

1. RENDELTESSZERŰ HASZNÁLAT

Az elemes táplálású, kompakt építésű DL-101T típusú adatgyűjtő egy belső hőmérsékletérzékelővel rendelkezik,

míg a DL-101TH típus még egy páratartalom-érzékelővel is. A mérési adatokat a készülék önállóan feljegyzi 2 másodperc és 24 óra között beállítható időközökben. Legfeljebb 32000 mérési adat (a DL-121TH típusnál 16000-16000 hőmérséklet- ill. páratartalom-adat) tárolható. Ennek következtében évekig lehetséges az adatgyűjtés. Helytakarékosan szerelhető fel a falra. Az adatgyűjtő a kereskedelemben forgalmazott USB-adathordozókhoz hasonlóan csatlakoztatható számítógéphez, ahol kiolvashatók belőle az adatok. A kiértékelés grafikusan történik a kiértékelő program segítségével. Adatexportra is van lehetőség táblázatos kiértékeléshez. Ezen kívül az észlelt adatok tárolhatók további feldolgozás céljára.

A készüléket hosszú élettartamú lítiumelem látja el árammal, amely nagyon hosszú adatrögzítési időtartamot biztosít.

A felhelyezett védőkupak megvédi a készüléket a freccsenő víztől, így mind beltéri, mind kültéri használatra alkalmas. Az adatgyűjtő üzemmód csak teljesen zárt készülékhez mellett megengedett.

Az adatgyűjtőt nem szabad nyitott állapotban, nyitott elemtartóval, ill. elemtartófedél nélkül működtetni. Kedvezőtlen környezeti feltételek között (pl. por, gyúlékony gázok, gőzök vagy oldószerek jelenléte) tilos méréseket végezni. A biztonsági előírásokat feltétlenül vegye figyelembe!

A készülék elektromágneses összeférhetőség (EMV) szempontjából lett vizsgálva, és kielégíti az érvényes európai irányelvek követelményeit. A CE-megfelelőség bizonyított, az erre vonatkozó nyilatkozatok a gyártónál vannak letétbe helyezve.

Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a készüléket nem szabad önkényesen átépíteni és/vagy módosítani. A fentiekől eltérő használat nem megengedett, és a készülék károsodását okozhatja. Ezen túlmenően veszélyekhez, pl. rövidzár, tűz, áramütés stb. vezethet. Olvassa át gondosan a használati útmutatót, és őrizze meg későbbi betekintés céljára.

2. A szállítás tartalma

adatgyűjtő

lítiumelem

falitartó szerelési anyaggal (az öntapadó párna 5°C alatt nem használható)

CD szoftverrel (Windows®98/2000/XP/Vista operációs rendszerhez)

használati útmutató

3. BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK



A használati útmutató előírásainak be nem tartásából eredő károk esetén érvényét veszíti a szavatosság/garancia. A következményes károkért nem vállalunk felelősséget.

A szakszerűtlen kezelésből, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából eredő tárgyi- vagy személyi károkért nem vállalunk felelősséget. Ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság/garancia.

A fontos tudnivalók, amelyeket okvetlenül figyelembe kell venni, a jelen használati útmutatóban felkiáltójelel vannak jelölve.

Személyi biztonság

• A készülék nem játék, nem való gyerekek kezébe. Vigyázzon, hogy gyerekek ne férjenek hozzá, mert apró alkatrészeket és elemeket tartalmaz.

• Ne hagyja a csomagolóanyagot felügyelet nélkül heverni, mert az kisgyerekek kezében veszélyes játékszerré válhat.

A készülék biztonsága

• Vegye figyelembe az adatgyűjtőhöz csatlakoztatott készülékek biztonsági előírásait és kezelési utasításait is.

• A készüléket nem érheti erős mechanikai nyomás.

• Bánjon óvatosan a készülékkel, lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.

• A készüléket nem szabad szélsőséges hőmérsékletnek, közvetlen napsugárzásnak, erős rezgéseknek, vagy nedvességnek kitenni.

• Ne használja a műszert olyan helyiségben vagy olyan kedvezőtlen környezeti körülmények között, ahol éghető gázok, gőzök vagy porok vannak, vagy lehetnek jelen. Kerülje a használatot

- erős mágneses vagy elektromágneses tér,
- adóantennák vagy nagyfrekvenciás generátorok közelében.

Ezek meghamisíthatják a mérési eredményt.

Az elemek biztonsága

• Elemek/akkuk nem valók gyerekek kezébe.

• Az elem berakásakor ügyeljen a helyes polarításra.

• Vegye ki az elemet, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, a kifolyt elem által okozott károk elkerülésére. A kifolyt vagy sérült elemek a bőrrel érintkezve marási sérülést okozhatnak. Ha sérült elemeket kell kezelni, viseljen védőkesztyűt.

Az elemeket/akkukat ne tárolja szabadon, mert fennáll annak a veszélye, hogy gyerekek vagy háziállatok lenyelik őket. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz.

• Az összes elemet egyidejűleg kell cserélni. Régi és új elemek keverése a készülékben az elemek kifolyásához és ezáltal a készülék meghibásodásához vezethet.

• Ne szedje szét az elemet, ne zárja rövidre, és ne dobja tűzbe. Soha ne próbáljon feltölteni elemeket. Robbanásveszély!

Egyebek

• A készülék javítását csak szakember ill. szakszerviz végezheti.

• Ha további kérdései lennének a készülék kezelésére vonatkozóan, amelyekre a jelen útmutatóban nem kapott választ, rendelkezésére áll a Műszaki Szolgálat az alábbi címen és telefonszámon:

Voltcraft®, 92242 Hirschau, Lindenweg 15, Deutschland, Tel.: 0180 / 586 582 7.

4. Kezelőszervek

1 védőkupak

2 USB csatlakozódugó

3 ALM kijelző (sárga/piros LED)

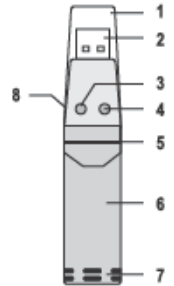
4 REC kijelző (zöld LED)

5 gumitömítés

6 beépített elemtartó

7 érzékelők nyílásai

8 hátoldali nyomógomb



5. Üzembe helyezés

• Az adatgyűjtő készüléket védőkupak és gumitömítés védi a freccsenő víztől. Ez a védelem lehetővé teszi a folyamatos használatot vizes helyiségekben vagy a szabadban is.

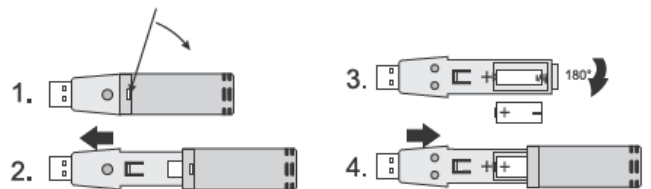
• Elemcsere esetén, vagy a tárolt adatok számítógéppel való kiolvasása előtt a védőkupakot le kell venni.

• Húzza le az átlátszó védőkupakot a készülékről. A védőkupak a gumitömítés miatt szorosan ül az adatgyűjtőn. Húzás közben nyomja óvatosan jobbra-balra a védőkupakot, amíg le nem jön.

• Mielőtt az adatgyűjtő újra adatokat rögzítene, szorosan vissza kell tenni rá a védőkupakot.

6. Az elem berakása/cseréje

Az adatgyűjtő üzembe helyezése előtt be kell rakni a mellékelt elemet.



1. Nyissa ki egy hegyes tárggyal (pl. egy kis csavarhúzóval stb.) a házat. Nyissa szét a házat a nyíl irányában.

2. Húzza ki az adatgyűjtőt a házból.

3. Fordítsa meg az adatgyűjtőt, és tegye be az elemet helyes polaritással az elemtartóba. Figyeljen az elemtartóban a pólusok jelölésére. Ellenőrzésképpen röviden, váltakozva felvillan a két jelzőfény (zöld, sárga, zöld).

4. Tolja vissza az adatgyűjtőt a házba, amíg az be nem pattan. Az adatgyűjtő most programozásra kész.

➔ Az elemet akkor kell kicserélnie, ha a két jelzőfény a mérési művelet kezdetén nem világít, vagy ha a piros ALM kijelző (3) 60 másodperces időközönként felvillan.

A tárolt adatok nem vesznek el sem elemcsere, sem adatrögzítés közbeni leállás esetén.

7. A szoftver/meghajtó telepítése

1. Rakja be a CD-t a számítógép CD-ROM meghajtójába.

2. A telepítés automatikusan elkezdődik. Ha nem, lépjen be a CD-ROM könyvtárába, és nyissa meg ott az „autorun.exe” telepítőfájlt.

3. Válassza ki a kívánt nyelvet (német, angol vagy francia).

4. Kövesse a párbeszédablakban megjelenő utasításokat, válassza ki a célkönyvtárat a telepítés számára, és végezze el a telepítést.

5. További információkat a CD-n lévő kezelési utasításban olvashat.

6. A mellékelt szoftver a Voltsoft Standard Edition. A professzionális verziót (Voltsoft Datenlogger, Nr. 10 13 33) külön kell megrendelni. A professzionális verzió megvásárlásával együtt megkapja a megfelelő licenckódot is. Kövesse a Voltsoft kezelési utasítás lépéseit, hogy szoftverét a professzionális verzióvá korszerűsítse, és regisztráltassa.

A tulajdonságok áttekintése:

Standard		Professional
felhasználói kezelés		✓
E-mail-kezelés		✓
általános beállítások	✓	✓
nyelvválasztás	✓	✓
E-mail-előnézet		✓
készülék-kezelés (hozzáadás/eltávolítás)	✓	✓
felhasználói diagram		✓
E-mail-értesítés		✓
web-interfész		✓

8. A mérés elindítása

• A programozás befejezése után az adatgyűjtő nyomógombjának (8) a megnyomásával elindíthatja az adatrögzítés folyamatát az erre kiválasztott helyen. Az indítást a REC (rögzítés) és az ALM (figyelmeztetés) feliratú LED egyidejű villogása jelzi.

• Az előre beállított rögzítési mennyiség (például 50) elérése után az adatrögzítés automatikusan befejeződik.

➔ A rögzítés a számítógépen végzett idő előtti kiolvasással is bármikor befejezhető.

A „REC“-LED zöld fényű villogása megszűnik. A sárga „ALM“-LED 60 másodpercenként felvillan.

9. Az adatgyűjtő kiolvasása

1. Indítsa el a Voltsoft-szoftvert, és kösse össze az adatgyűjtőt a számítógéppel. Kövesse a szoftver-kézikönyv (3. fejezet) utasításait.

2. Bontsa le az adatgyűjtőt a kiolvasás után az USB-portról.

➔ Amennyiben az adatgyűjtő hosszabb ideig a számítógép USB-portján marad, az elem idő előtt kimerülhet.

10. ELTÁVOLÍTÁS

Készülék



Az elhasznált elektronikus készülékek nyersanyagoknak tekintendők, és nem valók a háztartási szemétkébe.

Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Vegye ki belőle az esetleg benne lévő elemet, és elkülönítve távolítsa el.

Elemek/akkumulátorok

Ön, mint végfelhasználó, törvényileg kötelezett minden elhasznált elem és akku leadására; tilos őket a háztartási szeméttel együtt eltávolítania!

A károsanyag tartalmú elemek/akkumulátorok az itt látható szimbólumokkal vannak megjelölve, amelyek a háztartási szemét útján történő eltávolítás tilalmára utalnak. A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkumulátorokon pl. a szöveg mellett látható kuka ikon alatt található).

Az elhasznált elemek/akkuk ingyenesen leadhatók a lakóhely gyűjtőhelyein, fiókjainkban, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket/akkukat forgalmaznak.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségeinek és hozzájárul a környezet védelméhez.

11. Műszaki adatok

	DL-101T	DL-121TH
tápfeszültség:		3,6 V-os 1/2AA-méretű lítium-elem
elem-üzemélettartam: kb.		1 év 5 másodperces feljegyzési időközlel 2,5 év 10 másodperces feljegyzési időközlel
maximális mérési adatok:	32000	16000 hőmérsékleti adat 16000 páratartalom- adat
hőmérséklet-mérési tartomány:		-40°C-tól +70°C-ig
hőmérséklet- pontosság; hőmérséklet:		+/-1°C (0°C-tól +40 °C-ig) +/-2°C (a tartomány többi részén)
megszólalási idő; hőmérséklet- mérési tartomány; rel. páratartalom pontosság; rel. páratartalom		kb. 20 mp 0 – 100%RH +/-3%
megszólalási idő; páratartalom pontosság; harmatpont (25°C-on és 40 - 100%RH mellett):		kb. 5 mp +/-2°C 0,1°C/0,1% RH
felbontás: mérési időköz:		2/5/10/30 másodperc 1/5/10/30 perc 1/2/3/6/12/24 óra
méretek (h x szé x ma) súly:		130 x 30 x 25 mm 20 gramm

➔ A mellékelt falitartó öntapadó párnával van ellátva. A felületnek feltétlenül száraznak, por- és zsírintesnek kell lennie. Az öntapadó párna csak 5°C fölött éri el teljes ragasztóerejét.