

# DIAGNOSTIC®

## NC300

Bezkontaktní infračervený teploměr

### NÁVOD K OBSLUZE

#### OBSAH

1. Obsah balení
2. Obecný popis výrobku
3. Popis přístroje
4. Popis symbolů
5. Postup při měření teploty
6. Stav nabití baterie a výměna baterií
7. Pokyny pro použití
8. Chybová hlášení
9. Technické parametry

#### 1. OBSAH BALENÍ

Balení obsahuje:	
Bezkontaktní infračervený teploměr	1 ks
Návod k obsluze	1 ks
Baterie typu AAA	2 ks
Plastové pouzdro	1 ks

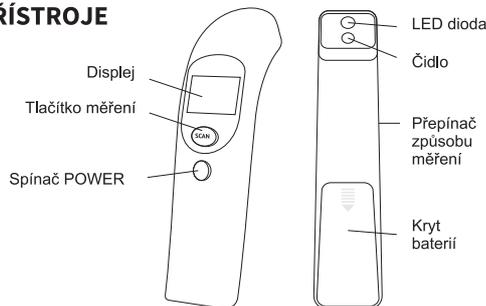
#### 2. OBECNÝ POPIS VÝROBKU

Bezkontaktní infračervený teploměr slouží k bezkontaktnímu měření teploty lidského těla, tekutin a prostředí, což je mnohem rychlejší a přesnější způsob měření.

#### Přednosti výrobku:

- Snadné čištění čidla
- Rychlé a přesné určení teploty
- Podsvícený displej
- Snadné použití
- Zápis do paměti 12 posledních naměřených hodnot
- Po zapnutí přístroje se automaticky zobrazí poslední naměřená hodnota

#### 3. POPIS PŘÍSTROJE



#### 4. POPIS SYMBOLŮ NA DISPLEJI LCD

8888	Výsledek měření:
	Způsob měření teploty čela, (nebo tekutin)
	Způsob měření teploty prostředí
	Jednotka měření: stupně Celsia
	Jednotka měření: stupně Fahrenheita
	Stav nabití baterie
M	Poslední naměřená hodnota v paměti

#### 5. POSTUP PŘI MĚŘENÍ TEPLoty

Přepni ručně způsob měření teploty lidského organismu [👤] I způsob měření teploty prostředí [🏠].

##### 1) Bezkontaktní způsob měření teploty na povrchu čela (obr. 5.1B)

Bezkontaktní způsob měření teploty na povrchu čela (obr. 5.1B) Nejdříve vyberte ručně přepínačem způsob měření. Před provedením měření je třeba očistit a osušit pokožku na čele. Zapněte přístroj pomocí tlačítka „POWER“, pak na krátkou chvíli se rozsvítí všechny symboly tak, jak je znázorněno na obr. 5.2B; na displeji se zobrazí poslední naměřená hodnota tak, jak je znázorněno na obr. 5.3B; po několika vteřinách se přístroj přepne na způsob měření teploty na povrchu čela, na displeji se objeví symbol [👤] a jednotka měření „°C“ nebo „°F“, které začnou blikat v okamžiku, kdy přístroj je připraven k měření (obr. 5.4B).

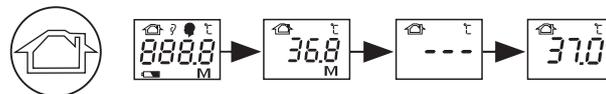
Teploměr namířte na čelo ve vzdálenosti 5–10 cm od čela, zmáčkněte tlačítko „SCAN“, přístroj pomocí zvukového signálu oznámí ukončení měření. Následně se naměřená hodnota zobrazí na displeji (obr. 5.5B). Pokud symbol jednotky měření bude blikat, lze provést následné měření. Pokud přístroj nebudete opětovně používat, vypne se automaticky po 30 vteřinách. (Podobný způsob je i měření tekutin – voda, čaj, lázeň).



Obr. 5.1B Obr. 5.2B Obr. 5.3B Obr. 5.4B Obr. 5.5B

#### 2) Způsob měření teploty prostředí (obr. 5.1C)

Nejdříve vyberte ručně přepínačem způsob měření. Zapněte přístroj pomocí tlačítka „POWER“, pak na krátkou chvíli se rozsvítí všechny symboly tak, jak je znázorněno na obr. 5.2C; na displeji se zobrazí poslední naměřená hodnota tak, jak je znázorněno na obr. 5.3C; po několika vteřinách se přístroj přepne na způsob měření teploty prostředí, na displeji se objeví symbol [🏠] a jednotka měření „°C“ nebo „°F“, které začnou blikat v okamžiku, kdy přístroj je připraven k měření (obr. 5.4C). Teploměr namířte ve směru měřeného objektu na vzdálenosti 5 až 10 cm od objektu, zmáčkněte tlačítko „SCAN“, přístroj provede měření v okamžiku, kdy zazní druhý zvukový signál. Následně se naměřená hodnota zobrazí na displeji (obr. 5.5C). Pokud symbol jednotky měření bude blikat, lze provést následné měření. Pokud přístroj nebudete opětovně používat, vypne se automaticky po 30 vteřinách.



Obr. 5.1C Obr. 5.2C Obr. 5.3C Obr. 5.4C Obr. 5.5C

#### 3) Nastavení jednotky měření „°C“ nebo „°F“

Když je přístroj vypnutý, zmáčkněte tlačítko „SCAN“ a podržte ho po dobu cca 5 vteřin do okamžiku, kdy se objeví symbol „--“ na displeji. Opětovně zmáčkněte tlačítko „SCAN“ za účelem nastavení potřebné jednotky měření „°C“ nebo „°F“, přístroj bude správně nastaven a připraven k použití.

#### 4) Prohlížení naměřených hodnot

12 posledních naměřených hodnot Když je přístroj vypnutý, zmáčkněte tlačítko „SCAN“ a podržte ho do okamžiku, kdy se objeví symbol „--M“ na displeji, kdy si můžete prohlédnout v paměti přístroje výsledky naměřených hodnot. Opětovným zmáčknutím tlačítka „SCAN“ se zobrazí další naměřené hodnoty. Zmáčknutím tlačítka „POWER“ vypnete prohlížení naměřených hodnot a vypnete přístroj.

#### 6. STAV NABITÍ BATERIE A VÝMĚNA BATERIE

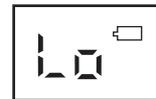
Slabé baterie: Symbol málo nabitých baterií se objeví v dolním rohu displeje v okamžiku, kdy baterie budou slabé. V takovém okamžiku musíte co nejdříve baterie vyměnit. I přes tuto skutečnost lze ještě přístroj po krátkou dobu používat (obr. 6.1).

##### Výměna baterií:

Otevřete kryt baterie a vyjměte použité baterie.

Vložte dvě nové baterie do prostoru pro baterie.

Dávejte pozor na správnou polaritu vkládaných baterií.



Obr. 6.1

#### 7. POKYNY PRO POUŽITÍ

- Před prvním použitím bezkontaktního infračerveného teploměru, je třeba vložit baterie do prostoru pro baterie, přičemž je zapotřebí dávat pozor na správnou polaritu vkládaných baterií.
- Čidlo je třeba vyčistit po každém použití teploměru.
- Před a po použití přístroje, je třeba přístroj otřít čistým hadříkem navlhčeným alkoholem. Zamezte používání teploměru mnoha osobami z důvodu zamezení šíření infekce.
- Teploměr uschovejte na suchém místě, nesmíte jej ponořit do vody ani do jiných tekutin.
- Nevystavujte teploměr působení vysokých teplot po delší dobu a působení přímých slunečních paprsků, prachu a nečistot.
- Neuschovávejte teploměr spolu s ostrými předměty.
- Nedotýkejte se prsty čidla.
- Nerozebírejte teploměr.
- Měření teplot je třeba provádět v klidovém stavu, nikdy neměřte teplotu přímo po cvičení nebo po koupeli. Po návratu z procházky je potřeba počkat alespoň 30 minut.
- Mobilní telefony mějte v patřičné vzdálenosti od teploměru, aby nedošlo k jeho nesprávné funkci.
- V případě, že se nastanou výše uvedené okolnosti, doporučuje se provedení alespoň třech měření, a nejvyšší naměřenou hodnotu považovat za nejspolehlivější.
- Měření teploty provádějte za přítomnosti dospělé osoby. Zamezte tomu, aby dítě otevřelo kryt baterie, vyjmulo a případně polklo baterii. Pozor – polknutí baterií může mít fatální následky.

**POZOR Podmínka funkčnosti – pokud si donesete teploměr domů, je třeba počkat několik minut, než začnete provádět měření.**

#### 8. CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

Zobrazovaný symbol	Označení
	Měření teploty nad 42,9°C
	Měření teploty pod 33°C
	Teplota prostředí přesahuje teplotu, při které přístroj funguje 10,0°C-40,0°C

## 9. SPECIFIKACE

Model	NC300
Rozsah měření	34,0°C až 43,0°C
Přesnost	± 0,3°C/0,5°C 34,0°C až 34,9°C ± 0,2°C/0,4°C 35°C až 42,0°C ± 0,3°C/0,5°C 42,1°C až 43,0°C
Doba měření	1 vteřina
Vzdálenost při měření	5-10 cm
Rozlišení	0,1°C/0,2°F
Automatické vypnutí	po 30 vteřinách
Paměť	12 měření
Alarm zvýšené teploty	10,0°C až 40,0°C; Rh ≤ 80%
Provozní teplota	Ano
Skladovací teplota	-25,0°C až 55,0°C; Rh ≤ 95%
Baterie	Typ AAA, 2 ks
Rozměry (korpusu)	138mm x 35mm x 38mm
Hmotnost (včetně baterií)	76 g
Dodatková funkce	Podsvícení displeje

### Rozpětí správné teploty lidského organismu

Teplota lidského organismu je teplotou uvnitř lidského těla. Správná teplota lidského organismu vyjadřuje teplotu zdravého člověka a její odchylka je pouze minimální. Teplota měřena ve večerních hodinách je většinou o 0,5°C vyšší, než je hodnota ranního měření. Teplotu ovlivňují faktory jako prostředí, denní doba a stupeň aktivity osoby, jejíž teplota se měří. Níže uvedené hodnoty jsou průměrnými správnými hodnotami. Je třeba se s těmito hodnotami seznámit aby jste si mohli určit vlastní správné rozpětí teplot.

### Rozpětí správné teploty podle místa měření

Podpaždí	34,7-37,3°C
Ústní dutina	35,5-37,5°C
Konečník	36,6-38,0°C
Ucho	35,8-38,0°C

### Správný teplotní rozsah podle věku.

0-2 roky	36,4-38,0°C
3-10 let	36,1-37,8°C
11-65 let	35,9-37,6°C
Starší 65 let	35,8-37,5°C

## VYSVĚTLIVKY POUŽITÝCH SYMBOLŮ

	Číslo výrobní šarže
	Typ B
	Datum výroby
	Výrobce
Rev.	Datum poslední aktualizace
REF	Katalogové číslo
	Pozor: seznamte se s obsahem návodu k obsluze
	Chraňte před sluncem
	Chraňte před vlhkostí
	Napájení



Spotřebovaný výrobek odevzdejte do sběrných nádob na odpady. Obsahuje látky nebezpečné životnímu prostředí. Řádný způsob likvidace umožňuje zachování vzácných surovin a zamezí negativním vlivům na zdraví a životní prostředí, které může být ohroženo v důsledku nevhodného zacházení s odpady. Pokud máte pochybnosti, kam máš vrátit spotřebovaný výrobek, spojte se s firmou BIOTTER PHARMA s.r.o.  
Info linka: 773 141 234

**POZOR** Výrobce si vyhrazuje právo provádět technické změny bez předchozího upozornění

**POZOR** Mobilní zařízení určená k bezkabelové komunikaci mohou ovlivnit funkce ELEKTRICKÝCH LÉKARSKÝCH ZAŘÍZENÍ.

**POZOR** Aktivace poblíž (ve vzdálenosti do 2.8 m) mobilního telefonu může způsobovat nestabilitu výstupu stimulatoru.

Prohlášení a informace výrobce – elektromagnetická odolnost			
PRÍSTROJ je určen pro práci v níže specifikovaném elektromagnetickém prostředí. Kupující nebo uživatel PRÍSTROJE se musí přesvědčit, že přístroj je používán přesně v takovém prostředí.			
Testy odolnosti	Testovací úroveň IEC 60601	Spĺňovaná úroveň	Elektromagnetické prostředí - informace
elektrostatické výboje (ESD) v souladu s IEC 61000-4-2	+/- 6KV dotykový výboj +/- 8KV vzdušný výboj	+/- 6KV dotykový výboj +/- 8KV vzdušný výboj	podlaha musí být dřevěná, betonová nebo z keramického obkladu. Pokud je na podlaze syntetický materiál, musí být relativní vlhkost vyšší než 30%.
Magnetické pole s frekvencí napájecí sítě v souladu s IEC 61000-4-8			Magnetické pole s frekvencí napájecí sítě musí být na úrovni typické pro běžné umístění v ekonomickém nebo nemocničním prostředí.

### DISTRIBUTOR:

BIOTTER PHARMA s.r.o.  
Moskevská 1440 / 24a, 736 01 Havířov  
INFOLINKA: +420 773 141 234  
biotter@biotter.cz; www.biotterpharma.cz



Diagnosis S.A.

ul. Sienkiewicza 82  
15-005 Białystok, Polsko  
Bezpłatna infolinia: 800 70 30 11  
www.diagnosis.pl