

IPThermo205G

Offline/online adatgyűjtő, riasztási SMS küldő, watchdog terminál IP Thermo Pro hálózathoz

Az IPThermo 205G az IPThermo Pro mérőhálózat központi adatkezelő terminálja. Az Online Bridge, adatgyűjtő, SMS küldő egység kombinációja, Offline / Online adatkommunikációval. Az IPThermo200-E4 helyett alkalmazható. Stand-alone módon is működtethető, de az IPThermo for Windows szoftver segítségével a funkciói lényegesen kibővülnek.

Funkciói

1. **Adattovábbítás - Online Bridge:** a szenzorok által mért adatok online továbbítása a PC felé
2. **Adattárolás - Offline datastore:** a készülék a belső adattárolójában körpufferben (a legrégebbi 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.
3. **Riasztás:** az IPThermo Professional hálózatra csatolt szenzorokhoz beállított küszöbértékek átlépése esetén SMS-t küld a beállított telefonszám(ok)ra. A küszöbértékek szenzoronként állíthatók.
4. **Információs SMS küldés:** mért értékek lekérdezése megcsörgetéssel vagy periódusos küldéssel (pl.: 24 óránként)
5. **Parancsküldés:** beavatkozás távolról (hűtés, fűtés, párásítás, nyílászárók stb. vezérlése egy relépanel közreműködésével). A funkció működéséhez PC kapcsolat szükséges.
6. **Állapot és rendszerhiba-jelzés - Watchdog:** tájékoztatni a felhasználót a hőmérő rendszer hibáiról, állapotáról a GSM telefonhálózaton képes SMS szöveges üzenetekkel. SMS riasztás a számítógép lefagyásakor (ha nincs válasz bármilyen okból, ez a watchdog funkció), mérőszonda leszakadásakor, vagy üzemképtelenné válásakor.
7. **HTTP protokoll:** Web böngészőn keresztüli leolvasás
8. **SNMP protokoll:** SNMP v2 protokollon keresztüli leolvasás



A paraméterek beállítása az IPThermo for Windows programmal lehetséges.

Felhasználási példa:

Az IPThermo 205G SMS formájú riasztó üzenet küldésére, eseményvezérlésre is alkalmas. Pl. ha az adott szenzor átlépi a megadott küszöbértéket, az IP Thermo for Windows szoftverben ehhez társított eseményt aktiválja, vagyis pl. az IPStecker távvezérelhető dugaszszáv 2. dugaljzatát áramtalanítja, ahová a fűtőegység van bedugva, tehát a fűtés kikapcsol. Minderről tájékoztató SMS-t küld a felhasználónak a megadott telefonszámra.

Példa SMS-ek:

- „A 14. szenzor pillanatnyi értéke: -6 °C.” - Információs SMS
- „A 14. szenzor átlépte a küszöbértéket! Pillanatnyi értéke: -11 °C.” - Riasztó SMS
- „A 4. szenzor átlépte a küszöbértéket! Pillanatnyi értéke: 41 °C. A kapcsolt parancsot kiadtam” - tehát pl. a rendszerhez csatolt fűtőegységet kikapcsolta, Akció 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
 - Küldjön / ne küldjön



- Melyik szenzorról
- Akció SMS
 - Küldjön / ne küldjön
- 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 távolságaiból. A IP Thermo Pro szerver segítségével, a mért értékek Ethernet hálózaton keresztül olvasható 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 vehetők. 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-mailban jelezze.

Alkalmazási terület

- Számítógépek hőmérsékletfigyelése
- Szerverszobák hőmérsékletfigyelése
- Rádióadók, GSM vevőtornyok hőmérsékletriasztására
- Egyéb elektromos eszközök túlmelegedés előtti vészleállítása
- Webhőmérő
- Szünetmentes áramforrások védelme
- Meteorológiai felhasználás

- Egyéb környezeti monitorok
- Hűtőgépek
- Hűtőházak túlmelegedés elleni védelmére
- Fagyvédelem a vízzel működő rendszerekhez
- Uszodák víz hőmérsékletének Internetes publikációjára
- Gyógyászati feladatok
- Laboratóriumi eszközök
- Otthon hőmérő, (Távírányított automatizált otthon. Mire hazaér hűtse le, vagy fűtse fel lakását a kellemes hőmérsékletűre.)

Az IPThermo205G beüzemelése

A készülék csomagjának tartalma:

- IPThermo205G
- 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).



3. Csatlakoztassuk a készülékhez mellékelt akkumulátort (ügyeljünk a polarításra!).



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.