

Představujeme
TEMPLE TOUCH PRO™

Spolehlivý neinvazivní
systém **měření teploty jádra**



Sledovatelnost • Flexibilita • Bezpečnost • Spolehlivost



Sledování & řízení teploty

jsou důležitými nástroji při prevenci, diagnostice a léčbě komplikací u pacientů ve všech fázích lékařských zákroků.

K řešení těchto potřeb poskytuje TTP™:

- **Rychlé a jednoduché nastavení**

- zajišťuje přesnost měření teploty jádra.

- **Hygienická aplikace**

- prevence infekcí a pohodlí pro pacienty.

- **Kompatibilita**

- s lokální, regionální nebo celkovou anestézií.

System Temple Touch Pro™: Nové řešení, které reaguje na rostoucí potřeby a výzvy poskytovatelů zdravotní péče

Poskytovatelé zdravotní péče potřebují spolehlivý monitorovací systém měření teploty jádra pro nové výzvy, kterým čelí:



Stále více výkonů se provádí v lokální nebo regionální anestezii.



Stále větší důraz na sledování a ukládání maximálního počtu relevantních lékařských záznamů (EMR).

Temple Touch Pro

Přesný & spolehlivý
neinvazivní systém
monitorování
teploty jádra .

Temple Touch Pro (TTP™) nabízí nejmodernější a zároveň cenově výhodné řešení pro monitorování teploty v různých klinických prostředích a je vhodný pro všechny typy anestézie.

TTP™ nepřetržitě přenáší přesné údaje o teplotě jádra v reálném čase do monitoru pacienta.

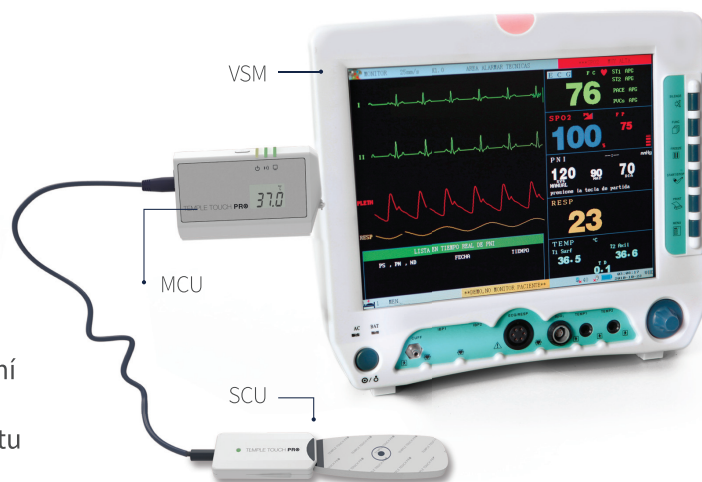
TTP™ je založen na několika patentech a průlomových technologiích vyvinutých během let rozsáhlého výzkumu a vývoje v oblasti měření teploty jádra.



TTP™ Systém

TTP™ se skládá ze dvou komponent: senzorové jednotky – **Sensor Unit (SU)** a jednotky připojení k monitoru – **Monitor Connecting Unit (MCU)**.

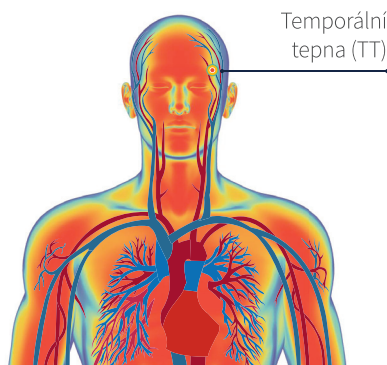
Senzor samotný je jednorázový prostředek, který zůstává na spánku pacienta od přípravy k operaci až do propuštění pacienta z jednotky intenzivní péče. Jednotka připojení k monitoru (MCU) přijímá data ze senzoru a přenáší teplotu pacientova jádra do monitoru životních funkcí (VSM).



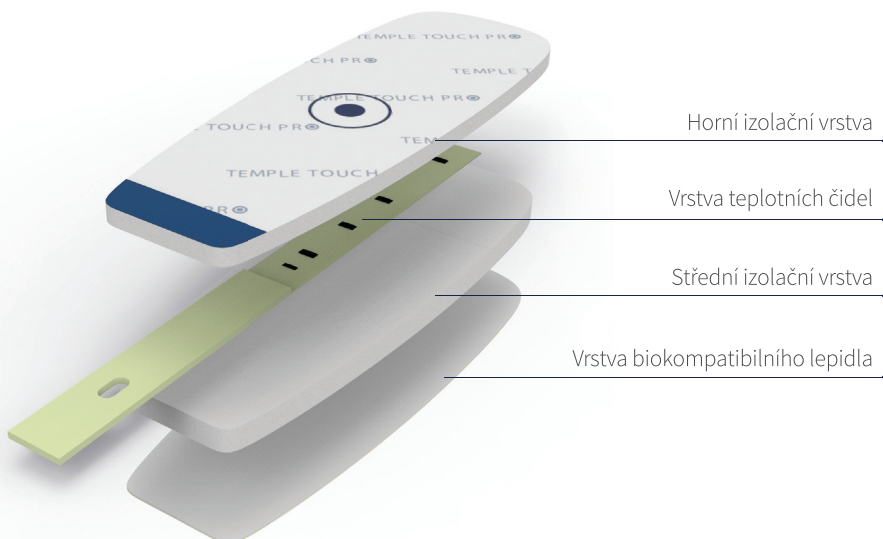
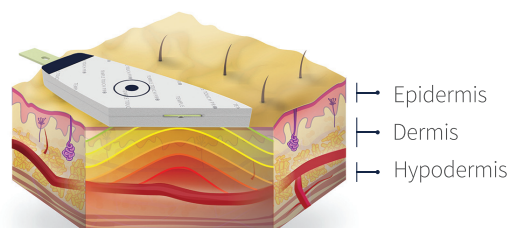
Technologie v pozadí:

Teplota jádra je definována jako teplota krve proudící v plicní tepně. Podle známých parametrů je možné pro odvození teploty jádra stejně využívat charakteristiku průtoku krve temporální tepnou (TT).

Senzorová jednotka se připevňuje na kůži nad temporální tepnou a měří tepelný tok v několika bodech. Jednotka MCU získává data ze senzorové jednotky a přesně vypočítá teplotu jádra pacienta.



Přenos tepla z TT do senzorové jednotky



Senzorová jednotka

Senzorová jednotka se skládá z horní izolační vrstvy pro minimalizaci okolních vlivů, vrstvy teplotních čidel a vrstvy biologicky kompatibilního lepidla.

TTP™ je
„all-in-one“
řešením

Sledovatelnost:

TTP™ umožňuje nepřetržité a přesné monitorování teploty v různých klinických prostředích: **na operačním sále, na pooperačních jednotkách a jednotkách intenzivní péče**. Dřívější lékařské postupy, které neumožňovaly kontinuální monitorování teploty, lze nyní nahradit měřením pomocí systému TTP.



Flexibilita:

TTP™ je **komplexní a nákladově efektivní řešení**, které splňuje různé klinické potřeby. TTP™ lze použít, když je pacient při vědomí nebo v anestezii, **neboť vyhovuje všem typům anestezie: celkové, lokální a regionální**.

Přesnost & Spolehlivost:

Klinickou zkouškou s **korelací 0,91 a 95 % LOA: -0,532 °C, 0,602 °C** ve srovnání se zlatým standardem invazivních sond bylo prokázáno, že **senzor TTP™ sleduje a reaguje na změny teploty těla ještě rychleji než referenční invazivní sondy**.

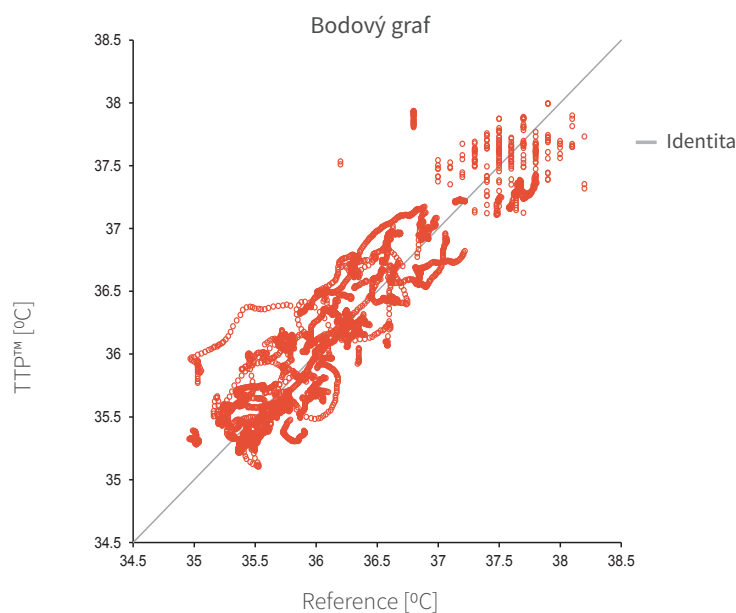
Bezpečnost:

Neinvazivní jednorázový senzor TTP™ **minimalizuje riziko infekcí a komplikací**, které by mohly vzniknout použitím invazivních sond.

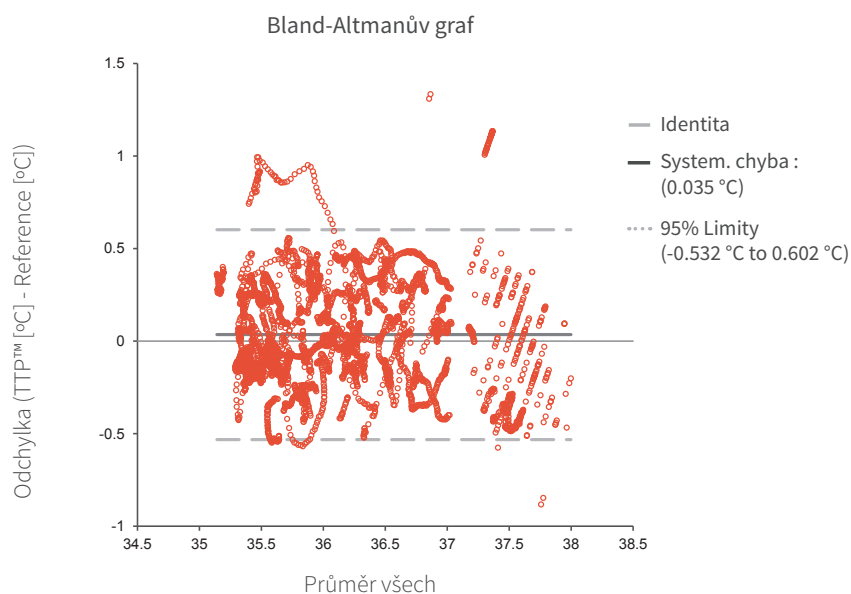
Pohodlí:

Senzor TTP™ se **snadno používá, připojuje a umísťuje**, a tím výrazně zjednodušuje proces přípravy.

Klinické výsledky z multicentrické klinické zkoušky¹



Bodový graf měření teploty pomocí systému Temple Touch Pro (TTP™) versus teplota jádra, včetně linie shody (N = 152).



Bland-Altmanův graf. Meze shody (přerušované čáry) v grafu obsahují 95% výsledků. Předpokládá se, že rozdíly mezi těmito dvěma metodami budou klesat.

Cíl studie:

Porovnání výsledků měření teploty během operace pomocí TTP™ vs. invazivní sondy.

Reference ("Zlatý standard"):

Ezofageální, nazofaryngeální a rektální teplotní sondy.

Data:

152 pacientů, 4307 párů dat

Výsledky:

Odhadovaná korelace 0,91 s 95% hranicí shody (-0,532 °C až 0,602 °C)

Zkreslení: (0,035 °C)
Sdružená standardní odchylka: 0,07 °C

1. Daniel I. Sessler, MD, Tiberiu Ezri, MD, Avi Weissman, MD, Shmuel Evron, MD, Vadim Toivis, MD, Dana Baron Shahaf, MD, Jing You, MD, „Vyhodnocení nového kutánního monitoru teploty jádra“.

Produktová specifikace

Medisim

	Rozměry (cm)	Hmotnost (g)	Kompatibilita
Senzorová jednotka			
	5 x 1,8 x 0,5	10	
Připojovací jednotka senzoru (SU)			
	3,8 x 0,7 x 1,8	37	
Jednotka připojení k monitoru (MCU)			
	6,8 x 3,9 x 2,3	70	YSI - 400

Temple Touch Pro™ je zdravotnický prostředek.
Tento zdravotnický prostředek má CE certifikaci.

Medisim Ltd.

Od svého založení v roce 1995 se společnost Medisim stala vedoucí a inovativní silou ve vývoji špičkových neinvazivních termometrických produktů a je známá svým know-how v oblasti stanovení tělesné teploty jádra.

Medisim Ltd.

G.G Communication Center
Neve Ilan, 90850 Israel
Tel: 972-2-5791921
medisim@medisim.co.il
www.medisim.co.il

Distribuce pro ČR:

 **DAHLHAUSEN CZ**

 Knínická 1577/8, 664 34 Kuřim
 541 422 070  objednavky@dahl.cz  www.dahlhausen.cz