

## NAVODILO ZA UPORABO APARATA

# KIRSCH temperaturni zapisovalec

KI-



## Kazalo

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Splošno   | ..... | 2 |
| Tehnični podatki                                  | ..... | 2 |
| Opis registrirnih črt                             | ..... | 2 |
| Prvi zagon aparata                                | ..... | 3 |
| Zamenjava papirnatega registrskega traku v rolici | ..... | 3 |
| Servis  | ..... | 4 |

## Splošno

Temperaturni zapisovalec ima dvo-kovinski merilni mehanizem in urni mehanizem, kar omogoča delovanje brez električne povezave. Ponuja nam masivno izolacijsko ohišje, ki aparat varuje pred temperaturnimi nihanjem, povzročeni z odpiranjem hladilnika ali zamrzovalne omare.

Običajno je merilno mesto znotraj ohlajevanega območja, tako da dodatna vgradnja (npr. kontrolnega tipala, kontrolne steklenice itd.) ni potrebna. Lociran je lahko na katero koli mesto v zamrzovalni omari.

## Tehnični podatki

Način zapisa: brezčrnilni zapis v obliki sledi na povoščen papir

Delovno okolje:  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+25^{\circ}\text{C}$

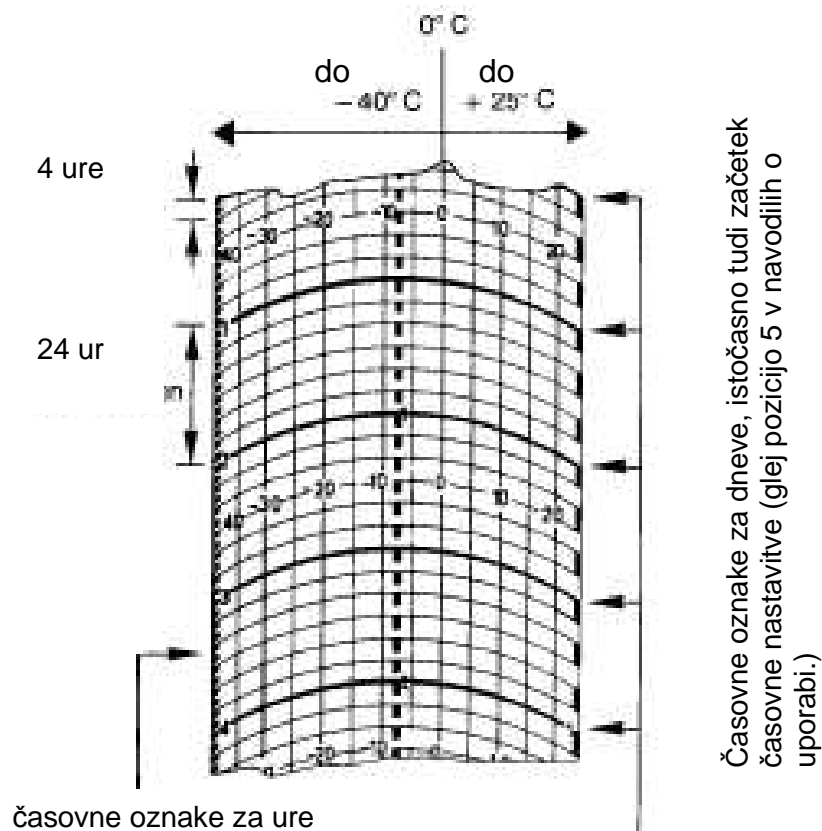
Časovna omejitev: vzmetni urni mehanizem za 32 dni

Trajanje zapisa: za oznako sledi dolgo do 32 dni. Po potrebi lahko registracijsko dobo z menjavo pogonskih koles skrajšamo na 16 ali 8 dni. Tako nastane odgovarjajoča natančnejša krivulja zapisa. Registracijsko dobo bi naj skrajšal le proizvajalec. Skrajšanje registracijske dobe je priporočljivo uporabiti le v posebnih primerih.

## Opis registrirnih črt

(Za 32 dnevno registracijsko obdobje. Za 16 ali 8-dnevno registracijsko obdobje je možno posebej naročiti.)

Na povoščnem papirju zarisana sled zajema oznake ur in dni, kot je prikazano na spodnji sliki. Črte, narisane vzdolž papirne role, označujejo temperaturo.



## Prvi zagon aparata

Temperaturni zapisovalec je dostavljiv z vgrajenim registrirnim trakom v rolici. Za zagon le tega je potrebno slediti naslednjim korakom:



Zatič na ohišju odklopiti in ohišje odpreti



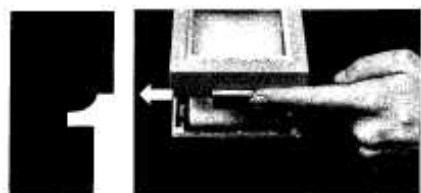
Zapisovalno enoto odpreti in urni mehanizem naviti v smeri puščice.



Zapisovalno enoto zaklenemo s prestavitvijo sivega premičnega stikala v pozicijo »start« na urnem mehanizmu. Ohišje zapremo in z zatičem zaklenemo.

Aparat je tako pripravljen za uporabo.

## Zamenjava papirnatega registrskega traku v rolici.



Zatič na ohišju odklopiti in ohišje odpreti (podhlajen aparat odpreti šele, ko doseže sobno temperaturo, saj tako preprečimo možnost pojava vlage v notranjosti. Kadar je aparat obložen z ledom, aparata ne smete odpirati!) Popisano registrsko rolo izvlečemo iz navijalnega valjčka.



Odpremo zapisovalno enoto.



Odklopno pomično stikalo na urnem mehanizmu preklopimo v pozicijo »stop«.



Urni mehanizem navijemo v smeri puščice.



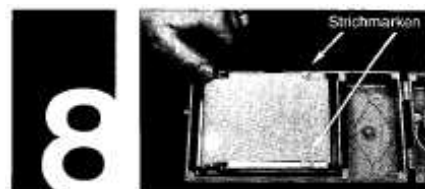
Na novi registrski roli odvijemo cca. 30 mm papirja, ki mora moleti iz zareze na navijalnem valjčku, na katerega je bila vstavljena nova rola v smeri puščice.



Začetni konec nove registrske role povlečemo skozi oba stranska bela vodiloma za papir.



Perforacijo na začetku nove registrske role naravnamo in zatakemo natančno na za to namenjene zobe na navijalnem valjčku (če zobje na valjčku niso vidni, valjček obrnemo, dokler se le-ti ne prikažejo).



Temno nazobčano kolo (na obeh straneh navijalnega valjčka za registrsko rolo) vrtimo tako dolgo, dokler se beli vodili za papir ne pokrivata s prvo zarisano črto na registrski roli (začetek časovne razdelitve).



Sivo premično stikalo premaknemo v pozicijo »start«, ohišje zapremo in zaklenemo.

Aparat je ponovno pripravljen za uporabo.



Kolektiv servisa Mikro+Polo sestavljamo posamezniki s širokim obsegom znanj s področij strojništva, elektrotehnike, elektronike in računalništva. Imamo dolgoletne izkušnje s področij tehnične podpore za medicinsko, laboratorijsko, Hi-Tech, industrijsko in merilno opremo.

Naš osnovni namen je **REŠEVATI VAŠE TEŽAVE** in s tem skrbeti za nemoten potek dela v vaših organizacijah. To počnemo s ponosom in veseljem.

#### DEJAVNOSTI SERVISA:

inštalacije | redno in izredno vzdrževanje | deinštalacije odsluženih aparatov in opreme  
demonstracije delovanja opreme | nastavitve parametrov in modifikacije | kalibracija

#### Servisiramo tudi opremo, ki je niste kupili pri nas!

Prilagajamo se potrebam strank in po njihovih željah izvajamo projekte povezane z laboratoriji, industrijo in spremljajočo opremo.

V sklopu servisnega oddelka vam ponujamo tudi storitve našega akreditiranega kalibracijskega laboratorija.

V primeru težav pokličite naš **SERVISNI CENTER** na telefonsko številko: **+386 (0)2 614 33 57** ali nam pišite na e-pošto: **service@mikro-polo.si**