

# IPThermo206G

## Offline/online adatgyűjtő, riasztási SMS küldő, watchdog terminál IPThermo Pro hálózathoz

Az IPThermo 206G az IPThermo Pro mérőhálózat központi adatkezelő terminálja. Az Online Bridge adatkommunikációs eszköz, offline adatgyűjtő, SMS küldő egység kombinációja, Offline / Online adatkommunikációval. Stand-alone módon is működtethető, de az IPThermo for Windows szoftver segítségével a funkciói lényegesen kibővülnek. A paraméterek beállítása az IPThermo for Windows programmal lehetséges.

### Funkciói

**Adattovábbítás - Online Bridge:** a szenzorok által mért adatok online továbbítása a PC felé

**Adattárolás – Offline datastore:** a készülék a belső adattárolójában körpufferben (a legrégibbi adatok íródnak felül, ha tele a tároló) rögzíti a mért adatokat, amelyeket számítógépes adatkapcsolat létrejöttkor azonnal le lehet tölteni. 100.000 mért adat tárolására képes.

**Küszöbérték-figyelő:** figyeli az IPThermo hálózatra csatolt szenzorokhoz szenzoronként beállítható minimum és maximum küszöbértékeket, melyik átlépése esetén riasztás / beavatkozás indítható.

**Riasztás SMS-ben:** küszöbérték átlépése esetén SMS-t küld a beállított telefonszám(ok)ra. Az SMS küldést az IPThermo for Windows szoftver indítja, tehát ez a funkció online üzemmódban működik, ha az adatgyűjtő PC-be van kapcsolva. (A PC nélküli, offline SMS küldés fejlesztés alatt van.)

Az IP Thermo for Windows szoftver a beállítottak szerint indítja az email / felugró ablakos riasztást is.

**Parancsküldés:** beavatkozás távolról (hűtés, fűtés, párástítás, nyílászárók stb. vezérlése egy relépanel közreműködésével). A funkció működéséhez PC kapcsolat szükséges.

**Állapot és rendszerhiba-jelzés - Watchdog:** tájékoztatni a felhasználót az IPThermo for Windows szoftverrel történt szakadásról.

**HTTP protokoll:** Web böngészőn keresztüli leolvasás. (Igényét előre jelezzé, a funkció 4db szenzorig elérhető, speciális firmware-rel. További fejlesztések várhatóak.)

**SNMP protokoll:** SNMP v2 protokollon keresztüli leolvasás



### Felhasználási példa:

Az IPThermo 206G SMS formájú riasztó üzenet küldésére, eseményvezérlésre is alkalmas az IPThermo for Windows szoftver segítségével. Pl. ha az adott szenzor átlépi a megadott küszöbértéket, az IP Thermo for Windows szoftver **riasztási SMS-t küld**, és az **ehhez társított beavatkozási eseményt aktiválja**, vagyis pl. az IPStecker távvezérelhető dugaszvív 2. dugaljzatát áramtalanítja, ahová a fűtőegység van bedugva, tehát a fűtés kikapcsol. Minderről tájékoztató SMS-t küld a felhasználónak a megadott telefonszámra. A

riasztástípusok beállítása után egyenként tudja hozzárendelni a riasztásokat az egyes szenzorokhoz ill. relékapcsolókhöz.

#### Példa SMS:

- „A 14. szenzor átlépte a küszöbértéket! Pillanatnyi értéke: -11 °C.” - Riasztó SMS

#### Tulajdonságok:

- Szenzoronként állítható riasztási küszöbértékek
- IPThermo Pro hálózathoz (RS485 vonal CAT5 kábel) és az IPThermo for Windows programot futtató PC számítógéphez csatlakozható Ethernet interfészen keresztül
- Akár az összes IPThermo buszon lévő szenzor mérési eredményeit figyelheti
- **SMS küldő egység**
  - GSM hálózatra
  - Esemény-vezérlésre alkalmas
  - SIM kártya szükséges (SIM kártya nélkül szállítjuk, bármelyik GSM mobiltelefon szolgáltató SIM kártyája alkalmas)
- Az IPThermo for Windows szoftverben megadható kapcsolódó paraméterek:
  - A telefonszám(ok), ahová az SMS-t küldje
  - Küszöbértékek (minden szenzorhoz 2 alsó, és 2 felső határérték)
  - Tájékoztató (Info) SMS
    - Küldjön / ne küldjön
    - Riasztás után, a normális érték visszaállásakor
    - Milyen időközönként
    - Melyik szenzorról
  - Adott szenzor adott küszöbértékének átlépéséhez társított esemény
  - Riasztó SMS (a PC-s szoftver segítségével)
    - Küldjön / ne küldjön
    - Melyik szenzorról
- Kezelői felület: IPThermo for Windows kezelőprogram
- Interfész: RS485, Ethernet, GPRS
- ABS műanyag ház, RAL 9002 színben
- Méretek: 189 x 134 x 40 mm
- Fali vagy asztali kivitel, a doboz a felhasználó által is átalakítható
- Fogyasztás adás közben: max 600mA
- Tápfeszültség: DC12V



- Üzemi hőmérséklettartomány: -10 - +50 °C
- Tárolási hőmérséklettartomány: -40 - +60 °C
- Üzemi relatív páratartalom: max. 80%
- Tárolási relatív páratartalom: max. 90%
- Beltéri tokozás

### Az alaphálózat, az IP Thermo Pro

Az IP Thermo Pro szerverek a hozzájuk csatlakoztatható szondákkal együtt alkotnak Internet-hőmérő rendszert. A szenzorok az általuk mért értékeket továbbítják az IP Thermo készülék(ek)hez, melyek adatai az Ethernet hálózaton keresztül olvashatók le.

Az IP Thermo Pro szerverrel és a hozzá csatolt – akár 240 db – szenzorok hálózatával lehetőségünk nyílik egy távoli objektum hő-, páratartalom-, nyomás, légsebesség értékeinek megfigyelésére az Internet korlátlan távolságából. A IP Thermo Pro szerver segítségével, a mért értékek Ethernet hálózaton keresztül olvashatók le, és lehetővé teszi a mért értékek weblapon való publikálását, naplózását, grafikonos megjelenítését, vagy egy ön által fejlesztett programban való felhasználását.

Internetre, vagy lokális IP hálózatra csatlakoztatott számítógéppel lekérdezhetők a mérőszondák környezeti hőmérséklete. A hozzá vásárolható IPThermo for Windows szoftver lehetővé teszi hőmérséklet-riasztások, és egyéb beavatkozások kezelését. (Például a hűtőventilátorok, vagy fűtőszálak elindítását a szükséges hőfoknál.) A mérőszonda hőmérsékletéről előre programozott időszakonként minták vehetőek. A mintákat weblapra publikálni, naplózni, és grafikonon megjeleníteni is lehet egyszerre. Másik számítógépekről is nyomon követhetjük a hőmérsékletváltozásokat az Internet böngésző segítségével. Lehetőség van API hívásokkal is egy Windows dll (rutinkönyvtár) felhasználásával bármilyen Windows alapú saját fejlesztésű programból a mérőszonda adatainak lekérdezésére. Az API könyvtár igényét kérjük e-mailben jelezze.

### Alkalmazási terület

- Számítógépek hőmérsékletfigyelése
- Szerverszobák hőmérsékletfigyelése
- Rádióadók, GSM vevőtornyok hőmérsékletriasztására
- Egyéb elektromos eszközök túlmelegedés előtti észlelése
- Webhőmérő
- Szünetmentes áramforrások védelme
- Meteorológiai felhasználás
- Egyéb környezeti monitorok
- Hűtőgépek
- Hűtőházak túlmelegedés elleni védelmére
- Fagyvédelem a vízzel működő rendszerekhez
- Uszodák vízhőmérsékletének Internetes publikációjára
- Gyógyászati feladatok
- Laboratóriumi eszközök
- Otthon hőmérő, (Távírányított automatizált otthon. Mire hazaér hűtse le, vagy fűtse fel lakását a kellemes hőmérsékletűre.)

## Az IPThermo206G beüzemelése

A készülék csomagjának tartalma:

- IPThermo206G
- Hálózati dugasztáp
- Felhasználói leírás

A készülék első beüzemelése

1. A készülék fedelét távolítsuk el (a két rögzítő csavar az előlapon, az ezüst díszcsík alatt található).
2. Helyezzük be a SIM-kártyát az eszköz középső részén található SIM-kártya tartóba (a fedelét csúsztassuk a csatlakozók felé, nyissuk fel, helyezzük be a kártyát, majd zárjuk vissza).



A fedlap visszaszerelése után az eszköz használatra kész.

A készülék IP címe alapértelmezésként 192.168.0.250

Módosítható a DS Manager nevű programmal, a Change IP nyomógombbal.

© 2009 Procontrol Electronics Ltd.

Minden jog fenntartva.

A Worktime, a Workstar, a WtKomm, IPThermo a Procontrol Electronics Ltd. hivatalos terméknevei. A dokumentumban található védjegyek a bejegyzett tulajdonosok tulajdonát képezik.

A Procontrol Electronics Ltd. fenntartja ezen dokumentum szerzői jogait: a dokumentumot a vásárló vállalaton kívüliek részére sokszorosítani, módosítani, publikálni – akár részben, akár egészben - csak a szerző előzetes írásbeli engedélyével szabad.

A Procontrol Electronics Ltd. bármikor megváltoztathatja a dokumentumot és a szoftvert anélkül, hogy erről tájékoztatást adna ki.

A Procontrol Electronics Ltd. nem vállal felelősséget a szoftver vagy dokumentáció pontosságáért, valamely konkrét alkalmazásra való megfelelőségéért vagy használhatóságáért.