

Termio+ / +S uživatelský návod

Přesný digitální záznamník teploty a vlhkosti




termoprodukt

 **KALIST**

KALIST AKL s.r.o., Třebětice 8, 769 01 Holešov
+420 577 700 775 | kalist@kalist.cz | www.kalist.cz

Záznamníky teploty TERMIO+/+S jsou určeny pro měření teploty v rozmezí -30°C až +70°C a vlhkosti v rozmezí 0 % až 100 % (RH%). Zařízení má paměť, která umožňuje uložit 32 tis. měření. Záznamník lze použít ke sledování teploty během skladování a přepravy vakcín, léků a potravin, jakož i při výrobě a skladování atd. Zaznamenaná měření se ukládají do zařízení paměti jako soubory .txt nebo .pdf. Soubory mohou být stáhnuty do počítače pomocí programu LogSoft .

Měření teploty a vlhkosti

Aktuální teplota a vlhkost se zobrazí na displeji po zapnutí. Pro zapnutí nebo vypnutí stiskněte tlačítko ON/OFF.

Ikony WAIT a LOG

Ikony Wait a Log zobrazují stav protokolování. Pokud je protokolování pozastaveno, na displeji se zobrazí „WAIT“. Pokud je protokolování zapnuto, zobrazí se na displeji nápis „LOG“.

Prahové hodnoty

Aplikace LogSoft umožňuje uživatelům nastavit minimální a maximální teplotní prahové hodnoty. Pokud teplota překročí prahové hodnoty během měření, zobrazí se LED dioda začne blikat a na obrazovce se zobrazí nápis symboly šipek NAHORU/DOLŮ.

Záznam dat

Záznam lze zapnout/vypnout třemi způsoby: ručně podržením tlačítka „MIN/MAX“ po dobu 3 sekund. Tlačítkem „ON/OFF“ rovněž po dobu 3 sekund. sekund pro vypnutí.

V aplikaci LogSoft pomocí tlačítka „spustit/zastavit registraci“. které najdete v sekci „registrace“, automaticky výběrem konkrétního času přihlášení. aplikace LogSoft v sekci „registrace“.

Funkce HOLD, MIN a MAX

Funkce HOLD umožňuje zmrazit naměřenou hodnotu. a udržuje ji na displeji až do vypnutí funkce. Na ji použijete stisknutím tlačítka MIN/MAX. Funkce MIN a MAX umožňují zobrazit nejvyšší hodnotu. a nejnižší naměřené hodnoty teploty z okamžiku zapnutí přístroje. Chcete-li zkontrolovat hodnotu MIN, stiskněte dvakrát tlačítko MIN/MAX, a třikrát pro hodnotu MAX. Ta se zobrazí na displeji na levé straně displeje.

Výměna baterie

Když se baterie blíží vybití, zobrazí se ikona „LOWBAT“. Doporučuje se vyměnit baterie co nejrychleji, jakmile se ikona objeví, protože zařízení může zobrazovat nesprávné hodnoty. Chcete-li vyměnit baterii, vyjměte dva šrouby umístěné na zadní straně a vyjměte baterii a poté baterii vyměňte.

ZÁRUČNÍ KARTA

Tuto kartu je nutné předložit pro záruční opravy.

SÉRIOVÉ ČÍSLO

TECHNICKÁ KONTROLA

DATUM PRODEJE

RAZÍTKO A PODPIS



Kalibrace

Datalogery Termio+/-S jsou kalibrovány pomocí referenčních teploměru DTI 1000, sériové číslo číslo 008954-01159, vyráběného společností Ametek Jofra Instruments, s prohlášením s prohlášením o shodě s předpisy Evropské unie prohlašujeme, že Termio+/-S teploměry byly vyrobeny v souladu s následujícími normami:

Směrnice 2006/42/ES
Směrnice 2014/35/EU
Směrnice 2014/30/EU
PN-EN ISO 12100:2012
PN-EN ISO 13857:2010
PN-EN 349+A1:2010
EN60335-1:2012
EN60335-2-40:2004/A2:2009
PN-EN 55014-1:2017-06
PN-EN 13486:2004

Parametry	Termio+	Termio+S
Teplotní rozsah	-30°C do 70°C	
Rozsah vlhkosti	0 do 100% RH	
Rozlišení měření	0,1 °C	
Přesnost / teplota	-/+0,3°C nebo lepší -30°C až 70°C	
Přesnost / vlhkost	±2 %rh při 25 °C (30 až 70 %rh)	
Frekvence měření	1 měření za 15 sekund	
Frekvence záznamu	od 15 sekund	
Životnost baterie	Přibližně 8760 hodin při 10 °C , interval záznamu 15 minut	
Napájení	1/2xAA 3,6V baterie	
Rozměry pouzdra	45 mm × 100 mm × 19 mm	
Disple	LCD	
Stupeň krytí pouzdra	pouzdra IP65	