

InBody270

uživatelský manuál

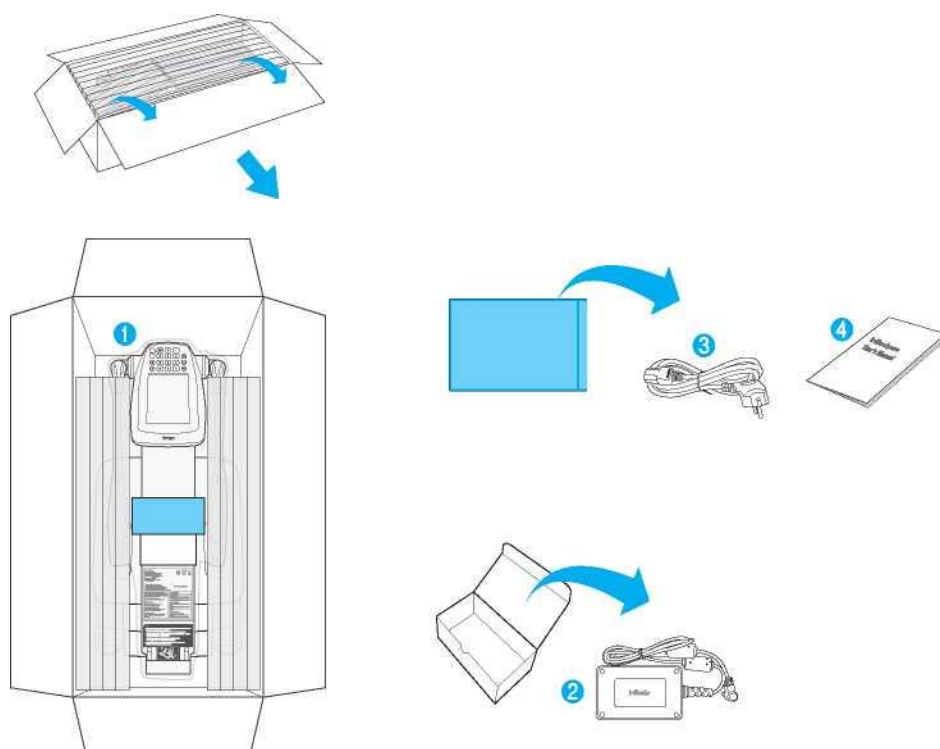
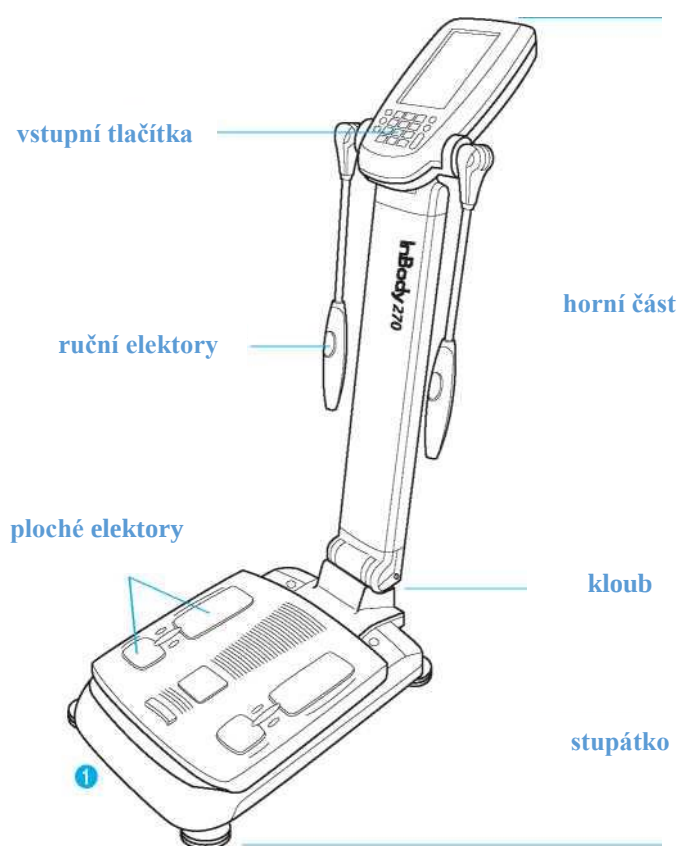
I. InBody270 Instalace

A. Komponenty produktu

InBody 270 se skládá z následujících komponentů. Prosím, ujistěte se, že všechny komponenty jsou přítomny.

*Prosím zkontrolujte každý komponent InBody 270 před montáží.

- 1 InBody270
- 2 Adaptér (DC 12V, 3.4A) 1 EA
- 3 Napájecí kabel 1 EA
- 4 Uživatelský manuál 1 EA



B. Provozní prostředí

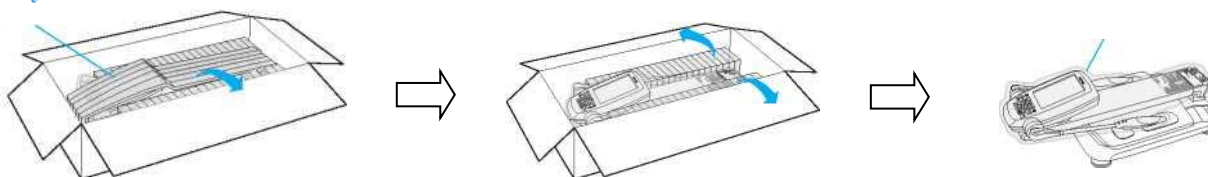
Ujistěte se, že prostředí je adekvátní pro instalaci InBody 270. Toto zařízení je určeno pro použití v interiéru. Při instalaci venku (mimo interiér), musí být splněny následující požadavky.

Teplotní rozsah	10~40 °C (50~104°F)
Relativní vlhkost	30 ~ 75%
Atmosférický tlak	70~106kPa

C. Instalace

1. Po otevření krabice na InBody 270 odstraňte balicí polštářky. Poté vyjměte Inbody 270 z krabice.

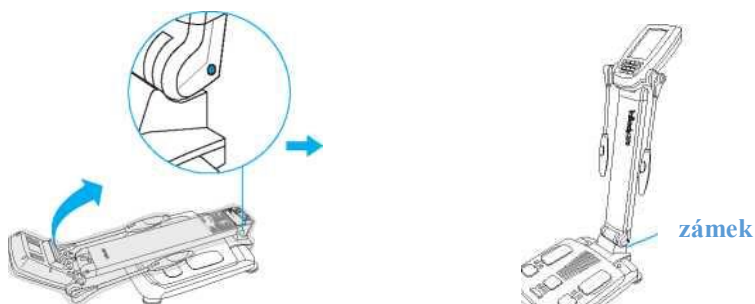
Balící polštářky



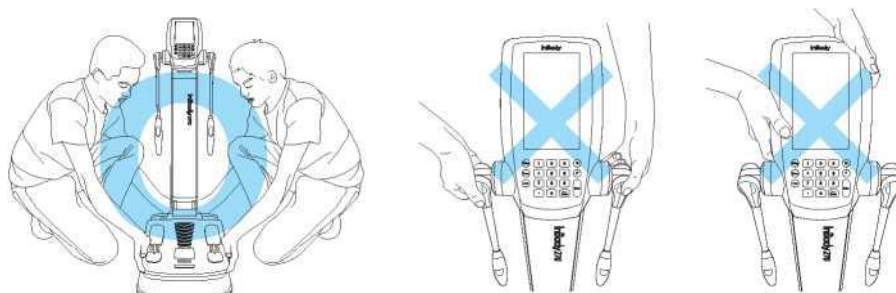
Pozor!

- Pokud máte nějaké problémy s instalací InBody270, obraťte se na technické oddělení.
- Nepřepřavujte zařízení držením části obrazovky nebo ručních elektrod.
- Obalové materiály si ponechejte na případnou reklamaci přístroje.

2. Při stisknutí tlačítka horní část zámku, zvedněte horní část InBody 270 a odstraňte polyethylen.

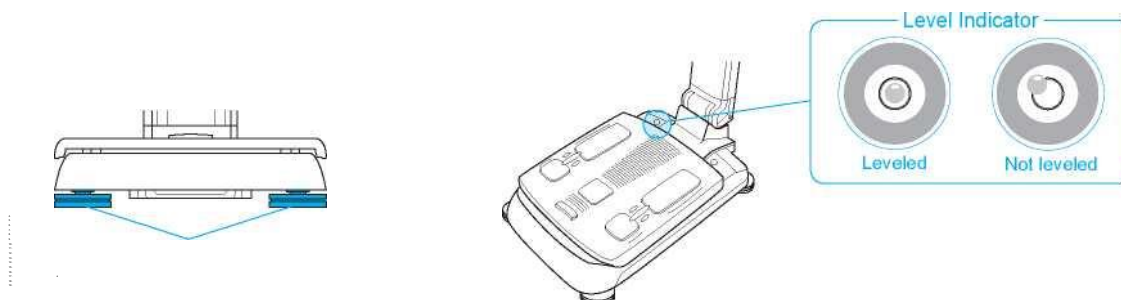


*Další informace naleznete v následujících obrázcích, aby bylo možné správně přepravovat zařízení.



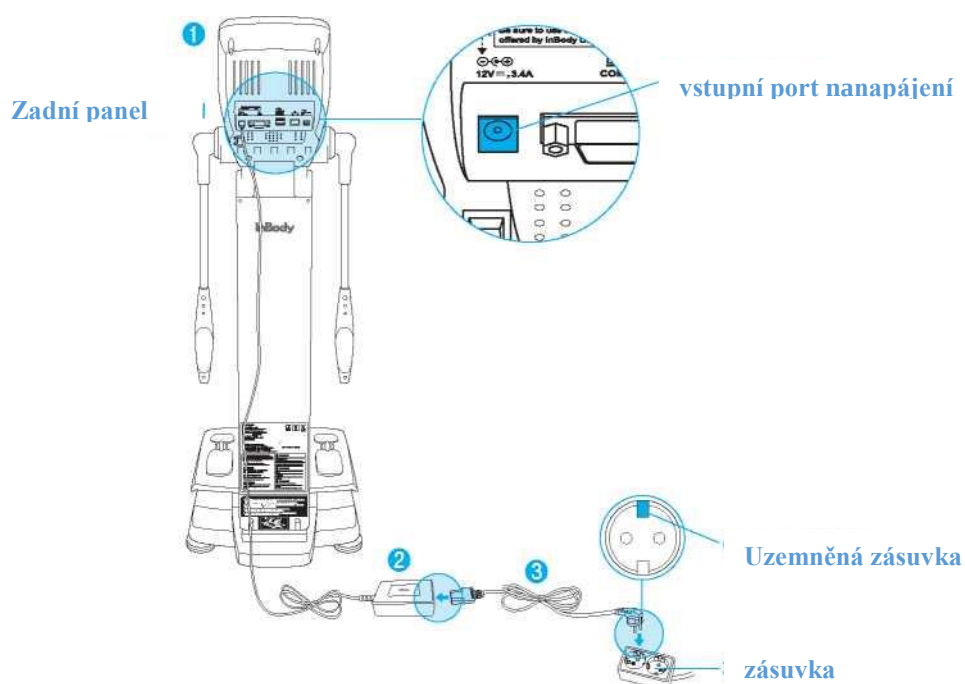
Pozor!

- Používání InBody270 na koberci může způsobit statickou elektřinu, která by mohla poškodit zařízení. Pokud instalujete InBody270 na koberci, použijte antistatickou podložku.
 - Instalace InBody270 probíhá na horizontálním povrchu. Instalace zařízení na nerovném povrchu může způsobit, že vyšetřovaná osoba padá dolů. Výsledky těchto testů tak mohou být nepřesné.
 - Nikdy nečistěte elektrody kapalnými spreji nebo čisticími prostředky přímo nastříkáním na jednotlivé elektrody. Zařízení může korodovat a zničit se. Při čištění InBody270 používejte navlhčené ubrousky nebo navlhčený ručník či hadřík.
3. Vyrovnajte InBody270 otáčením nožních šroubů doleva a doprava tak, aby vzduchová bublina byla na středu.



4. Připojte adaptér (2) ke vstupnímu portu napájení, který je umístěn na zadním panelu (1). Připojte adaptér (2) k napájecímu kabelu (3). Zapojte napájecí kabel (3) do uzemněné zásuvky.

* InBody270 může být použito s dalším příslušenstvím jako je výškoměr, s tlakoměrem, se softwarem Lookin'Body nebo s čítačkou čárových kódů, více naleznete v uživatelské příručce.





Pozor!

- Nepokládejte InBody270 v místě, kde je obtížné zapojit či vypojit napájecí kabel.
- Nezapojujte nebo nevytahujte síťovou šňůru mokřýma rukama. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Vždy používejte výstup k napájení (AC 100 až 240 V). Použití jiných napájecích hodnocení zásuvky může způsobit požár nebo poruchu.
- Pokud používáte prodlužovací kabel, zkontrolujte, zda zásuvka nebo prodlužovací kabel má dostatečnou energetickou kapacitu.
- Nerozebírejte ani neupravujte zařízení včetně vnitřních částí bez písemného souhlasu výrobce. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo zranění, k nesprávné funkci, k nepřesným výsledkům a také tímto jednáním by byla zrušena platnost záruky.

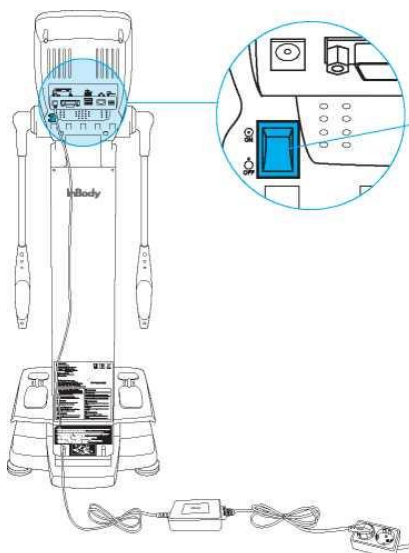


Pozor!

V případě, že InBody270 není zapojeno do uzemněné zásuvky, mohlo by dojít k poškození elektrickým proudem nebo k poruše přístroje. To může ovlivnit výsledky testu.

- Výsledky testů mohou být nepřesné, pokud InBody270 je pod elektrickým rušením. Nenainstalujete InBody270 poblíž produktů, které generují elektrické rušení, jako jsou například velké žárovky, běžecký pás, vibrační desky, lednice, klimatizace, kompresor atd). Nesdílejí zdroj energie InBody270 s jinými elektrickými zařízeními. To může ovlivnit výsledky testu.
- Vždy používejte určený adaptér InBody, protože je součástí přístroje. Použití jiných adaptérů může vést k poruše InBody270.
- Provoz v atmosférické výšce vyšší jak 2000 nad mořem může mít vliv na měření hmotnosti.
- Adaptér musí být uspořádán tak, aby bylo snadné jej vypojit, když nastane jakýkoliv problém s přístrojem InBody270.

5. Hlavní zapínací tlačítko pro InBody 270



Hlavní zapínací tlačítko

D. Počáteční nastavení

1. InBody270 se automaticky spustí po zapnutí přístroje. Během startu provede kalibraci vlastní váhy.

* Při spuštění (asi 5 minut) se ujistěte, že nic není na povrchu přístroje nebo na elektrodách.



2. Stisknete tlačítko [Administrator Menu] na obrazovce.

Administrátor menu



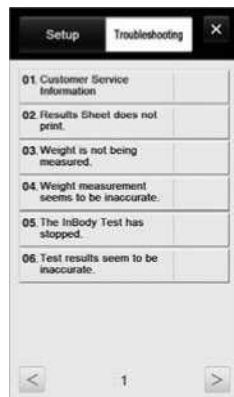
3. Zadejte heslo (výchozí heslo: 0000) pro přístup do menu správce.



4. Menu správce vám umožní přístup k "Nastavení" a "Řešení problémů"



Nastavení



poradce při potížích

- 1) Nastavení: Konfigurace nastavení a správu dat v závislosti na testovacím prostředí.

01. Datum/formát data/čas/ jednotky/země/jazyk/heslo/zvuk
02. Vlastní režim/profesionální režim
03. N/A
04. N/A
05. Není nutné zadat věk/pohlaví
06. Zobrazit /tisknout/smázat data
07. Export data jako excel
08. Zálohování dat/obnova/kombinace
09. Nastavení tiskárny
10. Typy výsledků
11. Možnosti automatického tisku
12. Typy papíru
13. Vstupy/interpretace pro výsledky
14. Logo listu s výsledky
15. Nastavení tisku
16. Možnosti internetu
17. Bluetooth
18. Manuální/automatická hmotnost
19. Nastavení hmotnosti
20. Normální rozmezí
21. N/A
22. Standardní křivka růstu dítěte
23. Nastavení dotykové obrazovky
24. Informace o zákaznickém servisu
25. Automatický zámek
26. Sériové připojení

- 2) Řešení problémů

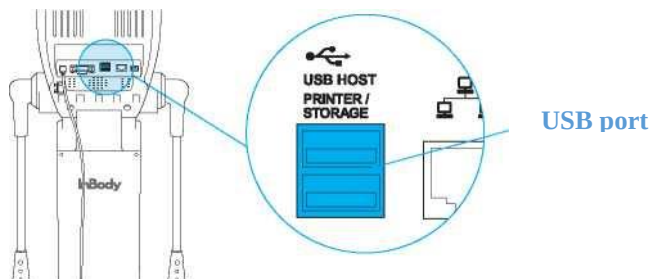
V případě technických problémů se neváhejte obrátit na technické oddělení.

01. Informace o zákaznickém servisu
02. List s výsledky se netiskne
03. Hmotnost se nezměří
04. Změřená hmotnost není přesná
05. Inbody test se předčasně zastavil
06. Výsledky testu se zdají být nepřesné

E. Připojení tiskárny, termo tiskárny, výškoměru, tlakoměru, čtečky čárových kódů a SD 400

1. Tiskárna

1. Je nutné mít kompatibilní tiskárnu, seznam tiskáren kompatibilních s InBody 270 lze nalézt na: <http://www.inbodyservice.com>
2. Zapojte kabel USB dodaný s tiskárnou do USB portu na zadním panelu InBody 270 a druhý konec kabelu USB do tiskárny.



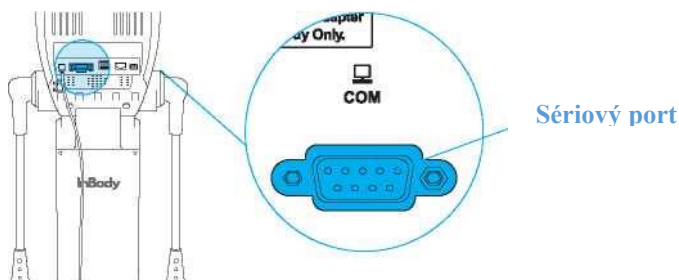
USB HOST port

3. Zapněte tiskárnu.
4. Zapněte InBody270 a nastavení tiskárny v nastavení menu správce „09 Nastavení tiskárny“.
5. Můžete upravit nastavení tisku v nastavení menu správce z „10 Typy výsledků“ a „15 nastavení tisku“.

2. Termotiskárna

Při instalaci termotiskárny by přístroj InBody měl být vypnutý

1. Vypněte přístroj InBody 230
2. Zapojte sériový port do přístroje InBody



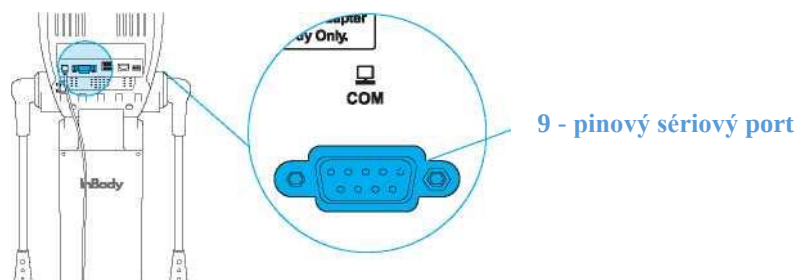
3. zapněte termotiskárnu
4. Zapněte InBody 270 a běžte do nastavení a zmáčkněte „termotisk“ pod číslem 26 „sériové připojení“.
5. Poté přejděte do nastavné a zvolte pod číslem 10 „typy výsledků“ a nastavte pod číslem 13 „Vstupy/interpretace pro výsledky“.

3. Výškoměr

Je-li výškoměr připojen k InBody270, je výška naměřená pomocí výškoměru zaslána přímo do přístroje InBody270.

* připojujte výškoměr pouze od firmy InBody.

- 1) Nejprve vypněte InBody270 a pak výškoměr.
- 2) Zapojte výškoměr do přístroje InBody pomocí sériového portu

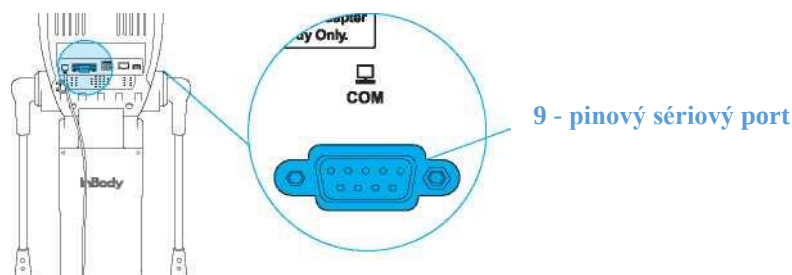


- 3) Zapněte výškoměr.
- 4) Zapněte přístroj InBody 270, běžde do „Nastavení“ zmáčkněte výškoměr pod číslem 26 „Sériové připojení“. Pokud je výškoměr správně připojen k InBody 270, objeví se ikona výšky na horním levém rohu monitoru.

4. Tlakoměr

Je-li monitor krevního tlaku připojený k InBody 270, budou hodnoty krevního tlaku zaslány přímo do softwaru.

- 1) Nejprve vypněte InBody 270 a potom monitor krevního tlaku.
- 2) Zapojte sériový kabel dodaný s tlakoměr do 9-pinového sériového portu na zadním panelu InBody 270.

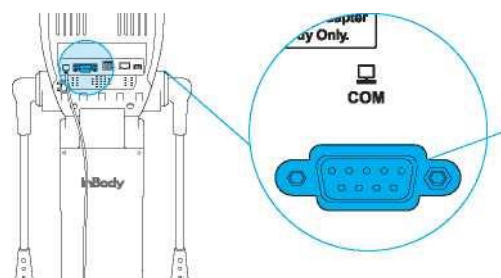


- 3) Zapněte tlakoměr
- 4) Zapněte InBody 270, běžde do „Nastavení“ zmáčkněte tlakoměr pod číslem 26 „Sériové připojení“. Pokud je tlakoměr správně připojen k InBody 270, objeví se ikona tlaku na horním levém rohu monitoru.

5. SD400

Připojte SD400 k InBody270, aby bylo možné připojit výškoměr a tlakoměr současně.

- 1) Vypněte InBody270.
- 2) Zapojte sériový kabel dodaný s SD400 do 9-pinového sériového portu na zadním panelu InBody 270.



- 3) Připojená zařízení zapněte
- 5) Zapněte InBody 270, běžde do „Nastavení“ zmáčkněte SD400 pod číslem 26 „Sériové připojení “. Pokud je SD 400 správně připojen k InBody 270, objeví se ikony (tlaku a výšky) na horním levém rohu monitoru.

ÚDRŽBA



Pozor!

- Neohýbejte ručky či neotáčejte ručky v protisměru.
- Nevysunujte úchyty elektrod.
- Nepokládejte žádné předměty na ploché elektrody.
- Nepoužívejte nadměrnou sílu na zařízení.
- Vypněte zařízení, pokud je nepoužíváte na jeden den nebo déle.
- Nedovolte, aby jakékoliv kapalné látky byly stříkány přímo na zařízení. Udržujte jídlo a pití mimo dosah zařízení. Látky, které se dostanou dovnitř zařízení, mohou způsobit kritické poškození elektronických součástí.
- Hadříkem či navlhčeným ubrouskem zlehka otřete vnější povrch zařízení
- Dávejte pozor, aby nedošlo k poškrábání obrazovky LCD.
- InBody270 nepotřebuje pravidelnou údržbu. Pokud se vyskytnou problémy při používání zařízení, kontaktujte technické oddělení.

II. InBody Test

A. Preventivní opatření



Pozor!

- Jedinci s kardiostimulátorem nesmějí být měřeni na bioimpedančním zařízení. Nízký elektrický proud, který proudí do celého těla, může poškodit kardiostimulátor nebo zhoršit zdravotní stav jedince.
- Bioelektrické impedanční analýzy (BIA) používají bezpečné proudy nízké intenzity, které nejsou škodlivé pro tělo. Nicméně měření na bioimpedančních vahách se nedoporučuje těhotným ženám v prvním trimestru jejich těhotenství.
- Děti a osoby s omezenou schopností pohybu a orientace by měly být pod odborným dozorem, které jim pomáhá při měření
- Po měření přístroj pokaždé desinfikujte hadříkem nebo navlhčeným ubrouskem, vyhněte se tím šíření možných infekčních onemocnění.



Pozor!

- Nejezte před testováním. Měření provádějte minimálně dvě hodiny po jídle.
- Před testováním si zajděte na toaletu
- Nesportujte před testováním. Namáhavém cvičení, nebo prudké pohyby mohou způsobit dočasné změny ve složení těla.
- Pokud je to možné, udělejte si test v dopoledních hodinách
- důkladně si promasírujte dlaně a chodidla před testováním. Testování může být obtížné, pokud dlaně a chodidla vyšetřované osoby jsou příliš suché, nebo v případě, že vyšetřovaná osoba má příliš mnoho mozolů.
- Vyhněte se kontaktu s vyšetřovaným v průběhu testování. Kontakt může vést ke zkreslení výsledků.

B. Test instrukce

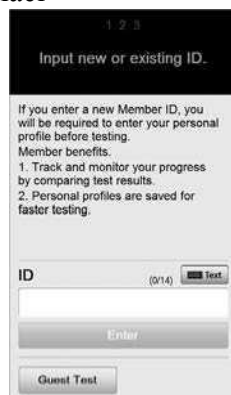
1. Vyšetřovaná osoba si stoupne na elektrody dle pokynů.



2. Měření hmotnosti začíná (Při měření nemluvte a nehýbejte se)



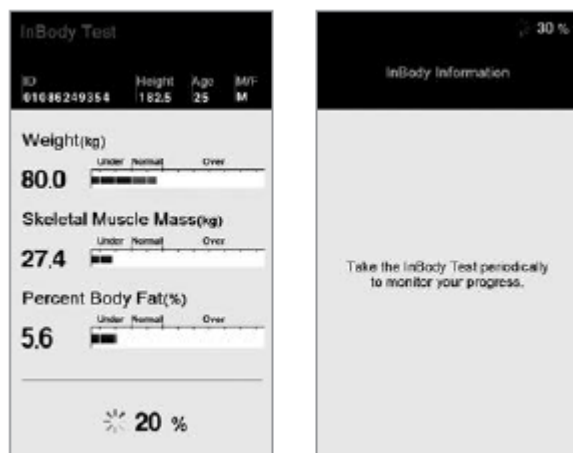
3. Vložení osobních informací



4. držujte správné držení těla při měření.



5. Probíhá analýza vašeho měření



6. Jakmile je test dokončen, výsledky se zobrazí na displeji.



C. Držení těla

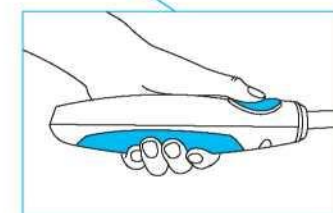
Měřená osoba musí být během testu ve správném držení těla běže

* Test bude probíhat, když je dobrý elektrický kontakt.

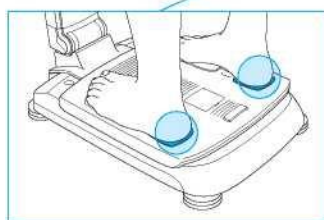
Ruce se nedotýkají stran
vašeho těla

Ruce držte rovně

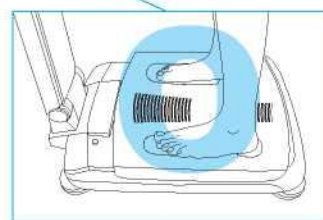
Stehna se nedotýkají



Uchopte madla, palec položte
na oválnou elektrodu.



Nohy položte na ploché
elektrody.

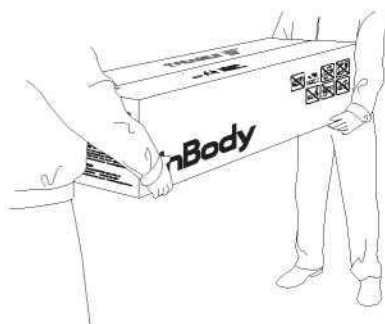


Šlápněte na podložky.

III. Přeprava a skaldování

A. Upozornění během přepavy

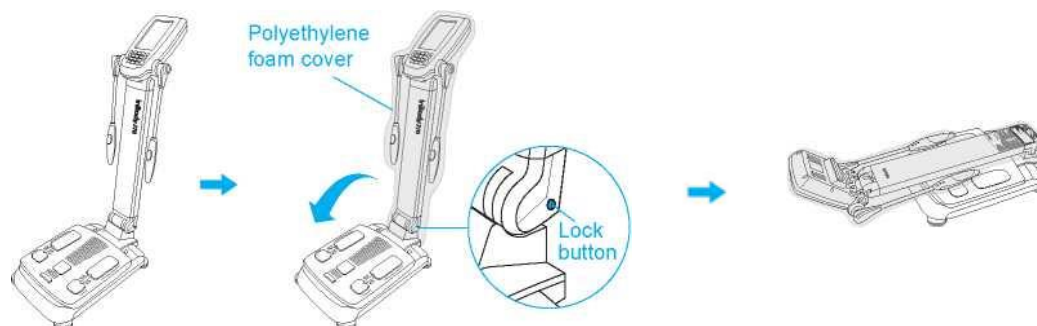
Při přapavě by Inbody 270 měli držet dva lidé vodorovně se zemí



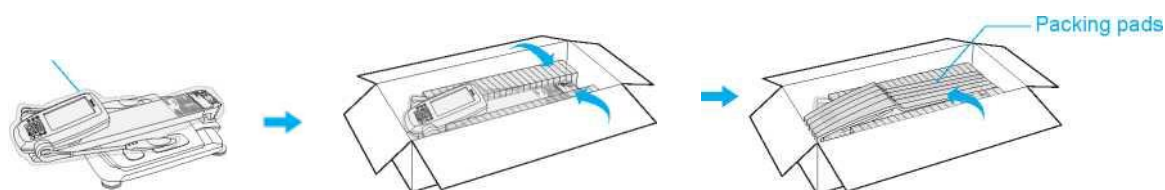
B. Přemístění stroje

Jakmile je InBody270 po instalaci, vyhýbejte se přepavě stroje. Pokud je nutno přístroj přepavovat, zabalte InBody270 v následujícím pořadí.

1. Vypněte InBody 270
2. Oddělete adaptér a kabely od zařízení, pokryjte Inbody folií z polyethylenu
3. Při stisknutí tlačítka horní část zámku, zaklopte horní část InBody 270



4. Vložte Inbody do krabice a zabalte do balícího materiálu.



Pozor!

Vždy používejte ochranné obalové materiály poskytnuté společností InBody.

C. Přeprava a skladovací prostředí

InBody 270 by měl být přepavován nebo skladován za následujících podmínek.

Teplovní rozsah	10~70 °C (50~104°F)
relativní vlhkost	10 ~ 80 % RH
Atmosférický tlak	50~106kPa

IV. Často kladené otázky (FAQ)

V následujícím textu naleznete nejčastěji kladené otázky, pokud nenaleznete odpověď na Vaši otázku, obraťte se na společnost InBody.

A. dotazy ohledně přístroje InBody

Pokud vznikne problém s InBody270, můžete se pokusit závadu zkontrolovat "Odstraňování závad" v menu Administrator. Pokud váš problém nelze vyřešit prostřednictvím "Řešení problémů", naleznete možná řešení níže.

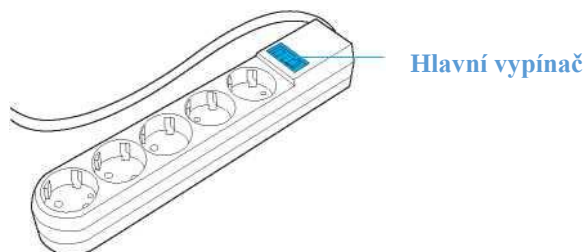
Otázka	Odpověď
--------	---------

Přístroj InBody 270 se nezapne.

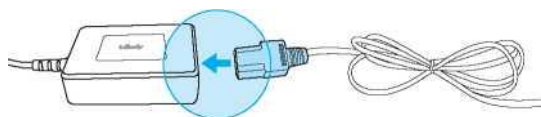
Vložte napájecí šňůru do uzemněné zásuvky.



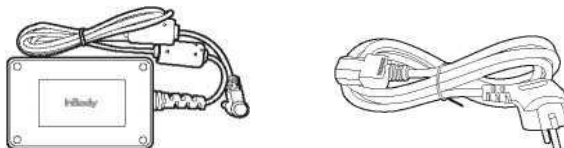
Pokud používáte prodlužovací kabel s vypínačem, ověřte, že je vypínač zapnutý.



Problém může nastat, pokud není napájecí kabel zcela zasunut do adaptéru. Zasuňte napájecí kabel zcela do adaptéru.



Problém může nastat, pokud používáte napájecí adaptér, který není poskytován InBody. Vždy připojte napájecí adaptér (DC 12V, 3,4 Ah) od společnosti InBody.



Otázka	Odpověď
• Můj dotykový display je nepřesný nebo nereaguje	Kalibrace dotykové obrazovky v nastavení v „23 nastavení dotykové obrazovky“. Pokud nemůžete vstoupit do menu správce kvůli problémům s dotykovou obrazovkou, restartujte InBody. InBody ukládá poslední zarovnání dotykového displeje a automaticky přejde do předchozího nastavení dotykového displeje. InBody také pozná, jestli je dotyková obrazovka nereaguje a automaticky přenesse uživatele do kalibračního režimu po restartu.
• Chtěl bych se připojit další zařízení na InBody 270.	Viz: uživatelský manuál: Připojení tiskárny, termo tiskárny, výškoměru, tlakoměru, čtečky čárových kódů a SD 400.

B. InBody test

Některé z běžnějších klinických otázek jsou zodpovězeny níže. Pokud nenaleznete odpověď na Vaši otázku, obraťte se na společnost InBody.

Otázka	Odpověď
• Musím mít vyslečeny ponožky či punčochy během měření na přístroji?	• Ano, je nutné se měřit na boso, jelikož kontakt elektrod s kůží má zásadní význam při analýze pomocí metody BIA. Pokud by nebyly ponožky odstraněny, byly by výsledky zkreslené a nepřesné.
• Je to v pořádku nosit klenoty, hodinky, prsteny, nebo jiné kovové předměty, zatímco se měřím na přístroji?	• Ideální stav pro analýzu je ve spodním prádle a bez jakýchkoliv doplňků. Nicméně, toto nemusí být vždy možné a reálné. Proto doporučujeme, aby vyšetřovaná osoba byla co nejméně oblečena a aby odstranila hodinky, šperky či jiné příslušenství.
• Kdo nemůže podstoupit měření na přístroji InBody	• Na přístroji InBody se nesmějí vážit lidé s kardiostimulátory či jinými podpůrnými monitorovacími zařízeními, které mají implantovány v těle, jelikož vlivem slabého elektrického proudu mohou být poškozeny a může dojít ohrožení na životě vyšetřovaného jedince. • Děti, lidé po amputaci, starší lidé nemohou být testováni, pokud nedokážou vklidu držet ruční elektrody a stát na boso na nožních elektrodách.
• Mohou lidé, kteří se měří na váze Inbody, mít kovový implantát?	• Za ideální podmínky se považuje, pokud vyšetřovaná osoba nemá žádné kovové implantáty. Kovové implantáty mohou ovlivnit výsledky vyšetřované osoby v důsledku vodivosti kovu. Dále se nedoporučuje těžké oblečení, šperky, hodinky. Šperky jako náramky a řetízky by ovšem neměly mítliv na výsledky analýzy těla.
• Měřený klient má špatnou pohyblivost, je upoutaný na lůžku a nevydrží stát na váze Inbody, jak může být testovaný?	• Pokud klient nevydrží stát na váze není možné ho měřit na přístroji InBody 270. Společnost Inbody ovšem nabízí i model InBody S10, který je přesně určený pro tyto pacienty. Pro více informací se můžete obrátit na společnost InBody.
• Je elektrický proud škodlivý pro lidské tělo?	• Fyziologická metoda elektrické impedance používá bezpečné proudy nízké úrovně, které nejsou škodlivé pro tělo. Bezpečnost InBody byla testována a prokázána. InBody výrobky byly schváleny pro lékařské použití po celém světě. Mnoho zdravotnických zařízení po celém světě aktivně využívají InBody.
• Jak často se měřit na přístrojích InBody?	• Čím častěji tím lépe. Doporučuje se měřit každé 2-4 týdny. Časté měření na váze InBody klienty motivuje a umožní jim sledovat jejich vývoj v časovém grafu.

-
- Jaké jsou preventivní opatření, aby byla zajištěna přesnost měření?
 - Více v uživatelské manuále: InBody Test, Preventivní opatření
-

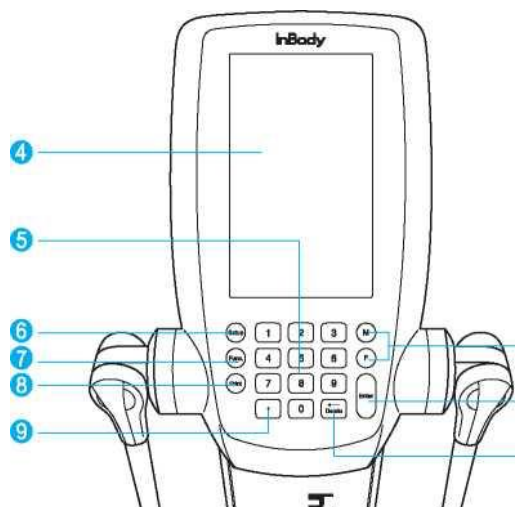
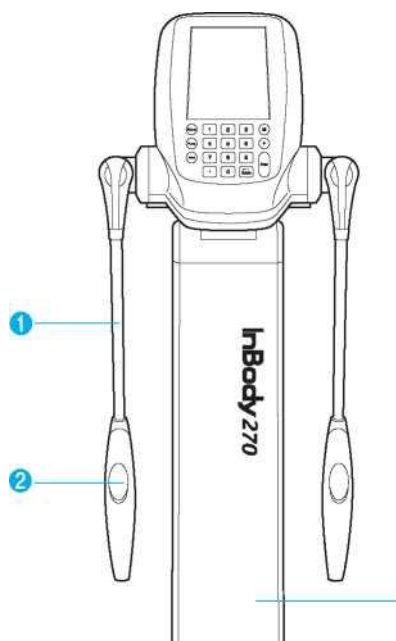
V. Jiné

Přístroje InBody splňují normy a jsou vyrobeny podle nevyšších norem. Splňují ISO9001 a ISO13485, které jsou mezinárodní systémy řízení kvality.

A. Exterior and Funkce

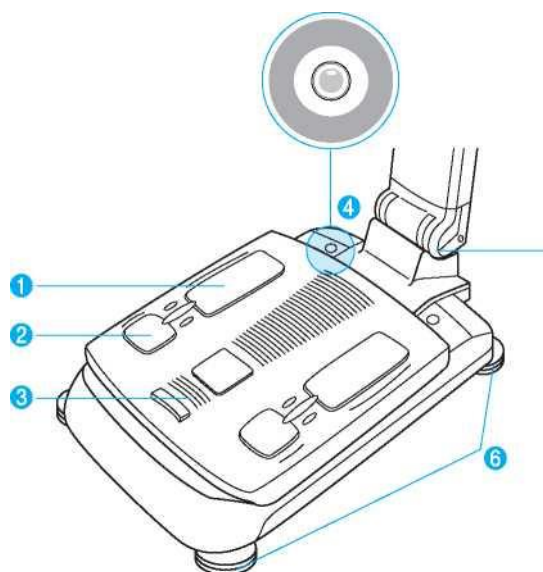
1. Horní část

- ① **Ručky s elektrody:** Signální kabely pro připojení k elektrodě jsou uvnitř ruček.
- ② **Ruční elektrody.** Vyšetřovaná osoba se dotýká svých prstů elektrod, palec je umístěn na oválné elektrodě.
- ③ **Tělo přístroje:** spojuje horní a spodní část zařízení
- ④ **LCD obrazovka:** Ukazuje jednotlivé fáze testu, instrukce, výsledky zkoušek, atd. Můžete se dotknout displeje, jelikož je dotykový a tím konfigurovat nastavení a výsledky zkoušek.
- ⑤ **Numerická klávesnice:** Používá se pro manuální zadávání věku, výšky, pohlaví atd.
- ⑥ **Tlačítko Setup:** Slouží k zadání "Nastavení" v menu správce, pokud nikdo nestojí na přístroji
- ⑦ **Funkční tlačítko:** Používá se pro zadání "Odstraňování závad" v menu správce, pokud nikdo nestojí na přístroji
- ⑧ **Tlačítko tisku:** Používá se pro tisk výsledků testu.
- ⑨ **Tlačítko Desetinná tečka:** Používá se pro zadání desetinnou čárkou ID, výška, věk, nebo hmotnosti.
- ⑩ **Tlačítko pohlaví:** pro změnu pohlaví (žena, muž)
- ⑪ **Enter tlačítko:** Používá se k dokončení zadávání dat nebo pro uložení změn v menu správce.
- ⑫ **Delete tlačítko:** Používá se pro mazání zadaných data.



2. Stupátko

- 1 Přední oválné elektrody: Vyšetřovaná osoba je v kontaktu s touto elektrodou přední částí chodidla.
- 2 Zadní oválné elektrody: Vyšetřovaná osoba je v kontaktu s touto elektrodou pomocí paty.
- 3 Stpátko
- 4 Vodováha: K zajištění správné horizontální polohy přístroje
- 5 Kloub: Spojuje horní a spodní část zařízení dohromady.
- 6 Vyrovnávací šrouby: Pro nastavení správné horizontální úrovně.



3. Zadní panel

1 Reprodukční: Poskytne akustickou signalizaci pro správné měření na přístroji.

2 9-pin COM sériový port: Používá se pro připojení InBody 270 do Lookin'Body, který je nainstalován v počítači, výškoměru, krevního tlaku SD400.

* InBody 270 je možné připojit k Lookin'Body nainstalován na počítači pomocí jednoho z portů 2, 3 nebo 4

* Kompatibilní pouze s InBody výškoměrem, tlakoměrem a SD400.

3 LAN port (10T Base): Používá se pro připojení InBody 270 do Lookin'Body, který je nainstalován v počítači,

*InBody 270 je možné připojit k Lookin'Body nainstalován na počítači pomocí jednoho z portů 2, 3 nebo 4

4 USB SLAVE port: Používá se pro připojení InBody 270 do Lookin'Body, který je nainstalován v počítači,

*InBody 270 je možné připojit k Lookin'Body nainstalován na počítači pomocí jednoho z portů 2, 3 nebo 4

5 USB HOST port: Používá se pro připojení tiskárny, čtečky čárových kódů nebo USB flash disku

6 Vstup pro napájení: Slouží k připojení napájecího adaptéru.

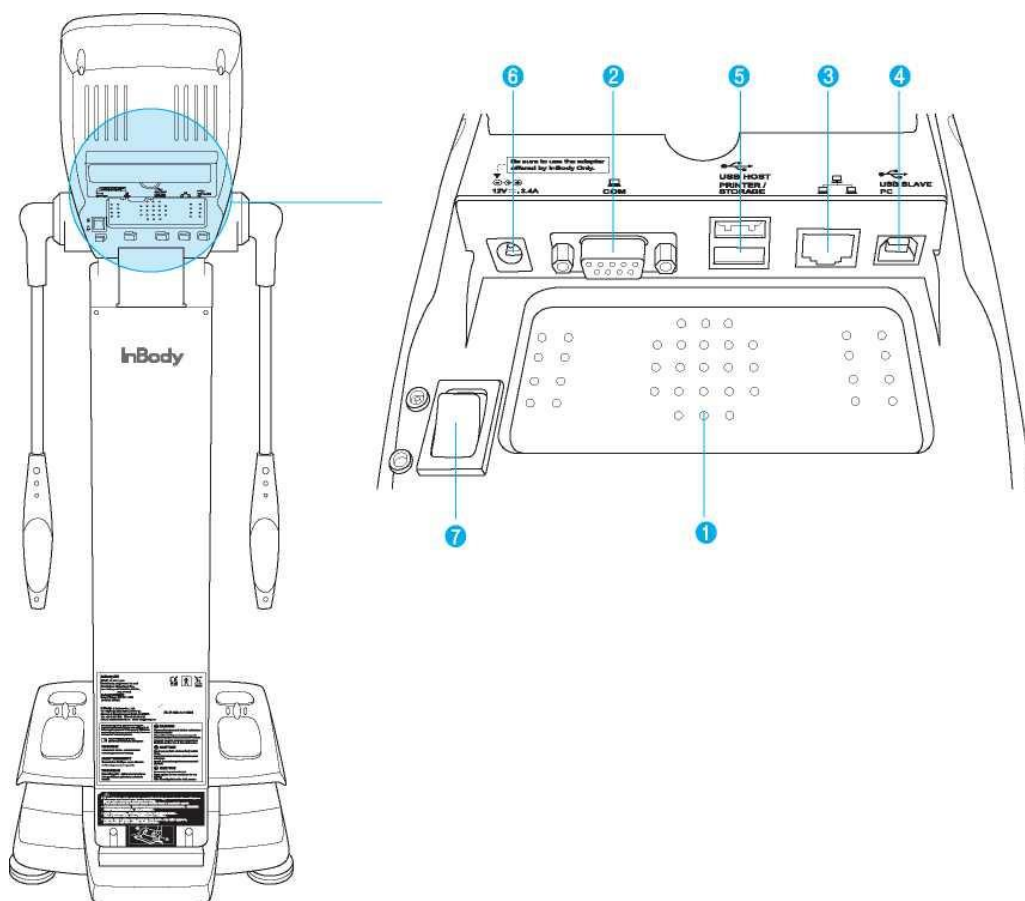
* Používejte pouze adaptér dodaný InBody.

7 Vypínač: Používá se k zapnutí či vypnutí zařízení.

Pozor!



- Nedotýkejte se konektorů a vyšetřované osoby současně.
- Externí zařízení určená k připojení signalizovat vstup, výstup signálu nebo jiné konektory, musí být v souladu s příslušnou normou IEC (např. IEC60950 pro IT zařízení a série IEC60601-1 pro lékařské elektrických zařízení). Kromě toho, všechny tyto kombinace-system-musí být v souladu s normou IEC60601-1 a / nebo IEC60601-1-1 harmonizované národní normy nebo v kombinaci. V případě pochybností se obraťte na technické oddělení.



B. Bezpečnostní Informace

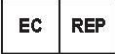
Indikátory

	9-pin seriový port (Female, RS-232C)
	LAN port (10T Base)
	USB port

Bezpečnostní symboly

	Nebezpečí vysokého napětí
	Varování, pozor
	BF typ zařízení
 12V ~, 3.4A	Adaptér
	Zapnuto
	Vypnuto

Jiné symphony

 0120	EEN ean Conformity	 SN	Sériové číslo
	Výrobce		Stejnoseměrný proud
	Autorizovaný obchodní zástupce		Operativní instrukce

Likvidace starých elektrických a elektronických zařízení

Tento symbol označuje, že s tímto výrobkem nesmí být zacházeno jako s domovním odpadem. Namísto toho musí být předán na příslušném sběrném místě pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. Zajištěním likvidace tohoto výrobku správně, pomůžete zabránit případným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné manipulace při likvidaci tohoto výrobku. Pro podrobnější informace o recyklaci tohoto výrobku najdete v místních vládních nařízeních a plánu recyklace.



A. Klasifikace

- Metoda přímé analýzy segmentové multi-frekvenční bioelektrické impedance (Metoda DSM-BIA), Metoda simultánní multi - frekvenční bioelektrické impedance (Metoda (SMF-BIA))
- Typ ochrany před úrazem elektrickým proudem: Třída I
- typ použitých částí: BF Type
- Stupeň ochrany proti průniku vody: IPX0EMC Immunity: Level A
- EMC Emise: Úroveň A
- Zařízení není vhodné pro použití v přítomnosti hořlavých směsí.

B. Specifikace

Bioelektrická impedanční analýza (BIA)	Bioelektrická impedance (Z)	Impedance (Z) : 10 měření impedance za použití 2 různých frekvencí (20kHz, 100kHz,) na každém z 5ti segmentů (pravá paže, levá paže, trup, pravá noha, levá noha)
Metoda umístění elektrod	Čtyř bodový dotykový systém elektrod.	
Metoda výpočtu složení těla	Metoda přímé analýzy segmentové multi-frekvenční bioelektrické impedance (Metoda DSM-BIA), Metoda simultánní multi - frekvenční bioelektrické impedance (Metoda (SMF-BIA))	
Body Composition Calculation Method	Žádný empirický odhad	
Výsledky	Intracelulární a extracelulární voda, celková tělesná voda, bílkoviny, minerály, tuková hmota, hmota kosterního svalstva, váha, výška, beztuková hmota, BMI, segmentální beztuková hmota, procento segmentální beztukové hmoty, procento tělesného tuku, poměr pasu a boků (WHR), typ postavy, historie tělesné stavby, kontrola váhy, fitness skóre, nutriční hodnocení, bazální metabolismus, stupeň viscerálního tuku, obsah minerálů v kostech, váha tělesných buněk, tělesná rovnováha, stupeň obezity, obvod paží, cílová váha, krevní tlak – systolický, diastolický a puls, Impedance v jednotlivých tělesných částech stanovené každou frekvencí zvlášť	
výsledky dětský lístek	Intracelulární a extracelulární voda, celková tělesná voda, bílkoviny, minerály, tuková hmota, hmota kosterního svalstva, váha, výška, beztuková hmota, BMI, segmentální beztuková hmota, procento segmentální beztukové hmoty, procento tělesného tuku, poměr pasu a boků (WHR), typ postavy, historie tělesné stavby, kontrola váhy, fitness skóre, nutriční hodnocení, bazální metabolismus, stupeň viscerálního tuku, obsah minerálů v kostech, váha tělesných buněk, tělesná rovnováha, stupeň obezity, obvod paží, cílová váha, krevní tlak – systolický, diastolický a puls, Růstový graf Impedance v jednotlivých tělesných částech stanovené každou frekvencí zvlášť	

Výsledky termotiskárna	Celková voda v těle, proteiny, minerály, váha, hmota kosterního svalstva, procentu tuku, BMI, bazální metabolismus, poměr pas boky, obvody viscerální tuk, segmentální analýza (pravá ruka, levá ruku levá hoha, trup, pravá noha,) Inbody score, konole tuku, kontrola svalů, Impedance v jednotlivých tělesných částech stanovené každou frekvencí zvlášť	
Příslušenství	Výškoměr (BSM 370), Tlakoměr (BPBIO320), termotiskárna, SD 400	
Logo	Vaše jméno, adresa a kontaktní údaje mohou být zobrazeny na výstupním listu.	
Digitální výsledky	LCD Monitor, Data pomocí softwaru Lookin'Body	
Typy výsledků	InBody Výsledky výstupní list, dětský list, list z termální tiskárny	
Hlasová navigace	Akustická signalizace při probíhání analýzy, při dokončení analýzy a při úspěšném uložení dat v nastavení	
Database	Vlastní, profesionální	
testování	Self Mode, Professional Mode	
Administrator Menu	Konfigurace nastavení a správu dat Poradce při potížích: Dodatečné informace, které pomohou používat InBody	
USB Thumb Drive	Kopírování, zálohování nebo obnovené data testu InBody (data lze prohlížet v softwaru nebo v Excelu)	
Čtečka čárových kódů	Data budou automaticky vloženy, když je ID čárový kód naskenován.	
Zálohování dat	Zálohování dat uložených v InBody pomocí USB disku.	
Applied Rating Current	200pA (± 40 pA)	
Adapter	továrna	BridgePower Corp.
	Model	BPM040S12F07
	výstup	AC 100 - 240V, 50 - 60Hz, 1.2A
	vstup	DC 12V, 3.4A
Typ displeje	Dotyková obrazovka s pod-svícením, 600 x 1024, 7 palcový barevný LCD	
Vnitřní rozhraní	Dotykový displej, klávesnice	
Externí rozhraní	RS-232C 1EA, USB HOST 2EA, USB SLAVE 1EA, LAN (10T) 1EA, Bluetooth 1EA, Wi-Fi 1EA	
Kompatibilní tiskárny	Kompatibilní tiskárna: laserová/inkoustová (doporučená výrobcem) http://www.inbodyservice.com	
Rozměry	356 šířka x 796 hloubka x 995 výška: mm	
Váha stroje	14kg (30.9lbs)	
Doba měření	Asi 15 vteřin	
Provozní prostředí	10 ~ 40°C, 30 ~ 75% RH, 70 ~ 106kPa	
Sklaadovací prostředí	-10 ~ 70°C, 10 ~ 80% RH, 50 ~ 106kPa	
Rozsah váhy	10 ~ 250kg	
Rozsah věku	3 ~ 99 let	

Výškový rozsah	95 ~ 220cm (3ft. 1.4in. ~ 7ft. 2.61in.)
----------------	---

C. EMC deklarace

InBody 270 je určen pro použití v níže uvedeném elektromagnetickém prostředí. Zákazník nebo uživatel InBody 270 by měl zajistit, že je používán v takovém prostředí.

elektromagnetickém prostředí

Test emisí	dodržování	elektromagnetické prostředí
RF emise CISPR 11	skupina 1	InBody 270 využívá vysokofrekvenční energii pouze pro své vnitřní funkce. Proto jsou jeho RF emise velmi nízké a není pravděpodobné, že způsobí jakoukoliv interferenci v blízkém elektronickém zařízení.
RF emise CISPR 11	třída A	InBody270 je vhodný pro použití ve všech zařízeních včetně domácností přístroj je připojen k elektrické síti, která zásobuje budovy.
Harmonic emise IEC 61000-3-2	třídaA	
Voltage fluctuations/ flicker emissions IEC 61000-3-3	Splňuje	

Elektromagnetická odolnost

Zkouška odolnosti	IEC 60601 test level	Úroveň shody	elektromagnetické prostředí
Elektrostatický výboj (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contact ± 8 kV air	± 6 kV contact ± 8 kV air	Podlahy by měly být dřevěné, betonové nebo z keramických dlaždic. Jsou-li podlahy pokryty syntetickým materiálem, relativní vlhkost by měla být alespoň 30%
Rychlé elektrické přechodné jevy / skupiny impulzů IEC 61000-4-4	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/output lines	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/output lines	Kvalita zdroje napájení by měla být na úrovni typického pro komerční nebo nemocničního prostředí.
vlna IEC 61000-4-5	± 1 kV line(s) to line(s) ± 2 kV line(s) to earth	± 1 kV line(s) to line(s) ± 2 kV line(s) to earth	Kvalita zdroje napájení by měla být na úrovni typického pro komerční nebo nemocničního prostředí.
Poklesy napětí, krátká přerušení a kolísání napětí na vstupních napájecích vedeních IEC 61000-4-11	<5 % UT (>95 % dip in UT) for 0,5 cycle 40 % UT (60 % dip in UT) for 5 cycles 70 % UT (30 % dip in UT) for 25 cycles <5 % UT (>95 % dip in UT) for 5 s	<5 % UT (>95 % dip in UT) for 0,5 cycle 40 % UT (60 % dip in UT) for 5 cycles 70 % UT (30 % dip in UT) for 25 cycles <5 % UT (>95 % dip in UT) for 5 s	Kvalita zdroje napájení by měla být na úrovni typické pro komerční nebo nemocničního prostředí. V případě, že uživatel InBody270 vyžaduje kontinuální provoz během výpadků síťového napájení, doporučuje se, aby InBody270 bylo napájeno nepřerušitelného napájení nebo z baterie .

Zkouška odolnosti	IEC 60601 test level	Úroveň shody	elektromagnetické prostředí
vedená RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	3 Vrms	Přenosná a mobilní radiofrekvenční komunikační zařízení by se neměla používat blíže k jakékoli části InBody270, včetně kabelů, než je doporučená vzdálenost vypočítaná z rovnice platné pro frekvenci vysílače. Recommended separation distance $d=1.2 \sqrt{P}$ $d=1.2\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d=2.3\sqrt{P}$ 800 MHz to 2.5 GHz kde P je maximální výstupní výkon vysílače ve wattch (W) podle údajů výrobce vysílače a d je vzdálenost v metrech (m). Intenzita pole z pevných RF vysílačů, jak je stanoveno elektromagnetického prostředí, musí být menší než stupeň shody s emisním rozmezí. dojít v blízkosti zařízení, které je lujícím symbolem:
vyzářený RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	3 V/m	 