

BL 30 páratartalom és hőmérséklet adatrögzítő, klímalogger

Használati utasítás



Használati utasítás

Olvassa el ezt a használati útmutatót alaposan a készülék üzembe helyezése előtt és tartsa mindig a készülék közelében!

Utasítások a használati útmutatóhoz:



Szimbólumok

Elektromos áram általi veszély

A szimbólum arra utal, hogy elektromos feszültség miatt emberi életre és egészségre fennálló veszélyek lehetnek.



Figyelmeztetés

Közepes erősségű veszélyre figyelmeztet a hívószó, amit ha figyelmen kívül hagynak, halálos sérülés lehet a következmény.

Figyelem



Alacsonyabb rizikójú veszélyre figyelmeztet a hívószó, amit ha nem küszöbölnék ki, csekély vagy közepes lehet a sérülés mértéke.

Utasítás

A hívószó fontos információkra utal, (pl. anyagi károk) amik nem járnak veszélyeztetéssel.

Információ



Ez a szimbólum és az utasítások segítenek gyorsan és biztonságosan elvégezni tevékenységeket.



Útmutató figyelembe vétele

A szimbólum figyelmeztet a használati útmutató utasításainak figyelembevételére.

A használati útmutató és az EU megfelelőségi nyilatkozat aktuális verzióját a következő linkre kattintva lehet letölteni:



BL30

<https://hub.trotec.com/?id=40353>

Biztonság

Az üzembehelyezés/működtetés előtt kérem gondosan olvassa el a biztonságra vonatkozó előírásokat és tartsa mindig a készülék közelében a használati útmutatót!



Olvassa el a használati útmutatót és a biztonságra vonatkozó utasításokat!

A biztonsági utasítások be nem tartása áramütést, tüzesetet vagy súlyos sérülést okozhat. **Minden utasítást őrizzen meg a jövőben is.**

- Ne működtesse robbanásveszélyes környezetben, ne állítsa ott fel!
- Ne működtesse agresszív környezetben.
- Ne merítse víz alá. Ne hagyja, hogy folyadék jusson a készülékházba, a készülék belsejébe.
- Csak száraz körülmények között használható, esőben soha és ha a relatív páraértékek meghaladják a felhasználási feltételek maximumát.
- Óvja a közvetlen, direkt napfénytől.
- Ne távolítsa el a címkéket, feliratokat a készülékről. Tartsa ezeket mindig olvasható állapotban.
- Ne nyissa ki a készülékházat.
- Ne töltsön fel soha elemeket, amik nem tölthetők.
- Különbféle elemtípusok, valamint használt elemek nem használhatók együtt.
- Az elemeket pólusoknak megfelelően helyezze el az elemtartóban.
- A lemerült elemeket mindig vegye ki a készülékből. Az elemek veszélyes anyagokat tartalmaznak, ezért hulladék kezelje őket megfelelően, a nemzeti rendelkezések szerint. (Lásd hulladékkezelés fejezet).
- Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, távolítsa el az elemeket.
- Soha ne zárja rövidre az elemtartó csatlakozásait!
- Ne nyelje le az elemeket! Ha lenyelik, akkor 2 órán belül heves belső sérüléseket, gyulladásokat okozhat! Ezek a sérülések halálosak lehetnek!
- Ha azt gondolja, hogy egy elemet valaki lenyelt, azonnal forduljanak orvoshoz!
- Minden elemet tartson távol gyermekektől, a készülék nyitott elemtartóját is.
- Mindig tartsa figyelemben a tárolási és felhasználási feltételeket, lásd a technikai adatok szerint.

Rendeltetésszerű használat

A készüléket csak hőmérséklet és páratartalom mérésre használja belső terekben, és tartsa figyelemben a technikai adatokban leírtakat. A készülék rendeltetésszerű használata érdekében csak a Trotec által átvizsgált tartozékokat és alkatrészeket használjon.

Nem megfelelő használat, és annak előre látható következményei

Ne használja a készüléket védelem nélküli külső területen, robbanásveszélyes területen, vagy folyadékokban való mérésre.

Bármilyen készüléken való változtatás, hozzá- vagy átépítés a készüléken tilos.

Személyi képesítés

Az eszközt használó személyeknek:

- A készülék használóinak a használati utasításban leírtakat ismerniük és érteniük kell, különös tekintettel a Biztonság fejezetben leírtakra.

Egyéb veszélyek



Elektromos áram általi veszély

Rövidzárlat veszélye fennáll, ha a készülékházba folyadék, nedvesség kerül. Ne merítse a készüléket vagy annak tartozékait vízbe. Ügyeljen arra, hogy nedvesség ne kerüljön a készülékházba.



Elektromos feszültség általi veszély

Az elektromos alkatrészekon végzett munkákat csak hivatalos szakemberek vagy elektromos szaküzlet végezheti.



Figyelmeztetés! Fulladásveszély!

A csomagolóanyagot ne hagyja ellenőrizetlenül, gyerekek számára veszélyes játszószer lehet.



A készülék nem játszószer, gyerekek kezébe nem való.



Figyelmeztetés

Ha nem megfelelően betanított személyek nem az előírásoknak megfelelően használják, veszélyes lehet a készülék üzemeltetése. Tartsa be a személyi feltételeket!



Figyelem!

Lithium – metall elemek túlmelegedés és sérülés esetén tűzveszélyhez vezethetnek. Ezért az ilyen elemeket soha ne tegye ki közvetlen napsugárzásnak, gondoskodjon a megfelelő távolságról a hőforrásoktól, és hogy a fóliájuk ne legyen sérült.



Figyelem!

Tartson megfelelő távolságot hőforrásoktól.

Utasítás

A készülék károsodásának megelőzése érdekében ne tegye ki extrém hőmérsékletnek, extrém páratartalomnak vagy nedvességnek.

Utasítás

A készülék tisztítására ne használjon maró hatású tisztítószer, súrolószer vagy oldószert.

Információk a készülékről

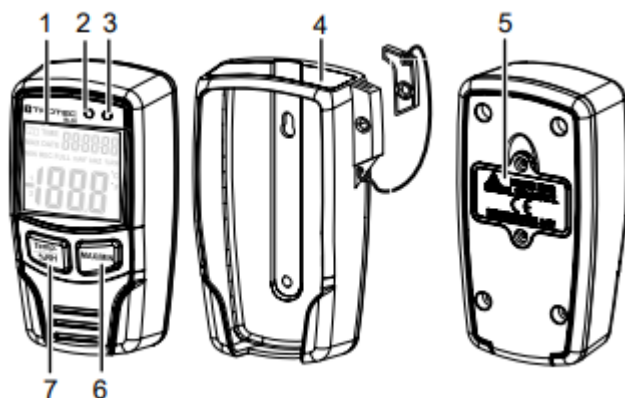
Készülék-leírás

A BL30 hőmérséklet és páratartalom adatrögzítő egy elemek által működtetett mérőműszer, a hőmérséklet- és relatív páratartalom adatok jelzésére és tartós rögzítésére.

A készülék a következő használati tulajdonságokkal és felszereltséggel rendelkezik:

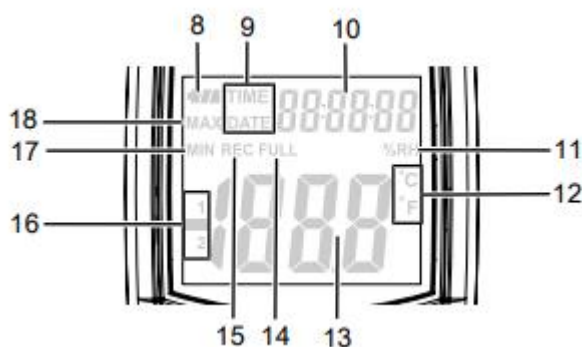
- A szobahőmérséklet, páratartalom és dátum vagy idő egyidejű kijelzése (°C / °F)
- A levegő hőmérséklet- és páratartalom minimális és maximális értékeinek megjelenítése
- Riasztás funkció naplózással, szabadon definiálható felső és alsó határokkal
- A szobahőmérséklet és páratartalom autonóm, hosszú távú naplózása
- Memória 32 000 leolvasáshoz (egyenként 16 000 a hőmérséklethez és a levegő páratartalmához)
- Szabadon meghatározható tárolási intervallum 1 másodperctől 24 óráig
- USB interfész a mérési adatok átviteléhez
- PC elemző szoftver

A készülék bemutatása



Szám	Megnevezés	Funkció
1	Kijelző	További információk lejjebb, a Kijelző ábra alatt
2.	Figyelmeztető LED	Pirosan villog, ha átlépi a hőmérséklet-értéket, vagy alatta marad, sárgán villog ha átlépi a relatív páratartalom-értéket, vagy alatta marad
3	REC LED	Világít a mérési folyamat alatt, ha a szoftver úgy van beállítva
4	Lezárható fali tartó	Védi a készüléket
5.	Elemtartó	1 x 3,6 V Li-SOCL 2, 14.250
6	Max / Min gomb	Jelzi a minimum és maximum értéket a kijelzőn
7	Höm./ Rel pár.% gomb	Váltás a képernyőn a hőmérséklet és rel. páratartalom értékek között

Kijelző



Szám	Megnevezés	Funkció
8	Elemtöltöttség jelzése	Jelzi, hogy elemcserére van-e szükség
9	Time / Date jelzése	10 másodpercenként vált
10	Dátum / Óraidő jelzése	10 másodpercenként vált a dátum és óraidő értékek között
11	% rel.pár. jelzése	Akkor villan fel, ha relatív páratartalom van jelezve
12	°C / °F jelzése	Jelzi a hőmérséklet-értéket

13	Mért érték jelzése	Jelzi a hőmérséklet- vagy a relatív páratartalom - értéket
14	Full jelzés	Akkor villan fell, ha az adattároló megtelt. Nem menthető több adat.
15	REC jelzés	A mérési folyamat ideje alatt villan fel.
16	1 / 2 jelzés	1: Hőmérséklet jelzése 2: Rel. páratartalom jelzése
17	Min jelzés	A mért érték (13) jelzésen a minimum értékek vannak jelezve
18	Max jelzés	A mért érték (13) jelzésen a maximum értékek vannak jelezve

Technikai adatok

Paraméter	Érték
Modell	BL 30
Cikkszám	3.510.205.520
Méret (hossz x szélesség x magasság)	94 mm x 32 mm x 50 mm
Súly / csomagolás nélkül	kb. 91 g
Kijelző	LCD 6 monokróm
Pontosság	+/- 2 mm
Relatív páratartalom	
Felbontás	0,1 %
Pontosság	+/- 3,5 % rel. pár.
Mérési tartomány	0 % rel. pár. – 100 % rel. pár.
Levegőhőmérséklet	
Felbontás	-40 °C – 70 °C vagy – 40 °F – 158 °F
Pontosság	+ / - 2 °C vagy 1,8 °F
Mérési tartomány	0,1 °C / °F
Környezeti feltételek	
Üzemeltetés	-40 °C – 70 °C vagy – 40 °F – 158 °F és 100% rel. pár.
Tárolás	-40 °C – 30 °C vagy – 40 °F – 86 °F és 100% rel. pár.
Energiaellátás	1 x 3,6 V Li-SOCL 2, 14.250
Tároló-funkció	
Mintavételi intervallum	>1 s
Tárolási intervallum	>1 s
Adattároló	32 000 mért érték (egyenként 16 000 a hőmérséklethez és a levegő páratartalmához)

Szállítási csomag tartalma:

- 1 db BL 30 klímalogger készülék
- 1 x 3,6 V Li-SOCL 2- típusú elem
- 1 db táska a készülékhez
- 1 db USB összekötő kábel
- 1 x CD-Rom a BL30 software-rel
- 1 db rövid használati útmutató

Szállítás és tárolás

Utasítás: Ha nem megfelelően tároljuk és szállítjuk a készüléket, az megsérülhet. Olvassa el a tárolásra és szállításra vonatkozó utasításokat!

Szállítás:

A készülék szállítására mindig vegye igénybe a szállítási terjedelem részét képező hordozótáskát, hogy védje a mérőműszert a külső hatásoktól.

A szállított LI-ion elemekre a veszélyes árukra vonatkozó törvény vonatkozik. Az elemek tárolására és szállítására vonatkozóan kérjük vegye figyelembe az alábbiakat:

- Az elemek szállíthatók az utcán, minden további nélkül
- Ha harmadik fél szállítja, (például légi szállítás) akkor ügyelni kell a megkülönböztető jelölésre a csomagoláson. Szükség esetén be kell vonni veszélyes áruk kezelésére vonatkozó szakértőt.
- Csak akkor küldje az elemet, ha a készülékház sértetlen
- Mindig tartsa tiszteletben a nemzeti rendelkezéseket

Tárolás

Amennyiben a készüléket hosszabb ideig nem kívánja használni, kérjük tárolja

- száraz, fagytól és forróságtól védett helyen
- portól és közvetlen napfénytől védve
- A por ellen ajánlatos a készüléket egy műanyag fóliával védeni!
- A tárolási hőmérséklet feleljen meg a technikai adatokban megadottaknak
- Vegye ki az elemeket a készülékből.
- a készülék táskájában

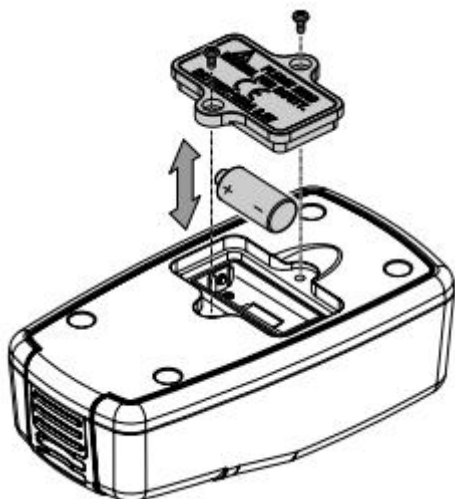
Üzemeltetés**Elemek behelyezése**

Első használat előtt helyezze be a készülékkel szállított elemeket a készülékbe. A szállítási terjedelemhez egy 3,6 V-os elem tartozik.

Utasítás: Győződjön meg róla, hogy a készülék felülete száraz és a készülék ki van kapcsolva.

Az elemet így helyezze be a készülékbe:

1. Nyissa ki az elemtartó fedelét (5) a készülék hátoldalán, úgy, hogy kicsavarja a két tartócsavart.
2. Helyezze az elemet a pólusoknak megfelelően (+ / -) a készülékbe.



3. Zárja le az elemtartót (5) a csavarok visszacsavarozásával.

➤ A készülék be van kapcsolva, a kijelző aktív.

Utasítás: Kérjük ügyeljen arra, hogy függőlegesen tárolja és használja a készüléket. Így ha esetleg lecsapódik kondenzvíz a készülékben, az alul távozni tud. Kérjük mindig várja ki, hogy ha esetleg valamiféle fizikális folyamat miatt pára csapódik le a készülék belsejében, teljesen elpárolog és megszárad, mielőtt az összes összegyűjtött adatot kiértékelésre menti el.

Dátum és óraidő beállítása

A dátumot és óraidőt a szállított szoftver segítségével lehet beállítani. Ehhez további információt a szoftver magyarázatában talál.

Riasztó, figyelmeztető funkció

Megvan annak a lehetősége, hogy a szoftverben határértékeket állítsunk be a készülékre, hőmérséklet és páratartalom szempontjából. Ha átlépjük ezeket a határértékeket, vagy alul maradnak az értékek, akkor a figyelmeztető LED (2) villog.

LED pirosan villog	LED sárgán villog
A beállított hőmérséklet-határértékek meghaladásakor, vagy ha ez alatt maradnak az értékek.	A beállított páratartalom-határértékek meghaladásakor, vagy ha ez alatt maradnak az értékek.

A riasztó funkció aktiválásáról vagy deaktiválásáról többet a „beállítások alkalmazása” fejezetben találunk.

Maximális és minimális értékek jelzése

A készülék elmenti a legmagasabb és legalacsonyabb mért értékeket. A mért értékek lekérdezésére a következőképp járjon el:

1. Nyomjuk meg a Max / Min (6) gombot.
 - Megjelenik a Max (18) jelzés a kijelzőn, és a maximális hőmérséklet vagy páratartalom-értékek lesznek a kijelzőn jelezve. A Temp/%RH (7) gombbal lehet a kijelzőn a hőmérséklet és páratartalom értékek között váltani.
2. Nyomja meg újra a gombot, hogy a minimál-értékek legyenek jelezve.
 - Megjelenik a Min (17) jelzés a kijelzőn
3. Nyomjuk meg a Max / Min (6) gombot még egyszer, hogy elhagyjuk ezt a beállítást.

Szoftver telepítése

A készülék szállítási terjedelméhez tartozik egy adatfeldolgozó-szoftver, ami a mért adatok beolvasását, feldolgozását szolgálja, amikor a készülék számítógéphez vagy laptop-hoz csatlakozik. Az adatok grafikusán közvetlenül a szoftverben, vagy Excel táblázatként vagy hasonló programokkal ábrázolhatók.

Szükséges operációs rendszer:

Windows 2000 / Windows XP / Vista / Windows 7 / Windows 8 / Windows 10

Minimális hardverkövetelmények:

PC vagy notebook Pentium 90 MHz-es vagy magasabb, 32 MB RAM-mal

legalább 7 MB szabad hely a merevlemezben az Adatgyűjtő szoftver telepítésére.

Ajánlott képernyőfelbontás 1024 x 768 magas színelbontással (16 bites).

A szoftver a következő nyelveken áll rendelkezésre:

- német
- angol
- francia
- török

Kérjük ezek közül a nyelvek közül válasszon, ha anyanyelve nem áll rendelkezésre.

Kérjük vegyék figyelembe azt is, hogy a képernyőfotók magyarázatai itt ebben a leírásban csak a felhasználó jobb megértését szolgálják.

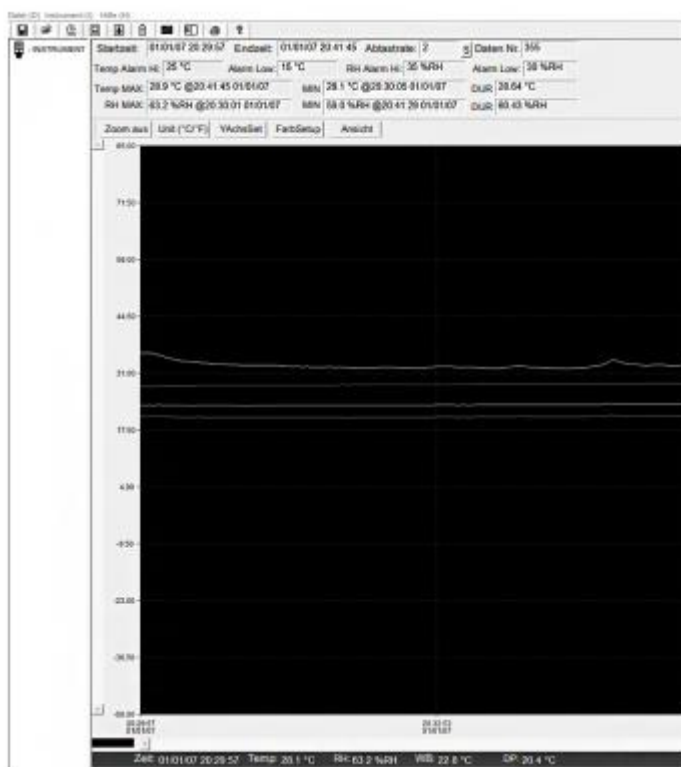
A szoftver telepítéséhez a következőképp járjon el:

1. Helyezze be a szállított CD-t a számítógép CD-rom meghajtójába.
 - Megjelenik egy pop-up menü. Kövesse a menüben megjelenő információkat, hogy installálja a szoftvert a számítógépre.
2. A sikeres installáció után hagyja a szoftvert a számítógépben. Kösse össze az adathordozót a szállított USB-kábellel a számítógéppel. Megnyílik egy ablak az USB-meghajtónak. Kövesse az utasításokat, és válassza az USB- meghajtó (CD-meghajtó) lehetőséget.
 - az USB-illesztőprogramok installálva lesznek

- lehet a szoftvert indítani

A kommunikáció felvétele

1. Kösse össze az adathordozót a szállított USB-kábel segítségével a számítógép / laptop USB portjával.
 2. Indítsa el az adatfeldolgozó szoftvert.
- Megjelenik a főmenü.
3. Kattintson a  gombra, hogy előhívja a mentett mért értékeket.
- Megjelenik egy ablak. Megerősítheti az adatok letöltését, vagy megszakíthatja a folyamatot.
 - Ha a letöltést erősítette meg, akkor az adatok lehívásra kerülnek a készülékről. A kijelzőn megjelenik a PC felírt és pirosan villog a LED REC (3). A töltési folyamat vége után a fő ablakban megjelenik a mért értékek diagramja, ábrán:



- Hőmérséklet: piros diagram / ív
- Relatív páratartalom (RH): sárga diagram / ív
- Nedves hőmérséklet (WB): zöld diagram / ív (a nedves hőmérséklet vagy hűlési határ hőmérséklet az a legalacsonyabb hőmérséklet, ami az adott körülmények között a víz párolgása által elérhető).
- Fagypont (DP): rózsaszín diagram / ív: a fagyponti- vagy olvadási ponti hőmérséklet az a hőmérséklet, aminek konstans nyomásnál alá kell menni, hogy a vízgőzből a levegőben harmat vagy köd csapódhasson le).

Információ: Az ábrázolt ívek, diagramok színei a standard beállításokat adják vissza. A Farb Setup gomb megnyomásával a színeket testre lehet szabni.

A diagramok felett látható mező információkat ad a mérések kezdetéről, befejezéséről, a mintavételi sebességről, az adatpontok számáról, a beállított riasztási értékekről, valamint a maximum- és minimum értékekről, a páratartalom és hőmérséklet átlagokról.

Főmenü

A következőkben a főmenü gombjairól következnek információk. Néhány funkcióról további információkat a csatolásban talál.

Gomb	Funkció
	Megnyitja a mentés ablakot. Az adatokat „record” vagy „xls” formátumban menti a program.
	Megnyitja az adatok megnyitása ablakot
	Megnyitja a dátum és idő beállításai ablakot
	Megnyitja a beállítások alkalmazása ablakot
	Indítja az adatok importját az adathordozóról
	A klímalogger elemtöltöttségét mutatja
	Az elmentett mért értékeket diagramként mutatja
	Az elmentett mért értékeket listaként mutatja
	Megnyitja a nyomtatás panelt, a grafikonok vagy listák nyomtatására
	Megnyitja a segítő programot

Adatok mentése

1. Kattintson a  gombra, hogy megnyissa az adatok mentése ablakot.
2. Nevezze el az adatot.
3. Mentse el az adatot („record” vagy „xls” formátumban).

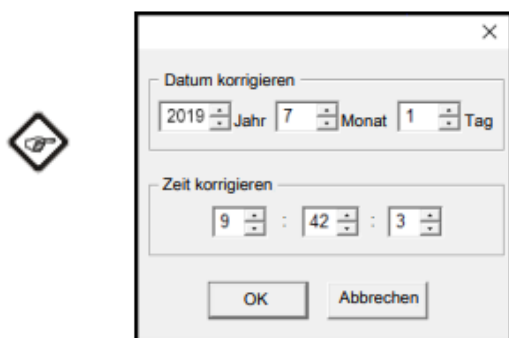
Információ: Alaphelyzetben a program „record” végződéssel menti el az adatokat. A klímalogger szoftverében e mellett „xls” formátumban is mentve vannak az adatok, azért, hogy később egy táblázatszerkesztő programmal lehessen őket feldolgozni. Ha nem lenne szüksége az ilyen formátumú adatokra, akkor azok törölhetők az adat-explorerből.

Meglévő adatok megnyitása

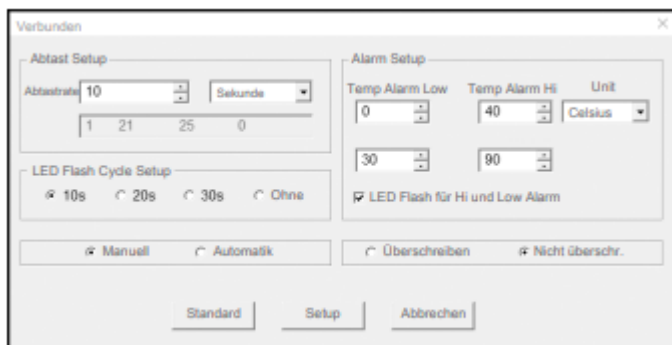
-  Ha erre a gombra kattintunk, akkor megnyitjuk a már meglévő mentett adatokat, hogy az adatdiagramm ablakban megnézhessük őket.

Dátum és óraidő beállításai

1. Kattintson a  gombra, hogy be tudjuk állítani újra az időt és dátumot.
- Megjelenik az óra és dátum beállítására szolgáló ablak. Adjuk meg a helyes óraidőt és dátumot. Végezetül kattintsunk az OK gombra.



Mérési beállítások alkalmazása, igazítása

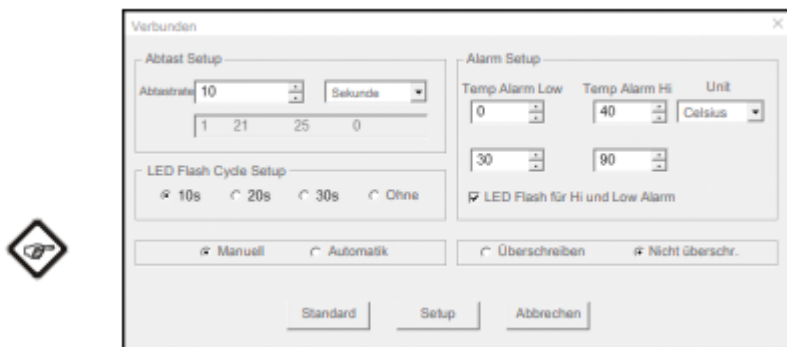


Információ

Ha megtörténtek a beállítások, és elmentették ezeket, a Setup gomb megnyomásával, minden korábban a klímalogger adattárolójában lévő összes mentett érték törlésre kerül. Ezért a beállítások alkalmazása előtt mentse el a korábbi mért értékeket.

1. Kattintson a  gombra.

➤ Megnyílik a mérési beállítások ablak.



2. A következőképpen járjon el az egyes menüpontok beállításához:

- A letapogatási ráta beállítása

Adja meg a bal oldali ablakban a kívánt értéket, és válassza ki a jobb oldali ablakban az időegységet.

- LED villogási ráta beállítása

Választhat a 10 másodperc, 20, 30 vagy a villogás nélkül között. Ha villogás nélküli működést választja, akkor a LED REC (3) nem villog. Ez az üzemmód kíméli az elemket, és hosszabb élettartamot biztosít.

- Felvevő üzemmód beállítása

Válassza ki a Manuel / Kézi menüt, hogy később a mért értékek felvételére megnyomhassa a készülék két gombja közül bármelyiket.

Ha az Automatikus / Automatisch választja, a mért értékek rögzítésének indítására, mielőtt a beállítás ablakot bezárja.

- Riasztási határértékek beállítása

Adja meg az alsó és felső határértéket a riasztáshoz, a hőmérséklet értékek megadására, és válassza ki az °C / °F értéket.

Válassza ki a relatív páratartalom alsó és felső határértékét.

Kattintson a LED ikonra, ha a figyelmeztető LED (2) Alarm villogjon a határérték átlépésekor, vagy ha ez alatt marad.

- Mért értékek átírása

Kattintson a mért értékek átírása ikonra, hogy átírja a menett adatokat, ha megtelt a tároló.

Kattintson a Nem átírás ikonra, hogy megtartsa a tárolt értékeket, és befejezze a mért értékek felvételt, ha a tároló tele van.

Kattintson a Setup gombra, hogy tárolja, mentse a beállított alkalmazásokat.

A Standard megnyomásával, beállításával visszaállíthatja az adatrögzítő gyári beállításait.

Ha a megszakítás gombra kattintunk, akkor megszakad a beállítások alkalmazása.

Listanézet

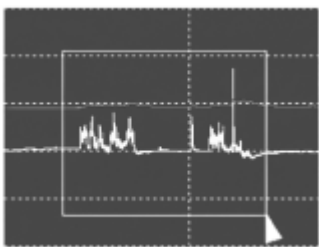
1. Kattintson a  ikonra, hogy megnyíljon a listanézet, ami az egyes mért értékeket mutatja.
➤Megjelenik a listanézet. Információkat kapunk dátumról és óraidőről, az adott hozzátartozó értékekről százalékban, hőmérséklet, páratartalom °C / °F értékekben.
2. Kattintsunk a  gombra, hogy a diagram nézetre váltsunk.

Diagramm vagy lista kinyomtatása

1. Kattintsunk a  gombra, hogy az adatokat diagramként tudjuk látni, kezelni. Nyomjuk meg a  ikont, hogy nyomtathassuk a grafikont.
2. Kattintsunk a  ikonra, hogy listaként lássuk az adatokat. Nyomjuk meg a  ikont, hogy nyomtathassuk a listát.

Ránagyítás

1. Nyomja meg a bal egérgombot, és tartsa is nyomva, húzzon egy négyszöget a kurzorral, jobb irányba, a köré az adat köré, amit nagyítani szeretne.



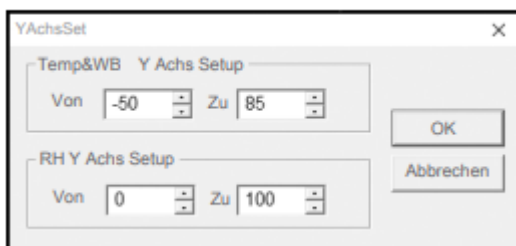
2. Engedje el a bal egérgombot.
3. Használja a vízszintes görgetősávot, hogy lapozhasson az adatok között. Használja a bal oldali függőleges / merőleges görgetősávot, hogy lapozhasson a hőmérséklet-értékek között. Használja a jobb oldali merőleges görgetősávot, hogy a páratartalom adatok között lapozhasson.

Kizoomolás

1. Kattintson ki a Zoom gombra, hogy kijöjjön ebből a nézetből, és hogy visszatérhessen az eredti képmérethez.

Méretezés beállítása

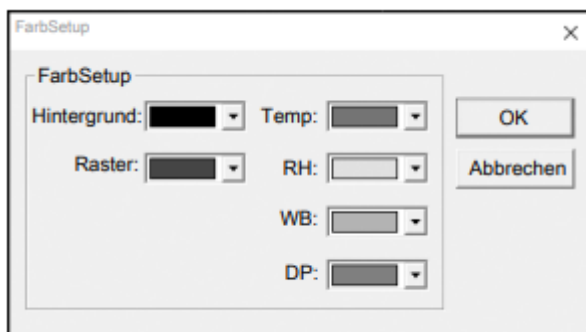
1. Kattintson a YAchSet gombra, hogy a hőmérséklet és páratartalom tengely (Y-tengely)hez jusson.



2. Adja meg a kívánt hőmérséklet-értékeket, (balra a diagramtól), és a relatív páratartalom értékektől (jobbra a diagramtól).

Színbeállítások elvégzése

1. Kattintson a FarbSetup gombra, hogy ott a háttér-, rács- és a különböző diagramok színeit beállíthassa.



Párbeszédpanel beállítása

1. Kattintson a Nézet gombra, hogy a párbeszédablakot egyénileg be tudja állítani. Ezekkel a beállításokkal tudja egyénileg megadni, hogy melyik adatokat szeretné látni ábrázolási diagramokon, hogy a riasztási értékek legyenek-e grafikusán ábrázolva, milyen rácsvonalak legyenek megadva az X/Y tengelyekhez, vagy melyeket távolítsa el. Pontok választása: biztosítja a mérővonalakat az egyes pontok megadásával

Karbantartás és javítás

Elemek cseréje

Elemcserére van szükség, ha jelzi ezt az elemek töltöttségének visszajelzése, ott üres elem látszik, vagy ha a készüléket már nem lehet bekapcsolni. (Lásd elem behelyezése fejezet).

A készülék tisztítása

A készüléket egy benedvesített, puha, szőszmentes törölkendővel tisztítsa. Figyeljen arra, hogy ne szivárogon nedvesség a házba. A kendő benedvesítéséhez ne használjon semmilyen sprayt, oldószert, alkoholtartalmú tisztítószer vagy súrolószert, csak tiszta vizet!

Javítás

Ne végezzen semmilyen szerelést, átépítést a mérőműszeren, ne cseréljen benne alkatrészt. Javítás céljából forduljon a gyártóhoz, forgalmazóhoz.

Megsemmisítés

A csomagolóanyagot környezetbarát módon, a helyi rendelkezések figyelembevételével hulladék kezelje.



Az áthúzott szemetesekuka szimbóluma egy hulladékká vált elektromos vagy elektronikus készüléken azt jelenti, hogy azt élettartama végén nem szabad a készüléket a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Az elektromos és elektronikus berendezések gyűjtőpontjaira a használt elektromos készülékek ingyenesen elszállíthatók, leadhatók.

Címetek a helyi önkormányzattól vagy illetékes szervezetektől kaphat. A <https://hub.trotec.com/?id=45090> weboldalon is tájékozódhat az egyéb leadási lehetőségekről. Ellenkező esetben forduljon az Ön országában jóváhagyott tisztviselőhöz, régi berendezések újrahasznosításával foglalkozó szervezetekhez.

Németországban a forgalmazót a használt, régi készülékek ingyenes visszaküldése és visszavétele kötelezi, a 17. §. 1-2 fejezet szerint, az elektromos, és elektronikai eszközökre vonatkozó ElektroG. szerint.

Az elektromos és elektronikai eszközök külön gyűjtése lehetővé teszi a régi eszközök újrafelhasználását, újrahasznosítását vagy más módon történő újrahasznosítását, és el

kell kerülni az eszközökben előforduló veszélyes anyagok ártalmatlanításának a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt negatív következményeit.



Az elemek és az akkumulátorok nem a háztartási hulladék részét képezik, hanem az Európai Unióban a 2006/66/EG Európai Parlament és Tanács irányelve szerint 2006.09.06-tól az elemekről és akkukról szóló rendelkezés szerint szakszerűen kell megsemmisíteni őket. Kérjük az elemeket és akkukat a vonatkozó jogszabályok szerint semmisítsék meg.

Megfelelőségi nyilatkozat

Az EU- 2014/30/EU IV. fejezet elektromágneses készülékekre vonatkozó EU irányelv alapján ezennel tanúsítjuk, hogy a **BL 30 klíma-adatrögzítő készülékek** a megnevezett idevonatkozó EU irányelvekkel összhangban lettek megtervezve és gyártva, ezen EU irányelveknek megfelelően.

Gyártó:

Trotec GmbH & Co. KG

Grebbener Straße 7

D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400

Fax: +49 2452 962-200

E-Mail: info@trotec.de

Termékmodell: BL30

Gyártási év: 2017

Terméknév: Klímalogger, hőmérséklet és páratartalom adatrögzítő

Fejlesztve, gyártva és megegyezésben az Európai Iránymutatásoknak megfelelően:
2014/30/EU

A fent nevezett és leírt készülék megfelel az Unió harmonizálási normáinak.

Alkalmazott harmonizált normák:

EN 61326-1:2013

EN 61326-2-1:2013

IEC 61326-1:2012

IEC 61326-2-1:2012

Detlef von der Lieck Ügyvezető

Értékesítő neve: MANDA Kft.

Cím: H-2045 Törökbálint, Kazinczy F. u. 124/A

Telefonszám / Email-cím: 06/30-7870946 info@lpv.hu

Sok sikert kívánunk a készülék használatához!

A Manda Kft. csapata