megoldást szeretnének a Fox-IT az előre telepített Fox DataDiode Appliance szoftvert kínálja, amely támogatja az irodai környezetekbe való zökkenőmentes integrációt, valamint számos általános fájlátviteli protokollt, mint az SMB/CIFS, FTP/FTPS /FTPES, SFTP/SCP, továbbá egy felhasználóbarát webes felület segítségével konfigurálható.

A Fox-IT számos extra szoftvermegoldást kínál, amelyek növelik a Fox AdatDióda értékét. Ezek a megoldások alkalmazási szinten működnek. Ide tartozik többek között a Fox Replicator PI, a Fox Replicator MODBUS, a Fox Replicator OPC (UA és Classic) és a Fox Replicator MSSQL.

Következő lépés

Rengeteg információ áll rendelkezésre a FOX Datadiode Ruggedized 1G különböző alkalmazásairól és forgatókönyveiről. Speciális, nem műszaki termékdokumentációt készítettünk, amely megfelel a különböző ágazatok igényeinek és követelményeinek, mind az iparra, mind a kormányzatra kiterjedően. Olvassa el a Kritikus eszközök és termelési környezetek védelme című részt, ha a célja az üzleti eszközök védelme. Ha meg kell védenie minősített és bizalmas adatait, a titkok védelmével kapcsolatban forduljon a Fox AdatDiódához. A Fox AdatDiódát bizalmas információk kezelésében jártas partnerek globális hálózatán keresztül szállítják a felhasználók számára. További információkért látogassa meg a www.foxdatadiode.com webhelyet.

Fox-IT

A Fox-IT innovatív megoldásaival megelőzi, mérsékeli és abszolválja a kibertámadással, adatszivárgással vagy csalással okozott legsúlyosabb fenyegetéseket a kormányzatok, védelmi ügynökségek, bűnüldöző szervek, kritikus infrastruktúrák valamint banki és kereskedelmi ügyfelei számára - világszerte. A Fox-IT az intelligens ötleteket ötvözi fejlett technológiával, olyan megoldásokat létrehozva, melyek hozzájárulnak egy biztonságosabb társadalomhoz. Termékeket és egyedi megoldásokat fejlesztenek ügyfeleik számára az érzékeny és kritikus kormányzati rendszerek biztonságáért, valamint az ipari hálózatok, online banki rendszerek és bizalmas adatok védelmére.



FOX IT
part of nccgroup

Az Ön magyarországi Fox
AdatDióda partnere:

Nádor Rendszerház Kft.

1152 Budapest, Telek u. 7-9.

T: +36 1 470-5000

E-mail: info@nador.hu

Web: www.nador.hu