



Automatikus
mérés,
dokumentálás,
riasztás,
beavatkozás

Netről vezérelhető intelligens klíma-felügyeleti
rendszer

25,2°C

Szerverszobák, irodaházak
intelligens épület-felügyelete, távfelügyelete

27,01°C
51,5 %

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



A RENDSZER SZOFTVERE: IPTHERMO FOR WINDOWS

2 db szenzor
ingyenes!

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

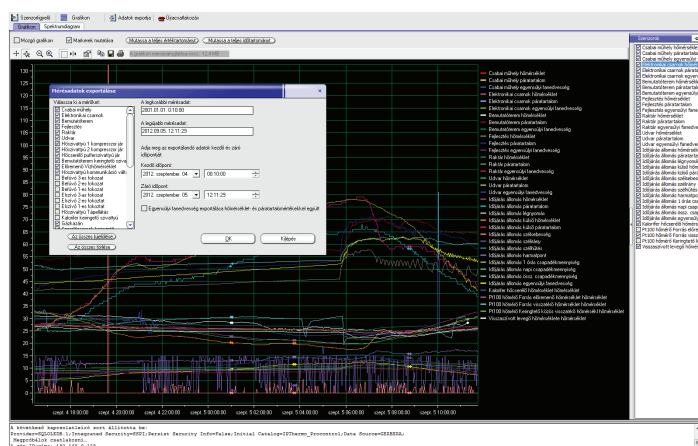
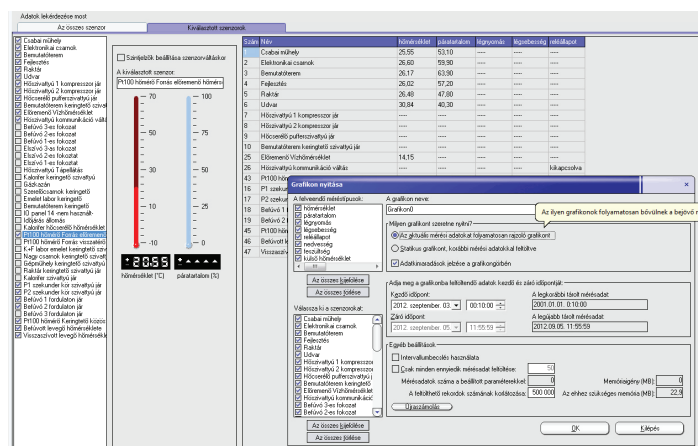


Az IP Thermo klímafelügyelő és naplózó szoftver szobák, épületek, irodák, szállodák teljes körű hőmérsékleti felügyeletére, menedzselésére szolgál. A szoftver állandó kapcsolatban van az épületben elhelyezett szenzorokkal és azok mért adatait beállított időközönként a szerveren rögzíti. A programban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

Az IP Thermo for Windows szoftver szolgáltatásai:

- A mérőszensorok 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)



- Az összes mért adat automatikus központi kezelése
- 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 hő-, páratartalommérő 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 mérésére; 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 fánedvesség
- 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:

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

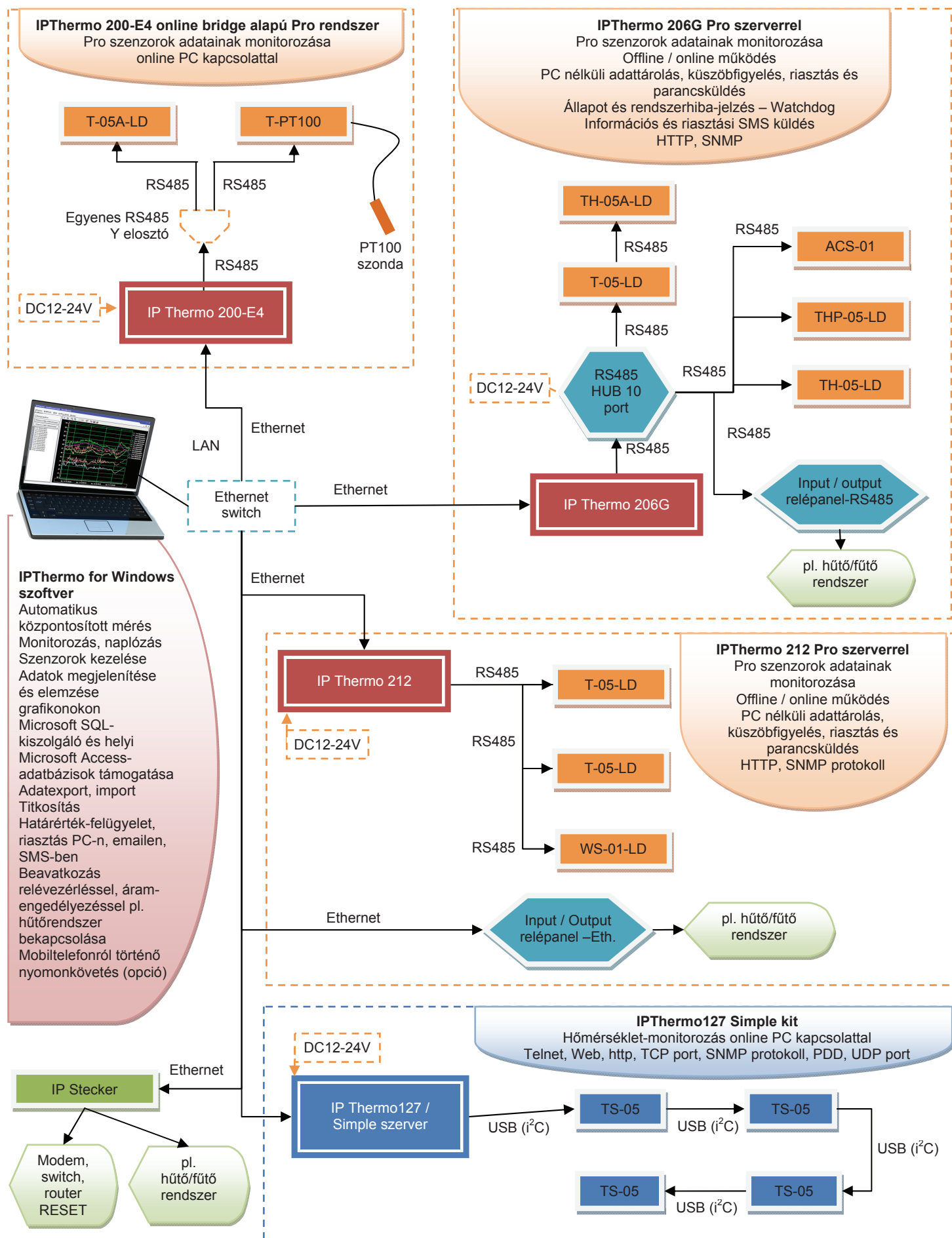
- Precíz, megszakításmentes mérés
- Számos érzékelőváltozat lehetséges, minden alkalmazáshoz az arra megfelelő választható
- A mért adatok automatikus regisztrálása révén biztonságot nyújt és időt takarít meg.

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

www.ipthermo.hu



RENDSZERÁTTEKINTÉS





FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEI



33,2°C
33 %
1013,4 kPa
0 m/s

Felhasználási területek, alkalmazás:

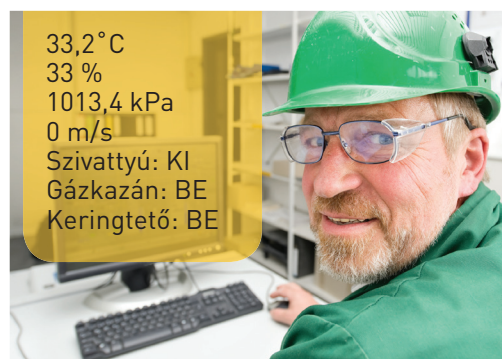
- Szerverszobák, irodák intelligens épület-felügyelete, távfelügyelete
- Gyártás, gyártóüzem, kutatás-fejlesztés, építőipar, épületgépészet, minőségbiztosítás
- Mérési adatok monitorozása az élelmiszeriparban- HACCP automatikus dokumentálása
- Élelmiszeripar, élelmiszergyár, éttermi, üzemi konyha
- Szuper-, és hipermarket, bevásárlóközpont klíma felügyelete
- Gyógyszergyár, gyógyszerár, 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, (RS232, RS485) interfész
- 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

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 mérésére; 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 Elektronika Kft.
www.procontrol.hu

www.ipthermo.hu
www.procontrol.hu

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

www.procontrol.hu



A FEJLŐDÉS ÚTJA