

Használati utasítás

Gabona halom-hőmérőhöz

GH-1



Általános információk

A GH-1 hőmérséklet mérő egy sokoldalú segítség a mezőgazdaságban és a gabona kis halmokban való tárolásánál. Kiválóan alkalmas a laza mezőgazdasági ömlesztett áru, mint a gabona, a szilázs, a komposzt, a széna és a szalma hőmérsékletének mérésére -15 °C + 70 °C közti tartományban. A mérőpálcának kettő hőmérséklet érzékelője van a pálca végében.

VIGYÁZAT!

A mérő a GH-1 nem vízálló, és nem használható szabadban (esőben). Ha a mérőpálcát nedvességnek és páratartalomnak teszik ki, a műszer megsérülhet.

Felhasználási tájékoztató

Jogosulatlan módosítása nem engedélyezett. A kézikönyvben szereplő, üzemeltetésre, karbantartásra, javításra vonatkozó információkat be kell tartani.

Vigyázat!

A víz alá merítés, vagy a folyadékok mérése képes tönkretenni az érzékelőt és a mérőeszközt.

Egyéb felhasználása helytelennek tekinthető, az ebből eredő károkért, a gyártó nem felelős, egyedül a felhasználó viseli ennek kockázatát.

Mielőtt a GH-1-et meghatározott területeken kívül használná, konzultáljon a Landasin Agrogazda Kft ügyfélszolgálatával Magyarországon.

Biztonsági utasítások, amelyeket be kell tartani:

- A hőmérsékletmérő pálcát, csak az arra illetékes személy kezelheti (ellenőrzés, karbantartás, javítás) a teljes használati utasítás elolvasása után és különösen a fejezet biztonsági előírásait elolvasni és megérteni.
- A felhasználó köteles a GH-1-et mindig tökéletes állapotban használni.
- A helyi biztonsági és baleset-megelőzési szabályokat alkalmazni minden esetben a GH-1 használatakor.

Csomagolás és szállítás

Jelzések és védelmi intézkedések a szállításnál, tárolásnál

- Szállítható a mellékelt eredeti csomagolásban
- Nedvességtől védett helyen tárolni
- Ne tárolja a szabadban
- Ne tegyen súlyos tárgyakat rá
- Törékeny

Szállításnál történő károsodás jelzése

A kárt azonnal jelentse írásban dokumentálva (jól látható fényképet csatolni a sérülésről).

- Az egységben található laza, lötyögő részek?
- Láthatóak-e külső karcolások, horpadások, vagy egyéb fizikai sérülések?

Egységcsomag

Ellenőrizze a szállítási csomagot. A kiszállított alkatrészeket hasonlítsa össze az alábbi listával! Ha kétségei vannak, nézze meg először a szállítólevelet/számlát, annak minden, általunk szállított alkatrészt tartalmaznia kell. Hiányzó részek esetén azt haladéktalanul írásban közölni kell az ügyfélszolgálatunkkal.

Cikk megnevezése - mennyisége

Hőmérséklet mérő digitális kijelzővel (GH-1) – 1db

9 voltos elem – 1db

Akkumulátor

Pattintsa ki a hátoldalon a fedelet a körmével és dugja rá a 9 V-os elemet a pólusoknak megfelelően a csatlakozóra. Helyezze be a terminálba az elemet és pattintsa vissza az elemtartó fedelét vigyázva, hogy a tápvezeték ne csípődjön be.

Megjelenítési módok

A hőmérséklet gomb az előlapon, a különböző mértékegységek közötti váltáshoz. A hőmérséklet kijelzése 10 másodpercig is eltarthat, ez normális jelenség. Amíg a kijelző hőmérséklet változást jelez, addig tartsa bent a pálcát a mérendő terményben, amíg több, mint 10 másodpercig az érték nem változik, mert a modul csak minden 10 másodpercben fogadja a hőmérséklet szonda jeleit.

Mérés - megjegyzések

1. Hőmérséklet mérhető -15 °C és $+70\text{ °C}$ közötti tartományban. A helyes mérés menete: Állítsa bele a pálcát a terménybe, hogy a fém szonda felvegye a közeg hőmérsékletét. Hogy ne változzon folyamatosan az anyag és a műszer közötti hőmérséklet-különbség ez néhány perctet igénybe vehet.
2. A kijelzőn -15 °C alatt az „LLL” $+70\text{ °C}$ fölött pedig a „HHH” jelzés jelenik meg.
3. A GH-1 annak az anyagnak a hőmérsékletét méri, amely közvetlen kapcsolatban áll a szonda érzékelőjével. A hőmérséklet nagyban változhat a ömlesztett termény, vagy bálák különböző pontjain. Ezért legalább

öt helyen végezzen mérést és a legszélsőbb értékeket is vegye figyelembe. Ha szükséges ismételje meg a méréseket bizonyos időközönként.

VIGYÁZAT!

Ha a GH-1 hosszabb időre ki vannak téve a magas hőmérsékletnek (+70 °C felett), az károsíthatja a műszert.

Megjegyzés: Kérje szakértő tanácsát a gabona, komposzt, silótakarmány, széna és a szalma megfelelő tárolásári hőmérsékletével kapcsolatban.

Mérési bizonytalanság

Sok változó befolyásolja a mérési eredmények pontosságát. Az anyagban-tartózkodás időtartama fontos a pontos hőmérséklet átvétel miatt, minimum 2 perc (jobb 5 perc)!

A műszer abszolút pontossága körülbelül ± 1 °C. **Ennél azonban fontosabb az tárolt anyag hőmérsékletének változása. Ezért fontos újra és újra ugyanazon a helyen mérni és feljegyezni az értékeket!**

Mivel térbeli különbség is van a mérőeszköz és az érzékelő között, ezért lehetnek különbségek két hőmérséklet mérés között.

CE-jelölés

A GH-1 hőmérsékletmérő pálca megfelel a 89/392/EGK irányelvnek és a műszer alapvető biztonsági és egészségügyi követelményeknek, valamint az elektromágneses összeférhetőségi 89/336/EGK, 89/336/EEC szabályozásnak.

A műszer bármely nemű módosítás, ezen nyilatkozatok érvényességének elvesztését eredményezi.

Alkalmazott harmonizált szabványok:

DIN EN 292-1; DIN EN 292-2. DIN EN 50081-1 (VDE 0839, 81-1. rész); DIN EN 50082-1 (VDE 0839, rész 82 - 1); DIN EN 60204-1 (VDE 0113, 1. rész); DIN EN-61010-1 (VDE 0411, 1. rész)

Alkalmazott nemzeti szabványok:

DIN 57106-1 (DIN VDE 0106, 1. rész); DIN 57106-100 (DIN VDE 0106, 100. rész)