

EBI-20 TH1

hőmérsékleti és relatív páratartalom-mérő adatgyűjtő



EBI-20 TH

Műszaki adatok

Mérési tartomány :	-30...+60°C (hőmérséklet) 0...100% rH (páratartalom)
Pontosság:	±0,5°C ±1 digit (hőmérséklet) ±3% rH (páratartalom)
Felbontás:	0,1°C 0,1% rH
Memória:	2 x 20.000 mérési adat
Működési hőmérséklet:	-30...+60°C
Tárolási hőmérséklet:	-40...+60°C
Mérési gyakoriság:	Szabadon programozható 1 perc és 24 óra között
Mérési módok:	- Határozott idejű mérés; - Mérés egy adott időponttól; - Azonnali mérés, és a mérés addig tart amíg a memória meg nem telik; - Mérés meghatározott időpontban - Nincs mérés/ indítás a „START” gombbal
Egyéb tulajdonságok:	- Riasztás és optikai riasztás határérték túllépése esetén - °C/°F hőmérsékleti skálaátváltási lehetőség - elemállapot kijelzése
Elem:	3 V-os lítium gombelem, felhasználó által cserélhető
Elem élettartama:	tipikusan 2 év
Védelmi osztály:	IP 52
Műszerház anyaga:	ABS (műanyag)
Méret:	69 x 48 x 22 mm
	Gyári ISO kalibrálási bizonyítvány (-20°C és 0°C-on)



Felhasználás

- Hűtőkamrák, hűtőházak ellenőrzése
- Tárolási hőmérséklet és relatív páratartalom regisztrálása
- Raktárak, tároló helyek ellenőrzése
- Hőmérsékletmérés szállítás során
- Megfelel az EN 12830 szabványnak

Tulajdonságok

- Kiváló ár/teljesítmény arány
- Mért adatok automatikus tárolása
- 2 x 20.000 mérési adatot tárol, amelyek bármikor kiolvashatók
- Nem igényel hálózati csatlakozást
- Gyári ISO kalibrálási bizonyítvány (-20°C és 0°C-on)
- Programozás és kiolvasás PC segítségével
- 21 CFR Part 11-nek is megfelelő kezelő szoftver

Megnevezés

Hőmérsékleti és páratartalom-mérő adatgyűjtő

Típus

EBI-20 TH1

Rendelési kód

1601-0044

Hőmérsékleti és páratartalom-mérő adatgyűjtő szett

EBI-20 TH1 szett

1601-0046

Gyártó:



ebro Electronic GmbH

Perigerstasse 10 • D-85055 Ingolstadt

Tel: +49 841-95478-0 • Fax: +49 841-95478-80

Internet: www.ebro.de • e-mail: info@ebro.de



Műszaki jellemzők:

Hőmérsékletmérés paramétere:

- Mérési tartomány: -30...+60°C
- Pontossága: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (-20...+40°C között), ezen tartományon kívül $\pm 0,8^{\circ}\text{C}$
- Felbontása: 0,1°C

Relatív páratartalom-mérés paramétere:

- Mérési tartomány: 0%...100%
- Pontossága: $\pm 3\%$ (10-90% között)
- Felbontása: 0,1%

Az adatgyűjtő jellemzői:

- **2×20.000 adat tárolására alkalmas**
- IP 52 védelem
- Mintavételi sűrűség: 1 perc - 24 óra
- Különböző mérési módok:
 - Határozott idejű mérés; mérés egy adott időponttól;
 - Azonnali indítás, a mérés addig tart, amíg a memória meg nem telik;
 - Mérés meghatározott időpontban
- Elem: 3V lithium elem, felhasználó cserélheti
- Elem élettartama: 2 év (15 perces mintavételezéssel)
- Ház anyaga: ABS, tömege: 45g
- LCD kijelző, vizuális riasztás
- Min/Max érték kijelzés
- Garancia: **2 év**
- **Gyári ISO (hőmérsékleti) kalibrálási bizonyítvány** (-20°C és 0°C-ra bemérve)

EBI Winlog.basic kezelő/kiértékelő szoftver:



Műszaki jellemzők

- ebro EBI 20 típusú adatgyűjtők kezelése (felprogramozás/kiolvasás)
- Windows XP, Vista, Windows 7 operációs rendszert igényel
- Számítógéppel szembeni követelmények: Pentium IV 1,7, GHz, 1 GB RAM, CD-ROM
- Könnyű kezelhetőség
- Grafikus és táblázatos kiértékelés
- Az adatgyűjtés indítási módja is megválasztható (indítás adott időpontban, végtelen mérés, mérés „-tól-ig”)
- Mintavétel programozható 1 perc...24 óra között
- Alsó felső határ beállítása
- **Optikai riasztás hőmérsékleti határ túllépés esetén!**

A szoftver megfelel a gyógyszeripari előírásoknak, így a 21 CFR part 11.-nek!

Az adatgyűjtő használata:

Az adatgyűjtőt és a számítógépet összekötjük a mellékelt USB-s interfész kábellel. A számítógépre feltelepített program segítségével felprogramozzuk az adatgyűjtőt, majd kihelyezzük a mérési helyre. A mérést követően az adatgyűjtőt ki kell olvasni a szoftver segítségével. A szoftver grafikus és listás megjelenítési formában tudja a mért adatokat a felhasználó rendelkezésére bocsátani. A mért adatokat fájlokban archiválja a program, így bármikor visszakereshetők az adatok, ezzel biztosítva az **adatvesztés nélküli dokumentálás** lehetőségét.