

# Návod k použití

## Bezdrátový pažní teploměr BTM-D1D



**Sada BTM-D1D zahrnuje:**

- Přijímač\* 1
- Ramenní manžeta \* 1
- AAA baterie\*2
- 3 Volt lithiová baterie (CR2032)\*1
- Ramenní pásek: 33cm\*1
- Návod k použití\* 1



**Používání ramenní manžety:**  
(Nasaďte manžetu na levou ruku podle obrázku)

1. Nasaďte manžetu na levou ruku.
2. Utáhněte pásek na požadovanou těsnost.
3. Přiložte tepelný senzor k podpaží.

### Normální lidské hodnoty:

Ušní teplota 35,8°C – 38,0°C

Podpažní teplota 34,7°C – 37,3°C

Ústní teplota 35,5°C – 37,5°C

Rektální teplota 36,6°C – 38,0°C

# 1. Úvod k BTM-D1D bezdrátovému pažnímu teploměru

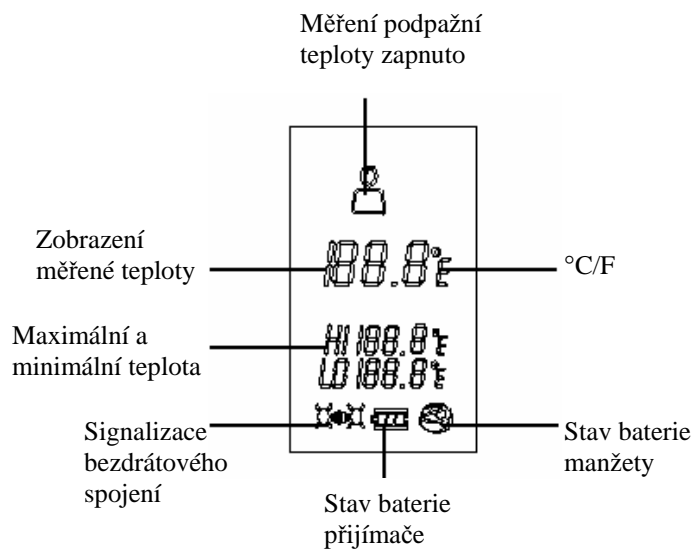
## Funkce a tlačítka

### (1) Přijímač: přední a zadní strana

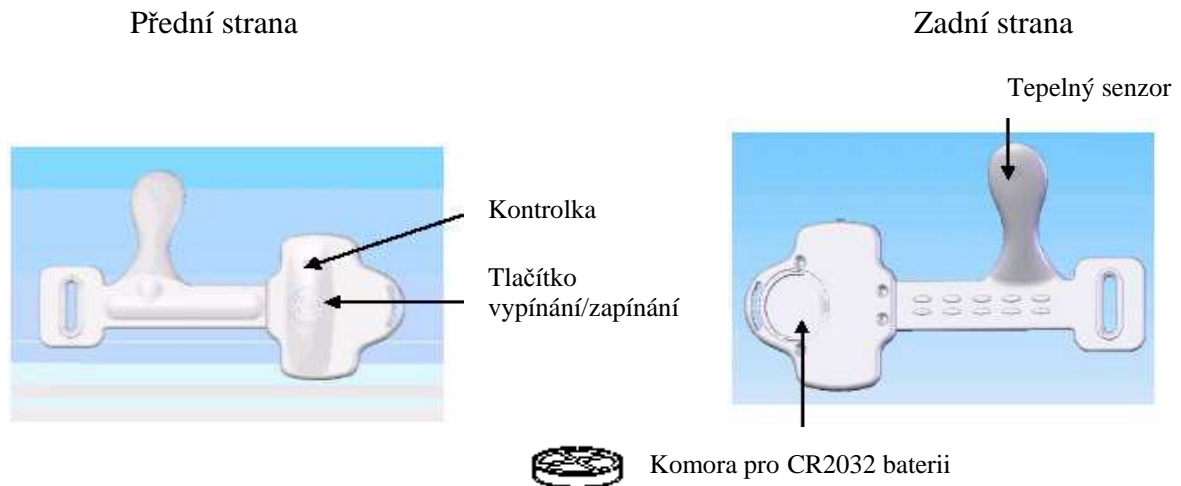


- ◆ Tlačítko vypínání/zapínání: Vypínání a zapínání přijímače (týká se i stejného tlačítka na manžetě)
- ◆ SET tlačítko: Nastavování teploty
- ◆ Nastavení minimální a maximální teploty: Nastavení minima a maxima teplot pro alarm
- ◆ Kontrolka: Signalizuje zapnutí přístroje

### (2) Displej přijímače



### (3) Ramenní manžeta



Vkládání baterie: K otevření komory pro baterii použijte minci nebo šroubovák, kterým otočíte uzávěr proti směru hodinových ručiček. Pro uzavření otočte uzávěr opačným směrem.



Otevření uzávěru



Vložení baterie



Uzavření uzávěru

Poznámka: Tento produkt je vyroben z FDA silikonu. Očistěte povrch manžety přetřením vlhkým hadrem. Nepotápějte manžetu do vody.

Pro nastavení manžety viz. obrázek dole:



## 2. Obsluha přístroje

### (1) Zapínání a vypínání funkce podpažního měření:

#### 1 Měření teploty v podpaží:

**Zapnutí** Krok 1- Stiskněte tlačítko pro zapínání na manžetě a držte po dobu 2 sekund než blikne zelené světýlko.

Krok 2- Stiskněte tlačítko pro zapínání na přijímači a držte po dobu 2 sekund než se ozve pípnutí a na displeji se zobrazí teplota, co znamená že byl navázán bezdrátový kontakt.

Krok 3- Umístněte tepelní senzor "břichem vzhůru" a přiložte jej k podpaží.

Krok 4- Na displeji přečtěte pacientovu teplotu ke zjištění její změny. (Je potřeba 3-5 minut ke zjištění stability měření teploty. Hodnota na displeji se aktualizuje každých 12 sekund, proto je nutno chvíli vyčkat pro ujištění se o správnosti chodu přístroje)

**Vypnutí** Krok 1- Stiskněte tlačítko pro zapínání na přijímači a držte po dobu 2 sekundy, než se neozve jedno pípnutí.

Krok 2- Sundejte pacientovy manžetu z ramene a stiskněte tlačítko pro zapínání a držte po dobu 2 sekund, než blikne červené světlo na kontrolce jedenkrát.

#### 2 Nastavení maximální a minimální teploty pro alarm:

Uživatel může nastavit minimální a maximální teplotu pro alarm na základě předešlých měření. Pokud se měřená teplota dostane mimo rozsah pro minimální a maximální nastavenou teplotu, přijímač několikrát pípne. Nastavování se musí dělat se zapnutou manžetou.

Krok 1- Nastavení maximální teploty: Stiskněte SET na 2 sekundy dokud přijímač nepípne dvakrát. Na displeji začne blikat "HI" a budou zobrazeny původní hodnoty.

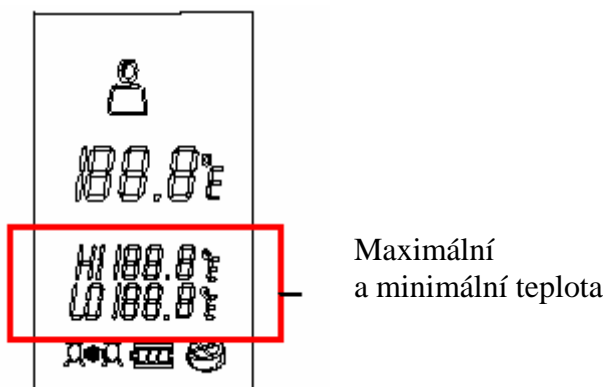
Krok 2- Pomocí šipek na přijímači nastavte požadovanou teplotu. Nastavuje se po 0,5 °C. Stiskněte SET pro potvrzení.

Krok 3- Po předchozím kroku bude na displeji blikat "LO". Pokračujte podle kroku 2.

Poznámka:

- ◆ Rozsah nastavení: Původní hodnoty teplot jsou 38°C pro maximum a 34°C pro minimum.  
Maximální teplotu lze nastavit v rozmezí: 36 až 40°C  
Minimální teplotu lze nastavit v rozmezí: 32 až 35,5°C
- ◆ Pro omezení chyby nastavení se přijímač přepne do módu měření teploty bez uložení nastavení teplot, pokud se tyto nezmění po dobu delší než 10 sekund.
- ◆ Alarm se spustí přednostně před jakoukoliv vykonávanou operací. Pokud nebylo nastavování plně dokončeno, můžou se vybit baterie, proto doporučujeme provádět nastavování za plně nabitých baterií.
- ◆ Po vyměnění baterií se min/max teplota vrátí na původní (34 a 38°C), nastavte proto min/max teplotu znovu.

### 3. Zkontrolování minimální a maximální teploty:



### 4. Alarm při překročení hraničních teplot

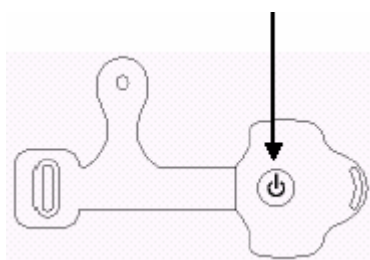
- ◆ **Alarm:** Při překročení hranice bude svítit "HI" nebo "LO" a k nim příslušné hodnoty, podle toho zda bylo překročeno maximum nebo minimum. Příjímač bude taktéž pípát každé dvě sekundy pro upozornění ošetřovatele.
- ◆ **Protispánkový mechanismus:** Přístroj zjišťuje teplotu pacienta každých 10 minut, pokud je přístroj stále v alarmovém módu měření teploty. Ošetřovatel tak bude upozorňován pípáním vždy, když teplota překročí nastavené hodnoty. Pípání lze vypnout zmáčknutím kteréhokoliv tlačítka.

#### Poznámky:

- ◆ Pokud je pacientova teplota delší dobu mimo min/max hodnoty, doporučujeme tyto nastavit na větší rozsah aby přístroj uživatele nerušil každých 10 minut a doporučujeme průběžně kontrolovat stav pacienta. Po zlepšení stavu pacienta může ošetřovatel nastavit znovu předchozí hodnoty.
- ◆ Alarm se spustí po překročení hraniční hodnoty o 0,5°C.
- ◆ Překročení minimální teploty může nastat, pokud se pásek manžety povolil. Zkontrolujte prosím ihned pacienta a je li třeba utáhněte pásek dle potřeby.

### 3. Popis indikátorů a kontrol


#### Kontrolka manžety




Barva světýlka	Stav	Blikání
Zelená	Zapnuto	Každé 4 sekundy
Červená	Vypnuto	Jedno bliknutí pak se vypne
Oranžová	Slabá baterie	Každé 4 sekundy pokud je zapnutý
Červená	Není signál	Každých 10 sekund pokud je zapnutý

## Alarm stavu baterie

### 1. Indikátory stavu baterie přijímače:

Stav baterie	Ukazovatel stavu baterie přijímače 	Zvukový signál
Baterie plná		Žádný
Baterie vybitá	Blikající	Pípne dvakrát každých 10 sekund

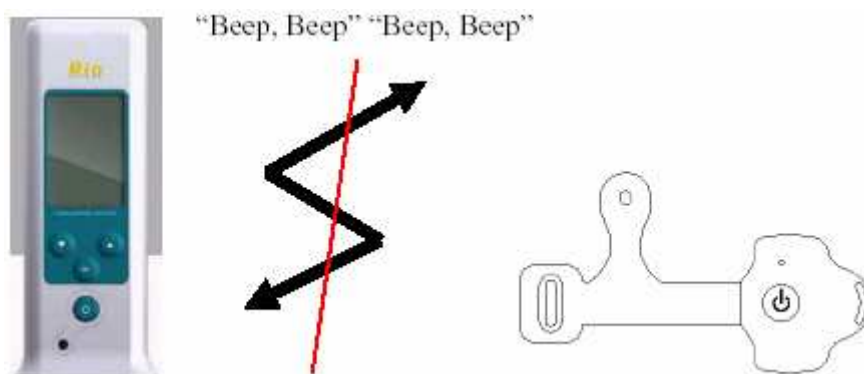
### 2. Indikátory stavu baterie manžety

Stav baterie	Ukazovatel stavu manžety 	Zvukový signál
Baterie plná		Žádný
Baterie vybitá	Blikající	Pípne dvakrát každých 10 sekund

## Hlášení slabého signálu

Na displeji se zobrazí "---°C" a přístroj pípne dvakrát, pokud se přijímači po zapnutí nepodařilo navázat kontakt s manžetou. Prosím zapněte znovu manžetu i přijímač pro obnovení spojení.

Stav	Ukazatel teploty	Zvukový signál
Slabé spojení	---°C	Pípne dvakrát každých 10 sekund



## Pomoc při slabém spojení

Přiblížte prosím přijímač blíže k manžetě a počkejte, než se na displeji zobrazí signalizace spojení. Pokud problém se slabým spojením přetrvává, prosím zapněte znovu manžetu i přijímač.

## **4. Důležité upozornění (Předpokládá se že manžeta je na levém rameni pacienta)**

1. Pro správné používání přístroje si prosím důkladně přečtěte návod.
2. Produkt je navržený pro použití manžety na levé ruce.
3. Produkt je navržený k použití v podmínkách s teplotou mezi 15°C až 40°C a relativní vlhkostí prostředí do 95%. Prosím nepoužívejte produkt za teploty a relativní hustoty prostředí přesahující dané rozmezí.
4. Dosah bezdrátového spojení je přibližně 20 metrů bez rušení.
5. Manžeta prošla testy biokompatibility, pokud však její používání vyvolává alergickou reakci, přestaňte prosím produkt používat.
6. Nepoužívejte prosím přístroj v nemocnici. Signál by mohl rušit elektronické medicínské zařízení.
7. Hlavní funkcí přístroje upozornit pečující osobu o abnormálních teplotách pacienta. Výsledek měření může být nicméně ovlivněn okolní teplotou. Měření má pouze informační charakter o stavu pacienta, prosím vyhledejte lékařskou pomoc v případě potřeby.
8. Dávejte prosím pozor na děti při používání tohoto přístroje. Udržujte jej mimo dosah dětí na výše položených místech.
9. Nepoužívejte prosím nabíjecí baterie a nekombinujte staré a použité baterie. Prosím vyndejte baterie, pokud nebudete přístroj používat delší dobu.
10. Prosím používejte přístroj poté, co byl 30 minut ponechán v běžné pokojové teplotě.
11. Prosím nepoužívejte produkt po namáhavém cvičení, koupání, požití jídla, procházce atd. Počkejte 30 minut po vykonávání jakékoliv fyzické aktivity před použitím přístroje.
12. Pacientovo podpaží by mělo být čisté a suché před použitím přístroje.
13. Prosím používejte k čištění suchý a čistý hadr pro předcházení poškrábání. Nemyjte přístroj vodou ani jiným čisticím prostředkem.

## **5. Pomoc s potížemi**

### **A. Odměřená podpažní teplota je mnohem vyšší nebo nižší než normálně?**

Prosím zkontrolujte pravděpodobné situace následovně:

1. Pacient může mít horečku nebo být podchlazený.
2. Tepelný senzor nedosáhne do podpaží. Pásek může být uvolněný.
3. Slabá baterie: Prosím vyměňte baterie.
4. Ujistěte se, že nepoužíváte přístroj po namáhavém cvičení, koupání, požití jídla, procházce atd. Prosím ponechte přístroj po dobu 30 minut v běžné pokojové teplotě a utřete jej před použitím.
5. Pokud je možné rušení, zapněte přístroj znovu.
6. Přístroj je mimo provoz. (Kontaktujte ihned zákaznický servis)

### **B. Nastala po používání produktu alergická reakce?**

Přestaňte produkt používat.

### **C. Neumíte použít ramenní manžetu?**

1. Prosím přečtěte si ještě jednou důkladně návod k použití.
2. Kontaktujte prodejce.
3. Volejte naše zákaznické centrum na čísle 0800 - 800306.

#### D. Nemůžete zapnout přijímač?

1. Prosím přečtěte si ještě jednou důkladně návod k použití.
2. Zkontrolujte, zdali jsou v přístroji baterie, nebo staré vyměňte.
3. Baterie mohou být vloženy nesprávně.
4. Produkt může být mimo provoz, prosím volejte naše zákaznické centrum na čísle 0800 - 800306.

## 6. Technické specifikace

Přijímač		Ramenní manžeta
Zdroj energie	Dvě AAA baterie. Stálý provoz po dobu 80-100 hodin	Jedna 3 Volt lithiová baterie (CR2032)
Rozměry	130*50*32mm	136*85*9.5mm
Hmotnost	81g	25g
Provozní teplota	15~ 40°C	
Frekvence odesílání signálu	Každých 12 sekund	
Rozsah pro min/max teplotu	ccmaximum: 36-40°C minimum: 32-35.5°C	
Frekvence spojení	2,4GHz	
Rádio modulační technika	FSK	
Dosah bezdrátového spojení	20 metrů	
Přesnost měření podpažní teploty	±0,1°C	

Použité standardy: Náš produkt splňuje ustanovení směrnic EC MDD(93/42/EEC).

Tyto standardy se týkají designu a/nebo výroby produktu.

Upozornění: Změny nebo modifikace nevýslovně odsouhlasené zodpovědnou osobou mohou učinit uživatele neoprávněného pro manipulaci s produktem.

Důležité upozornění: Aby přístroj odpovídal FCC RF požadavkům, nejsou povoleny žádné změny na vysílači ani samotném přístroji. Jakékoliv změny na vysílači nebo samotném přístroji mohou způsobit, že přístroj nebude vyhovovat RF požadavkům a učiní uživatele neoprávněného pro manipulaci s produktem.

Přístroj byl schválen pro použití v zemích EU a je proto opatřen značkou CE. Veškeré potřebná dokumentace je k dispozici u dovozce.

Změny technických parametrů, vlastností, tiskové chyby vyhrazeny.



Záruční a pozáruční opravy zabezpečuje dovozce:  
**Compex spol. s r.o., Palackého 105, 612 00 Brno**  
 ve svém centrálním servisním středisku na výše uvedené adrese.  
 ☎ 549 245 575; 602 766 759