



# mini T mini T1 mini TH mini 1way

Ideális hőmérséklet- és páratartalom rögzítéshez, valamint hűtött helyiségekben történő mérésekhez. Adatletöltéshez integrált USB-vel!



USB



Mérési tartomány  
-40 – +80 °C



EN 12830  
megfelelőség



Automatikus  
PDF jelentés



Gyógyszeripar



Élelmiszeripar és mezőgazdaság



Egészségügy és kutatás

# mini T - mini T1

## Hőmérséklet

Az XS mini T adatgyűjtő zLogg szoftverrel programozható, mely automatikusan jelentéseket hoz létre PDF formátumban.

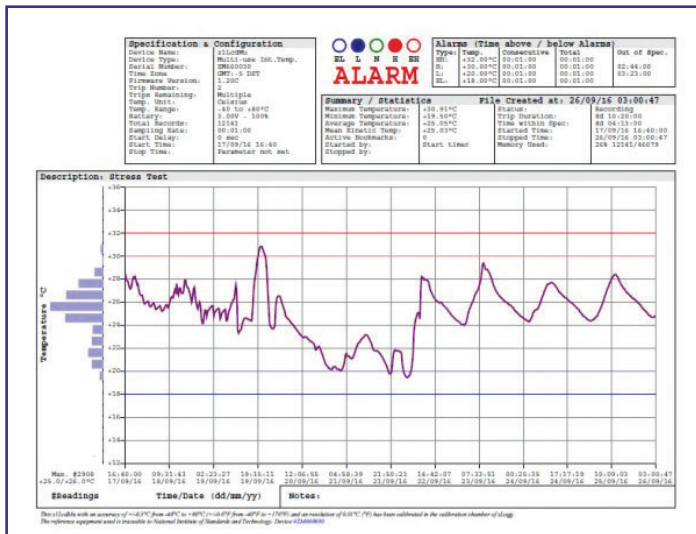
- A zLogg Manager programozó/adatkezelő szoftver ingyenesen letölthető a [www.xsinstruments.com](http://www.xsinstruments.com) oldalról
- Az adatok olvasásához nincs szükség egyéb védett szoftverre vagy felületre
- A testre szabható PDF jelentés grafikonokat, táblázatokat, riasztási küszbértékeket és küszöbérték túllépési információkat is tartalmaz
- Táblázatban rögzített jelentés CSV formátumban
- Százados értékű felbontás 0,01 ° C
- Belső vagy külső érzékelővel is elérhető
- Több képernyős kijelző
- Kézi felvétel START gombbal
- A kézi STOP gomb aktiválható szoftver segítségével
- Jelzés olvasás
- Aktuális érték: minimum, maximum, MKT (átlagos kinetikai hőmérséklet)
- IP65 védetség
- Tanúsítványal érkezik



mini T (belső érzékelő)



mini T1 (külső érzékelő)



### Technikai specifikáció

Hőmérséklet tartomány	-40 °C - +80 °C
LCD tényleges tartomány	-10 °C - +80 °C
Pontosság	±0.5°C (-40 ÷ -10 °C) ±0.3°C (-10 ÷ +80°C)
Felbontás	0.01°C
Memória	48 000 leolvasás
Mintavételi arány	5 mp-től 24 óráig
LCD képernyő	Több képernyős
Jel leolvasás	Igen, a START gombbal (2 mp)
Hőmérséklet érzékelő	Belső vagy külső dXL=4x80mm, L-kábel = 1m
Érzékelő válaszadási ideje	Külső és belső: kevesebb mint 7 perc (T90) légmozgásban
Biztonság	Jelszó védelem (szoftveres)
Energiaellátás	Lítium gombelem 3V
IP védelem	IP65
Ház	Polikarbonát
Elem élettartam	1-2 év (normál használat mellett)
Gombok	Start és Stop
Indítási lehetőségek	Kézi indítás késleltetéssel vagy anélkül Automata indítás dátummal és idővel Automata indítás beállított hőmérséklettel – késleltetéssel vagy anélkül
Leállítási lehetőségek	Automata leállítás a beállított periódus után Automata leállítás dátum és idő szerint Kézi leállítás
Garancia	2 év (elemre nem vonatkozik)
Méret	103x35x11 mm/31 g elemmel (43 g gumiborítással)
Tanúsítványok	CE, RoHS
<b>Cikkszám 70100003</b>	Mini T (belső érzékelő) gumiborítással
<b>Cikkszám 70100103</b>	Mini T1 (külső érzékelő) gumiborítással

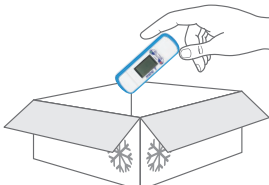
A PDF jelentés tartalmazza a konfiguráció és a specifikációk absztraktját, a mérési statisztikákat (maximum, minimum, átlag, kinetikus középhőmérséklet), hőmérséklet-eloszlási hisztogramot, szállítási kondíciókat, riasztások időtartamát.

Megjeleníti a dátumot, az időt, a rögzített hőmérsékletet és az olvasási számot egyetlen táblázatban és CSV-fájlban is.

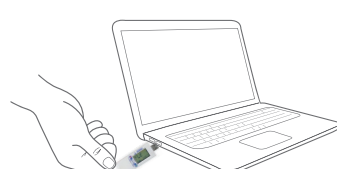
### Könnyű használat



Indítsa el a rögzítést



Helyezze a dobozba



Töltse le az adatokat



Az adatok PDF formában jelennek meg a képernyőn

# LCD képernyő



Standard képernyő



Maximum hőmérséklet



Minimum hőmérséklet

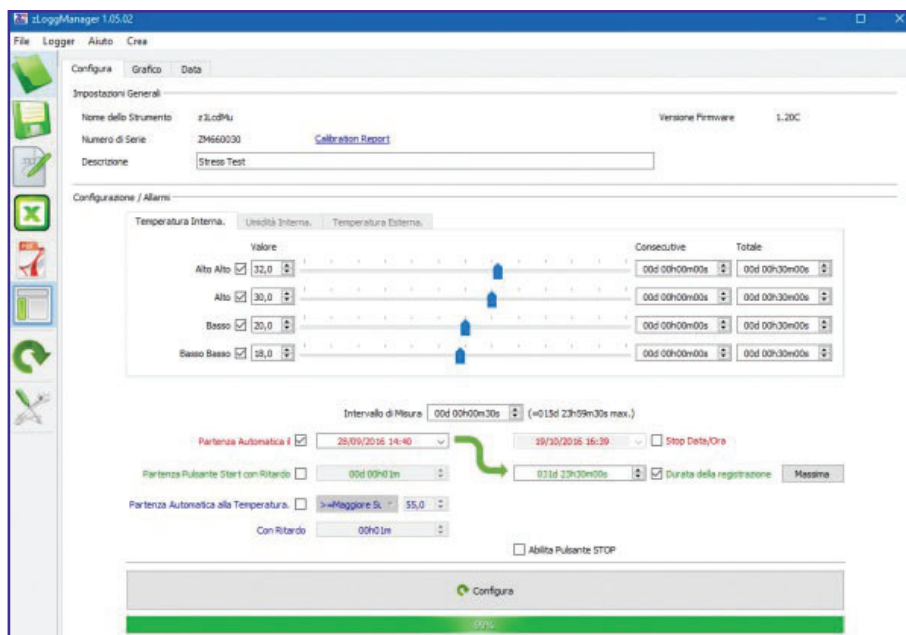


Alacsony riasztási időtartam

Az LCD képernyőn látható az utolsó rögzített érték és a riasztási jel, amikor a mért adat meghaladja a beállított küszöbértéket.

Amíg az adatgyűjtő funkció működik, a menü görgetéséhez nyomja meg a START és a STOP gombot 1 másodpercig, így látni fogja a „max értéket”, a „min értéket”, az „átlagot” és az „MKT-t”. A görgetést folytatva látja az aktuális munkafolyamathoz kapcsolódó mérés számát, a dátumot és időt, a valós idejű elem feszültséget, az adatgyűjtő sorozatszámát, a beállított mintavételi arányt és az indítási és leállítási beállításokat.

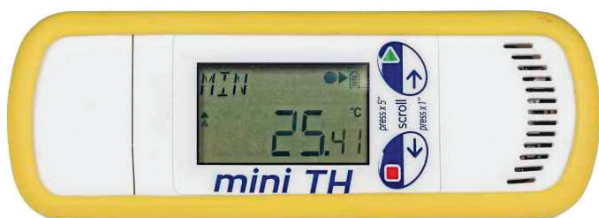
A mérés alatt tartva lenyomva 2 másodpercig a START gombot. A „MARK” szó fog megjelenni a képernyőn. Legfeljebb 8 jelölést adhatunk minden egyes mérési folyamathoz. Ezeket az értékeket egy kis négyzet jelzi a grafikonon. Tartva lenyomva 5 másodpercig a STOP gombot, így leállíthatja a folyamatban lévő mérést (ezt a funkciót csak a felhasználó kezdeményezheti szoftveresen).



Adatgyűjtő beállítása

## mini TH

### Hőmérséklet és páratartalom



Az XS mini TH adatgyűjtő egy több funkciós eszköz hőmérséklet és páratartalom méréséhez. Ideális adatgyűjtő, kezelő és tároló eszköz élelmiszer és gyógyszeripar számára. Több képernyős kijelzője a következőket mutatja: dátum és idő, mintavételi sűrűsége, indítási és leállítási beállítások, min. érték, max. érték, átlag és kinetikus hőmérséklet – mindezt egyetlen gombnyomásra.

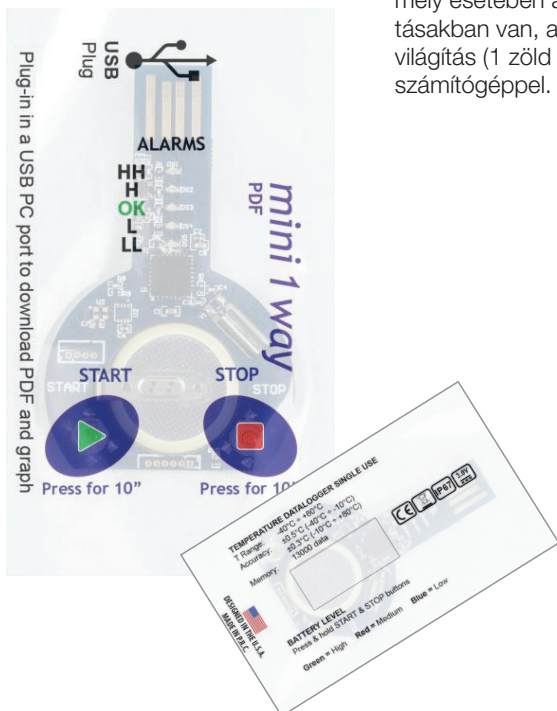
Az adatgyűjtő úgy működik, mint egy USB meghajtó és automatikusan generálja a jelentésfájlokat. Az adatok letöltéséhez nincs szükség szoftverre. A négy riasztási küszöb szabadon programozható. Amikor asztali számítógéphez csatlakoztatja, automatikusan létrehoz egy grafikon jelentést PDF formátumban.

### Technikai specifikáció

Hőmérséklet tartomány	-40 °C ... +80°C 0 ... +100%RH
LCD működési tartomány	-10 °C ... +80°C
Pontosság	±0.5°C (-40 ÷ -10 °C) ±0.3°C (-10 ÷ +80°C) ±3% RH
Felbontás	0,01 °C 0,01% RH
Memória	48000 leolvasás
Mintavételi arány	5 másodperctől 24 óráig
LCD képernyő	több képernyős
Jel leolvasás	Igen, START gombbal (2 mp)
Érzékelő válaszadási ideje	Belső érzékelő: kevesebb mint 7 perc (T90) légmozgásban
Biztonság	Jelszó védelem (szoftveresen)
Energiaellátás	Lítium elem 3V
IP védelem	IP30
Ház	Polikarbonát
Elem élettartam	1-2 év (normál használat mellett)
Gombok	START és STOP
Indítási lehetőségek	Kézi indítás késleltetéssel vagy anélkül Automata indítás dátummal és idővel Automata indítás hőmérséklet beállítással – késleltetéssel vagy anélkül
Leállítási lehetőségek	Automata leállítás a beállított periódus végén Automata leállítás dátum és idő szerint Kézi leállítás
Garancia	2 év (elemre nem vonatkozik)
Méretek	103 x 35 x 11 mm/31 g (43 g gumiborítással)
Tanúsítványok	CE, RoHS
<b>Cikkszám 70100203</b>	mini TH gumiborítással

# mini 1 way

## Hőmérséklet



Az előre programozott Mini alkalmas hűtött szállítások ellenőrzésére (+4 °C-on) vagy egyedi küszöbértéken. A mintavételezési arány 5 percere van állítva (ez módosítható a 70101003, testre szabható verzió esetén). 45 napos önálló működés. Közvetlenül csatlakoztatható a számítógéphez, mely esetében automatikusan létrehozza a PDF jelentésfájlt. A mini 1 way adatgyűjtő vízálló, zárható táskában van, ami garantálja kifogástalan működését. Két gombja van (START és STOP), és 5 LED világítás (1 zöld a munkafolyamatot jelzi, 4 riasztás jelzése). USB csatlakozással köthető össze a számítógéppel.

### Technikai specifikáció

Hőmérséklet tartomány	-40 °C ... +80°C
Pontosság	±0.5°C (-40 ÷ -10 °C) ±0.3°C (-10 ÷ +80°C)
Felbontás	0,01 °C
Memória	13000 leolvasás
Mintavételi arány	1 másodperctől 24 óráig
Riasztás	4, teljes és/vagy egymást követő
Jel leolvasás	Igen, START gombbal (2 mp)
Érzékelő válaszadási ideje	kevesebb mint 7 perc (T90) légmózsban
Képernyő	5 színű LED-ek, piros, zöld, kék
Gombok	START és STOP
Biztonság	Jelszó védelem (szoftveres)
Energiaellátás	Lítium elem 3V – nem cserélhető
IP védelem	IP65
Elem élettartam	1-2 év (normál használat mellett)
Számítógép csatlakozás	USB az adatletöltéshez
Indítási lehetőségek	Kézi indítás késleltetéssel vagy anélkül Automata indítás dátum és idő szerint Automata indítás a beállított hőmérsékleten – késleltetéssel vagy anélkül
Leállítási lehetőségek	Automata leállítás a beállított periódus végén Automata leállítás dátum és idő szerint Kézi leállítás
Tanúsítványok	CE, RoHS
Méretek/Súly	78 x 48 x 9 mm (16 g)
Garancia	1 út
<b>Cikkszám 70101003</b>	mini 1 way állítható küszöbértékkel (10 db/csomag)
<b>Cikkszám 70101013</b>	mini 1 way küszöbértékkel +4°C-ig (10 db/csomag)*

\*Riasztási küszöb: LL=0 °C, L=2 °C, H=8 °C, HH=10 °C

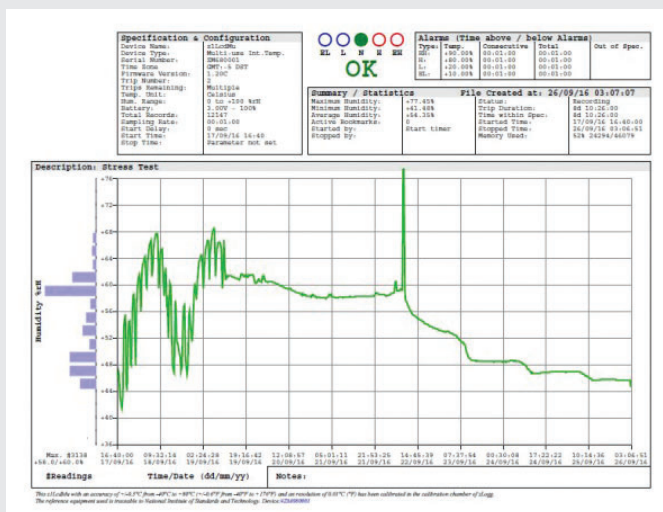
### Start, Stop gombok és LED-ek

- **Start:** tartsa lenyomva a zöld gombot 10 mp-ig
- **Stop:** tartsa lenyomva a piros gombot 10 mp-ig
- **Start + Stop egy időben:** elem szintje: **Zöld LED** = magas szint **Piros LED** = közepes szint; **Kék LED** = alacsony szint
- **Adatgyűjtésre kész:** a **Zöld LED** világít 5 mp-enként
- **Adatgyűjtés folyamatban:** a **LED-ek** felvillannak kétszer 4 mp-enként

## XS mini adatletöltés

#	Trascorso	Periodo	T. Interna °C
1	000 00:00:00	31/05/2017 12:26:09	27.82
2	000 00:00:05	31/05/2017 12:26:10	27.88
3	000 00:00:10	31/05/2017 12:26:15	27.93
4	000 00:00:15	31/05/2017 12:26:20	27.98
5	000 00:00:20	31/05/2017 12:26:25	28.02
6	000 00:00:25	31/05/2017 12:26:30	28.08
7	000 00:00:30	31/05/2017 12:26:35	28.14
8	000 00:00:35	31/05/2017 12:26:40	28.18
9	000 00:00:40	31/05/2017 12:26:45	28.23
10	000 00:00:45	31/05/2017 12:26:50	28.27
11	000 00:00:50	31/05/2017 12:26:55	28.31
12	000 00:00:55	31/05/2017 12:27:00	28.36
13	000 00:01:00	31/05/2017 12:27:05	28.39
14	000 00:01:05	31/05/2017 12:27:10	28.42
15	000 00:01:10	31/05/2017 12:27:15	28.46
16	000 00:01:15	31/05/2017 12:27:20	28.46
17	000 00:01:20	31/05/2017 12:27:25	28.49
18	000 00:01:25	31/05/2017 12:27:30	28.73
19	000 00:01:30	31/05/2017 12:27:35	28.77
20	000 00:01:35	31/05/2017 12:27:40	28.81
21	000 00:01:40	31/05/2017 12:27:45	28.84

Adatok letöltése PDF-ben



Statistikai jelentés és hőmérséklet hisztogram grafikonon

