

KVDLOG200 / KVDLOG210 / KVDLOG220

Hőmérséklet / páratartalom / harmatpont / légnyomás adatgyűjtő berendezés

Kezelési utasítás



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.

2. Tanácsok

- Kérjük, ellenőrizze a csomag tartalmának épségét, illetve, hogy minden hiánytalanul megvan-e.
- El kell távolítani a védőfóliát a kijelzőről.
- 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.

3. A szállítás terjedelme

- Adatgyűjtő
- Falitartó
- 3,6 V-os elem (már behelyezve)
- USB védősapka
- 2 csavar és tipli

4. A készülék és használata

A KVDLOG200 / KVDLOG210 / KVDLOG220 típusú adatgyűjtők a hőmérséklet, a páratartalom* a harmatpont* és légnyomás** (*csak a KVDLOG210/220 típus esetében, ** csak KVDLOG220 típus esetében) mérések rögzítésére, riasztás-követésére és kijelzésére alkalmasak.

A lehetséges alkalmazások között találjuk a tárolási, illetve szállítási körülmények és egyéb hőmérséklet-, nedvesség- és/vagy nyomás-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 műanyag védősapka védi. Az aktuális mérési eredmény mellett a kijelző megjeleníti a MIN- MAX- és AVG-méréseket minden egyes mérési csatornára vonatkozóan. Az alsó állapotsor mutatja az elemkapacitást, az adatgyűjtési üzemmódot és a riasztási állapotot. A zöld LED 30 másodpercenként villan egyet az adatgyűjtés alatt. 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.

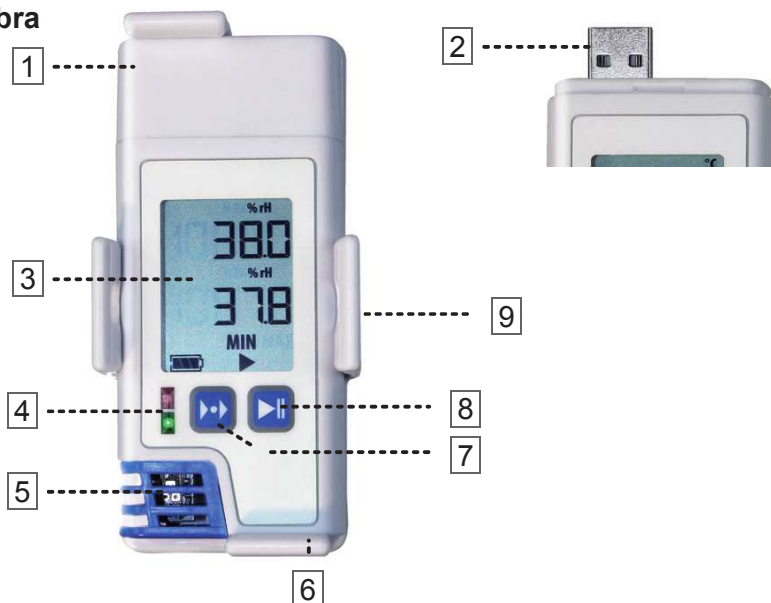
Ez a termék kizárólag a fent leírt alkalmazásokra használható, és csak az ebben az utasításokban leírt módon!

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

5. A használat módja

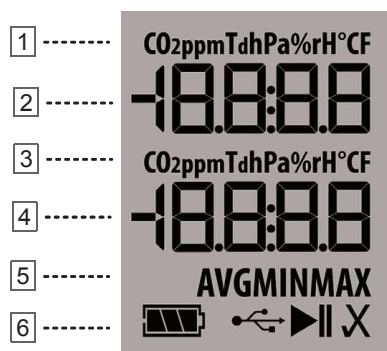
5.1 Az eszköz leírása

A ábra



1. USB fedél
2. USB csatlakozó
3. LCD kijelző (ld. B ábra)
4. LED: zöld / piros
5. Érzékelőtartó
6. Elemtartó
7. Üzem mód gomb
8. Start / stop gomb
9. Zárható falitartó

B ábra



1. Első mérési sor mértékegysége
2. Első mérési sor
3. Második mérési sor mértékegysége
4. Második mérési sor
5. Harmadik sor átlag és szélsőérték jelzéshez
AVG = átlagérték
MIN = minimum érték
MAX = maximum érték
6. Negyedik, állapotjelző sor (balról jobbra)
 - Elem jelzés,
 - USB-kapcsolat jelzés,
 - Adatgyűjtés folyamatban,
 - Az adatgyűjtőt a LogConnect-el konfigurálták és mérésre vár,
 - Az adatgyűjtés megállt és minden rendben (▶ szimbólum nélkül)
 - Az adatgyűjtés megállt és NINCS RENDBEN (pl. a riasztási szint elérve) (▶ szimbólum nélkül)

Ha a kijelzőt kikapcsolták (a LogConnect szoftveren keresztül), az elemszimbólum és az adatgyűjtés szimbólum (▶) vagy a konfiguráció (||) még aktív marad a negyedik sorban (állapotsor).

5.2 Az eszköz indítása

FIGYELEM! Kérjük vegye komolyan az elemmel kapcsolatos ajánlásainkat. Csak SAFT gyártmányú, LS 14250 típusú, 3,6 V-os elemet, vagy a gyártó által ajánlott elemeket használjon.

Használathoz vegye ki a műszert a csomagolásból és távolítsa el a kijelző fóliáját. Az adatgyűjtőt már előre beállították és indításra kész. Azonnal használható szoftver nélkül!

Bármelyik gomb megnyomására vagy a műszer mozgására az első működés előtt a műszer az FS (factory setting - gyári beállítás) feliratot jeleníti meg 2 másodpercig, után a mérések jelennek meg 2 percig. Ezután a műszer kijelzése kikapcsol. Ismételt gombnyomásra vagy mozgásra a kijelző bekapcsol.



5.2.1 Gyári beállítások

Első használat előtt a következő alapbeállításokkal rendelkezik az adatgyűjtő. A LogConnect* szoftver használatával a beállítási paraméterek könnyen megváltoztathatóak:

Adatgyűjtés gyakorisága:	5 perc KVDLOG210 / KVDLOG220 15 perc KVD200
Mérési gyakoriság:	Adatgyűjtés során a mérési és az adatgyűjtési gyakoriság megegyezik! Ha az adatgyűjtő nincs elindítva (NINCS ADATGYŰJTÉS) a mérési gyakoriság 6 másodperc 15 percig, utána 15 perc 24 óráig, utána a mérési gyakoriság óránként egy alkalom. Ha megnyomnak egy gombot vagy megmozdítják az eszközt újra elkezd 6 másodpercenként mérni.
Indítás lehetséges:	gombnyomással
Leállítás lehetséges:	USB kapcsolattal
Riasztás:	kikapcsolva
Riasztás késleltetés:	0 s
Mérések a kijelzőn:	bekapcsolva
Energiatakarékos kijelző:	bekapcsolva

5.2.1.1 Energiatakarékos kijelző üzemmód

Alapértelmezetten az energiatkarékos kijelző üzemmód be van kapcsolva. A kijelző kikapcsol, ha 2 percig nem történik gombnyomás, vagy a műszert nem mozdtítják meg. Az adatgyűjtő még aktív, csak a kijelzés kapcsol ki. A belső óra működik.

5.2.2 Windows szoftver a KVDLOG200 sorozathoz

A KVDLOG200 sorozat műszereit előre beállították és indításra készek. Szoftver nélkül használhatóak! Emellett azonban létezik egy ingyenesen letölthető Windows alkalmazás.

5.2.2.1 A LogConnect konfigurációs szoftver

Ezzel a szoftverrel a felhasználó megváltoztathatja a konfigurációs paramétereket, mint pl. indítási késleltetés (vagy más indítási paraméter), készíthet riasztási szinteket vagy megváltoztathatja a belső óra idejét. A LogConnect szoftver beépített sűgóval rendelkezik.

Letölthető: http://www.kvalifik.hu/sites/default/files/software/LogConnect_300.zip

5.3 Első indítás / adatgyűjtés indítása



Nyomja meg a gombot 2 másodpercre, 1 másodperces hangjelzés hallatszik, az aktuális dátum és idő megjelenik további 2 másodpercre.



A LED zölden világít 2 másodpercre - az adatgyűjtés elindult.



A LED 30 másodpercenként felvillan.

A kijelzés automatikus üzemmódban (a kijelző megjelenít minden mérési csatornát 3 másodperces ciklusban)



KVDLOG200



KVDLOG 210



KVDLOG220



A LogConnect szoftver használatával a gyári beállítások könnyen megváltoztathatóak.

*LogConnect letöltési link: http://www.kvalifik.hu/sites/default/files/software/LogConnect_300.zip

5.3.1 Adatgyűjtés újraindítása

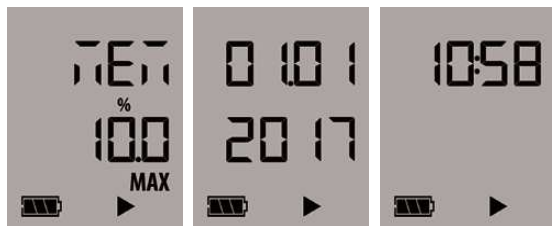
Ld. 5.3. Első indítás / adatgyűjtés indítása. Az adatgyűjtő alapértelmezetten gombnyomásra indul és USB port csatlakoztatására áll le. A mért értékeket automatikusan PDF fájlba írja.

MEGJEGYZÉS: Újraindításkor a létező PDF fájl felülírásra kerül.

Fontos! Mindig mentse el a készült PDF fájlt a számítógépére.

Ha a LogConnect fut, amikor az adatgyűjtőket csatlakoztatja, a gyűjtött eredmények alapértelmezetten azonnal bemásolódnak egy mentési helyre.

5.3.2 Felhasznált memória (%), dátum és idő kijelzése



Az adatgyűjtő működése közben a start gomb rövid megnyomásával az első sorban megjelenik a MEM felirat és a második sor kijelzi a felhasznált memóriát százalékban (%). Ezután az adatgyűjtő 2 másodpercre kijelzi a dátumot és az időt.

5.4 Adatgyűjtés leállítása / PDF készítése



Csatlakoztassa az adatgyűjtőt egy USB portra. 1 másodperces hangjelzés hallatszik. A LED zölden villog, amíg az eredményeket tartalmazó PDF elkészül (ez akár 40 másodperc is lehet).

A ► szimbólum eltűnik az állapotsorból. Ekkor az adatgyűjtő leállt.



Az adatgyűjtő LOG200/LOG210/LOG220 eltávolítható meghajtóként jelenik meg.



Nyissa meg a PDF-et és mentse el. A PDF a következő adatgyűjtés indításakor felülíródik!

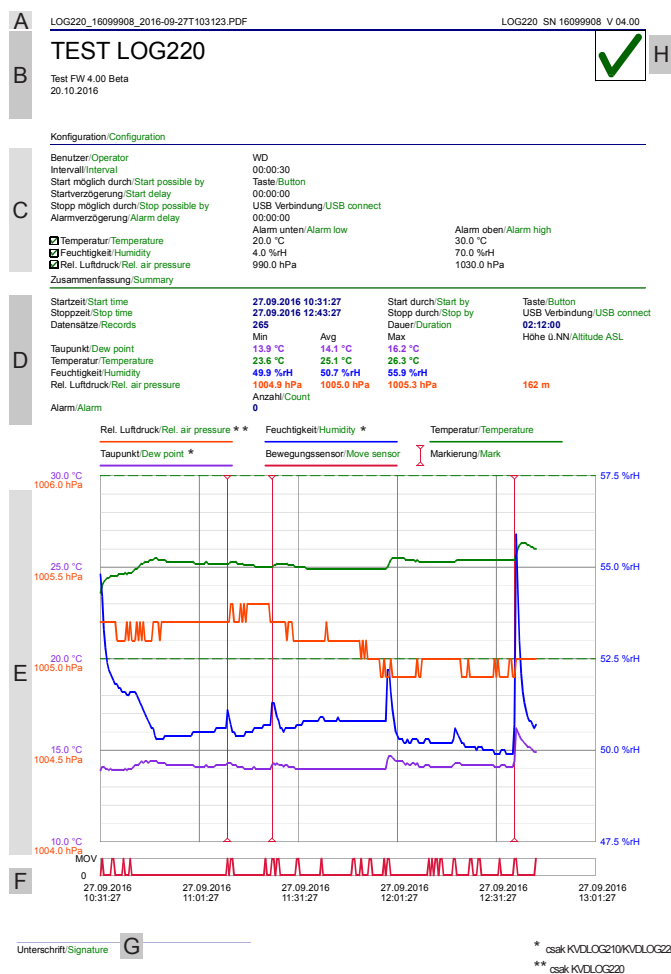
Megjegyzés: A következő adatgyűjtésnél a szélsőértékek (Max- és Min-érték), és az AVG-érték (átlag) törlődik.

5.4.1 Adatgyűjtés leállítása gombbal

Az adatgyűjtő gombbal történő leállításához a konfigurációt meg kell változtatni a LogConnect szoftverrel. Ha ezt a beállítást megtették, a start gomb egyben stop gomb is.

5.5 A PDF eredményfájl leírása

C ábra



A LOG220: eszköz
16099908: gyári szám
2016-09-27: adatgyűjtés kezdete (dátum)
T103123: idő: ÓÓPPMM

B Leírás: Adatgyűjtés információ, a LogConnect* szoftverrel szerkeszthető

C Konfiguráció: előre beállított paraméterek

D Összefoglalás: A mérési eredmények áttekintése

E Grafikon: Mért értékek diagramja

F MOV: A műszer elmozdítását jelzi (dátum és idő)

G Aláírás: PDF aláírása, ha szükséges

H Mérés OK Mérés meghiúsult

5.6 USB-kapcsolat

A műszer konfigurálásához USB porton csatlakoztassa a számítógépéhez. Konfiguráláshoz kérjük olvassa el az idevonatkozó fejezetet és használja a LogConnect szoftver beépített súgóját.

5.7 Üzem mód gomb: EXT, AVG, MIN, MAX



Az üzemmód gomb megnyomásával minden egyes mérési csatorna átlag (AVG), minimum (MIN) és maximum (MAX) értéke jeleníthető meg.

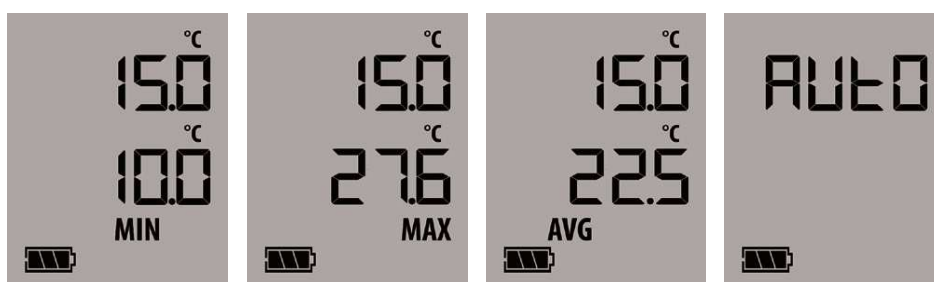
Automatikus üzemmód: (automatikus mérés a 2. mérési sorban)

KVDLOG200: Nyomja meg az üzemmód gombot, amíg az Auto megjelenik a 2. mérési sorban és megjelenik a minimum (MIN) és a maximum (MAX) és 3 másodpercenként vált.

KVDLOG210/220: Nyomja meg az üzemmód gombot, amíg az Auto megjelenik a 2. mérési sorban és megjelenik az érték és 3 másodpercenként vált.

KVDLOG210 esetében váltja a hőmérsékletet és a harmatpontot.

KVDLOG220 esetében váltja a relatív páratartalmat, a hőmérsékletet és a harmatpontot.



5.7.1 Az üzemmód gomb különleges funkciója (Jelölések / Max-Min-Avg eredmények törlése)

Az adatgyűjtés során lehetőség van jelölésekre, amelyek jelentésen lesznek rajta.

Ehhez tartsa lenyomva az üzemmód gombot 2,5 másodpercig.

Amikor a jelölés sikeresen megtörtént, ezt rövid hangjelzés igazolja. A Max-Min-Avg mérések törléséhez tartsa lenyomva az üzemmód gombot 5 másodpercig. Amikor a törlés sikeresen megtörtént, ezt rövid dallam jelzi (A Max-Min-Avg törlése mindig egyúttal jelölést is jelent).

5.8 Elemcsere / Elemállapot kijelzés

FIGYELEM! Kérjük vegye komolyan az elemmel kapcsolatos ajánlásainkat. Csak SAFT gyártmányú, LS 14250 típusú, 3,6 V-os elemet használjon.



Elemcseréhez kérjük nyissa ki az elemtartó fedelét a hátoldalon. Ehhez 20°-al balra kell fordítani az elemtartó fedelét. Használjon érmét az elemtartó fedelének nyitására/zárására.



Távolítsa el a lemerült elemet és a képek megfelelő módon helyezzen be új elemet.



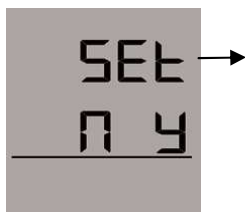
Elemcsere rendben: mindkét LED világít 1 másodpercig és hangjelzés hallatszik.

- Az elem szimbólum jelzi, ha az elemet cserélni kell.  esetében a műszer már csak 10 óráig működik helyesen.
- Az elem szimbólum jelzi az elem állapotát 0 és 3 közötti fokozattal.
- Ha a  villog az elem teljesen lemerült. A műszer nem működik!

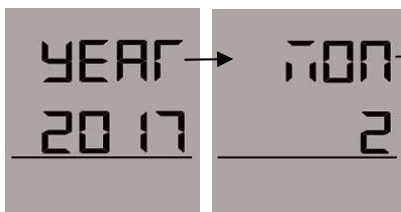
Megjegyzés! Elemcsere után kérjük ellenőrizze, hogy helyes-e a belső óra dátum és idő beállítása. Az idő beállításához ld. az 5.2.2.1 A LogConnect konfigurációs szoftver, valamint az 5.8.1 Dátum és idő beállítása gombbal elemcsere után fejezeteket.

5.8.1 Dátum és idő beállítása gombbal elemcsere után

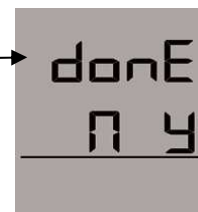
Elemcsere vagy a tápellátás megszakadása után a műszer automatikusan konfigurációs üzemmódra vált a dátum, az idő és az időköz beállításához. Ha 20 másodpercig nem nyomnak meg gombot a műszer a memóriában lévő legutóbbi dátumot és időt veszi:



N megnyomása: Nem változik a dátum és idő
Y megnyomása: Dátum és idő változtatása



Nyomja meg az üzemmód gombot az érték növeléséhez, nyomja meg a start gombot a következő értékre ugráshoz.



N megnyomása: Változtatások visszavonása
Y megnyomása: Változtatások jóváhagyása

6. Műszaki adatok

Hőmérséklet

Mérési tartomány: (-40...+70) °C

Felbontás: 0,1 °C

Relatív páratartalom, csak KVDLOG210/KVDLOG220 esetében

Mérési tartomány: (0...100) rH%

Felbontás: 0,1 rH%

Légnyomás, csak KVDLOG220 esetében

Mérési tartomány: (300...1100) hPa

Felbontás: 0,1 hPa

Memória

KVDLOG200: 150.000 mérés (hőmérséklet + mozgás)

KVDLOG210: kb. 100.000 adatkészlet (hőmérséklet, páratartalom, harmatpont és mozgás)

KVDLOG220: kb. 60.000 adatkészlet (hőmérséklet, páratartalom, légnyomás, harmatpont és mozgás)

Interfész: USB (beépített)

Méret: 91,5 x 42 x 20 mm

Tömeg: kb. 83 g, falitartóval

Elem: 1 x 3,6 V-os Lítium 1/2 AA

7. Szimbólumok magyarázata



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

8. Hulladékkezelés

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.

9. Jelölés csak KVDLOG200

CE-megfelelőség, EN 12830, EN 13485, Alkalmasság tárolásra (S) és szállításra (T) élelmiszer tárolására és elosztására (C), 1 pontossági osztály (-30...+70 °C), az EN 13486-nak megfelelően évenkénti újrapontozást javasolunk.

10. Tárolás és tisztítás

Szobahőmérsékleten tárolandó. Tisztításhoz csak puha pamutrongyot használjon vízzel vagy orvosi alkohollal. A hőmérő egyik részét se merítse víz alá.

Gyorsstart alapbeállításokkal

