FAMIDOC
CARING FOR YOUR FAMILY

FDIR-V12

BEZKONTAKTNÍ INFRAČERVENÝ TEPLOMĚR

Před použitím se dobře obeznamte s tímto návodem a uschovejte si ho pro budoucí použití.

Pro Ameriku použijte nastavení měřicích jednotek: „° F“ (st. Fahrenheita)
Pro Evropu použijte nastavení měřicích jednotek: „° C“ (st. Celsia)



CE 1639

Verze manuálu: 022025

CZ návod k obsluze

OBSAH

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 8
11 Čištění a údržba 9
12 Likvidace 10
13 Obsah balení 10
14 Normalizované symboly 10
15 Informace o elektromagnetické kompatibilitě 10
16 Záruka 14

1. Informace o produktu

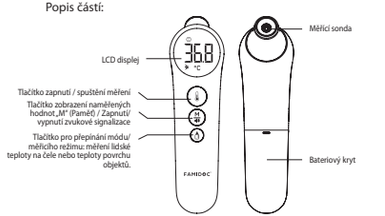
Děkujeme, že jste se rozhodli zakoupit náš produkt. Bezkontaktní infračervený teploměr FAMIDOC, model FDIR-V12 slouží k měření tělesné teploty na čele a pomocí algoritmu jej přepočítá na aktuální tělesnou teplotu.

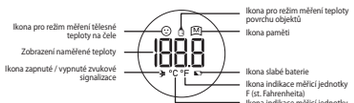
• Návod si přečtěte ještě před prvním použitím teploměru, aby byla jistota, že ho budete používat správně.

2. Celkový popis

Teploměr se skládá z plastové schránky, infračerveného teplotního senzoru, elektroniky přístroje, čipu sloužícího k oznámení zvukové signalizace, LCD displeje a baterie.

Popis částí:





3. Specifikace

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 vzdálenost 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	Teplota: 10,0 °C~40,0 °C (50,0 °F~104,0 °F) Relativní vlhkost: ≤15%~95% RH Atmosférický tlak: 70 kPa~106 kPa
Podmínky pro přepravu a skladování	Teplota: -25,0 °C~55,0 °C (-13,0 °F~131,0 °F) Relativní vlhkost: ≤15%~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
Velikost paměti	až 19 měření
Rozměry	145 mm*41 mm*49 mm
Hmotnost	93 g (bez baterií)
Životnost produktu	5 let
Verze SW	V1.0

*Prohlášení: Pokud je výrobek skladován nebo používán mimo rozsah teploty, vlhkosti nebo atmosférického tlaku specifikovaný výrobcem, nemusí dosahovat deklarovaného výkonu.

4. Účel použití přístroje

4.1 Produkt zobrazuje tělesnou teplotu čela prostřednictvím tepelného záření.
4.2 Očekávaní pacienti: a může být použit pro měření tělesné teploty u kojenců, dětí a dospělých.
4.3 Určený uživatel: Lékař, zdravotní sestra nebo běžný uživatel. (Doporučujeme dospělým, aby místo kojenců a dětí obsluhovali teploměr.)
4.4 Předpokládané provozní prostředí: Nemocnice, kliniky a domácí nastavení

5. Kontraindikace

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

6. Bezpečnostní opatření

Upozornění

1. Použití tohoto teploměru nemá sloužit jako náhrada lékařské konzultace. Není bezpečné, aby uživatel na základě výsledku měření vyvozoval vlastní diagnostické závěry nebo si ordinoval vlastní léčbu. **Dodržujte pokyny svého lékaře a neměňte na základě výsledků měření 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 explodovat. Je nutné zajistit řádnou recyklaci nebo likvidaci.
2. Neexistuje 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.
3. Před měřením teploty na čele se, prosím, ujistěte, že se na pokožce nenachází pot, kosmetické přípravky nebo mastné skvrny apod.
4. Půl hodiny před měřením teploty se vyvarujte sprchování, cvičení a konzumaci potravin. Když se měří teplota v klidovém stavu, má výsledek větší vypovídající hodnotu.
5. Neměřte tělesnou teplotu, prosím, v blízkosti zanícené tkáně nebo jizvy, toto může ovlivnit výsledek měření.
6. Neprovádějte měření tělesné teploty bezprostředně po požití medikamentu. Výsledek by neměl vypovídající hodnotu.

7. Neprovádějte, prosím, měření v místech, kde dochází k výrazným změnám teplot, jako například v blízkosti klimatizace nebo přímotopu. Mohlo by to ovlivnit výsledek měření.
8. Při opakovaném měření může docházet k nepatrným odchylkám. Pro přesné výsledky je doporučeno provést měření až třikrát za sebou.
9. Pro zajištění přesnosti výsledků, neprovádějte měření tělesné teploty v prostředí, kde dochází k silnému elektromagnetickému rušení (například mikrovlnná trouba, indukční vařič, mobilní telefon aj.).
10. Tento přístroj je určen pro osobní použití. Aby se zamezilo případnému přenosu infekce, věnujte pozornost dezinfekci a čištění přístroje.

Oznámení

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

7. Provozní pokyny

1. Příprava

1. Dvě baterie přiložené v balení vložte do místa na baterie 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 měřicí režimy/módy:
1. režim k měření tělesné teploty osob na čele ☺ nebo
2. režim k měření teploty povrchu objektů

2.1. Měření tělesné teploty na čele ☺:

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



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



2.2. Měření teploty povrchu objektů

A. Stiskněte tlačítko přepínání módu na režim měření teploty povrchu objektů.

B. Namiřte sondu na měřený předmět.



C. 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 teploměr 4x. Výsledek měření se zobrazí na displeji.

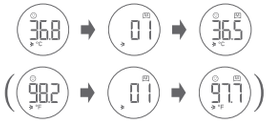
Podle naměřené teploty se také displej barevně rozsvítí (buď zelené nebo červeně), viz. tabulka níže:

Rozmezí měření tělesné teploty	Zvuková signalizace	Barva podsvícení displeje
32,0 °C (89,6 °F) ≤T≤37,5 °C (99,6 °F)	Zvuková signalizace dlouhý tón	Zelená
37,6 °C (99,7 °F) ≤T≤42,9 °C (109,2 °F)	Zvuková signalizace opakovaně 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 povrchů 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

1. Tento produkt má paměť až 19 měření. Po zapnutí teploměru stiskněte krátce tlačítko paměti/zvukové signalizace pro vyvolání hodnot z minulosti.



2. Pro procházení dat z naměřených hodnot pokračujte opakovaným stiskem tlačítka paměti/zvukové signalizace. Po shlédnutí všech naměřených hodnot v paměti se opět zobrazí poslední naměřená hodnota.



3. 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 stiskněte na cca dvě vteřiny tlačítko „M“ paměti/zvukové signalizace – tím se zvuková signalizace 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 měřicích jednotek C (st. Celsia) nebo F (st. Fahrenheita)

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



B. Poté na další dvě vteřiny přidržte tlačítko a přístroj přepne měrné jednotky. Až bude přístroj nastaven na Vámi zvolené měrné jednotky, pusťte tlačítko



4. Skladování přístroje

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

5. Vložení a výměna baterií





5.1. Funkce upozornění na nízké napětí: Pokud jsou již baterie slabé/vybité, na displeji se zobrazí ikona „slabé baterie“ ; vyměňte baterie za nové.

5.2. Stiskněte kryt baterie a posunutím jej sejměte

5.3. Vyjměte staré baterie a vyměňte je za nové

5.4. Vložte nové baterie, dobře je usaďte a dbejte na správnou polaritu

5.5. Nasuňte bateriový kryt zpět

· Likvidace vybitých baterií musí probíhat v souladu s místními předpisy.

· Nevhazujte staré baterie do běžného komunálního odpadu.

· Vyjměte 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

Axilární	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

*Zdroj: ISO 80601-2-56:2017/AMD 1:2018.

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 hlášky	Otázky nebo situace	Řešení

Teploměr neodpovídá	Nejsou vybité baterie?	Vyměňte baterie za nové
	Nesprávná polarita nebo typ baterie?	Vyjměte baterie z přístroje a vložte je s ohledem na správnou polaritu a správné uložení
	Nesprávný kontakt baterie?	
	Teplota je měřena mimo rozmezí: 32,0 °C~ 42,9 °C (89,6 °F~109,2 °F) Hi: znamená, že naměřená teplota je příliš vysoká Lo: znamená, že naměřená teplota je příliš nízká	Viz návod a proveďte opětovné měření
	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
	Nízký 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 nejchoulostivější část přístroje. Udržujte ji proto čistou a v pořádku. Jen tak jdou zajistit přesné výsledky měření. Pokud je třeba sondu vyčistit, postupujte následovně: Opatrně otřete 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. Uživatel ani neautorizované servisní středisko se nesmí pokoušet vyřešit opravu přístroje či 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 opravy 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

CE 1639	Vyhovuje evropskému nařízení o zdravotnických prostředcích (EU) 2017/745, notifikovaným orgánem je SGS Belgium NV.
EU REP	Zástupce pro EU
	Upozornění: přečtěte si návod k použití!
	Pozor! Nahlédněte do doprovodné dokumentace.
	Přiložné části typu BF
LOT	Číslo šarže
	Výrobce
IP 22	Stupeň krytí prostředku proti vniknutí cizího tělesa.
	Likvidace v souladu se směrnicí 2002/96/ES (WEEE)
MD	Zdravotnický prostředek
UDI	Jedinečný identifikátor přístroje
	Teplotní limit
	Omezení vlhkosti
	Omezeni atmosférického tlaku
	Datum výroby

15. Informace k elektromagnetické kompatibilitě

Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetické emise

Prostředek FDIR-V12 je určený 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 pouze pro své vnitřní fungování. Jeho vysokofrekvenční emise jsou tedy velmi nízké a není pravděpodobné, že by způsobovaly rušení v okolních elektronických zařízeních.
RF emise CISPR11	Třída B	Prostředek FDIR-V12 je vhodný pro použití ve všech zařízeních včetně domácností a budov přímo napojených na veřejnou nízkonapěťovou síť.
Harmonické emise IEC 61000-3-2	N/A	
Kolísání napětí / emise blikání IEC 61000-3-3	N/A	

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

Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetická odolnost

Prostředek FDIR-V12 je určený 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 přívodní/výstupní sítě	± 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.
Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušení a pomalé změny napětí IEC 61000-4-11	0% U_T během 0,5 periody U_T při 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° a 315° 0% U_T během 1 periody a 70% U_T během 25/30 period Jednofázové při 0°0% U_T během 250/300 period	0% U_T během 0,5 periody U_T při 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° a 315° 0% U_T během 1 periody a 70% U_T během 25/30 period Jednofázové při 0° 0% UT během 250/300 period	Kvalita síťového napájení má odpovídat běžnému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí, Pokud uživatel prostředku FDIR-V12 vyžaduje nepřetržitý provoz během výpadků sítě, doporučuje se, aby byl tento prostředek napájen z nepřerušitelného zdroje napájení nebo z baterie.

Magnetické pole síťového kmitočtu (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Magnetická pole síťového kmitočtu by měla být na úrovních charakteristických pro typické místo v běžném komerčním nebo nemocničním prostředí.

Poznámka: U_T 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 určený 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 Vyzařovaná VF energie IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz až 80 MHz v ISM a v radio-amatérských pásmech mezi 0,15 MHz až 80 MHz 10 V/m 80 MHz až 2,7 GHz 385 MHz ~5785 MHz Specifikace zkoušky pro ODOLNOST VSTUPU/ VÝSTUPU KRYTU PŘÍSTROJE vůči VF bezdrátovým komunikačním zařízením (viz tabulka 9 normy IEC 60601-1-2:2014)	3 V 150 kHz až 80 MHz 6 V v ISM a v radioamatérských pásmech mezi 0,15 MHz až 80 MHz 10 V/m 80 MHz až 2,7 GHz 385 MHz ~785 MHz Specifikace zkoušky pro ODOLNOST VSTUPU/ VÝSTUPU KRYTU PŘÍSTROJE vůči VF bezdrátovým komunikačním zařízením (viz tabulka 9 normy IEC 60601-1-2:2014)	Přenosná a mobilní VF komunikační zařízení nemají být používána v kratší vzdálenosti od části prostředku FDIR-V12 včetně kabelů, než je doporučená separační vzdálenost vypočítaná z rovnice platné pro frekvenci vysílače. Doporučená separační vzdálenost $d=\left[\frac{3,5}{V_1}\right]\sqrt{P}$ $d=\left[\frac{12}{V_2}\right]\sqrt{P}$ $d=\left[\frac{3,5}{E_1}\right]\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d=\left[\frac{7}{E_1}\right]\sqrt{P}$ 800 MHz až 2,7 GHz kde p je maximální jmenovitý výkon vysílače ve wattech (W) podle výrobce vysílače a d je doporučená separační vzdálenost v metrech (m).c Intenzita pole vyzařovaného pevnými VF vysílači zjištěná elektromagnetickým průzkumem lokality 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 jsou 6,765 MHz až 6,795 MHz; 13,553 MHz až 13,567 MHz; 26,957 MHz až 27,283 MHz a 40,66 MHz až 40,70 MHz. Radioamatérská 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; 21,0 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 vysílačů, jako jsou základnové stanice radiotelefonů (mobilních/bezdrátových) a mobilních radiostanic, amatérské vysílače, rozhlasové vysílače AM i FM a televizní vysílače, nelze teoreticky přesně stanovit. Pro posouzení elektromagnetického prostředí vzhledem k přítomnosti pevných vysokofrekvenčních vysílačů 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.

c. Ve frekvenčním rozsahu 150 kHz až 80 MHz by intenzita pole měla být menší než 3 V/m.

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 elektromagnetickém prostředí, kde je vyzařované VF rušení řízeno. Zákazník nebo uživatel zařízení FDIR-V12 může pomoci zabránit elektromagnetickému rušení udržováním dostatečné vzdálenosti mezi přenosným, mobilním vysokofrekvenčním komunikačním zařízením (vysílači) a prostředkem FDIR-V12, jak je doporučeno níže, podle maximálního výstupního výkonu komunikačního zařízení.

Jmenovitý maximální výstupní výkon vysílače / W	Separační vzdálenost podle frekvence vysílače			
	150 kHz až 80 MHz mimo ISM a amatérská radiová pásma $d=\left[\frac{3,5}{V_1}\right]\sqrt{P}$	150 kHz až 80 MHz a amatérská radiová pásma $d=\left[\frac{12}{V_2}\right]\sqrt{P}$	80 MHz až 800 MHz $d=\left[\frac{3,5}{E_1}\right]\sqrt{P}$	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 vysílačů s jmenovitým maximálním výstupním výkonem, který není uveden výše, lze doporučenou separační vzdálenost d v metrech (m) odhadnout pomocí rovnice platné pro kmitočet vysílače, kde P značí maximální jmenovitý výstupní výkon vysílače ve wattech (W) podle výrobce vysílače.

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. 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 tímto návodem.

Při uplatnění záruky mějte připraven prodejní doklad. Pozáruční servis zajišťuje společnost: Celimed, s.r.o. viz kontakt níže

Výrobce
Famidoc Technology Co., Ltd.
No. 212 Yilong Road, Changan Town, Dongguan,
Guangdong Province, 523853, P.R. China

EU REP **Zástupce pro EU**
Shanghai International Holding Corp. GmbH (Evropa)
Adresa: Eifestrasse 80, 20537 Hamburg, Německo

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