



L-and Informatika Kft.

H-7300 Komló, Május 1. u. 1.
landin@t-email.hu, ithermo.L-and.hu/
Tel: +36(30)9292170, +36(72)482006



IP alapú hőmérséklet ellenőrző/szabályozó szett hűtőgépek és egyéb technológiák számára Wifi hálózaton
(iThermoCheck Set)

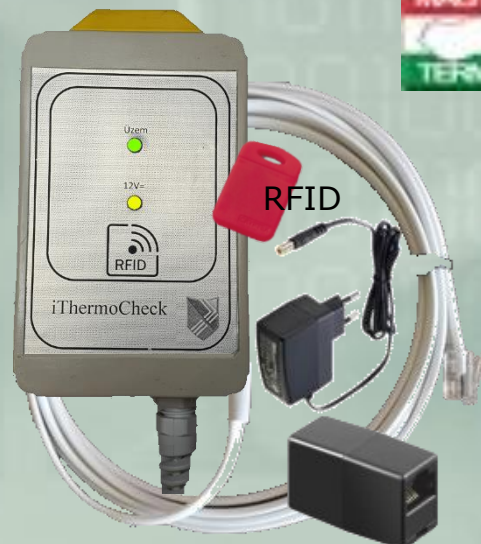
Műszaki tartalom:

Az egyedi fejlesztésű alap iThermoCheck Set három részből áll, plusz opciókból. Ezek a hálózati adapter (12V=), a hőmérő szenzor, és az iCheckPoint központi egység. Az iCheckPoint elnevezésű, IoT intelligens eszköz fogadja és méri a speciális digitális hőmérő szenzoron keresztül a megfigyelni kívánt berendezés, részegység (hűtőgép, technológia stb.) hőmérsékletét, majd ezt feldolgozva továbbítja a helyszínen elérhető, erre a célra dedikált IP alapú Wifi hálózaton keresztül a rendszer szerverének. Az iCheckPoint a bekövetkező kritikus események (pl.: hőmérséklet túllépés, alacsony hőmérséklet, hőmérő hiba, áramkimaradás, ajtó nyitás stb.) esetén képes dokumentáltan riasztást (emailt/pusht) küldeni a megfelelő kezelő, vagy szerviz személyeknek. Opcionálisan ezek a személyek megjelenésüket (érkezés, távozás), a személyre szóló azonosítójukkal (RFID), az iCheckPoint opciós kártyaolvasójához való érintéssel regisztrálhatják. A riasztást egy kimenő NC kontaktus is jelzi. Ez beköthető már meglévő távfelügyeleti rendszerekbe is. A riasztás kimenet állapotát helyi hang- és fényjelző indikálja, amit a készüléken lévő nyomógommbal - opcionálisan RFID azonosítóval személyhez kötötten is - dokumentáltan nyugtázni lehet. További opció ezek mellett, egy állásos hőfokszabályozó, internetes termosztát funkció is lehetséges. Az iCheckPoint-ok által elküldött adatokat, a lokálisan vagy interneten (felhő) elhelyezkedő, Windows alapú szerver számítógép fogadja. Az adatok feldolgozását, SQL alapú tárolását, webes megjelenítését egy, az erre a célra fejlesztett, „IP40 Lite” elnevezésű szerveroldali programcsomag végzi.

A felhasználók az általuk üzemeltetett, különböző eszközökön (PC, tablet, mobiltelefon stb.) működő internet böngészőprogram (EDGE stb.), ami a felhasználó számára történő közvetlen megjelenítést, határérték beállítást és jelentéskészítést ingyenesen biztosítja. A különböző felhasználók saját fiókkal és jelszóval férhetnek a rendszerhez, akár egy időben is.

Előnyök:

- Internet (felhő) alapú működés, „Home Office” -t támogató alkalmazás
- Helytől független, időkorlát nélküli webes hozzáférés
- Nem igényel vezetékezést, kapcsolódik a helyi Wifi rendszerhez
- Könnyű és gyors telepíthetőség, termosztátként is alkalmazható
- Meglévő távfelügyeleti rendszerbe szenzorként beköthető
- Kritikus állapotok dokumentált átjelzése, email és push üzenetek
- Kritikus állapotok helyi hang- és fényjelzése, nyugtázása
- Dokumentált, személyhez kötött (RFID) esemény nyugtázás
- Jól skálázható, akár egyenként is bővíthető, fejleszthető kialakítás





A felhasználói felület az alábbi formákban jelenhet meg:

- 1 Aktuális adatok és beállítás:
(gyors betekintés távolról és/vagy a helyszínről, akár mobil telefontal is)

Hőmérséklet Monitor :

L-and Informatika Kft. Gyártás [Admin_0000]

2021.01.13. 17:13:48

	Dátum	Berendezés	Esemény	T [C°]	Tset [C°]	Esemény zónák	Tmin [C°]	Tmax [C°]	Beállítások :
ON	2021.01.13. 17:13:33	iCheckPoint	Mérés	27,0	22	Ajtó 1 Ajtó 2 D:03,2sec	02	30	Szerkeszt Alarm Email
OFF	2020.06.11. 11:06:34	Teszt detektor	Mérés	29,1	20	Ajtó 1 Ajtó 2 D:00,2sec			Szerkeszt Alarm Email
ON	2021.01.13. 09:41:55	Arburg 820H	Mérés	17,0	20	Ajtó 1 Ajtó 2 D:00,0sec			Szerkeszt Alarm Email
OFF	2020.08.11. 14:33:40	Főporta	Páratartalom magas	28,5	20	Ajtó 1 Ajtó 2 D:00,0sec			Szerkeszt Alarm Email
ON	2021.01.13. 09:41:55	A103 ALLROUNDER 720	Beállítások	28,7	20	Ajtó 1 Ajtó 2 D:00,0sec			Szerkeszt Alarm Email
OFF	2020.08.11. 16:10:04	Gyarto Cella 2	Mérés	29,1	20	Ajtó 1 Ajtó 2 D:00,0sec			Szerkeszt Alarm Email
OFF	2019.03.04. 10:00:00	Eckerle Hőmérő	Hőmérés (T_RH)	24,9	20	Ajtó 1 Ajtó 2 D:00,0sec			Szerkeszt Alarm Email
ON	2021.01.13. 17:00:00	Eckerle Hűtő 1	Hőmérés (T_RH)	07,1	20	Ajtó 1 Ajtó 2 D:00,3sec			Szerkeszt Alarm Email
ON	2021.01.13. 17:00:00	Eckerle Hűtő 1	Hőmérés (T_RH)	07,1	20	Ajtó 1 Ajtó 2 D:00,3sec			Szerkeszt Alarm Email
ON	2021.01.13. 17:00:00	Eckerle Hűtő 2	Hőmérés (T_RH)	14,5	20	Ajtó 1 Ajtó 2 D:00,3sec			Szerkeszt Alarm Email
ON	2020.10.19. 15:20:09	BOMAR Automat	Hőmérés (T_RH)	36,1	20	Ajtó 1 Ajtó 2 D:00,0sec			Szerkeszt Alarm Email
OFF	2021.01.13. 14:00:00	Festő kabin	Hőmérés (T_RH)	22,0	20	Ajtó 1 Ajtó 2 D:00,3sec			Szerkeszt Alarm Email
ON	2021.01.13. 17:00:00	Külső hőmérő	Hőmérés (T_RH)	03,0	20	Ajtó 1 Ajtó 2 D:00,3sec			Szerkeszt Alarm Email
OFF	2020.04.03. 16:00:00	RÁK Hűtővíz	Hőmérés (T_RH)	21,7	20	Ajtó 1 Ajtó 2 D:00,3sec			Szerkeszt Alarm Email

- 2 Esemény napló jelentés készítésel:
(számítógépes jelentésekhez, adat exporthoz, elemzéshez)

Vezérlő panel

Admin_0000

Recordok: 19 Excel Print

Kezdet: 2020.12.16. Vége: 2020.12.16.

Szűrések

Összes esemény 19

iCheckPoint - Munkahely: Mind... >>

Események: Mind... >>

Tulajdonos: L-and Informatika Kft. Gyártás

Felhasználók Eseménynapló

Statistika: 2020.12.16. 21:22:02

Emails... List... Send

Online iCheckPoint : 0/1

Temperature System v2.0 by L-and Informatika Ltd.

Esemény	T [C°]	RH [%]	T2 [C°]	RH2 [%]	Tmin [C°]	Tmax [C°]	RHmin [%]	RHmax [C°]
Mérések	30,6	00,0			27	30		
Mérések	30,6	00,0			27	30		
Mérések	30,3	00,0			27	30		
Mérések	24,1	00,0			27	30		
Mérések	24,0	00,0			27	30		
Mérések	24,3	00,0			27	30		
Mérések	24,0	00,0			27	30		
Mérések	24,1	00,0			27	30		
Mérések	24,0	00,0			27	30		
Mérések	23,9	00,0			27	30		
Mérések	24,1	00,0			27	30		
Mérések	24,1	00,0			27	30		
Mérések	24,0	00,0			27	30		
Mérések	24,1	00,0			27	30		
Mérések	24,0	00,0			27	30		
Mérések	24,1	00,0			27	30		
Mérések	24,1	00,0			27	30		
Mérések	24,0	00,0			27	30		
Mérések	24,0	00,0			27	30		



L-and Informatika Kft.

H-7300 Komló, Május 1. u. 1.
landin@t-email.hu, ithermo.L-and.hu/
Tel: +36(30)9292170, +36(72)482006



Tipikus felhasználási területek:

- csapágy és hajtómű olajhőmérséklet ellenőrzés
- szerszám hűtők, temperálók hőmérséklet ellenőrzés
- kompresszorok, kompresszorházak
- szerver szobák és gyártó helységek hőmérsékleti monitoring
- oltóanyag hűtők hőmérsékleti monitoring
- hűtőházak, áruháza, élelmiszer tárolók
- bor és pincehőmérséklet monitor
- egyéb fűtő- hűtő rendszerek, klímák
- környezeti hőmérséklet ellenőrzés

Műszaki adatok:

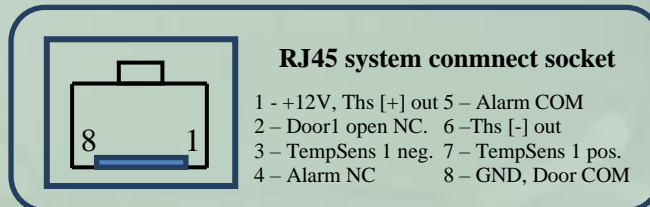
Szenzor: 1 db (Szett 1, H), 2db (Szett 2) standard
Mérési tartomány : -25 – 80°C, Extra szenzor (E): -50 - 150°C
Pontosság: : +/- 0,5 °C (-20 - 90°C), +/- 0,7 °C (egyébként)
Felbontás : 0,1 °C
Vezeték hossz : 1,5 m, speciális jelerősítővel 25m-ig hosszabbítható
Csatlakozó : RJ-45 dugó



Jelerősítő, LAN toldó

Központi egység:

Méret : 120x80x50 mm
Üzemi hőmérséklet : -20 - 70°C, Szett 1H: -40 – 85°C
Rendszer csatlakozó : RJ-45 aljzat (hőmérő(k), riasztás, ajtó nyitás, 12V)
Védettség : IP52
Névleges feszültség : 12V=
Áramfelvétel : max. 300mA
Érintésvédelem : III.C, SELV
Wifi
 frekvencia : 2,4-2,5 GHz
 protokoll : 802.11 b/g/n (802.11n up to 150 Mbps)
Rendszer memória : 400 esemény (ha nincs Wifi vagy szerver kapcsolat)
Tápellátás : Szabványos hálózati adapter 230V/12V,1A (0-40°C)



Adatkezelés:

Webes hozzáférés : jelszóval admin (beállítási) és felhasználói módban
Naplózási idő : eseményenként és/vagy 10 percenként
Adattárolás : 6 hónap SQL adatbázisban (extra query opcióval)
Riasztási mód : NC kontakt, email/push üzenet (licenc díjas)
Hőmérsékleti alarm : alsó/felső hőmérsékleti határérték átlépés és/vagy hőmérsékletváltozás (+/- 2°C / 10perc)
Rendszer alarm : kapcsolat hiány (áramellátás, Wifi), ajtó nyitás
Adatgyűjtők száma : 10 / fiók (díjmentes), > 10 / fiók (licenc díjas)

Opciók:

Opció 1 : beépített RFID kártyaolvasó fény és hangjelzéssel.
Opció 2 : 2. ajtó nyitás/zárás érzékelés (NO/NC kontakt)
Opció 3 (RJ45 1,6) : termosztát üzemmód segéd relével vagy termikus szelepmeghajtás (pl.: Danfoss TWA-x / 24V=)

Szerverhasználati díj: az alap díjmentes,
a licenc díjas: 2500,-FT + ÁFA /hó/készülék