



Automatikus mérés, dokumentálás, riasztás, beavatkozás



Hő: 25,2 °C
Pára: 45 %
Nyomás: 1013,4 kPa
Légseb.: 0 m/s
Vízbetörés: 0
Szivattyú: KI
Gázkazán: BE



IP Thermo

Netről vezérelhető intelligens klíma-felügyeleti rendszer



A RENDSZER SZOFTVERE: IPTHERMO FOR WINDOWS



- WLAN INTERNET
- Internetes távelérésű, IP alapú intelligens mérőrendszer
- Mért értékek weblapon való publikálása

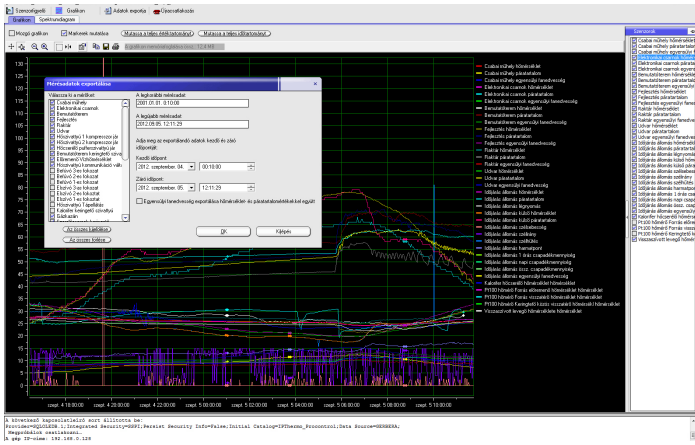
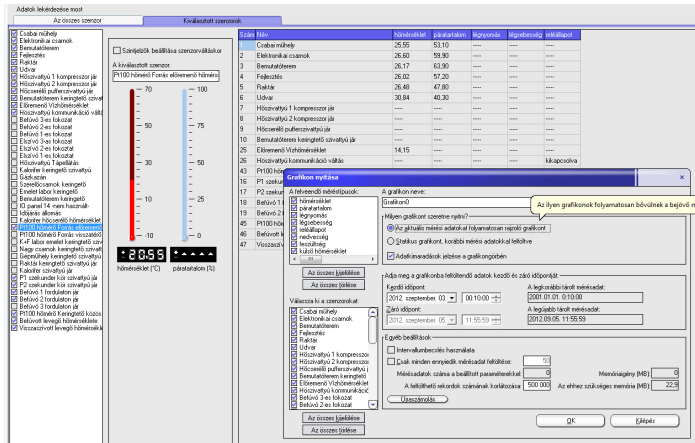


Az IP Thermo klímafelügyelő és naplózó szoftver szobák, épületek, irodák, szállodák teljes körű hőmérsékleti felügyeletére, menedzselésére szolgál. A szoftver állandó kapcsolatban van az épületben elhelyezett szenzorokkal és azok mért adatait beállított időközönként a szerveren rögzíti. A beépített webszerver lehetővé teszi, hogy több mérőeszköz adatát együtt lássuk egy weboldalon.

Az IP Thermo for Windows szoftver szolgáltatásai:

- A mérőszenzorok adatainak nyomon követése és naplózása
- Ethernetes és RS485-hálózatra felfűzött szenzorok kezelése
- Másodpercnyi pontossággal szabályozható naplózási és mintavételezési sűrűség
- Mért és tárolt adatok megjelenítése és elemzése grafikonokon, spektrogramokon
- Microsoft SQL-kiszolgáló és helyi Microsoft Access-adatbázisok támogatása
- Adatbázis exportálása és importálása: Excel, HTML Word vagy egyszerű szöveges formátum
- 128 bites titkosítás DES algoritmussal.
- Határértékekhez kapcsolható felbukkanó ablakos, E-mail-riasztások - SMS küldő eszköz segítségével - SMS-riasztások küldése
- Adatrögzítő és monitorozó üzemmód
- Beavatkozások vezérlése pl. hűtőrendszer bekapcsolása
- Mobiltelefonról történő nyomonkövetés (opció)

- Ideje marad a fontos dolgokra
- Az IPThermo mér, központilag dokumentál és riasztja önt a határértékek túllépése esetén
- Automatikus beavatkozások indítása beprogramozható (pl. légkondicionáló, szivattyú bekapcsolása)



	Mérés ideje	hőmérséklet (°C)	páratartalom (%)	relállapot (fó: kji)	légnyomás (kpa)	szélsebesség (m/s)
1. Csabai műhely	2012-09-05 13:42:48	26,07	52,2			
2. Elektronikai csarnok	2012-09-05 13:42:48	27,25	53,7			
3. Bemutatóterem	2012-09-05 13:42:48	26,57	59,1			
4. Fejlesztés	2012-09-05 13:42:48	26,91	53,7			
5. Raktár	2012-09-05 13:42:48	26,2	45,2			
6. Udvar	2012-09-05 13:42:48	32,41	34,7			
7. Hőszivattyú 1 kompressor jár	2012-09-05 12:06:27			1		

- Az összes mért adat automatikus központi kezelésre
- Minden mért adat megszakításmentes dokumentációja, monitorozása, naplózás, grafikonozás
- Megbízható IP alapú adatátvitel
- Felhasználóbarát szoftver



NETRŐL VEZÉRELHETŐ KLÍMA-FELÜGYELETI RENDSZER

Az épületek klímájának megszakítás nélküli felügyelete rendkívül fontos a szervertermekben, mert az ott alkalmazott drága gépek és műszerek számára biztosítani kell az optimális hőmérsékletet és páratartalmat. Vízbetörés esetén is elengedhetetlen a gyors reagálás, riasztás és beavatkozás. Az IPThermo rendszer felügyeli a határértékeket, riasztás esetén pedig SMS-t vagy E-mailt küld, mindeközben központilag feljegyzi a mért értékeket.

Az IP Thermo család termékeivel lehetőségünk nyílik egy távoli objektum hőmérsékletének, páratartalmának stb. megfigyelésére az Internet korlátlan távolságából. Az IP Thermo bázis készülékek a hozzájuk csatlakoztatható szondákkal együtt alkotnak Internet-mérőeszköz rendszert. A szenzorok az általuk mért értékeket továbbítják a saját programozható IP címmel rendelkező IP Thermo bázis készülék(ek)hez, melyek adatai az Ethernet hálózaton keresztül olvashatók le.

Az Ethernet kapcsolat lehetővé teszi a mért értékek weblapon való publikálását, naplózását, grafikonos megjelenítését ill. egy ön által fejlesztett programban való felhasználását. A rendszer segítségével a beállított szenzoroként határérték átlépése esetén email, SMS riasztást küldhet, és beavatkozásokat indíthat pl. a rendszerbe integrált (pl. légkondi) eszközöket indíthat vagy kapcsolhat ki.

Tulajdonságok:

- Internetes távelérésű, IP alapú intelligens mérőrendszer
- Automatikus központosított mérés
- Mért értékek automatizált központi monitorozása, naplózás, grafikonozás
- Hő-, páratartalom, légnyomás, légsebesség, feszültség mérésre; vízbetörés stb. érzékelésére alkalmas szenzorok
- Megbízható, önálló mért érték monitorozás
- Mért értékek weblapon való publikálása
- Határérték-felügyelet, riasztás PC-n, emailen, SMS-ben
- Beavatkozás relévezérléssel, áram-engedélyezéssel
- Állapot és rendszerhiba-jelzés – Watchdog funkció
- Számítógép nélküli, off-line, stand-alone és/vagy online működés
- Kalibrálás Nemzeti Akkreditáló Testület által akkreditált etalon hőmérővel
- Validálható szoftver

- Adattárolás és riasztás kikapcsolt PC esetén is
- Rugalmasan kombinálható normál és speciális kialakítású pl. belógatható szenzorok
- Megszakításmentes mérési adat feljegyzés az adatkapcsolat ideiglenes megszakadása esetén is
- Időmegtakarítás az automatizált mérési adat feljegyzésnek köszönhetően
- Állapot és rendszerhiba-jelzés – Watchdog funkció
- Bármilyen PT100 szabványú szonda csatlakozható

Csatolható szenzorok:

- hőmérséklet
- páratartalom
- légnyomás
- légsebesség
- vízbetörés / nedvesség
- feszültség
- reléállapot figyelés, ajtónyitás érzékelés
- vákuum
- füstjelzés
- tűzjelzés
- egyensúlyi fanedvesség
- PT-100 szabványú szonda

A lehetőségek szinte végtelenek, az IPThermo az igény szerint választott **PT-100** szabványú szondák mért adatát is elküldi a központnak.

Az IPThermo rendszerbe WeatherStation eszközt integrálva elérhető extra mérések:

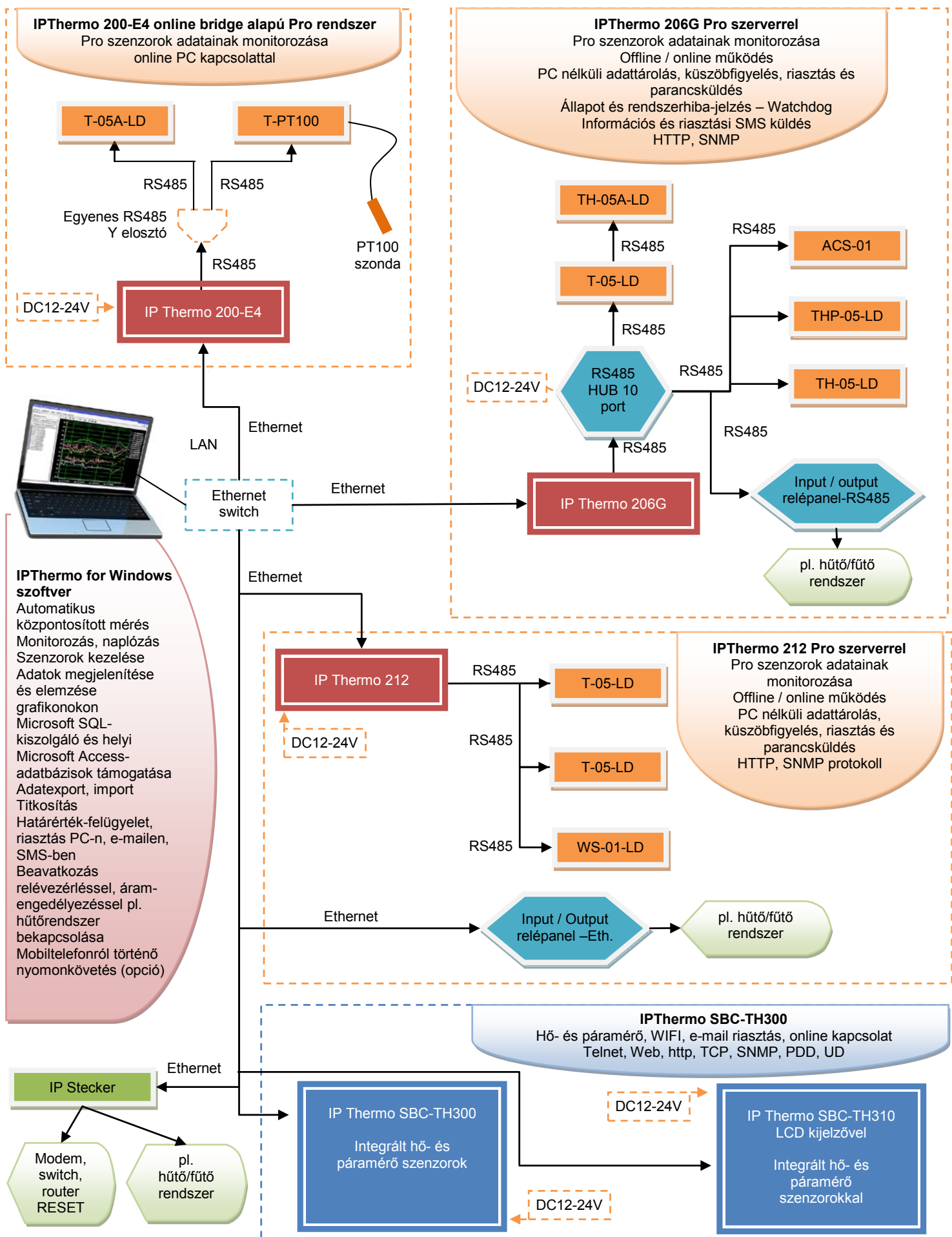
- szélsébség
- szélirány
- szélhűtés
- harmatpont
- 1 órás / napi / össz csapadékmennyiség

- Precíz, megszakításmentes mérés
- Számos érzékelőváltozat lehetséges, minden alkalmazáshoz az arra megfelelő választható
- A mért adatok automatikus regisztrálása révén biztonságot nyújt és időt takarít meg.

- Határérték-felügyelet
- Riasztás PC-n, emailen, SMS-ben helyszínen levő felügyelőnek, távolról
- Beavatkozás relévezérléssel, áram-engedélyezéssel



RENDSZERÁTTEKINTÉS





FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEI



33,2°C
33 %
1013,4 kPa
0 m/s

Felhasználási területek, alkalmazás:

- Szerverszobák, irodák intelligens épület-felügyelete, távfelügyelete
- Gyártás, gyártóüzem, kutatás-fejlesztés, építőipar, épületgépészet, minőségbiztosítás
- Mérési adatok monitorozása az élelmiszeriparban- HACCP automatikus dokumentálása
- Élelmiszeripar, élelmiszergyár, éttermi, üzemi konyha
- Szuper-, és hipermarket, bevásárlóközpont klíma felügyelete
- Gyógyszergyár, gyógyszertár, gyógyszerraktár, kórház, klinika
- Nyomda, múzeum, levéltár, könyvtár



25,2°C



17,9°C
80 %



33,2°C
33 %
1013,4 kPa
0 m/s
Szivattyú: KI
Gázkazán: BE
Keringtető: BE



25,2°C
51 %
Vízbetörés: 0



29,2°C
48 %
Párátlanító: BE

Magyar fejlesztés - magyar tőke

A Procontrol Kft. laboratóriumában fejlesztett és gyártott IPThermo rendszer egyedi igények alapján bővíthető speciális igényeket is kielégítő épületfelügyeleti elemekkel. Készséggel várjuk felkéréseiket.

TÁVFELÜGYELETI ESZKÖZÖK

OEM kitek, modulok
www.procontrol.hu

IP Stecker®

Netről kapcsolható dugaljzat saját IP címmel

- Ethernet, USB
- 19" Rack modul vagy asztali kivitel
- Web, Telnet, WAP, SNMP, parancssori távirányítás, PCSW
- Távoli modemek, router, switch, lefagyott rendszerek újraindítása (RESET) a hálózat ki- és bekapcsolásával
- Távoli szerverek újraindítása (HOSTING)
- Időszakos szolgáltatások mérése, engedélyezése
- Fogyasztók ki- és bekapcsolása távolról
- Eseménynapló, pinger funkció



230V EGÉRKATTINTÁSRA!



ProxerStecker®

RFID kártyás hozzáférés-engedélyező terminál + Ethernetről kapcsolható dugaljzatok, jogosultságkezelés, naplózás

Energiát csak RFID KÁRTYÁVAL!



IP Thermo®

Interneten távfelügyelhető mérőeszköz család saját IP címmel

- Mért érték monitorozás, naplózás, adattárolás, datastore, grafikonozás
- Helyiségklíma-mérés és központi dokumentáció automatizálva
- Határérték-felügyelet, riasztások PC-n Pop-Up ablakban, email, SMS formában
- Beavatkozás: relévezérlés, feszültség-engedélyezés pl. IPStecker eszközzel
- Állapot és rendszerhiba-jelzés – Watchdog
- PC nélküli, stand-alone és/vagy online működés
- Ethernetre csatlakoztatható érzékelők: hő-, páratartalom, nyomás, légsebesség, feszültség, áram mérésre; vízbetörés, ajtónyitás érzékelésére alkalmas szenzorok
- Alkalmazás: szerverszobák, irodaépületek, minőségbiztosítás, HACCP dokumentálás, Intelligens épület-felügyelet

**- HŐMÉRSÉKLET: 29 C
- RIASZTÁS! A HŐMÉRSÉKLET ÁTLÉPTE A HATÁRÉRTÉKET!
- HŰTÉS BEKAPCSOLÁS**



PROCONTROL
ELECTRONICS

Procontrol Elektronika Kft.
www.procontrol.hu

PROCONTROL
ELECTRONICS

Az új IPThermo NET SBC-TH300 hő- és páramérő



Ethernet, Wi-fi interfész
Formatervezett külső
E-mail riasztás
Saját IP cím
Beépített webszerver
Állítható paraméterek
Internetről távvezérelhető
Mérési pontosság: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$

www.ipthermo.hu

www.procontrol.hu

Procontrol Elektronika Kft.
Tel: +36 62 444-007
Email: info@procontrol.hu

www.procontrol.hu

PROCONTROL
ELECTRONICS

A FEJLŐDÉS ÚTJA