

PROCONTROL

IP Thermo[®]

SBC-301

IPThermo Ethernet hő- és páramérő

Adatlap



Verzió: 1.1.

2018.



Ethernet hő- és páramérő saját IP címmel, Telnet, Web böngésző/https, SNMP protokollal, beépített webserverral, 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 páratartalmának** megfigyelésére az Internet

korlátlan távolságából. 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 értékek weblapon való publikálása, naplózása, grafikonos megjelenítése, vagy egy ön által fejlesztett

programban való felhasználása. (A Wi-Fi-n 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, Mozilla 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 rendszerrel elérhetjük a készüléket. A kijelzővel rendelkező eszköz vizuálisan is megjeleníti az eszköz IP címét, rendszer időt, és az érzékelő által mért adatokat.

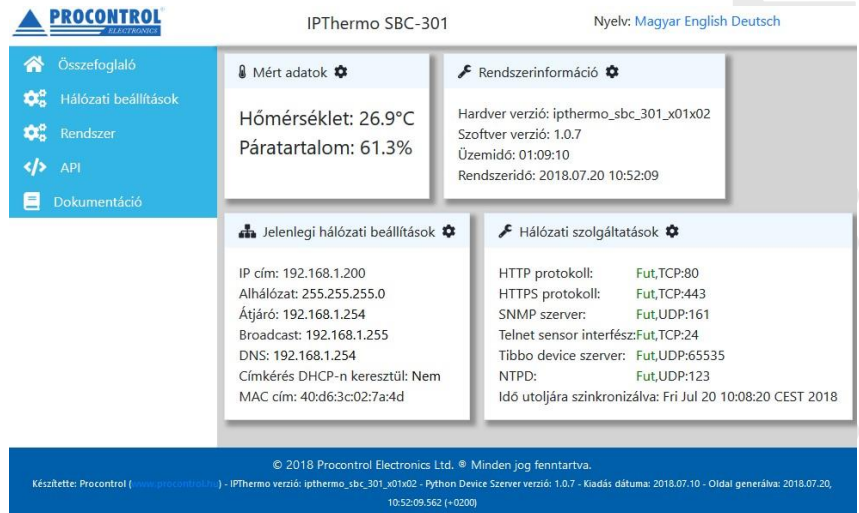
Az IPThermo készülék folyamatosan próbál kapcsolódni az Internetes Időszerverekhez (NTP szerverekhez). Ha a hálózaton helyesen van a gateway paraméter beállítva, és van Internet kapcsolat, akkor automatikusan lekéri a pontos időt az Internetes időszerverről.

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.



192.168.1.200 - PuTTY

```
*001 N00074 T1=24.086C H1=50.633
*001 N00075 T1=24.107C H1=50.671
*001 N00076 T1=24.107C H1=50.725
*001 N00077 T1=24.107C H1=50.755
*001 N00078 T1=24.107C H1=50.755
*001 N00079 T1=24.107C H1=50.725
*001 N00080 T1=24.097C H1=50.694
*001 N00081 T1=24.097C H1=50.671
*001 N00082 T1=24.097C H1=50.671
*001 N00083 T1=24.097C H1=50.694
*001 N00084 T1=24.097C H1=50.694
*001 N00085 T1=24.097C H1=50.694
*001 N00086 T1=24.086C H1=50.694
*001 N00087 T1=24.097C H1=50.694
*001 N00088 T1=24.086C H1=50.725
*001 N00089 T1=24.097C H1=50.725
*001 N00090 T1=24.097C H1=50.725
*001 N00091 T1=24.107C H1=50.725
*001 N00092 T1=24.107C H1=50.725
*001 N00093 T1=24.107C H1=50.725
*001 N00094 T1=24.107C H1=50.725
*001 N00095 T1=24.107C H1=50.694
*001 N00096 T1=24.107C H1=50.694
```

Actions

Action Operations Recovery operations Update operations

* Name

Conditions

Label	Name	Action

New condition

Trigger	equals	<input type="text" value="IPThermo:Temperature_alarm"/>	Select
---------	--------	---	--------

Condition

* Item Select

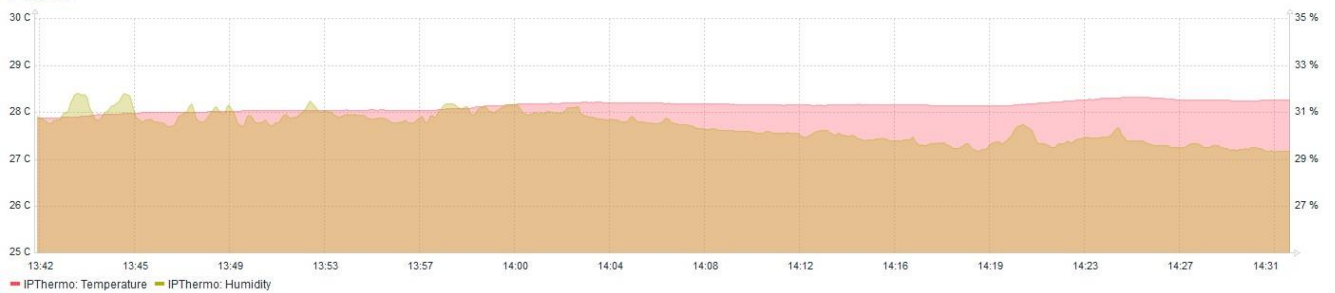
Function

Last of (T) Time

Time shift Time

* Result

IPThermo



IPThermo: Humidity

View as Values As plain text

From To 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:
 - $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ (25°C hőmérsékleten)
 - $\pm 3\% \text{RH}$ 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
- Meteorológiai felhasználás
- Növény, gomba termesztés, melegházak monitorozása
- 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 kellemes hőmérsékletre.)

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.