

Comark P125W elintarvikelämpömittarin käyttöohje

Taskukokoinen, vesitiivis, digitaalinen lämpömittari, jossa on taittuva puikkoanturi. Mittari on tarkoitettu nopeaan elintarvikkeen lämpötilan mittaukseen.

Mitatun lämpötilan HACCP - alue ilmaistaan LED-valoilla (pakastettu, jäähdytetty, kypsennetty) + äänimerkillä.



TURVALLISUUSOHJEET



Sähköiskun vaara

Sähköiskun välttämiseksi älä päästä anturia kosketuksiin jännitteellisten sähköosien kanssa.



Tuoteturvallisuus ja Comark takuu

- Käytä mittaria ainoastaan sille osoitettuun käyttötarkoitukseen.
- Älä laita mittaria mikroaaltouuniin.
- Älä laita mittaria astianpesukoneeseen.
- Käytä mittaria ainoastaan ilmoitetuissa lämpötilarajoissa.
- Älä kohdistaa liikaa voimaa anturin kärkeen.
- Älä käytä anturia nostamiseen tai vipuna.



Käyttäjäturvallisuus

- Anturin kärki on terävä ja voi huolimattomasti käytettynä aiheuttaa vamman.
- Älä mittaa ruumiinlämpöä mittarilla.



Sähkö- ja elektroniikkalaite-romudirektiivi (WEEE)

- Mittaria ei saa hävittää normaalin talousjätteen mukana. Vie mittari asianmukaiseen kierrätyspisteeseen.
- Vie myös käytetyt paristot asianmukaisiin kierrätyspisteisiin.

KÄYTTÖ

Mittarin käynnistäminen ja sammuttaminen

Mittari käynnistyy, kun anturi taitetaan esille mittarin sivusta. Mittari sammuu, kun anturi taitetaan takaisin mittarin sivulle. Varmista, että anturin kärki menee sille tarkoitetun pidikkeen taakse, jotta se ei riko vaatteita tai aiheuta muuta vahinkoa. Mittari sammuu automaattisesti 60 minuutin kuluttua pariston säästämiseksi. Tässä tapauksessa jatka mittarin käyttöä taitamalla anturi mittarin sivulle ja taittamalla sitten taas esille.

Alhaisen pariston varauksen ilmaisin

Kun paristojen varaus on alhainen, tyhjä paristo -symboli ilmestyy näytön vasempaan yläkulmaan. Vaihda paristot mahdollisimman pian symbolin ilmestymisen jälkeen. Kun paristot ovat lähes tyhjiä, BATT teksti ilmestyy näyttöön, jonka jälkeen mittari sammuu.

MITTAAMINEN

Työnnä piikkianturi noin 20 mm syvyyteen mitattavaan elintarvikkeeseen. Odota muutama sekunti, kunnes lukema vakaantuu ja kirjaa sitten lukema. Jos mitattu lämpötilalukema osuu johonkin kolmesta HACCP-alueesta, mittarista kuuluu äänimerkki ja HACCP -aluetta vastaava LED-valo vilkkuu:

KELTAINEN (Frozen): lämpötila ≤ -18 °C

VIHREÄ (Chilled): lämpötila 0 °C ... +5 °C

PUNAINEN (Cooked): $\geq +75$ °C (Malli P125W/82: $\geq +82$ °C)

MITTARIN HOITO

Puhdista anturi säännöllisesti Comark anturipyhkeellä. Käytä mittarin puhdistukseen ainoastaan keittiökäyttöön tarkoitettuja puhdistusaineita tai jotain mietoja puhdistusaineita. Älä käytä aggressiivisiä kemikaaleja tai liuottimia, ne vahingoittavat muovipintaa.

PARISTOJEN VAIHTO

Irrota mittarin takana olevan paristolokeron kannen ruuvit ruuvimeisselillä (esim. Philips No 1 tai 5 mm litteäteräinen ruuvimeisseli). Poista vanhat paristot ja vie asianmukaiseen kierrätyspisteeseen. Laita tilalle uudet, AA alkaliparistot (älä käytä muunlaisia paristoja) – huomioi napaisuus. Tarkista, että paristolokeron kansi ja lokero ovat puhtaita eikä niissä ole jäämiä. Varmista, että lokero on kunnolla paikallaan ennen ruuvien kiristämistä. Älä kiristä ruuveja liikaa.

TAKUU

Takuu on 2 vuotta ostopäivästä. Takuu kattaa materiaali- ja valmistusviat ja on voimassa maailmanlaajuisesti. Takuu ei kata sulakkeita ja paristoja, tai onnettomuudesta, huolimattomuudesta, väärinkäytöstä, mittariin tehdyistä muutostöistä, kontaminaatiosta tai epänormaaleista käyttöolosuhteista aiheutuneita vikoja. Takuu- ja huoltoasioissa ota yhteys mittarin myyjään.

TEKNISET TIEDOT

Anturin tyyppi:	Termistori
Mittausalue:	-40 ... +125 °C
Näytön erotuskyky:	0.1 °C
Tarkkuus (-20 ... +30 °C):	± 0.5 °C, -20 ... +70 °C, ± 1 °C täysi asteikko
Vasteaika (T⁹⁹):	5 s
Käyttölämpötila:	-20 ... +50 °C
Varastointilämpötila:	-30 ... +70 °C
Kosteus:	10 ... 90 % ei-kondensoiva
HACCP – alueet:	Pakastettu (Frozen): ≤ -18 °C Jäähdytetty (Chilled): 0 ... +5 °C Kypsennetty (Cooked): $\geq +75$ °C (P125W/82: $\geq +82$ °C)
Virtalähde:	2 x AA alkaliparisto (ANSI 15A IEC LR6)
Paristojen kesto:	4000 tuntia
Suojausluokka:	IP65
Kotelon mitat:	170 x 52 x 20 mm
Anturin pituus:	110 mm
Paino:	140 g (sis.paristot)
Kotelon materiaali:	ABS & PC BioCote antimikrobi- suojauksella
Anturin materiaali:	316 ruostumaton teräs

STANDARDIT:

EMC direktiivi:	EC 2014/30/EU
EMC standardi:	EN 61326-1:2013, EN 61326-2-1: 2013
RF-säteily, päästöt	
30 MHz-1 GHz:	EN 55011:2009+A1:2010
Sähköstaattinen purkaus:	EN 61000-4-2:2009
RF-säteilyn sieto:	EN 61000 -4-3:2006 + A1:2008+A2:2010

Verkkotaajuuden magneettikenttien sieto:	EN 61000-4-8:2010
---	-------------------

Tuoteturvallisuus:	EN 61010-1:2010
RoHS direktiivi:	EC 2011/65/EU RoHS

Lämpömittarit jäähdytetyille/pakastetuille elintarvikkeille:	EN 13485: 2001
Käyttö:	Mittaus ilmasta ja tuotteesta
Ympäristö:	E (kannettava)
Soveltuvuus:	S (Varastointi)
Tarkkuus:	0.5
Mittausalue:	-40 ... +125 °C

Suosittelaa vuosittaista kalibrointia.