

# BESKONTAKTNI INFRACRVENI TOPLOMJER ZA ČELO

**MODEL: CONTEC  
TP500**



## KORISNIČKI PRIRUČNIK

U slučaju reklamacija obratite se na:

Medical Direct d.o.o.  
Prudnjaci 26b, HR-10437 Bestovje  
Tel: +385 1 20 20 504  
E-mail: [prodaja@medicaldirect.hr](mailto:prodaja@medicaldirect.hr)  
Web: [www.medicaldirect.hr](http://www.medicaldirect.hr)

Servis za Hrvatsku:

Medical Direct d.o.o.  
Prudnjaci 26b, HR-10437 Bestovje  
Tel: +385 1 20 20 504  
E-mail: [prodaja@medicaldirect.hr](mailto:prodaja@medicaldirect.hr)  
Web: [www.medicaldirect.hr](http://www.medicaldirect.hr)

## **TP500**

### **Infracrveni termometar**

#### **CONTEC**

#### **Contec Medical Systems Co., Ltd.**

Adresa: NO.112 Qinhuang West Street, Qinhuangdao, provincija Hebei, REPU-BLIKA KINA

Fax: + 86-333-8018888

Tehnička podrška: + 86-335-8013431

#### **PREDSTAVNIK U EZ**

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europa)

Adresa: Eiffestrasse 80,20537, Hamburg, Njemačka

Tel: + 49-40-2313175

E-adresa: shholding@hotmail.com

Zahvaljujemo na kupnji CONTEC uređaja. Prije upotrebe proizvoda, pažljivo pročitajte Korisnički priručnik. Operativni postupci navedeni u ovom korisničkom priručniku trebaju se strogo pridržavati.

#### **Objašnjenje bilješki u korisničkom priručniku:**

##### **Upozorenje**

Ukazuje na podatke koje bi trebali znati kako biste izbjegli moguće štete korisnika.

##### **Opres**

Ukazuje na podatke koje biste trebali znati kako biste izbjegli moguće oštećenje uređaja.

##### **Bilješka**

Označava važne podatke koje bi trebali znati.

#### **1.1 Proizvod i namjeravana uporaba**

Naziv: infracrveni termometar

Model: TP500

Primjena: za mjerenje temperature na čelu.

#### **1.2 Parametri**

Jedinica: °C/°F

• Rezolucija: 0,1 °C

• Područje prikazane temperature: 32,0 - 43,0 °C

• Maks. dopuštena pogreška: 35,0 - 42,0 °C:  $\pm 0,2$  °C;  $< 35,0$  °C ili  $> 42,0$  °C:  $\pm 0,3$  °C

• Vrijeme mjerenja:  $< 1$  s

• Zaslon: LCD zaslon

• Memorija: 30

• Napajanje: DC 3V (2 AAA baterije)

• Težina: oko 130 g



- Odlaganje praznih baterija mora biti u skladu s lokalnim propisima o zaštiti okoliša.

## **2.3 Gumb i podešavanje parametara**

### **Simbol gumba**

- 1) U ugašenom stanju, pritiskom na gumb uređaj se može uključiti, a uređaj vrši samotestiranje. Nakon što je samotestiranje završeno, ulazi u pokretačko sučelje i oglašava se zvučnim signalom; ako samoprovjera ne uspije, na zaslonu će se prikazati neuspjeh.
- 2) U upaljenom stanju uređaja, kratko pritisnite gumb za početak mjerenja.
- 3) U upaljenom stanju uređaja, dugo pritisnite gumb za ulazak u sučelje za pregled.
- 4) U sučelju za pregled dugo pritisnite tipku za ulazak u sučelje za podešavanje parametara. U sučelju za podešavanje kratko pritisnite tipku za prebacivanje stavki, kad se kursor pomakne na stavku koju želite postaviti, dugo pritisnite tipku da se postavi u odabrano stanje, a zatim kratko pritisnite gumb da prilagodite svoj parametar. Nakon podešavanja parametara, dugo pritisnite gumb za spremanje i izlaz.

Mogu se postaviti sljedeći parametri:

1. Zvučni signal
2. Jedinica: °C i °F
3. Način: korisnik može prebaciti način rada na «Obj» (način kalibracije). Ova postavka neće biti spremljena, uređaj automatski prelazi u način rada «Body» nakon ponovnog pokretanja.

**Napomena: Tjelesna temperatura se razlikuje od temperature kože. U načinu «Objekt» mjeri temperaturu kože.**

## **3.1 Koraci mjerenja**

1. Nakon uključivanja uređaja poravnajte rupu za mjerenje prema sredini čela (malo iznad točke između obrva) i držite uređaj okomito, udaljenost od uređaja do čela mora biti manja od 3 cm (ne dirajte izravno kožu).
2. Pritisnite gumb za početak mjerenja
3. Nakon mjerenja, na zaslonu će se prikazati vrijednost temperature. Ako je mjerenje neuspješno, na zaslonu će se prikazati «---» i odgovarajući razlog pogreške.

### **Bilješka**

- Kad izmjerena temperatura prelazi normalnu tjelesnu temperaturu, na ekranu se prikazuje «Body Temp Lo» ili «Body Temp Hi».
- Prije mjerenja provjerite da položaj mjerenja nije prekriven kosom, znojem, kozmetikom ili šeširom i ne mjerite na znojnom čelu, čelu prekrivenom šiš-kama, flasterima za hlađenje, kozmetikom ili ožiljcima jer to može uzrokovati netočno mjerenje.
- Kada na temperaturu čela utječe temperatura okoline ili se čelo znoji, mjerite

je iza uha.

- Temperatura okoline mora biti stabilna, ne mjerite na mjestima s velikim protokom zraka, poput ventilatora, izlaza za klimatizaciju itd.
- Kad se uređaj izvadi s mjesta na kojem je velika temperaturna razlika, prije mjerenja treba ga ostaviti u okruženju gdje ćete mjeriti barem 30 minuta.
- Izbjegavajte njegovu upotrebu kada se na čelu poduzimaju neke mjere hlađenja (poput hladnih obloga, znojenja itd.), jer to može utjecati na niži rezultat.
- Preporučuje se obaviti tri mjerenja istovremeno, ako su tri vrijednosti različite, uzmite najveću vrijednost. Izmjereni rezultati samo su referentni. Nemojte dijagnosticirati i liječiti se na temelju rezultata, po potrebi posavjetujte se s liječnikom.
- Kad se temperatura okoline jako promijeni, nemojte odmah započeti s mjerenjima.
- Imajte na umu razmak od 15 sekundi između dva kontinuirana mjerenja, no preporučuje se jedna minuta.
- Ako se kontinuirano mjeri, mjereni rezultati mogu imati malo odstupanje, što je normalno jer kod držanja uređaja, temperatura ruke utječe na mjerenje uređaja kao i temperature okoline. Zbog toga se preporučuje da uređaj odmaknete od ruke nakon nekoliko uzastopnih mjerenja ili da uopće ne mjerite.

## **3.2 Isključivanje**

Uređaj će se isključiti automatski ako nema rada.

## **Upozorenje**

Prije uporabe provjerite mogu li uređaj i njegova dodatna oprema normalno raditi.

Tijekom mjerenja nemojte tresti ili bacati uređaj.

## **Bilješka**

Koristite uređaj u potrebnim radnim i skladišnim okruženjima, jer u protivnom uređaj ne može izmjeriti temperaturu ili će izmjereni rezultat biti netočan.

## **4.1 Održavanje i inspekcija**

Prije upotrebe uređaja napravite sljedeće inspekcije:

- Provjerite ima li mehaničkih oštećenja.
- Provjerite ima li infracrveni detektor oštećenja.
- Provjerite sve funkcije uređaja i provjerite je li uređaj u dobrom stanju.

Ako se pronađe bilo kakav znak oštećenja, obratite se kvalificiranom servisnom osoblju.

svakih 6- 12 mjeseci ili nakon održavanja uređaja mora se provesti sveobuhvatni pregled (uključujući funkcije, sigurnost i točnost) uređaja. Sve inspekcije kod kojih je potrebno otvaranje uređaja mora obaviti kvalificirano servisno osoblje.

## 4.2 Čišćenje

- Pri korištenju uređaja obratite pozornost na njegovo čišćenje da izbjegnute širenje bolesti.
- Kada je površina uređaja ili detektora onečišćena, obrišite ga pamučnom vatom namočenom 75% medicinskim alkoholom, a zatim obrišite suhom ili mekom krpom.

## Upozorenje

Uređaj se ne smije održavati i čistiti tijekom upotrebe. Prije čišćenja uređaja morate izvaditi baterije. Ne dopustite da voda uđe u uređaj. Nemojte brisati uređaj hlapivim uljem, razrjeđivačem ili benzinom, itd.

## Opres

- Na uređaju se ne smije koristiti sterilizacija visokog pritiska.
- Ne uranjajte uređaj u tekućinu.
- Ne upotrebljavajte uređaj ako se na temperaturnoj sondi ili kablu vide znakovi oštećenja.
- Ako je uređaj prljav, obrišite ga mekom i suhom krpom.
- Ako je uređaj izrazito prljav, obrišite ga pamučnom vatom namočenom 75% medicinskim alkoholom i temeljito osušite.

## 4.3 Način skladištenja

### Upozorenje

#### Ne postavljajte uređaj na sljedeća mjesta:

- Gdje se lako može smočiti vodom.
- Na izravnu sunčevu svjetlost, visoku temperaturu, vlažna i prašnja mjest.
- Tamo gdje je pod utjecajem vibracija ili udaraca.
- Gdje se skladište kemikalije ili korozivni plinovi.

Tijekom upotrebe mogu se pojaviti sljedeći problemi. Pronađite rješenje slijedeći upute u nastavku. Ako problem i dalje postoji, obratite se našoj službi za korisnike.

| Problem i razlog                                                      | Riješenje                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Površinska temperatura je preniska: na nju utječu kosa ili znoj itd.  | Prilikom mjerenja provjerite da nema prepreka.                                                                                          |
| Površinska temperatura je previsoka.                                  | Provjerite koristi li se uređaj u mjerljivom temperaturnom rasponu.                                                                     |
| Površinska temperatura je preniska: udaljenost mjerenja je prevelika. | Obavezno upravljajte uređajem u skladu sa zahtjevima, a zatim ponovno izmjerite.                                                        |
| Mala snaga / uređaj se ne može uključiti.                             | Provjerite polaritete baterije kako biste bili sigurni da su pravilno instalirane; Niskog napona, zamijenite dvije nove «AAA» baterije. |



## **10. GARANCIJA**

### **Jamstvo**

Korisnik ne može sam popravljati uređaj. Sve popravke treba izvesti serviser kojeg je ovlastila naša tvrtka. Jamstvo ovog uređaja pokriva sve kvarove uređaja koji nastaju zbog kvara materijala ili proizvodnih postupaka. Tijekom jamstvenog razdoblja, svi neispravni dijelovi mogu se besplatno popraviti i zamijeniti. Jamstvo ne pokriva oštećenja nastala nepažnjom i ljudskom pogreškom. Jamstvo ne pokriva sastavne dijelove koji se istroše ako oštećenje nastaje zbog uobičajene uporabe proizvoda.

Medical Direct d.o.o., Prudnjaci 26b, Bestovje, kao ekskluzivni uvoznik i distributer ovog uređaja za Hrvatsku jamči ispravan rad uređaja tijekom dvije (2) godine od dana kupnje. Također, jamčimo servis i opskrbu rezervnim dijelovima 7 godina od dana kupnje uređaja.

### **OVO JAMSTVO SE ODNOSI SAMO NA ELEKTRIČNI DIO UREĐAJA.**

Jamstvo ne utječe na ostala prava koja pripadaju kupcu po drugim pravnim osnovama. Jamstvo vrijedi na teritoriju Republike Hrvatske.

Davatelj jamstva se obvezuje izvršiti popravak u primjerenom roku od dana prijave kvara.

DATUM KUPOVINE: .....

PEČAT I POTPIS PRODAVATELJA: .....

U slučaju reklamacija obratite se na:

Medical Direct d.o.o., Prudnjaci 26b, Bestovje HR-10437

TEL: 01/2020-504, E-mail: [prodaja@medicaldirect.hr](mailto:prodaja@medicaldirect.hr)