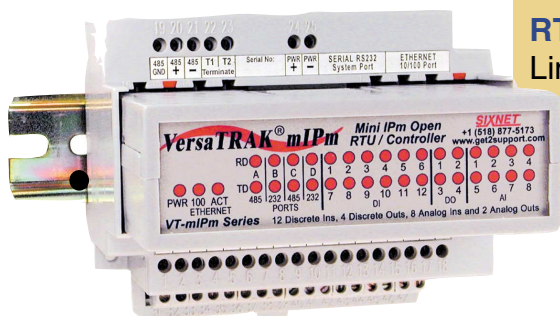


SIXNET®

www.sixnetio.com

**Robusztus Ethernet-alapú automatizálási eszközök,
nyitott rendszer megoldásokkal, ipari- katonai kiviteben**



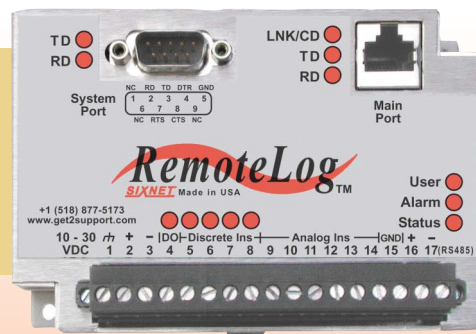
RTU – a nyitott forráskódú

Linux rugalmasságával

- Datalog+I/O transfer
- C/C++, IEC 61131
- Modbus, DNP3, AGA

Datalogger

- Adatgyűjtés valós idejű, időbélyeggel
- Redundáns adattárolás
- Elemmel védett memória
- Kiemelt biztonságú adattovábbítás



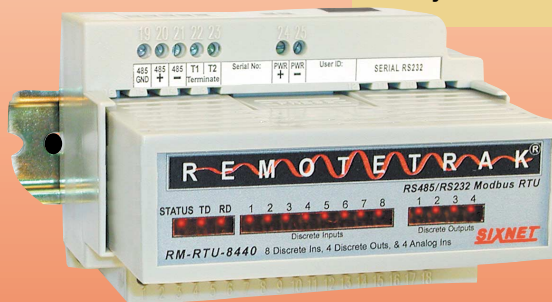
I/O modul

- Ethernet, RS485&local I/O
- Működés közben cserélhető
- „Gyors konfigurátor” program

DCS – a nyitott forráskódú

Linux rugalmasságával

- Redundancia, biztonság
- 50.000 adatpont+elosztott I/O
- C/C++, IEC 61131



Valamennyi termék:

- Széles működési hőmérséklettartomány
- Extrém nagy üzembiztonság, 1,000,000 óra MTBF
- 20 év műszaki támogatás

SIXNET industrial products are certified to perform:



Magyarországon is!

CONTROSYS Irányítástechnikai Kft., Tel.: 36 1 248 1416

www.controsys.hu



Remote Terminal Units-RTU

- **Nyitott technológiákon alapul**-hosszútávú kompatibilitás: szabad forráskódú Linux, Modbus (TCP/ASCII/RTU), Ethernet, IEC61131, FTP, SNMP, PPP.
- **Gazdag eszközkészlet:** mind a Windows, mind a beágyazott Linux-alkalmazásokhoz rendelkezésre áll a fejlesztőprogram. Windows felületen a Sixnet I/O Toolkit programcsomag, Linux platformon a (IPm típusú) termékekbe előre integrált, s ezért külön programozás nélkül, azonnal használható firmware áll rendelkezésre.
- **Legfrissebb technológiai fejlesztéseken alapul:** PowerPC processzor, modern Flash memória megabites méretekben, felületszerelt áramkörök. Linux-mag a legfrissebb szoftverekkel, úgy mint Internet connectivity (IP security, PPP, SNMP és még sok más), igényes adattárolási és programozói eszközök (IEC61131 és C/C++).
- **Nagy rugalmasság:** programozási ismeretek nélkül is azonnal használható firmware már a kicsomagolás-kor. Az IEC61131, C/C++ vagy 3rd-party alkalmazásokkal egyszerű illesztés egyedi vezérlő vagy adatgyűjtő feladatokhoz.
- **Korlátlan bővíthetőség:** adatgyűjtő-vezérlő-és real-time kommunikációra való képesség egy hosszútávon is nyitott architektúrában .
- **Fejlett kommunikációs képesség:** Egyetlen robusztus rendszerben ötvözi a folyamatvezérlő, datalogger, adatkoncentrátor, protokoll konverter vagy kommunikációs gateway és az ipari PC funkciókat. A redundáns Ethernet porttól a többszörös soros portokon át a SIXNET RTU-k szinte minden ipari eszközzel kommunikálni képesek. Pld. Internet, wireless, rádió és telefon kapcsolatok. A termékbe előre integrálva vannak olyan nyitott és népszerű protokollok, mint a Modbus, FTP, SNMP és PPP, továbbá más, egyedi protokollok könnyedén hozzáadhatóak a nyitott forráskódú Linux firmware-hez.
- **Robusztus ipari kivitel** garantálja a rendszer megbízható működését. EX-s besorolása Class 1, Div. 2 (Zone 2), a nyílttengeri hajókra DNV minősítés, UL/CSA/CE előírásoknak megfelelés, -40 - +70°C működési hőmérséklet tartomány.



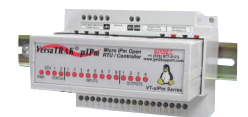
VersaTRAK IPm a nyitott RTU

Az első igazán nyitott RTU, Motorola Power PC 32 bit-es beágyazott CPU-val, Ipari standard kommunikáció, ISaGRAF & Linux megoldásokkal. Windows konfigurációs eszközök , Ethernet, 4 soros port, Internet-kapcsolatra felkészítve. 1000+ I/O pontig



Mini-VersaTRAK mIPm a nyitott RTU

Nyitott RTU a kisebb alkalmazásokra-- 26 db ki-bemenet, 4 soros port, Ethernet, Sixlog és ISaGRAF programok, plusz a Linux rugalmassága



Micro-VersaTRAK IPm a nyitott RTU,

Ideális RTU az adatfeldolgozás jellegű alkalmazásokhoz, mivel teljesen szabadon programozható , 14 db ki-bemenet, 4 soros port, Ethernet, Sixlog, ISaGRAF programok, plusz a Linux rugalmassága



SixTRAK I/O Controller /RTU

Teljesen programozható RTU a kevésbé programozásigényes alkalmazásokhoz 100% IPm kompatibilis



RemoteTRAK az alacsony költségű RTU

Gazdag felszereltségű, de kedvező árú RTU. RS232 és RS485 interfész a rádiós és modemes kapcsolatokhoz

DATALOGGER-ek

Adatok valós idejű, időbélyeggel ellátott gyűjtésére, tárolására és kiemelt biztonságú továbbítására elemmel védett memóriában.

Rendelkezésre áll a SIXNET I/O Tool Kit program az adatgyűjtés konfigurációjára, az adataloggerbe letöltésére, és a gyűjtött adatok felsőszintű felügyeleti rendszerbe továbbítására.

Kliens által kezdeményezett adatküldés: A SIXNET RTU client/master módban is konfigurálható. Ekkor az RTU, mint Datalog Server (slave) fogadja a kliens oldali kezdeményezést, a „felküldött” adatokat egy ASCII text (.csv) adattáblában gyűjti, amelyek aztán pld. Excel-ben megjeleníthetők. Rendkívüli előnyt jelent ott, ahol a kommunikációs sávszélesség kritikus és/vagy költséges, kiemelt biztonságú adattovábbítást kell megvalósítani, a hálózati terhelést csökkenteni kell, vagy gyors reakció szükséges a vészjelekre. Azokban a nagy rendszerekben, ahol telefontonali és/vagy rádiós összeköttetéseket használnak, kimagaslóan nagy előnyt jelenthet a SIXNET datalogger ezen képessége.

Redundáns adattárolásra is képes – fontos adat soha nem vész el!



RemoteLog: előre konfigurált RTU és adattároló

Előre konfigurált RTU, felkészítve a vészleljzésekre, adattárolásra és a host számítógéphez csatlakozásra wireless, Ethernet-en vagy modemen keresztül

DCS kontrollerek, folyamatvezérlők

Ipari vezérlők teljes skálája mind a saját I/O modulokhoz, mind külső cég eszközeihez. Konfigurálás időtakarékosan a Windows alapú IsaGraf programmal. A kontrollerek **szabadon programozhatóak** az IEC61131, C/C++ eszközökkel, s akár 50,000 adatpontot is menedzselnek.



SixTRAK IPm a nyitott vezérlő

Nyitott DCS kontrollerek, Motorola Power PC 32 bit-es beágyazott CPU-val, Nyitott, standard kommunikáció: Modbus, OPC, DDE, DLL-ek, DNP3 slave, IEC 870-5-101, SNMP, TCP/IP, ARP, UDP, ICNP, DHCP, HART protokoll, Sixlog és IsaGRAFIEC 61131-3 alkalmazások, nyitott forráskódú firmware, Windows konfigurációs eszközök



SixTRAK I/O vezérlő

Gazdag felszereltségű vezérlő, 100%-ban IPm kompatibilis



EtherTRAK Dual-Ethernet I/O Gateway

2 db, redundáns Ethernet porttal rendelkező gyors I/O csatoló



EtherTRAK I/O Koncentrátor

Univerzális SIXNET és Modbus I/O koncentrátor eszköz és RS232/RS485 – Ethernet interfész



Moduláris „Process Quality” I/O Modulok

Kompakt, moduláris felépítésűek, a DCS-rendszerekbe épített I/O egységekkel megegyező képességűek.

Háromféle SIXNET I/O család érhető el:



EtherTRAK Ethernet I/O

Közvetlen kapcsolat az Ethernet hálózathoz, Real-time I/O internetre, költséghatékony, kompakt kivitel



SixTRAK Local I/O

SIXNET kontrolleren vagy RTU-n keresztüli kapcsolódás a hálózathoz. Széles modulválaszték. Kommunikáció ST-BUS-on. Bővíthető 1,000 I/O/helyszín-ig. Max. kábelhossz 15 méter



RemoteTRAK RS485 I/O

Ideális nagy adatmennyiség nagy távolságra továbbítására, Elosztott I/O 3 km-ig, kommunikáció Modbus RS 485-ön

Valamennyi modul rendelkezik az alábbi tulajdonságokkal:

- működés közben cserélhetőek a modulok, s ezért minimalizálható az állásidő,
- Modbus-kompatibilisak, azaz támogatják a Modbus/TCP, a Modbus/UDP, a Modbus RTU és a Modbus ASCII kommunikációt,
- támogatják a Modbus mind Etherneten, mind soros vonalon (RS232 & RS485), és lehetővé teszik a wireless kapcsolatot is,
- a "gyors konfigurátor" programmal rövid idő alatt üzembe helyezhetőek,
- magas fokú környezeti megfelelés: Class 1, Div. 2 (Zone 2), UL/CSA/CE minősítés, -40 – +70°C működési hőmérséklet-tartomány.

A legjobbat mindkét világból!

A Sixnet IPm termékcsalád átlátható módon biztosítja a Linux adta előnyöket, hiszen a Linux firmware-t a megszokott Windows-eszközökkel lehet konfigurálni és karbantartani. A Sixnet IPm termékcsalád ötvözi mindkét irányzatból a legjobbat, azaz tartalmazza

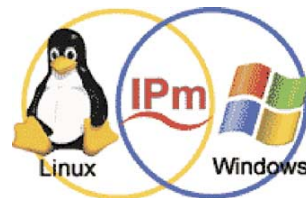
a beágyazott LINUX megoldások adta

- rugalmasságot és megbízhatóságot, nyitott rendszerstruktúrát
- nyitott forráskódú firmware-t
- költséghatékony megoldást, hiszen nincs licence használati díj.

Windows megoldások adta

- megszokott, könnyű Windows installálási, kezelői felületet
- jó átláthatóság mindenkor és mindenhol.

Egyáltalán nem szükséges a Linux ismerete!



CONTROSYS
IRÁNYÍTÁSTECHNIKAI KFT.
CONTROSYS Irányítástechnikai Kft.
H-1112 Budapest, Felsőhatár u. 20.
Telefon: (36-1) 248-1416
Web: www.controsys.hu

SIXNET® www.sixnetio.com