

FDIR-V12	OBSAH
BEZKONTAKTNÍ INFRAČERVENÝ TEPLOMĚR	
Před použitím se dobře obeznamte s tímto návodem a uschovejte si ho pro budoucí použití.	
Pro Ameriku použijte nastavení měřících jednotek: „° F“ (st. Fahrenheita)	
Pro Evropu použijte nastavení měřících jednotek: „° C“ (st. Celsia)	
1 Informace o produktu	3
2 Celkový popis	3
3 Specifikace	3
4 Účel použití přístroje	4
5 Kontraindikace	4
6 Bezpečnostní opatření	4
7 Provozní pokyny	5
8 Obecné informace o tělesné teplotě	8
9 Kalibrace přístroje	8
10 Řešení problémů	9
11 Čištění a údržba	9
12 Likvidace	10
13 Obsah balení	10
14 Normalizované symboly	10
15 Informace o elektromagnetické kompatibilitě	11
16 Seznam norem	13
17 Záruka	14



Verze manuálu: V1.0 ze dne 20.07.2022

CZ návod k obsluze

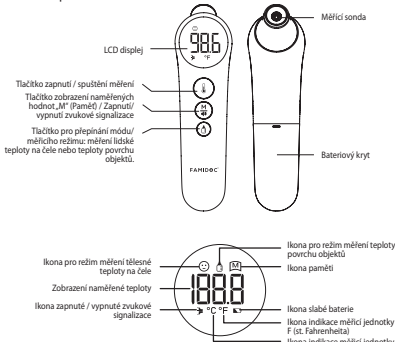
- 1. Informace o produktu**

Děkujeme, že jste se rozhodli zakoupit náš produkt. Bezkontaktní infračervený teploměr slouží k měření tělesné teploty na čele a pomocí algoritmu jej přepočítá na aktuální tělesnou teplotu.

Návod si přečtěte ještě před prvním použitím teploměru, aby byla jistota, že ho budete používat správně.
- 2. Celkový popis**

Teploměr se skládá z plastové schránky, infračerveného teplo-
lotního senzoru, elektroniky přístroje, čipu sloužícího k ozna-
mění zvukové signalizace, LCD displeje a baterie.

Popis částí:



Kategorie produktu	Infračervené čelní teploměry
Model	FDIR-V12
Režim měření	Režim měření lidské teploty na čele nebo režim měření teploty povrchu objektů.
Místo měření	Na čele nebo na povrchu objektů
Doporučená vzdá- lenost při měření	1–6 cm
Napájení	DC 3[V], 2 baterie 1.5V typu „AAA“
Rozsah měření	Teplota na lidském těle: 32,0 °C–42,9 °C (89,6 °F–109,2 °F) Teplota povrchu objektů: 0 °C–60,0 °C (32,0 °F–140,0 °F)
Přesnost měření	Teplota na lidském těle: ±0,2 °C/0,4 °F, pokud je teplota mezi 35,0 °C–42,0 °C ±0,3 °C/0,5 °F; pokud je teplota nižší, než 35,0 °C nebo vyšší než 42,0 °C Teplota povrchu objektů: ±1 °C
Paměť	19 měření
Rozlišení displeje	0,1 °C/0,1 °F
Klinická opakovatelnost	±0,3 °C/0,5 °F

Referenční místo	Dutina ústní
Podmínky pro provoz	Relativní vlhkost: 50,0 °F ~104,0 °F (10,0 °C~40,0 °C) Relativní vlhkost: ≤95% RH Atmosférický tlak: 70 kPa ~ 106 kPa
Podmínky pro přepravu a skladování	Teplota: -13,0 °F~131,0 °F (-25,0 °C ~ 55,0 °C) Vlhkost: ≤95% RH, nekondenzující Atmosférický tlak: 70 kPa~106 kPa
Klasifikace IP	IP22
Ochrana proti úrazu elektrickým proudem	Lékařské zařízení s interním napájením
Použitá část	Typ BF
Životnost baterie	cca 2 roky nebo až 1000 měření
Rozměry	145 mm*41 mm*49 mm
Hmotnost	93 g (bez baterií)
Životnost produktu	5 let
Verze SW	V1.0

- 4. Účel použití přístroje**

Bezkontaktní infračervený teploměr je určen k měření těles-
né teploty osob na čele (od kojenců, přes děti až po dospělé)
a dále k měření teploty povrchu objektů. Výrobce doporuču-
je, aby přístroj obsluhovala dospělá osoba.

- 5. Kontraindikace**

Neprovádějte měření na zanícené pokožce, při traumatu
nebo na poškozené tkáni po operaci.

6. Bezpečnostní opatření

Upozornění

- Použití tohoto teploměru nemá sloužit jako náhrada lé-
kařské konzultace. Není bezpečné, aby uživatel na záklá-
dě výsledku měření vyvozoval vlastní diagnostické zá-
věry nebo si ordinoval vlastní léčbu. **Dodržujte pokyny
svého lékaře a neměňte na základě výsledků mě-
ření svévolně případnou medikament. léčbu!!!**
 - Uchovávejte teploměr mimo dosah dětí. Pokud
dojde k požití baterie nebo jiných komponent,
okamžitě kontaktujte toxikologické středisko nebo
svého lékaře.
 - Baterie nevhazujte do ohně. Baterie může explodo-
vat. Je nutné zajistit řádnou recyklaci nebo likvidaci.
- Nexistuje standardní „normální“ teplota lidského těla. Aby
bylo možné správně posoudit, zda má uživatel horečku, je
potřeba znát jeho „normální“ tělesnou teplotu a dle toho
lze určit, zda je naměřená teplota již horečka či ne.
- Před měřením teploty na čele se, prosím, ujistěte, že se
na pokožce nenachází pot, kosmetické přípravky nebo
mastné skvrny apod.
- Půl hodiny před měřením teploty se vyvarujte sprchování,
cvičení a konzumaci potravin. Když se měří teplota v kli-
dovém stavu, má výsledek větší vypovídající hodnotu.
- Nemějte tělesnou teplotu, prosím, v blízkosti zanícené
tkáně nebo jizvy, toto může ovlivnit výsledek měření.
- Neprovádějte měření tělesné teploty bezprostředně
po požití medikamentu. Výsledek by neměl vypovídající
hodnotu.

- Neprovádějte, prosím, měření v místech, kde dochází
k výrazným změnám teplot, jako například v blízkosti
klimatizace nebo přímotopu. Mohlo by to ovlivnit vý-
sledek měření.
- Při opakovaném měření může docházet k nepatrným
odchýlkám. Pro přesné výsledky je doporučeno pro-
vést měření až třikrát za sebou.
- Pro zajištění přesnosti výsledku, neprovádějte mě-
ní tělesné teploty v prostředí, kde dochází k silnému
elektromagnetickému rušení (například mikrovlnná
trouba, indukční vařič, mobilní telefon aj.).
- Tento přístroj je určen pro osobní použití. Aby se za-
mezilo případnému přenosu infekce, věnujte pozor-
nost dezinfekci a čištění přístroje.

Oznámení

- Tento teploměr je lékařským zařízením. Pokud přístroj
nepoužíváte, uchovávejte jej v krabici, abyste zabránili
potřesení tekutinou nebo zanesení sondy prachem, což
by mohlo ovlivnit výsledek měření.
- Chraňte přístroj před nárazy - např. před spadnutím
na zem. Nerozebírejte přístroj a ani jej zpětně nesestavujte.
Na měřící sondu nesahejte prsty ani na ní nefoukejte.
Pokud je infračervená sonda poškozena nebo špinavá,
mohou být výsledky měření nepřesné.
- Uchovávejte přístroj mimo dosah dětí, abyste zabránili
spolknutí baterie nebo malých částí přístroje.
- Nevhazujte přístroj ani baterie do ohně, mohlo by dojít
k explozi.
- Pokud přístroj nepoužíváte po dobu tří měsíců nebo
déle, vyjměte z něj baterie.

7. Provozní pokyny

1. Příprava

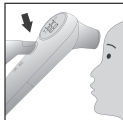
- Dvě baterie přiložené v balení vložte do místa na bате-
rie v zadní části teploměru. V tento moment provede
systém autodiagnostiku a poté se automaticky vypne.
(V případě slabých baterií je vyměňte za nové.)

Popis režimů

Teploměr má dva měřící režimy/módy:
1. režim k měření tělesné teploty osob na čele nebo 2. re-
žim k měření teploty povrchu objektů

2.1. Měření tělesné teploty na čele:

- Přiložte sondu teploměru doprostřed čela a dbejte
přitom na dodržení vzdálenosti 1–6 cm.

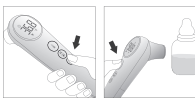


- Stiskněte tlačítko zapnutí/spuštění měření, po cca
1 vteřině se výsledek měření zobrazí na displeji.



2.2. Měření teploty povrchu objektů

- Stiskněte tlačítko přepínání módu na režim měření
teploty povrchu objektů.
- Namíte sondu na měřený předmět.



- Stiskněte tlačítko zapnutí / spuštění měření, po cca 1
vteřině se výsledek měření zobrazí na displeji.



2.3. Zvuková signalizace a dvoubarevné podsvícení displeje

Pokud teploměr pípne jednou, je vše v pořádku. Pokud je
výsledek měření roven nebo vyšší než 37,6 °C, zapípá te-
ploměr 4x. Výsledek měření se zobrazí na displeji.

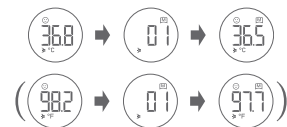
Podle naměřené teploty se také displej barevně rozsvítí (buď
zeleně nebo červeně), viz. tabulka níže:

Rozmezí měření tělesné teploty	Zvuková signalizace	Barva podsvícení displeje
32,0 °C (89,6 °F) ≤T≤37,5 °C (99,6 °F)	Zvuková signali- zace dlouhý tón	Zelená
37,6 °C (99,7 °F) ≤T≤42,9 °C (109,2 °F)	Zvuková signalizace opakované pípá	Červená
T<32,0 °C (89,6 °F) Zobrazuje „Lo“	Zvuková signalizace zapípá čtyřikrát	Zelená
T<42,9 °C (109,2 °F) Zobrazuje „Hi“	Zvuková signalizace zapípá čtyřikrát	Zelená

Rozmezí měření teploty povrchu předmětů	Zvuková signalizace	Barva podsvícení displeje
0 °C (32,0 °F) ≤T≤60,0 °C (140,0 °F)	Zvuková signalizace: dlouhý tón	Zelená
T<0 °C (32,0 °F) Zobrazuje „Lo“	Zvuková signalizace zapípá čtyřikrát	Zelená
T>60,0 °C (140,0 °F) Zobrazuje „Hi“	Zvuková signalizace zapípá čtyřikrát	Zelená

2.4. Paměť

- Tento produkt má paměť až 19 měření. Po zapnutí te-
plo-
měru stisknete krátce tlačítko paměti/zvukové signaliza-
ce pro vyvolání hodnot z minulosti.



- Pro procházení dat z naměřených hodnot pokračujte
opakovaným stiskem tlačítka paměti/zvukové signali-
zace. Po stisknutí všech naměřených hodnot v paměti
se opět zobrazí poslední naměřená hodnota.



- Pokud teploměr po více než tři vteřiny nezaznamená
žádnou aktivitu, automaticky se přepne z paměťového
módu zpět.

2.5. Zapnutí/vypnutí zvukové signalizace

Po zapnutí přístroje stisknete na cca dvě vteřiny tlačítko
„M“ paměti/zvukové signalizace – tím se zvuková signa-
lizace vypne nebo naopak zapne.



2.6. Přepínání mezi režimy

Když je přístroj zapnutý, je možno přepínat mezi módy
měření teploty těla a povrchu předmětů stiskem spodního
tlačítka na přístroji.



2.7. Automatické vypnutí

Pokud zapnutý přístroj více než 30 vteřin nepoužíváte,
automaticky se vypne.

3. Výběr měřících jednotek C (st. Celsia) nebo F (st. Fahrenheita)

- A. Po zapnutí přístroje stisknete a přidržte tlačítko přepí-
nání módu po dobu deseti vteřin.
Na displeji se automaticky zobrazí °C (st. Celsia) nebo
°F (st. Fahrenheita)



- Poté na další dvě vteřiny přidržte tlačítko a přístroj pře-
pne měrné jednotky. Až bude přístroj nastaven na Vámi
zvolené měrné jednotky, pusťte tlačítko



4. Skladovací přístroje

Tento produkt patří mezi přesná měřicí zařízení. Pokud přístroj nepoužíváte, uchovávejte jej v krabici, abyste zabránili poškození tekutinou nebo zanesení sondy prachem, což by mohlo ovlivnit výsledky měření.

5. Vložení a výměna baterií

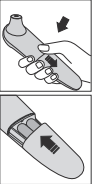
5.1. Stiskněte kříž baterie a posunutím jej sejměte

5.2. Vyměňte staré baterie a vyměňte je za nové

5.3. Vložte nové baterie, dobře je usadte a dbejte na správnou polaritu

5.4. Nasuňte bateriový kryt zpět

- Likvidace vybitých baterií musí probíhat v souladu s místními předpisy.
- Nevhazujte staré baterie do běžného komunálního odpadu.
- Vyměňte baterie pokud se přístroj delší dobu nepoužívá.
- Nevhazujte baterie do ohně.



8. Obecné informace o tělesné teplotě

Tělesná teplota je v různých situacích u každé osoby jiná. Následující tabulka informativně znázorňuje rozsah hodnot teplot pro většinu lidí

Axiální	34,7 °C~37,3 °C	94,5~99,1 °F
Orální	35,5 °C~37,5 °C	95,9~99,5 °F
Rektální	36,6 °C~38,0 °C	97,9~100,4 °F
Aurikulární	35,5 °C~37,8 °C	95,9~100 °F

Výsledky měření mají pouze informativní charakter. Výsledky měření nemají sloužit uživateli k vyvozování vlastní diagnózy a samoléčby. V případě potřeby prosím vyhledejte lékařské ošetření a výsledky měření sdělte svému ošetřujícímu lékaři.

9. Kalibrace přístroje

Kalibrace teploměru byla provedena při výrobě. Výrobce doporučuje vyměnit teploměr za nový dva roky po zakoupení. **Nebo se obraťte** ohledně kalibrace na servisní středisko. Pokud máte o přesnosti měření nebo naměřených hodnotách jakékoliv pochybnosti, řiďte se pokyny pro uplatnění záruky.

10. Řešení problémů

Problémy nebo chybové hlásky	Otázky nebo situace	Řešení
------------------------------	---------------------	--------

Teploměr neodpovídá	Nesprávná polarita nebo typ baterií?	Vyměňte baterie za nové
	Nesprávný kontakt baterií?	Vyměňte baterie z přístroje a vložte je s ohledem na správnou polaritu a správné uložení
	Teplota je měřena mimo rozmezí: 32,0 °C~42,9 °C (89,6 °F~109,2 °F)	Viz návod a proveďte opětovné měření
	Hi: znamená, že naměřená teplota je příliš vysoká Lo: znamená, že naměřená teplota je příliš nízká	
	Okolní teplota je mimo rozmezí: 50,0 °F~104 °F (10 °C~40 °C)	Udržujte teploměr v teplotě prostředí v rozmezí: 50,0 °F~104 °F (10 °C~40 °C) po dobu třiceti minut
	Nizký stav baterií	Při nejbližší příležitosti vyměňte baterie za nové
	Baterie jsou téměř vybité.	Pro používání teploměru je potřeba vyměnit baterie za nové
	Poškození hardwaru	Kontaktujte distributora

11. Čištění a údržba

1. Sonda je nejchoulostlivější část přístroje. Udržujte ji proto čistou a v pořádku. Jen tak jdou zajistit přesné výsledky měření. Pokud je třeba sondu vyčistit, postupujte následovně: **Opatrně otrepte** sondu alkoholem (75% Isopropyl) navlhčeným, bavlněným jemným hadříkem.
2. Pokud je sonda poškozena, kontaktujte autorizované servisní středisko.
3. K čištění displeje a těla teploměru používejte suchý, jemný hadřík. Při silném znečištění použijte jemný hadřík navlhčený alkoholem.
4. Přístroj není voděodolný, neponořujte jej do vody, ani do jiné kapaliny. Neprovádějte sterilizaci vyvařením, plynem ani v parním autoklávu.
5. Uživatelem neautorizovaným servisním střediskem nesmí pokoušet vyřešit opravu přístroje a příslušenství. Pokud máte pochybnosti o správném fungování přístroje, neprovádějte opravu sami.
6. Teploměr je citlivé zařízení, jeho oprava nebo rozebrání může způsobit nepřesné výsledky měření.
7. Pro záruční opravu prosím kontaktujte prodejce.

12. Likvidace

Na konci životnosti přístroje jej nevhazujte do běžného domácího odpadu. Při likvidaci baterií a elektronického odpadu se řiďte místními předpisy.

13. Obsah balení

Zkontrolujte, zda je obsah balení kompletní:

Množství	Obsah balení
1 ks	Bezkontaktní infračervený teploměr
1 ks	Návod k použití
2 ks	zkušební baterie, typ „AAA“

14. Normalizované symboly

	1639	Přístroj je vyroben v souladu s Evropskou směrnicí o zdravotnických prostředcích (93/42/EHS) Notifikovanou osobou je SGS Belgie NV (CE1639).
	REP	Zástupce pro EU
		Upozornění: přečtěte si návod k použití!
		Pozor! Nahlédněte do doprovodné dokumentace.
		Příložné části typu BF
		Číslo šarže
		Výrobní číslo
		Výrobce
		Stupeň krytí prostředku proti vniknutí cizího tělesa.
		Likvidace v souladu se směrnicí 2002/96/ES (WEEE)

15. Informace k elektromagnetické kompatibilitě

Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetické emise
Prostředek FDIR-V12 je určen pro použití v uvedeném elektromagnetickém prostředí. Zákazník nebo uživatel prostředku FDIR-V12 by měl zajistit používání v tomto prostředí.

Emisní zkouška	Soulad	Elektromagnetické prostředí - pokyny
RF emise CISPR11	Skupina 1	Prostředek FDIR-V12 využívá vysokofrekvenční energii a používá pro své vnitřní fungování. Jeho vysokofrekvenční emise jsou tedy velmi nízké a není pravděpodobné, že by způsobovaly rušení v okolních elektromagnetických zařízeních.
RF emise CISPR11	Třída B	
Harmonické emise IEC 61000-3-2	Třída A	Prostředek FDIR-V12 je vhodný pro použití ve všech zařízeních včetně domácností a budov přímo napojených na veřejnou nízkonapěťovou síť.
Kolísání napětí / emise blikání IEC 61000-3-3	Soulad	

Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetická odolnost PRO VEŠKERÉ SYSTÉMY A VYBAVENÍ

Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetická odolnost			
Prostředek FDIR-V12 je určen pro použití v uvedeném elektromagnetickém prostředí. Zákazník nebo uživatel prostředku FDIR-V12 by měl zajistit používání v tomto prostředí.			
Test odolnosti	IEC 60601	Míra souladu	Elektromagnetické prostředí - pokyny
Elektrostatický výboj (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV vzduch	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV vzduch	Podlahy mají být dřevěné, betonové nebo z keramické dlažby. Pokud jsou podlahy pokryty syntetickým materiálem, relativní vlhkost má dosahovat alespoň 30 %.
Rychlé elektr. přechodné jevy / skupiny impulzů IEC 61000-4-4	± 2 kV pro napájecí vedení ± 1 kV pro přírodní / výstupní síť	± 2 kV pro napájecí vedení	Kvalita síťového napájení má odpovídat běžnému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí.
Rázový impulz IEC 61000-4-5	± 1 kV symetrický režim ± 2 kV nesymetrický režim	± 1 kV symetrický režim	Kvalita síťového napájení má odpovídat běžnému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí. Pokud uživatel prostředku FDIR-V12 vyžaduje nepřetržitý provoz během výjadek, stříh, doporučujeme, aby byl tento prostředek napájen z nepřerušitelného zdroje napájení nebo z baterie.
Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušení a pomalé změny napětí IEC 61000-4-11	0% U _i během 0,5 periody U _i při 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° 0% U _i během 1 periody a 70% U _i během 25/30 period Jednotazově při 0° U _i během 250/300 period	0% U _i během 0,5 periody U _i při 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° 0% U _i během 1 periody a 70% U _i během 25/30 period Jednotazově při 0° U _i během 250/300 period	Kvalita síťového napájení má odpovídat běžnému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí. Pokud uživatel prostředku FDIR-V12 vyžaduje nepřetržitý provoz během výjadek, stříh, doporučujeme, aby byl tento prostředek napájen z nepřerušitelného zdroje napájení nebo z baterie.

Magnetické pole síťového proudového kmitočtu (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m
---	--------	--------

Poznámka: U_i je střídavé napětí před aplikací úrovně zkoušky

Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetická odolnost PRO VEŠKERÉ SYSTÉMY A VYBAVENÍ

Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetická odolnost			
Prostředek FDIR-V12 je určen pro použití v uvedeném elektromagnetickém prostředí. Zákazník nebo uživatel prostředku FDIR-V12 by měl zajistit používání v tomto prostředí.			
Test odolnosti	IEC 60601	Míra souladu	Elektromagnetické prostředí - pokyny
Vedená VF energie IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz až 80 MHz v ISM a v radioamaterských pásmech mezi 0,15 MHz až 80 MHz 10 V/m 80 MHz až 2,7 GHz 385 MHz –5785 MHz	3 V 150 kHz až 80 MHz 6 V/m ISM a radioamaterských pásmech mezi 0,15 MHz až 80 MHz 10 V/m 80 MHz až 2,7 GHz 385 MHz –785 MHz	Přenosná a mobilní VF komunikační zařízení nemají být používána v blízkosti vzdálenosti od části prostředku FDIR-V12 včetně kabelů, než je doporučená separační vzdálenost vypočítaná z rovnice platné pro frekvenci vysílání. Doporučená separační vzdálenost
Vyzařovaná VF energie IEC 61000-4-3	Specifikace zkoušky pro ODOLNOST VSTUPU / VÝSTUPU KRYTÍ PŘÍSTROJE vůči VF bezdrátovým komunikačním zařízením (viz tabulka 9 normy IEC 60601-1-2:2014)	Specifikace zkoušky pro ODOLNOST VSTUPU / VÝSTUPU KRYTÍ PŘÍSTROJE vůči VF bezdrátovým komunikačním zařízením (viz tabulka 9 normy IEC 60601-1-2:2014)	$d = \left[\frac{3,5}{V_i} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{12}{V_i} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz 800 MHz až 2,7 GHz 80 MHz je p je maximální jmenovitý výkon vysílání ve wattch (W) podle výrobce vysílající a d je doporučená separační vzdálenost v metrech (m). Intenzita pole vyzařovaného pevnými VF vysílajícími zařízení elektromagnetických průzkumných lokalit by měla být nižší než uvedená úroveň shody pro každý frekvenční rozsah. V blízkosti zařízení () označeného následující značkou může dojít k rušení

- a. Pásma ISM (průmysl, vědecké účely a zdravotnictví) mezi 150 kHz a 80 MHz: 7,65 MHz až 6,795 MHz; 13,553 MHz až 13,567 MHz; 26,357 MHz až 27,283 MHz; 40,66 MHz až 40,70 MHz. Radioamaterská pásma mezi 0,15 MHz a 80 MHz jsou: 1,8 MHz až 2,0 MHz; 3,5 MHz až 4,0 MHz; 5,3 MHz až 5,4 MHz; 7 MHz až 7,3 MHz; 10,1 MHz až 10,15 MHz; 14 MHz až 14,2 MHz; 18,07 MHz až 18,17 MHz; 20,1 MHz až 21,4 MHz; 24,89 MHz až 24,99 MHz; 28,0 MHz až 29,7 MHz a 50,0 MHz až 54,0 MHz.
- b. Intenzitu pole pevných vysílání, jako jsou základnové stanice radiotelefonů (mobilních/bezdrátových) a mobilních radiostanic, amatérské vysílání, rozhlásové vysílání AM i FM a televizní vysílání, nelze teoreticky přesně stanovit. Pro posouzení elektromagnetického prostředí vzhledem k přítomnosti pevných vysokofrekvenčních vysílání je třeba zvážit provedení elektromagnetického průzkumu lokality. Pokud intenzita pole naměřená v místě, kde bude používán prostředek FDIR-V12, překročí výše uvedené povolené hodnoty VF, je třeba provoz tohoto prostředku pečlivě sledovat, zda je normální. Pokud pozorujete neobvyklou funkci, je nutné provést další opatření, např. změnu orientace nebo přemístění prostředku FDIR-V12.

Doporučené separační vzdálenosti mezi přenosnými a mobilními vysokofrekvenčními komunikačními zařízeními a prostředkem FDIR-V12 PLATÍ PRO VEŠKERÉ SYSTÉMY A VYBAVENÍ:

Doporučené separační vzdálenosti mezi přenosnými a mobilními vysokofrekvenčními komunikačními zařízeními a prostředkem FDIR-V12:					
Prostředek FDIR-V12 je určen k použití v uvedeném elektromagnetickém prostředí, kde je vyzařováno VF rušení fizeno. Zákazník nebo uživatel zařízení FDIR-V12 může pomoci zabránit elektromagnetickému rušení udržováním dostatečné vzdálenosti mezi přenosným, mobilním vysokofrekvenčním komunikačním zařízením (vysílací) a prostředkem FDIR-V12, jak je doporučeno níže, podle maximálního výstupního výkonu komunikačního zařízení.					
Jmenovitý maximální výstupní výkon vysílání /W	150 kHz až 80 MHz mimo ISM a amatérská rádiová pásma $d = \left[\frac{3,5}{V_i} \right] \sqrt{P}$	150 kHz až 80 MHz a 800 MHz $d = \left[\frac{12}{V_i} \right] \sqrt{P}$	800 MHz až 2,7 GHz $d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	800 MHz až 2,7 GHz $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$	
0,01	0,12	0,20	0,035	0,07	
0,1	0,38	0,63	0,11	0,22	
1	1,2	2,00	0,35	0,70	
10	3,8	6,32	1,10	2,21	
100	12	20,00	35	70	

U vysílání s jmenovitým maximálním výstupním výkonem, který není uveden výše, lze doporučenou separační vzdálenost z v metrech (m) odhadnout pomocí rovnice platné pro kmitočty vysílání, které P značí maximální jmenovitý výstupní výkon vysílání ve wattch (W) podle výrobce vysílající.

Poznámka 1: Při frekvenci 80 MHz a 800 MHz platí separační vzdálenost pro vyšší rozsah frekvence.

Poznámka 2: Tyto pokyny nemusí platit ve všech situacích. Šíření elektromagnetického záření je ovlivňováno absorpcí a odrazem od budov, předmětů a osob.

16. SEZNAM NOREM

1. Sonda je nejchoulostlivější část přístroje. FDIR-V12 je v souladu s následujícími normami

CŠN EN ISO 15223-1	Zdravotnický prostředek – použité symboly značky pro stítky, označování a informace poskytované se zdravotnickými prostředky – Část 1: Obecné požadavky
CŠN EN 1041	Informace dodané výrobcem ke zdravotnickým prostředkům
IEC 60601-1	Zdravotnické elektrické přístroje – Část 1: Obecné požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost
IEC 60601-1-11	Zdravotnické elektrické přístroje – Část 1-11: Obecné požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost – Skupinová norma: Požadavky na zdravotnické elektrické přístroje a zdravotnické elektrické systémy používané v prostředí domácí zdravotní péče
IEC 60601-1-2	Zdravotnické elektrické přístroje – Část 1-2: Obecné požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost – Skupinová norma: Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky a zkoušky
ASTM E 1965	Standardní specifikace pro infračervené termometry na měření teploty pacienta.
IEC 62304	Software lékařských prostředků – Procesy v životním cyklu softwaru
IEC 62366	Zdravotnické prostředky – Aplikace techniky použitelnosti na zdravotnické prostředky IEC 62366:2007
ISO 80601-2-56	Zdravotnické elektrické přístroje – Část 2-56: Zvláštní požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost lékařských teploměrů pro měření tělesné teploty.
ISO 10993-1	Biologické hodnocení prostředků zdravotnické techniky – Část 1: Hodnocení a zkoušení v rámci procesu rizika

17. ZÁRUKA

Výrobce poskytuje na tento výrobek záruku na dobu 2 let od data zakoupení. Níže situace, na které se záruka nevztahuje.

1. Veškerá poškození způsobená neodborným rozebráním a opravou zařízení.
2. Veškerá poškození způsobená upuštěním přístroje během přenášení nebo během používání.
3. Veškerá poškození způsobená nesprávným používáním nebo používání přístroje, které není v souladu s návodem.

Pozorující záruky mějte připraven prodeji doklad. Pozorující servis zajišťuje společnost: Celimed, s.r.o. viz kontakt níže

	Výrobce
Famidoc Technology Co., Ltd. Adresa: No. 212 Jiong Road, Hexi Industrial Zone, Jinsha, Changan Town, Dongguan 523853, Guangdong Province, Čína tel.: +86-769-89272488, fax: +86-769-89272498, web: www.famidoc.com	
	Zástupce pro EU
Shanghai International Holding Corp. GmbH (Evropa) Adresa: Elferstrasse 80, 20537 Hamburg, Německo	

Dovozce pro ČR, pozárníci servis:	CELIMED, s.r.o. Sociální péče 3487/5a, 400 11 Ústí nad Labem posuzující servis - tel.: 475 208 180 e-mail: info@celimed.cz www.celimed.cz
-----------------------------------	--