

## KVDLOG32TH/KVDLOG32T

Hőmérséklet és páratartalom<sup>1</sup> adatgyűjtő berendezés

Kezelési utasítás



---

<sup>1</sup> Csak a KVDLOG32TH típus esetében

## 1. Bevezetés

Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket. Kérjük, hogy az üzembe helyezés előtt gondosan olvassa el ezt a kezelési utasítást, amivel megfelelő információk birtokába juthat, melyek segítségével megismerheti a készülék minden funkcióját.

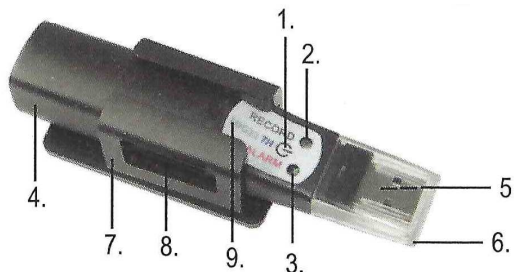
### 1.1 A szállítás tartalma

- KVDLOG32 típusú adatgyűjtő
- USB védősapka
- Fali tartó
- 2 db. csavar és tipli
- 3,6 Voltos elem (szállításkor már behelyezve)

### 1.2 Általános utasítások

- Kérjük, ellenőrizze a csomag tartalmának épségét, illetve, hogy minden hiánytalanul megvan-e.
- El kell távolítani a védőfóliát az indítógombról és a két világítódiodáról (LED-ről).
- A készülék tisztításához nem szabad koptató hatású tisztítószeret használni! A készüléket csak egy nedves vagy száraz ruhával töröljük le. A készülék belsejébe nem juthat nedvesség!
- Kérjük, tárolja a készüléket száraz és tiszta helyen!
- Kérjük, hogy kerüljék az olyan erőbehatásokat, mint az erős lökések vagy megnyomás.
- A gyártó nem vállal felelősséget a rendszertelen, vagy nem teljes mérési értékért, és az abból adódó következményekért, illetve az abból eredő károkért sem tehető felelőssé.

### 1.3 Áttekintés A. ábra



1. Indítógomb, 2. zöld világítódioda (LED), 3. vörös világítódioda (LED), 4. elemház, 5. USB csatlakozó, 6. USB fedél, 7. fali tartó, 8. rések – itt helyezkednek el az érzékelők, 9. védőfólia.

### 1.4 A szállítás tartalma és kezelés

A KVDLOG32TH/KVDLOG32T típusú adatgyűjtők a hőmérséklet, a páratartalom\* és a harmatpont\* (\*csak a KVDLOG32TH típus esetében) mérések rögzítésére, riasztás-követésére és kijelzésére alkalmasak.

A lehetséges alkalmazások között találjuk a tárolási, illetve szállítási körülmények és egyéb hőmérséklet-, és/vagy nedvesség-érzékeny folyamatok figyelését,

Az adatgyűjtő el van látva egy beépített USB porttal (illesztő felülettel), mely kábel nélkül csatlakoztatható bármely Windows operációs rendszerrel működő személyi számítógéphez.

Az USB portot egy átlátszó védősapka védi. Adatgyűjtés alatt a zöld világítódioda harminc-másodpercenként villog.

A vörös világítódíóda azt a célt szolgálja, hogy jelezze az esetleges riasztási határérték-túllépést, illetve állapot-jelzéseket adjon (például, hogy elemcsere szükséges, stb.). Az adatgyűjtő ezen túlmenően, el van látva egy belső hangjelzéssel is, mely a felhasználói kapcsolat megkönnyítését szolgálja.

### 1.5 A biztonság érdekében!

Ez a termék kizárólag a fent leírt alkalmazásokra használható, és csak az ebben az utasításokban leírt módon!

Tilos a terméket felhatalmazás nélkül javítani, módosítani, vagy megváltoztatni!

### 1.6 A készülék használatra kész

Az adatgyűjtő már előre be lett állítva (ötperces rögzítési időtartam..., stb., lásd az 5 alapbeállítási értéket), és indításra készen áll. Azonnal használható, további szoftver alkalmazása nélkül!

## 2 Első indítás és az adatrögzítés megkezdése



2 másodpercen keresztül tartsa lenyomva nyomógombot. Ennek hatására egy másodpercen keresztül egy hangjelzés hallható.



A zöld világítódíóda 2 másodpercig ég. Ez azt jelenti, hogy megkezdődött az adatgyűjtés.



Ezek után a zöld világítódíóda 30 másodpercenként felvillan.

### 2.1 Az adatrögzítés újraindítása

Erre vonatkozóan lásd a 2. pontot. Az adatgyűjtőt alaphelyzetben az indítógomb indítja és az USB illesztő felület („plug-in”) állítja le.

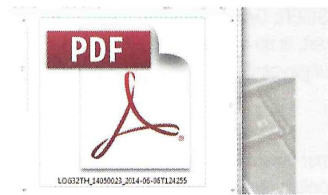
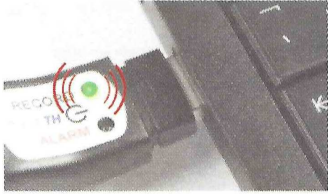
A mért értékek automatikusan tárolásra kerülnek a pdf és Excel fájlba.

Megjegyzés: Újraindításkor a rendszer felülírja a meglévő pdf és Excel fájlt!

Fontos! Mindig el kell menteni a számítógépen létrejött pdf és Excel fájlokat!

(Amennyiben az Excel fájl első, azaz dátum oszlopában dátumként nem értelmezhető karakterek láthatóak, akkor az oszlop tetején jobb gombbal megnyitott ablakban a cellaformázás menüpontot dátumra kell állítani, amely órát és percet is tartalmaz. Most kettős keresztekkel lesz kitöltve az oszlop, mert nincsen elegendő hely a karakterek számára. Ezért az oszlopot annyira ki kell szélesíteni, hogy a dátum és az idő karakterek elférhessenek. Ekkor már a helyes dátum és idő adatokat láthatjuk.)

### 3 Az adatrögzítés leállítása, illetve PDF fájl létrehozása



Csatlakoztassa az adatgyűjtőt az USB porthoz. Ennek hatására egy másodpercen keresztül hangjelzés hallható.

A kijelző mindaddig zölden villog, amíg az eredményt tartalmazó PDF és EXCEL fájl létre nem jön. (Ez akár 40 másodpercig is eltarthat!)

Hangjelzés hallható és a világítódióda állandóan zölden világít. Az adatgyűjtő ezen az ábrán KVDLOG32TH/KVDLOG32T típusú eltávolítható meghajtóként látható.

Tekintse meg a PDF és EXCEL fájlt és mentse el.

Az adatgyűjtő következő indításakor a PDF és az EXCEL fájl felülíródik!

## B. ábra



### 4. Az eredményként létrejövő PDF fájl leírása (lásd a B. ábrát)

Fájlnév: például LOG32\_...

- |          |  |   |
|----------|--|---|
| <b>A</b> | LOG32TH:<br>14010001:<br>2014_06_12:<br>T092900: | Az eszköz neve<br>Sorozatszám<br>Az adatrögzítés indítása (dátum)<br>Az adatrögzítés indításának ideje (óóppmm) |
| <b>B</b> | Description: (Leírás)                            | Az adatrögzítési menettel kapcsolatos információk, melyek a LogConnect* szoftverrel szerkeszthetők              |
| <b>C</b> | Configuration: (Konfiguráció)                    | Az előre megadott paraméterek   |
| <b>D</b> | Summary: (Összegzés)                             | A mérési értékek áttekintése  |
| <b>E</b> | Graphics: (Grafika)                              | A mért értékek alapján készült ábra   |
| <b>F</b> | Signature: (Aláírás)                             | Amennyiben szükség, alá lehet írni a PDF fájl tartalmát   |
| <b>G</b> | ✓ : Mérés rendben                                | ✗ : Mérés nem megfelelő   |

\* A LogConnect szoftver letölthető a [http://www.kvalifik.hu/sites/default/files/software/LogConnect\\_230.zip](http://www.kvalifik.hu/sites/default/files/software/LogConnect_230.zip) internet címről.

## 5. Szabványos (alapértékű) beállítások

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az adatgyűjtő az alábbiakban leírt alapbeállításokkal működik az első használat során. A LogConnect szoftver segítségével ezek a beállítási paraméterek könnyen módosíthatók.

Mérési időközök: 5 perc

Indítási lehetőség: A start nyomógomb megnyomása

Leállítási lehetőség: USB illesztő felület

	Alsó riasztási szint	Felső riasztási szint
Hőmérséklet:	-40,0 °C	70,0 °C
Páratartalom (csak a KVDLOG32TH típus esetében):	0,0 rH%	100,0 rH%
Riasztási késleltetés:	0 másodperc	

## 6. Elemcsere



Fordítsa el (körülbelül tíz fokkal) a hátsó sapkát. Ennek hatására kinyílik az elem fedele.

Vegye ki a lemerült elemet, és az ábrán látható módon helyezze be az új elemet.

Ha az elem feltöltöttség szintje megfelelő, akkor mindkét világítódioda egy másodpercig ég és egy hangjelzés hallható.

Megjegyzés: Az adatgyűjtő állapotának ellenőrzése: körülbelül egy másodpercen keresztül tartva lenyomva az indítógombot. Ha a zöld világítódioda kétszer felvillan, akkor az adatgyűjtő rögzíti az adatokat! Ez az eljárás tetszés szerint megismételhető.

## 7. Riasztás jelzések

Ha az adatgyűjtő adatrögzítő üzemmódban van:



A hangjelzés egy másodpercen keresztül hallható 30 másodpercen keresztül és a vörös világítódioda három másodpercenként, villog. Ez azt jelzi, hogy a mért érték túllépi a kiválasztott mérési határértéket. (Ez az alapbeállítás esetén nincs megadva.)

A riasztási határértékeket a LogConnect\* szoftver segítségével lehet módosítani.

\* A LogConnect szoftver letölthető a [http://www.kvalifik.hu/sites/default/files/software/LogConnect\\_230.zip](http://www.kvalifik.hu/sites/default/files/software/LogConnect_230.zip) internet címről.

Ha az adatgyűjtő várakozó (nem adatrögzítő) üzemmódban van:



A vörös világítódioda négy másodpercenként egyszer felvillan. Ez azt jelzi, hogy ki kell cserélni az elemet.



A vörös világítódioda négy másodpercenként kétszer vagy többször felvillan. Ez hardver hibát jelez.

## 8. Hulladék-eltávolítás

Ez a termék nagy értékű anyagokból és alkatrészekből lett legyártva, amelyek reciklikálhatóak (újrahasznosíthatóak), és ismételten felhasználhatóak.



Az elemeket és akkumulátorokat semmiképpen sem szabad a háztartási szemétbe dobni! Felhasználóként törvényileg kötelezve van arra, hogy az elhasznált elemeket és akkumulátorokat az országos, illetve helyi előírásoknak megfelelően, a környezetvédelem szempontjából megfelelő módon kereskedelmi egységekben vagy gyűjtőhelyeken leadja. A készülékben esetlegesen található nehézfémek jelölése a következő: Cd: kadmium, Hg: higany, Pb: ólom.



Ez a készülék az Európai Unió elektromos, illetve elektronikus készülékek eltávolítására vonatkozó irányelvének (WEEE) megfelelően van megjelölve. Ezt a terméket a felhasználást követően nem szabad a háztartási szemétbe dobni! A felhasználó köteles a már nem használt készüléket a környezetvédelem szempontjából megfelelő módon egy erre kijelölt, és az elektromos, illetve elektronikus készülékek számára fenntartott átvevőhelyen leadni.



Ez a jelölés (CE) azt jelenti, hogy a termék megfelel a Európai Közösség irányelveinek, és az ott megadott ellenőrzéseknek megfelelően tesztelték.

Fenntartjuk a jogot a műszaki változtatásokra, és nem vállalunk felelősséget az esetleges hibák és elírások (hibás nyomtatás) miatt.



## Gyorsstart alapbeállításokkal

**1.**  **Adatrögzítés megindítása: nyomja meg az indító-gombot, amíg a hangjelzés meg nem szólal!**

**2.**  **A világítódióda zölden villog (harminc másodpercenként)**

**3.**  **Helyezze be az adatgyűjtőt az USB portba!**

**4.**  **Várjon!**

**5.**  **Tekintse meg és tárolja el a PDF fájlt!**