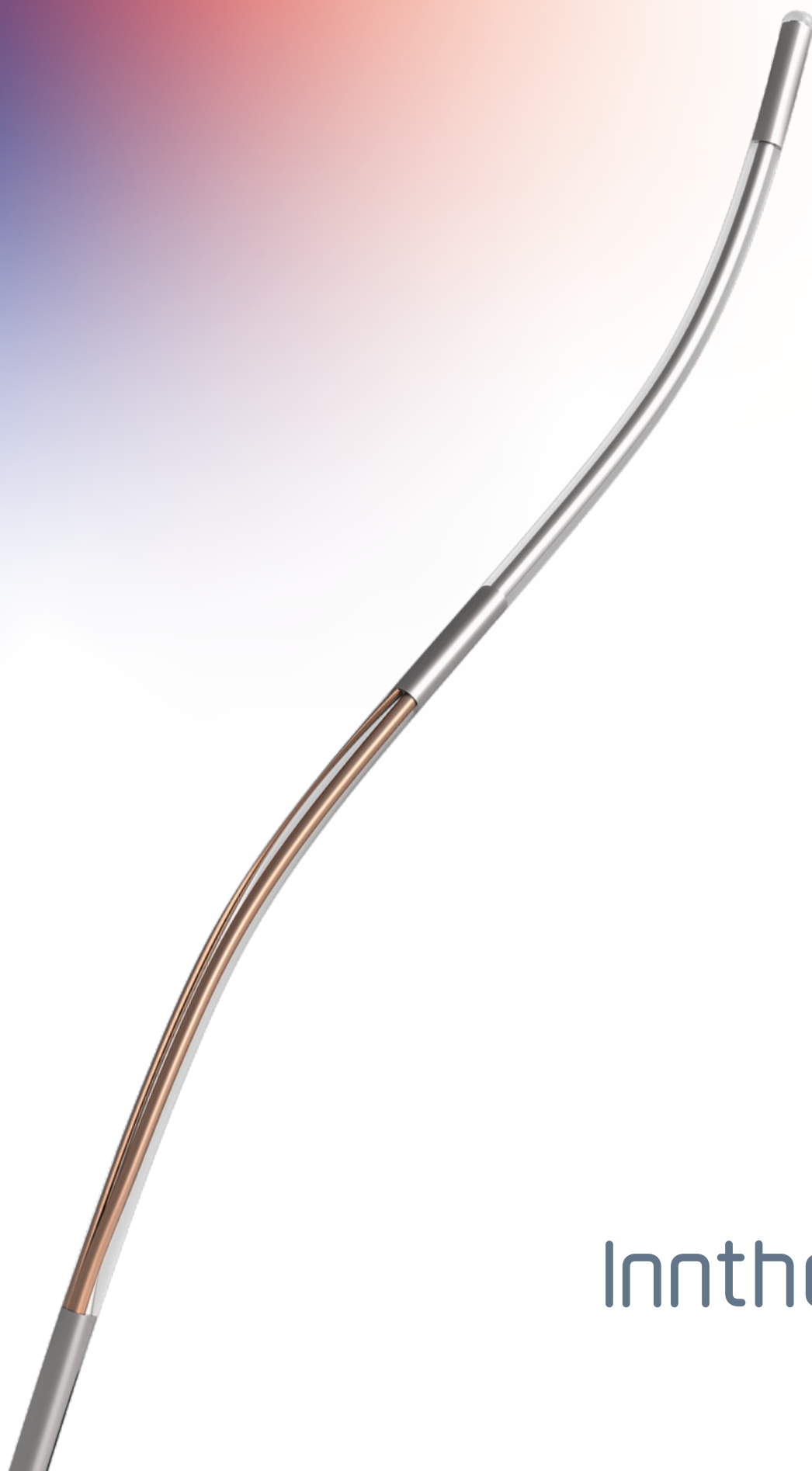


Innova
medical 



Inntherm[®]

Jediná metoda pro přímé měření srdečních zkratů a hemodynamiky strukturálních vad.

Z čeho se Inntherm set skládá?

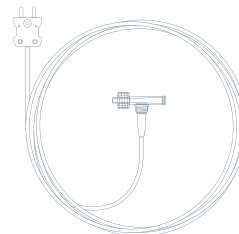
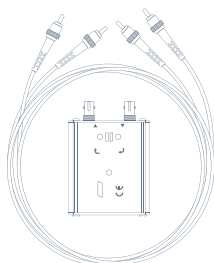
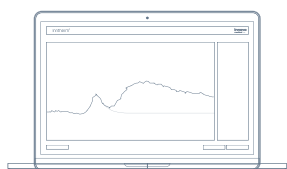
01 - Inntherm software

02 - Komunikační jednotka

03 - Převodník s kabely

04 - Externí T sonda

05 - Intrakardiální katetr



IM-NTB

Určený pro navigaci procedur
a hemodynamické výpočty

PC Windows 7/8/10 compatible

13" - 15" notebook s nainstalovaným
Inntherm softwarem.

IM-THsensor-001

Určená pro propojení
termočlůvků sond a počítače.

Set a počítač jsou nabíjecí.

K počítači připojen přes převodník
rozměr 14,4cm x 10cm x 4,5cm

IM-FOUSBCON

Určeno pro připojení sady
Inntherm počítače

Napájení dobíjecí baterií

Připojení k počítači prostřednictvím
převodníku optického kabelu
na USB

Velikost 3 cm x 13 cm x 20 cm

IM-FOCBL

Určená pro měření vstupní teploty
Pro aplikaci fyziologického roztoku

S luer lock ventilem

Senzor termočláčku Cu-CuNi

IM - THSW - 001

Použití určené pro měření
u pacienta

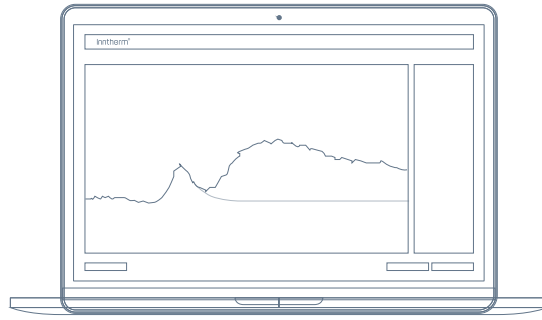
OD diameter 0.8 mm (2.4 Fr)

Kompatibilní s 5 Fr guiding
katétrech (multipurpose)

Délka 180 cm

Senzor termočláčku Cu-CuNi

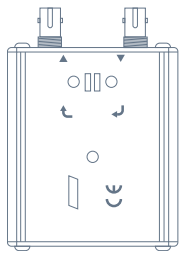
S-zakřivení distální části katétru



Inntherm software



IM-NTB

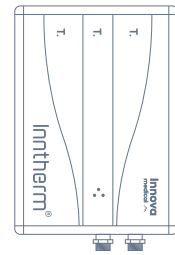


Digitální převodník

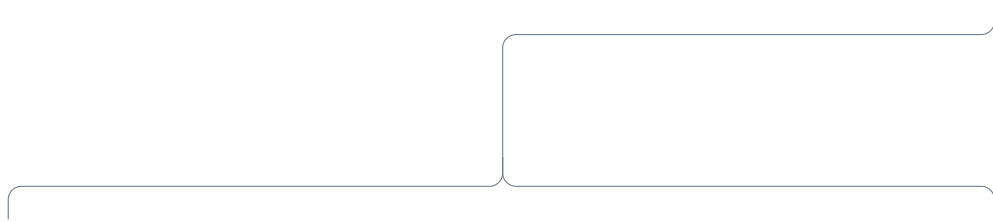
IM-THsensor-001



IM-FOUSBCON

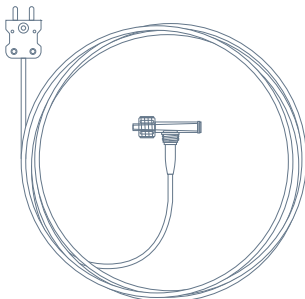


Komunikační jednotka

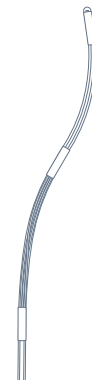


IM-FOCBL

IM - THSW - 001



Externí T sonda



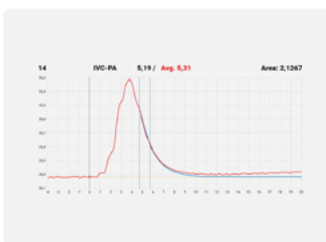
Intrakardiální katetr

Ukázka výsledku měření systémem Inntherm

Inntherm pracuje se svým vlastním softwarem určeným k ovládání systému. Zahrnuje patientská data, kontrolní nastavení a navádí k provedení klinické procedury. Nabízí funkce jako kontrola kvality provedených měření, jejich zpětná vyvolání a hodnocení.

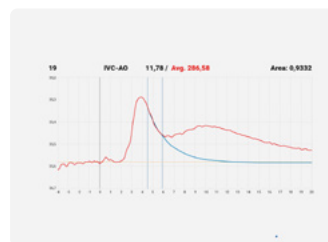
Systém je navržen jako samostatně pracující, bez komunikace s nemocničním informačním systémem, a to především kvůli velmi specifickým výstupům. Ty je pak možné vytisknout nebo vygenerovat v pdf či jiných obvyklých formátech.

01 - měření plicního průtoku



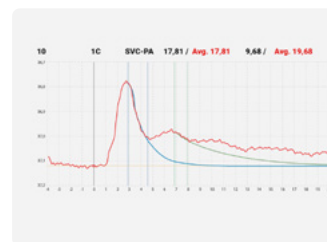
Ukázka výsledku měření systémem Inntherm. Měření plicního průtoku

02 - Pravolevý zkrat po Valsalva manévru



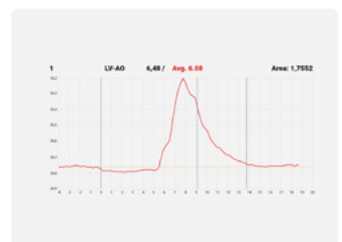
Ukázka výsledku měření systémem Inntherm - pravolevý zkrat po Valsalva manévru.

03 - Plicní průtok s aplikací metody jedné křivky



Ukázka výsledku měření systémem Inntherm - plicní průtok s aplikací metody jedné křivky.

04 - Systémový průtok



Ukázka výsledku měření systémem Inntherm - systémový průtok.

Klinická data

Endrys J, Stasek J, Bis J., Measurement of cardiac output, intracardiac shunts and valvular regurgitation using new thermodilution apparatus, EHJ, Volume 31, Issue suppl_1, 1 September 2010, Page 181

Endrys J: Invasive hemodynamic methods. Nucleus Hradec Kralove, 2005 (in Czech)

Bis J, Stasek J, Endrys J, Dostal J, Volrabova J, Novel diagnostic system for functional assessment of the severity of cardiac shunts in patients with severe pulmonary hypertension, Abstr. ECS 2018, Paris

Unpublished data based on clinical experience and practice

Inntherm je ryze český systém vyvinutý pro přesnou a bezpečnou diagnostiku měření průtoků pro identifikaci srdečních vad a měření minutového srdečního výdeje, pracující na principu termodiluce.