PROCONTROL

IP Thermo®

SBC-301

IPThermo Ethernet hő- és páraméró

Adatlap

Verzió: 1.1.

2018.

PROCONTROL ELECTRONICS LTD.

Ethernet hő- és páramérő saját IP címmel, Telnet, Web böngésző/https, SNMP protokollal, beépített webszerverrel, monitorozás, adatgyűjtés, naplózás, email riasztáskezelés funkcióval

Az IPThermo család tagja

Típusok

Felhasználási terület	Terméknév	Hőmérés	Páratartalom mérés	Vezetékes ethernet	LCD kijelző	POE	Szoftver képességek
Rack, Szoba	SBC-301-x01	X	X	X		X	mérés, monitorozás, email riasztás
Rack, Szoba	SBC-301-x02	X	X	X	X	X	mérés, monitorozás, emai riasztás

- SBC-301-x01: IP hő- és páramérő, Ethernet, riasztáskezelés
- SBC-301-x02: IP hő- és páramérő LCD kijelzővel, Ethernet, riasztáskezelés

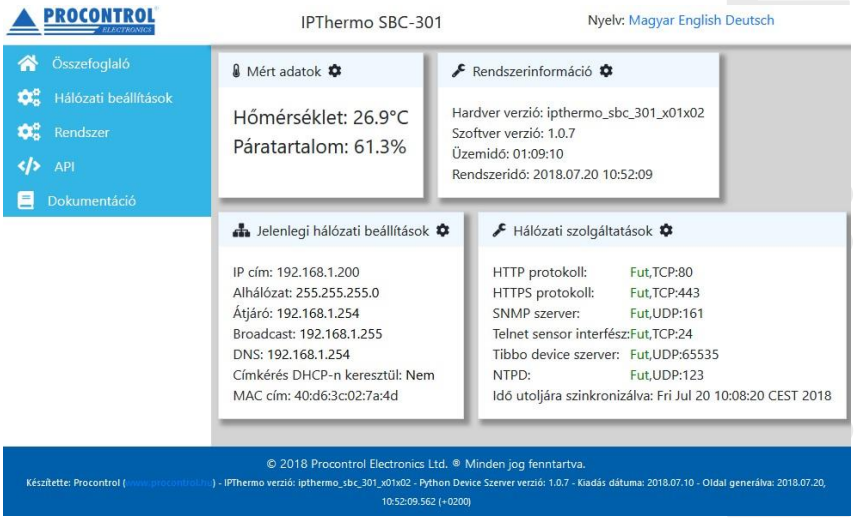
A csomag tartalma

- IPThermo SBC-301 IP hő- és páramérő
- CD-ROM IPThermo for Windows PC-s szoftverrel és termékdokumentációval
- PRTG Network Monitor szoftver
- Zabbix szoftver
- Patch UTP kábel az Ethernetre csatolásra
- Hálózati dugasztápegység és hozzá való Micro-USB kábel

Ezzel a készlettel lehetőségünk nyílik egy távoli objektum levegő **hőmérsékletének és páratartalmána**k megfigyelésére az Internet korlátlan távolságaiból. A mért adatok az Ethernet hálózaton keresztül olvashatók le. Hamarosan elérhető lesz a Wi-Fin keresztüli vezeték nélküli kapcsolat is. Így lehetővé válik a mért értékekek weblapon való publikálása, naplózása, grafikonos megjelenítése, vagy egy ön által fejlesztett

programban való felhasználása. (A Wi-Fin keresztüli kapcsolódáshoz szükséges firmware jelenleg fejlesztés alatt áll.)

Az IPThermo egy Internet-hőmérő beépített hő- és páramérő szondával. Az eszköz az általa mért adat az Ethernet hálózaton keresztül olvasható le. A készüléket leginkább szerverszobák hőmérsékletének nyomonkövetésére használják.



Az IPThermo beépített webszervert tartalmaz. Az eszköznek saját honlapja van, amit Internet böngészőből meg lehet jeleníteni, mint például a Microsoft Internet Explorer, Mozzila Firefox, vagy Google Chrome. A hőmérséklet és páratartalom kijelzése mellett a készülék honlapjáról lehetőség van a hálózati beállítások, a jelszó és a rendszeridő átállítására is. Mindezt megtehetjük egy böngészőn keresztül, így bármilyen operációs rendszerről elérhetjük a készüléket. A kijelzővel rendelkező eszköz vizuálisan is megjeleníti az eszköz IP címét, rendszer időt, és az érzékelő által mért adatokat.

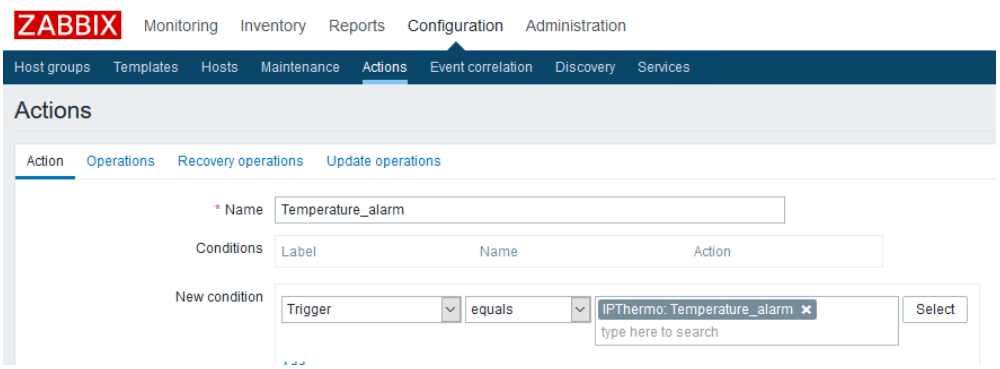
Az IPThermo készülék folyamatosan próbál kapcsolódni az Internetes Időszerverekhez (NTP szerverekhez). Ha a hálózaton helyesen van a gateway paraméter beállítva, és van Internet kapcsolat, akkor automatikusan lekéri a pontos időt az Internetes időszerverről.

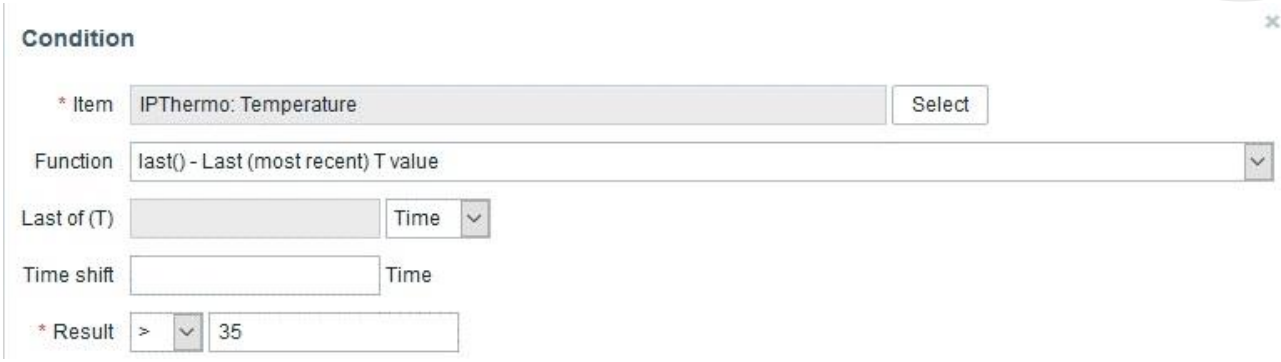
Számítógépes program

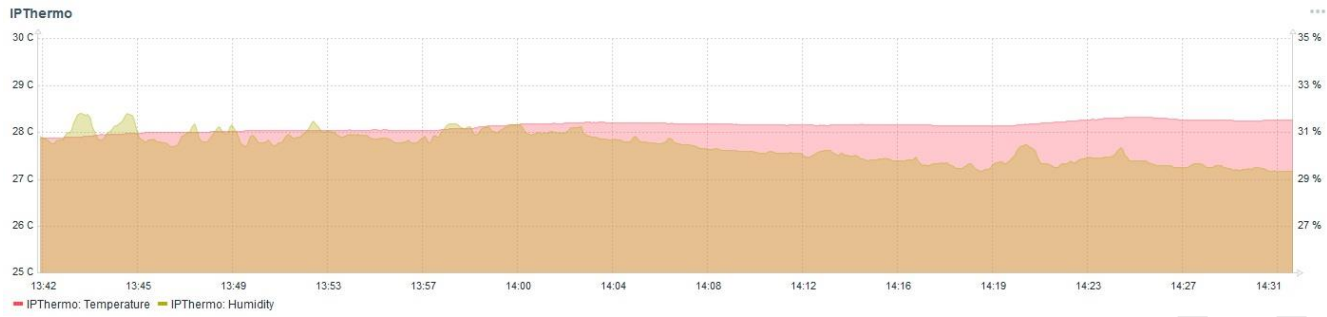
A készülékhez emelett egy számítógépes programot biztosítunk: az IPThermo for Windows szoftvert. A szoftver 2 szenzorig díjmentes! Az IPThermo for Windows program lehetővé teszi, hogy több mérőeszköz adatát együtt lássuk egy képernyőn vagy weboldalon. Riasztásokat, beavatkozásokat kezelhet, távolról menedzselhet.

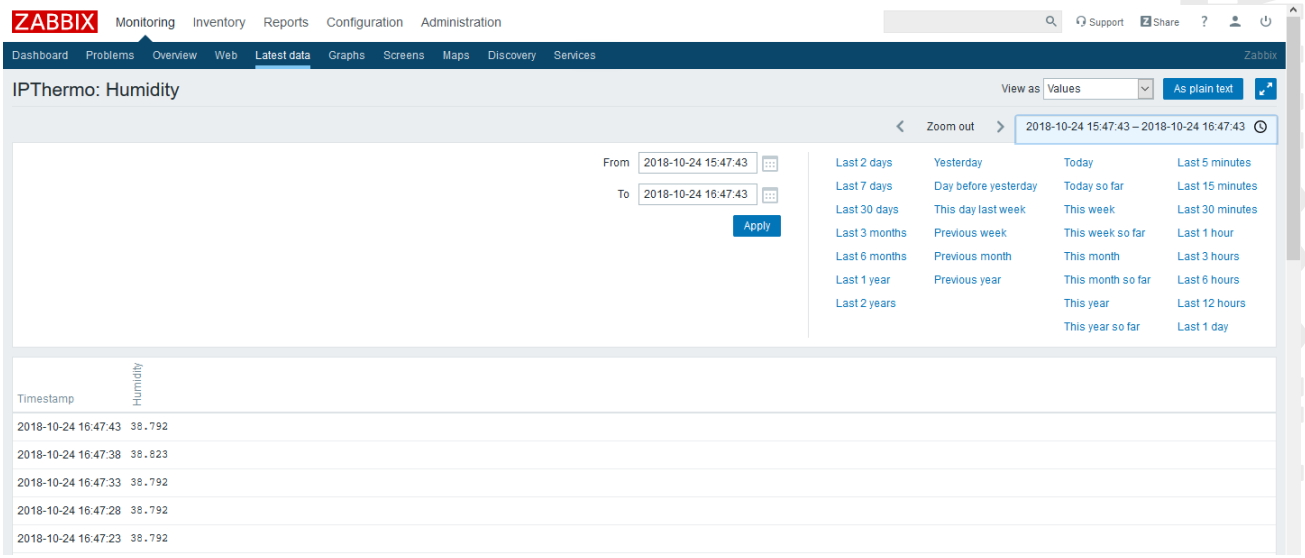
Szintén alkalmazható az IPThermo SBC-301 sorozat a Zabbix díjmentes szoftverrel: küszöbérték-átlépés esetén email riasztás, grafikonozás, napló funkciókkal.

Szintén alkalmazható az IPThermo SBC-301 sorozat a PRTG Network Monitor díjmentes szoftverrel: küszöbérték-átlépés esetén email riasztás, grafikonozás, napló funkciókkal.


ZABBIX
Monitoring
Inventory
Reports
Configuration
Administration
Host groups
Templates
Hosts
Maintenance
Actions
Event correlation
Discovery
Services
Actions
Action
Operations
Recovery operations
Update operations
* Name
Temperature_alarm
Conditions
Label
Name
Action
New condition
Trigger
equals
IPThermo: Temperature_alarm
type here to search
Select


Condition
* Item
IPThermo: Temperature
Select
Function
last() - Last (most recent) T value
Last of (T)
Time
Time shift
Time
* Result
>
35


IPThermo
30 C
29 C
28 C
27 C
26 C
25 C
35 %
33 %
31 %
29 %
27 %
13:42
13:45
13:49
13:53
13:57
14:00
14:04
14:08
14:12
14:16
14:19
14:23
14:27
14:31
IPThermo: Temperature
IPThermo: Humidity


ZABBIX
Monitoring
Inventory
Reports
Configuration
Administration
Support
Share
Dashboard
Problems
Overview
Web
Latest data
Graphs
Screens
Maps
Discovery
Services
IPThermo: Humidity
View as
Values
As plain text
Zoom out
2018-10-24 15:47:43 – 2018-10-24 16:47:43
From
2018-10-24 15:47:43
To
2018-10-24 16:47:43
Apply
Last 2 days
Yesterday
Today
Last 5 minutes
Last 7 days
Day before yesterday
Today so far
Last 15 minutes
Last 30 days
This day last week
This week
Last 30 minutes
Last 3 months
Previous week
This week so far
Last 1 hour
Last 6 months
Previous month
This month
Last 3 hours
Last 1 year
Previous year
This month so far
Last 6 hours
Last 2 years
This year
Last 12 hours
This year so far
Last 1 day
Timestamp
Humidity
2018-10-24 16:47:43 38.792
2018-10-24 16:47:38 38.823
2018-10-24 16:47:33 38.792
2018-10-24 16:47:28 38.792
2018-10-24 16:47:23 38.792

Tulajdonságai

- Hőmérséklet- és páratartalom mérés
- Automatikus mérés, dokumentálás, riasztás
- Egyszerre több protokollon is képes kommunikálni:
  - Telnet 2 (TCP port 23) ömlesztett adatok
  - Web böngésző / https (TCP port 443)
  - SNMP v1 és v2c (UDP port 161)
  - TIBBO DS Management (UDP port 65535) eszközfelderítés
  - TCP és UDP protokollon kommunikál
- Beépített **webszerver**
- **Ethernet** csatlakozás
- Rugalmasan állítható paraméterek
- Minden beállítás távolról, a hálózatról tehető meg
- Tetszőlegesen konfigurálható saját IP cím
- Típus szerint LCD kijelzővel, vagy anélkül
- A belső gyári bios-program cserélhető a hardver megbontása nélkül
- **Email** riasztás
- Méréstartomány:
  - Hőmérséklet: -10°C-tól +60 °C-ig
  - Páratartalom: 10-90 % (relatív páratartalom (RH), nem kondenz)
- Mérési pontosság:
  - ±0,3°C (25°C hőmérsékleten)
  - ±3%RH pontosság @55%RH
- Felbontás: 0,01 C°, 0,04% RH
- Hőtűrés: -10°C-tól +60 °C-ig
- Méretek: 70 x 70 x 30 mm + mérőcsutak, hossza: 45mm
- Fogyasztás: átlag 280mA @ 5V, max 400mA @ 5V
- Kompakt, formatervezett külső

Felhasználási példák

- Számítógépek hőmérséklet figyelése
- Szerverszobák hőmérséklet figyelése
- Rádióadók, GSM vevőtornyok hőmérsékletriasztására
- Egyéb elektromos eszközök túlmelegedés előtti vészleállítása
- Webhőmérő
- Szünetmentes áramforrások védelme
- Meterológiai felhasználás
- Növény, gomba termesztés, melegházak monitorozása
- Egyéb környezeti monitorok
- Hűtőgépek
- Hűtőházak túlmelegedés elleni védelmére
- Fagyvédelem a vízzel működő rendszerekhez
- Uszodák vízhőmérsékletének Internetes publikációjára
- Gyógyászati feladatok
- Laboratóriumi eszközök
- Otthon hőmérő (Távirányított automatizált otthon. Mire hazaér hűtse le, vagy fűtse fel lakását kellemes hőmérsékletre.)

PROCONTROL ELECTRONICS LTD.

GYIK (gyakran ismételt kérdések)

Az eszköz működtethető PoE rendszerben is, vagy csak külső tápellátással?
Igen, az eszköz működtethető PoE rendszerben.

A felügyeleti szoftver licencelés menete/költségei:
A PRTG Network Monitor ingyenes szoftverrel a naplózás, adatgyűjtés, grafikonozás és riasztás kezelés korlátlan számú eszközre biztosítható.

Szerverkörnyezetben használható, vagy csak felhasználói op. rendszeren?
Igen, szerverkörnyezetben használható.

Adatbázisszerveren képes-e tárolni, vagy csak saját adatbázisban?
A szoftver csak saját adatbázisban tud tárolni.

A riasztáshoz a szoftvernek futnia kell, vagy háttérben szolgáltatásként üzemel?
A szoftvernek szolgáltatásként kell futnia.

A riasztást a mérőeszköz küldi, vagy a felügyeleti szoftver?
A riasztást a szoftver küldi.

A mérési pontok központilag kalibrálhatók a szoftverből, vagy csak a helyszínen?
Nemsokára lehetőség lesz az eszközöket távolról kalibrálni. A kalibráció jelenleg fejlesztés alatt áll.

PROCONTROL ELECTRONICS LTD.