



L-and Informatika Kft.

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



IP alapú helyiség hőmérséklet ellenőrző készülék fűtési és egyéb technológiák számára Wifi hálózaton (iThermoPoint)

Műszaki tartalom:

Az egyedi fejlesztésű alap iThermoPoint három részből áll, plusz opcióból. Ezek a hálózati adapter (12V=), a hőmérő szenzor, és az IoT központi egység.

Az iThermoPoint elnevezésű, IoT intelligens eszköz fogadja és méri a speciális digitális hőmérő szenzoron keresztül a megfigyelni kívánt helyiség, tér hőmérsékletét, majd ezt feldolgozva továbbítja a helyszínen elérhető, erre a célra dedikált IP alapú Wifi hálózaton keresztül a rendszer szerverének.

Az iThermoPoint a bekövetkező kritikus események (pl.: hőmérséklet túllépés, alacsony hőmérséklet, hőmérő hiba, kapcsolat kimaradás stb.) esetén képes dokumentáltan riasztást (emailt/pusht) küldeni a megfelelő felügyelő, vagy szerviz személyeknek. Opcionálisan ezek a személyek megjelenésüket (érkezés, távozás), a személyre szóló azonosítójukkal (RFID), az iThermoPoint opciós kártyaolvasójához való érintéssel regisztrálhatják. A riasztást egy vörös színű villogó fény is jelzi a készülék státusz LED-jén, és ezt opcionálisan RFID azonosítóval személyhez kötötten is dokumentáltan nyugtázni lehet.

Az iThermoPoint-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.

Igény esetén a készüléknek létezik OPC UA szerver alapú változata is. Ekkor nincs szükség az „IP40 Lite” szerverre.

Előnyök:

Internet (felhő) alapú működés, „Home Office” -t támogató alkalmazás
Helytől független, időkorlát nélküli webes és Excel hozzáférés
Nem igényel vezetékvezetést, kapcsolódik a helyi Wifi rendszerhez
Könnyű és gyors telepíthetőség

Kritikus állapotok dokumentált átjelzése, email és push üzenetek
Kritikus állapotok helyi fényjelzése, nyugtázása

Dokumentált, személyhez kötött (RFID) esemény nyugtázás
Jól skálázható, akár egyenként is bővíthető, fejleszthető kialakítás
OPC UA szerver alapú változat is elérhető





A felhasználói felület az alábbi formákban jelenhet meg:

1 Aktuális adatok és beállítás:

gyors betekintés távolról és/vagy a helyszínről, akár mobil telefonnal is (Megjegyzés: az „Esemény zónák” csak az iThermoChek rendszer esetében aktuálisak, az iThermoPoint rendszernél nem használatosak.)

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 v3.0 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	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	24,1	00,0			27	30		
Mérések	24,1	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		



L-and Informatika Kft.

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



Tipikus felhasználási területek:

- állami, önkormányzati helyiségek hőmérséklet ellenőrzése
- oktatási, eü. helyiségek, irodák hőmérséklet ellenőrzése
- szerver szobák és gyártó helyiségek hőmérsékleti monitoring
- raktárak hőmérsékleti monitorozása
- hűtőházak, áruháza, élelmiszer tárolók
- kompresszorok, kompresszorházak
- bor és pincehőmérséklet monitorozása
- egyéb fűtő- hűtő rendszerek, klímák
- környezeti hőmérséklet ellenőrzés

Műszaki adatok:

Szenzor: 1 db standard beépített
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

Központi egység:

Méret : 125x50x25 mm
Üzemi hőmérséklet : -20 - 70°C, Szett 1H: -40 – 85°C
Rögzítés : falra, vagy egyéb alkalmas felületre 4 speciális fejű csavarral, leszerelés elleni védelemmel.
Védettség : IP52
Névleges feszültség : 12V=
ramfelvétel : 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 (remote query opcióval)
Riasztási mód : email/push üzenet (licenc díjas)
Hőmérsékleti alarm : alsó/felső hőmérsékleti határérték átlépés és/vagy hőmérsékletváltozás (+/- 2°C / 10perc)
Rendszer alarm : hőmérő hiba, kapcsolat hiány (áramellátás, Wifi)
Adatgyűjtők száma : 10 / fiók (díjmentes), > 10 / fiók (licenc díjas)

Opciók:

Opció 1 : beépített RFID kártyaolvasó fény és hangjelzéssel.
Opció 2 : OPC UA szerver alapú működés

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