

OBSAH

ÚVOD	2
ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ	2
JAK TO FUNGUJE	2
OBSAH	2
DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	3
UPOZORNĚNÍ A VAROVÁNÍ	4
VZHLED A KLÍČOVÉ FUNKCE	5
RADY PRO MĚŘENÍ TEPLoty	5
OBRAZOVKA	6
VÝMĚNA BATERIE	7
ZMĚNA JEDNOTKY MĚŘENÍ	7
NASTAVENÍ TEPLOMĚRU	8
POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ	9
UKLÁDÁNÍ POSLEDNÍCH MĚŘENÍ	10
PÁROVÁNÍ BLUETOOTH (POUZE ri-thermo® sensioPRO+)	11
O NORMÁLNÍ TĚLESNÉ TEPLotĚ A HOREČCE	11
ÚDRŽBA	12
ŘEŠENÍ POTÍŽÍ	12
INFORMACE O SYMBOLECH	13
SPECIFIKACE	13
REFERENČNÍ NORMY	14

ÚVOD

Děkujeme, že jste si vybrali bezkontaktní teploměr ri-thermo® sensioPRO/ri-thermo® sensioPRO+.

Přečtěte si nejprve tento návod k použití, abyste teploměr mohli bezpečně a správně používat. Tento návod si uschovejte pro budoucí použití. Tento inovativní lékařský přístroj využívá pokročilé infračervené (IR) technologie k okamžitému a přesnému měření teploty na čele. Tento teploměr poskytuje informaci o tělesné teplotě z tepelného záření emitovaného z čela bez jakéhokoliv kontaktu s tělem.

Než použijete tento přístroj, přečtěte si důkladně následující obsah.

ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ

Bezkontaktní teploměr ri-thermo® sensioPRO/ri-thermo® sensioPRO+ je určen pro přerušované měření a monitorování teploty lidského těla z čela. Zařízení je určeno pro profesionální použití všemi věkovými kategoriemi s dobrým porozuměním návodu k obsluze.

JAK TO FUNGUJE

Teploměr měří infračervené teplo vyzařované povrchem kůže přes cévy a jejich obklopující tkáň.

Teploměr poté toto infračervené teplo převede na hodnotu teploty zobrazenou na LCD obrazovce.

POZNÁMKA:

Teploměr nevysílá žádný infračervený signál.

OBSAH

- Měřicí přístroj
- Návod k použití
- Baterie

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD A BEZPEČNĚ JEJ UCHOVEJTE

Vždy by měla být dodržována následující základní bezpečnostní opatření.

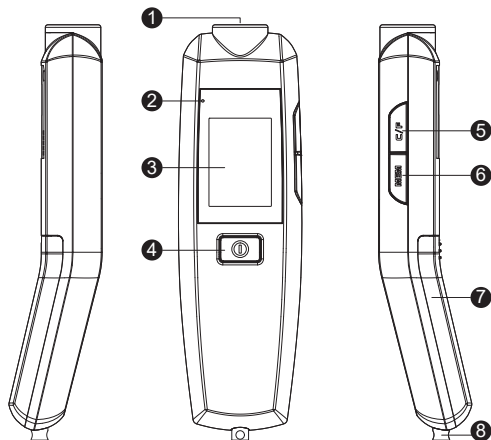
1. Pokud je tento teploměr používán dětmi, osobami s různým postižením a invalidy nebo je použit pro měření jejich teploty či v jejich blízkosti, je potřeba dodržovat přísný dohled.
2. Teploměr používejte pouze k zamýšlenému účelu popsanému v této příručce.
3. Nepoužívejte teploměr, pokud správně nefunguje nebo pokud byl poškozen.
4. Konec senzoru udržujte bez nečistot. Další pokyny najdete v části Údržba.
5. Ke sterilizaci zařízení nepoužívejte plyn ethylenoxid, teplo, autokláv nebo jiné hrubé metody.
6. Pokud uživatel přechází z teplého či studeného prostředí nebo právě vykonával fyzickou námahu, před měřením nechejte uživatele a teploměr aklimatizovat alespoň 20 minut při pokojové teplotě.
7. Jelikož místo měření může být ovlivněno potem, mastnotou a okolní teplotou, odečet se považuje pouze za referenční.
8. Nepoužívejte v přítomnosti hořlavých anestetických směsí.
9. Nepoužívejte příslušenství, které nebylo dodáno nebo doporučeno výrobcem. Přístroj se nesnažte nijak upravovat; zabráníte tak nebezpečí.
10. Pro životnost přístroje je nezbytná správná údržba. Tento teploměr byl kalibrován v továrně. Pokud budete postupovat podle pokynů, není potřeba teploměr pravidelně seřizovat. Pokud se však obáváte přesnosti měření, obraťte se na místní zákaznický servis nebo na prodejce.
11. Pro nahlášení neočekávané operace nebo události se vždy obraťte na výrobce nebo jeho zástupce. Nesnažte se přístroj opravit sami.

12. Při používání teploměru se vyhýbejte elektromagnetickému záření, například zapnutému mobilnímu telefonu.
13. Nevystavujte zařízení silným elektrostatickým nebo magnetickým polím, aby nedošlo k ovlivnění přesnosti měření.
14. Pokud bude toto zařízení používáno v těsné blízkosti nebo poblíže jiným zařízením, může dojít k nepřesnosti měření, nemělo by k tomu tedy docházet.
15. Kryty sondy uchovávejte mimo dosah dětí. Malé části, které lze ze zařízení sundat, mohou způsobit udušení dětí díky vdechnutí nebo spolknutí těchto částí.
16. Nepokoušejte se o údržbu přístroje během jeho používání.

UPOZORNĚNÍ A VAROVÁNÍ

- Teploměr používejte vždy v rozsahu provozních teplot 10 °C až 40 °C a relativní vlhkosti prostředí mezi 30 % až 85 %.
- Teploměr skladujte vždy na chladném a suchém místě: teplota mezi -20 °C až 60 °C a relativní vlhkost prostředí mezi 30 % až 85 %.
- Vyhnete se přímému slunečnímu záření.
- Tento teploměr nenahrazuje návštěvu u vašeho ošetřujícího lékaře.

VZHLED A KLÍČOVÉ FUNKCE



- | | |
|---|------------------|
| 1 Sonda | 5 Tlačítko °C/°F |
| 2 Indikátor Bluetooth (pouze ri-thermo [®] sensioPRO+) | 6 Tlačítko MEM |
| 3 Obrazovka | 7 Kryt baterie |
| 4 Tlačítko On/Scan | 8 Ouško |

RADY PRO MĚŘENÍ TEPLoty

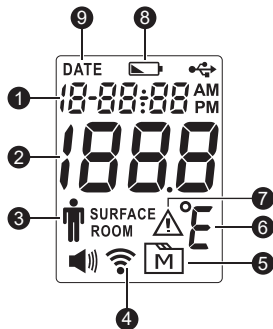
1. Stejně jako u jiných teploměrů i zde můžete pozorovat malé odchylky v následných měřeních. Doporučujeme provést 3 odečty teploty a zaznamenat nejvyšší hodnotu v následujících situacích:

- Kojenci mladší než 3 měsíce.
- Děti mladší 3 let, které mají oslabený imunitní systém a u kterých je přítomnost/absence horečky kriticky důležitá.
- Když se učíte správnému používání teploměru.

2. Neměřte teplotu ve chvíli, když se pacient pohybuje a/nebo mluví. Před provedením měření vyčkejte 30 minut po kterékoliv z následujících situací:




- Pokud bylo místo pro měření zakryté.
- Pokud pacient cvičil, plaval nebo se vykoupal.
- Pokud byl pacient vystaven extrémní teplotě.

OBRAZOVKA

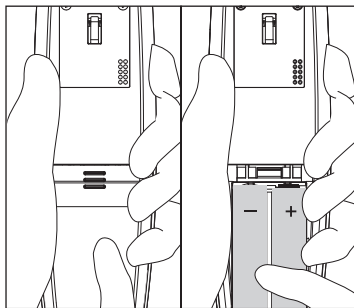


- | | |
|--|----------------------------|
| 1 Datum a čas | 6 Jednotka teploty |
| 2 Měření teploty | 7 Varování o chybě |
| 3 Ukazatel tělesné teploty | 8 Indikátor vybití baterie |
| 4 Symbol Bluetooth (pouze ri-thermo [®] sensioPRO+) | 9 Ukazatel data |
| 5 Režim paměti | |

VÝMĚNA BATERIE

Teploměr je dodáván se dvěma alkalickými bateriemi o obsahu 1,5 V AA. Teploměr zobrazí „“, aby vás upozornil na nízký obsah baterie teploměru. Pokud se naráz objeví „“ i „“, postupujte podle následujících pokynů a okamžitě vyměňte baterie.


1. Sejměte kryt baterie ve směru šipky. (Obrázek 1)
2. Vyjměte staré baterie a nahraďte je čtyřmi alkalickými 1,5V AA bateriemi. (Obrázek 2)
3. Zavřete kryt baterie. Pokud jsou baterie vloženy správně, uslyšíte „pípnutí“.



(Obrázek 1)

(Obrázek 2)

POZNÁMKA:

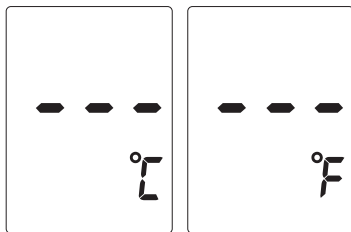
- Přestože teploměr nadále funguje ve chvíli, kdy se objeví „“, stále doporučujeme vyměnit baterie pro získání přesného výsledku.
- Pokud je zařízení po dlouhou dobu skladováno, vyměňte baterie.
- Baterie by měly být uchovávány mimo dosah dětí. Při požití okamžitě vyhledejte lékaře.

ZMĚNA JEDNOTKY MĚŘENÍ

Tento měřič poskytuje dvě měřicí jednotky používané pro indikaci tělesné teploty, °C nebo °F, dle vašeho preferovaného výběru.

KROK 1. Nejprve zapněte teploměr stiskem tlačítka **I**.

KROK 2. Stiskněte tlačítko °C/°F pro výběr. Stisknutím tlačítka **I** zahájíte měření nebo nechte teploměr v nečinnosti po dobu 30 sekund, aby se zařízení automaticky vypnulo.



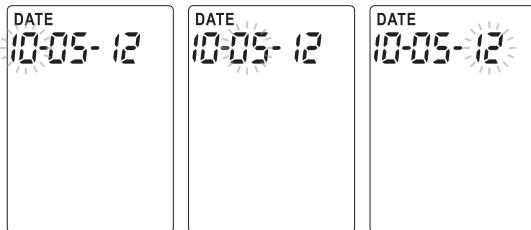
NASTAVENÍ TEPLOMĚRU

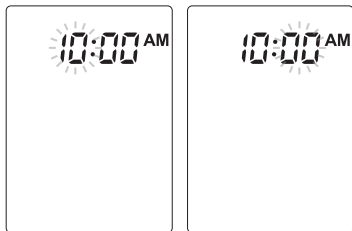
Pro první použití nebo po výměně baterie je potřeba nastavit čas.

KROK 1. Když je teploměr vypnutý, pro vstup do režimu nastavení stiskněte na 2 sekundy tlačítko MEM.

KROK 2. Nastavení data a času

- Stisknutím tlačítka MEM nebo °C/°F vyberte správný měsíc.
- Stisknutím **I** přejděte k dalšímu kroku.
- Stisknutím tlačítka MEM nebo °C/°F vyberte správný den/rok/hodinu/ minutu.





Po dokončení nastavení se teploměr automaticky vypne.

POZNÁMKA:

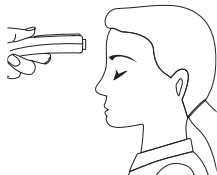
Pokud je teploměr v režimu nastavení 30 sekund nečinný, automaticky se vypne.

POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ

KROK 1. Přesuňte sondu do blízkosti čela.

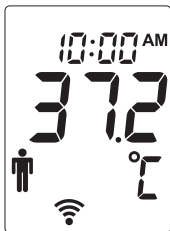
Stiskněte a přidržte ①.

Ujistěte se, že sonda je kolmo k čelu a v jeho blízkosti, ne pod úhlem. Proveďte měření na čele ze vzdálenosti 3 až 7 cm.



KROK 2. Přečtěte si výsledek.

Uvolněte tlačítko. Hodnota teploty se zobrazí spolu s krátkým zvukovým signálem.



POZNÁMKA:

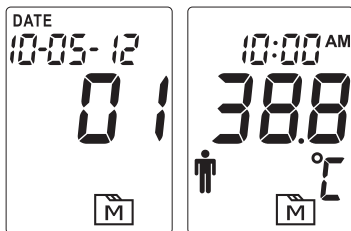
- Vzhledem k tomu, že teplota na čele je pravděpodobně ovlivněna potem, mastnotou a okolím čela, je naměřená teplota považována pouze za referenční hodnotu.
- Pokud je sonda umístěna pod úhlem blízko čela, bude odečet ovlivněn okolní teplotou.
- Pokud teploměr necháte 30 sekund v klidu, zařízení se automaticky vypne.

UKLÁDÁNÍ POSLEDNÍCH MĚŘENÍ

Váš teploměr ukládá 30 nejnovějších měření.

KROK 1. Stisknutím tlačítka MEM přejděte do režimu paměti.

Pokaždé, když stisknete tlačítko MEM, výsledek se zobrazí v pořadí podle data (nejnovější výsledek měření se zobrazí jako první) spolu s „M“ a číslem (od 1 do 30).



Ve chvíli, kdy je paměť plná, odstraní se nejstarší výsledek měření. Když se zobrazí poslední záznam, stiskněte znovu tlačítko MEM pro návrat k prvnímu výsledku měření.

KROK 2. Odejděte z režimu paměti.

Stisknutím tlačítka **I** se vraťte do režimu měření nebo ponechte teploměr v klidovém stavu po dobu 30 sekund v režimu paměti a zařízení se automaticky vypne.

PÁROVÁNÍ BLUETOOTH (POUZE ri-thermo[®] sensioPRO+)

Údaje z teploměru můžete přenášet do kompatibilních zařízení prostřednictvím Bluetooth. Vezměte prosím na vědomí, že před přenosem údajů musíte spárovat teploměr a přijímač Bluetooth. Režim párování je při spuštění zařízení automaticky aktivní. Informace o párování naleznete v příručce k danému zařízení.

O NORMÁLNÍ TĚLESNÉ TEPLITĚ A HOREČCE

Tělesná teplota se může lišit u každého člověka. Liší se také podle místa na těle a denní doby. Níže jsou uvedeny běžné statistické rozsahy z různých webů. Mějte prosím na paměti, že teploty naměřené z různých míst, a to ani ve stejnou dobu, by neměly být přímo srovnávány.

Horečka naznačuje, že tělesná teplota je vyšší, než je obvyklé. Tento příznak může být způsoben infekcí, nadměrným oblékáním nebo očkováním. Někteří lidé nemusí mít horečku, přestože jsou nemocní. Patří sem, ale nejsou omezeny na, kojenci mladší než 3 měsíce, osoby s oslabeným imunitním systémem, osoby užívající antibiotika, steroidy nebo antipyretika (aspirin, ibuprofen, acetaminofen) nebo osoby s určitými chronickými nemocemi.

Normální teplotní rozsah na daném místě na těle*1

Ústní	běžná teplota v ústech je 37 °C (98,6 °F)
Rektální/ušní	O 0,3 °C až 0,6 °C (0,5 °F až 1 °F) vyšší než teplota v ústech
Axilární/čelní	O 0,3 °C až 0,6 °C (0,5 °F až 1 °F) nižší než teplota v ústech

*1. <https://wa.kaiserpermanente.org/kbase/topic.jhtml?docId=tw9223>


ÚDRŽBA

- Sonda není vodotěsná. Pro vyčištění sondy otřete prosím čistým a suchým vatovým tamponem.
- Tělo teploměru není odolné vůči vodě. Nikdy nedávejte teploměr pod tekoucí vodu ani ho neponořujte do vody. K čištění použijte měkký a suchý hadřík. Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky.
- Teploměr skladujte na chladném a suchém místě. Zařízení skladujte na místě bez prachu a mimo přímé sluneční světlo.












ŘEŠENÍ POTÍŽÍ

V následující tabulce jsou uvedeny potíže, se kterými se můžete setkat. Všechny chybové zprávy níže se zobrazí spolu s podsvícením. Chcete-li vyřešit potíže, postupujte podle pokynů „co dělat“. Pokud potíže přetrvávají, požádejte o pomoc místního prodejce.

ZPRÁVA	CO TO ZNAMENÁ	CO DĚLAT
E-1	Objeví se, když je teplota prostředí pod provozním rozsahem zařízení.	Uvedte teploměr do provozního rozsahu teplot 10 °C až 40 °C (50 °F až 104 °F).
E-2	Objeví se, když je teplota prostředí nad provozním rozsahem zařízení.	

	Baterie je vybitá.	Vyměňte co nejdříve baterie.
Lo	Hodnota teploty je nižší než 22 °C (71,6 °F).	Postupujte prosím podle těchto pokynů a znovu proveďte měření.
Hi	Hodnota teploty je vyšší než 44 °C (111,2 °F).	

INFORMACE O SYMBOLECH

SYMBOL	VÝZNAM	SYMBOL	VÝZNAM
	Přečtěte si návod k použití		Použitá součástka typu BF
	Výrobce		Teplotní limit
	Sériové číslo		Omezení vlhkosti
	Varování	IP22	Odolný vůči vniknutí kapaliny
	Značka CE		Soulad se směrnicí RoHS
	Zplnomocněný zástupce v Evropském společenství		
	Toto zařízení nepatří do domácího odpadu a musí být vráceno do sběrného místa pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení v souladu s místními zákony. Pokud obsahuje baterie, je třeba tyto baterie vyjmout a zlikvidovat v souladu s místními předpisy pro oddělený sběr použitých baterií.		

SPECIFIKACE

Číslo modelu: TD-1241

Rozměry a hmotnost: 161,2 mm (délka) x 36,1 mm (šířka) x 47,8 mm (výška), 70,2 g (bez baterií 2 x 1,5 V AA)

Baterie: alkalické baterie 2 x 1,5 V AA

Životnost baterie: 3 000 nabití

Zobrazený teplotní rozsah: 22°C až 44°C (71,6°F až 111,2°F)

Rozlišení displeje: 0,1°C / 0,1°F

Přesnost: Splňuje požadavky na přesnost uvedené v ASTM E1965-98

- $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,4^{\circ}\text{F}$) pro rozsah 35°C až 42°C (95%)°F až 107,6°F)
- $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,5^{\circ}\text{F}$) méně než 35°C (42°F) a vyšší než 42°C (107,6°F)

Jednotka teploty: °C (výchozí) nebo °F

Provozní podmínky systému: 10°C až 40°C (50%)°F až 104°F), 30 % až 85 % RH (nekondenzující), 700 hPa až 1 060 hPa

Podmínky skladování/přepravy: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F), 30 % až 85 % RH (nekondenzující)

Kapacita paměti: 30 měření

Externí výstup: Bluetooth (pouze thermo[®] sensioPRO +); Frekvence: 2,45 GHz; Šířka pásma: 170 MHz; Modulace: GFSK; ERP: 5,46 dBi

Předpokládaná životnost: 3 roky

Klasifikace IP: IP21

REFERENČNÍ NORMY

Standard zařízení:

Zařízení odpovídá požadavkům normy pro infračervené teploměry. ASTM E1965-98, EN ISO 80601-2-56: 2017, EN 60601-1-2: 2015, EN 60601-1: 2006 + A12: 2014, EN 60601-1-6: 2010.

Elektromagnetická kompatibilita:

Zařízení splňuje požadavky normy EN 60601-1-2.

Byla splněna ustanovení směrnice EU 93/42/EHS pro zdravotnické prostředky třídy IIa.

Prohlášení výrobce – elektromagnetické emise

Toto zařízení je určeno pro použití v elektromagnetickém prostředí specifikovaném níže.
Zákazník nebo uživatel přístroje by se měl ujistit, že je tento přístroj v takovém prostředí používán.

Zkouška emise	Shoda s požadavky	Elektromagnetické prostředí – pokyny
EF emise CISPR 11	Skupina 1	Tento přístroj využívá EF energii pouze pro svou vnitřní funkci. Proto jsou jeho EF emise velmi nízké a pravděpodobně nezpůsobí rušení elektronických zařízení, která se nachází v jeho blízkosti.
EF emise CISPR 11	Třída B	Tento přístroj je vhodný pro použití ve všech zřízeních, včetně domácností a elektrických zřízeních nízkého napětí, jež zásobuje budovy používané k obytným účelům.
Harmonické emise IEC 61000-3-2	Nevztahuje se	
Kolísání napětí / emise blikáním IEC 61000-3-3	Nevztahuje se	

Prohlášení výrobce – elektromagnetická odolnost


Toto zařízení je určeno pro použití v elektromagnetickém prostředí specifikovaném níže.
Zákazník nebo uživatel přístroje by se měl ujistit, že je tento přístroj v takovém prostředí používán.

Testování odolnosti	IEC 60601 testovací úroveň	Úroveň shody s požadavky	Elektromagnetické prostředí – pokyny
Elektrostatický výboj (ESD) IEC 61000-4-2	Kontakt: ±8 kV Vzduch: ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV	Kontakt: ±8 kV Vzduch: ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV	Podlahy by měly být dřevěné, betonové nebo z keramických dlaždic. Je-li podlaha pokryta syntetickým materiálem, relativní vlhkost musí být nejméně 30 %.
Rychlý elektrický výboj IEC 61000-4-4	± 2kV pro vedení napájení ± 1kV pro vstupní/výstupní vedení	Nevztahuje se Nevztahuje se	Kvalita síťového napájení by měla být úrovně typické pro komerční nebo profesionální prostředí.
Přepětí IEC 61000-4-5	± 0,5kV, ±Vedení 1 kV do vedení ± 0,5kV, ±1 kV, ± Vedení 2 kV k zemi	Nevztahuje se Nevztahuje se	Kvalita síťového napájení by měla být úrovně typické pro komerční nebo profesionální prostředí.
Poklesy napětí, krátká přerušení a kolísání napětí na napájecích zdrojích IEC 61000-4-11	Poklesy napětí: 0 % UT; 0,5 cyklu 0 % UT; 1 cyklus 70 % UT; 25/30 cyklů Přerušení napětí: 0 % UT; 250/300 cyklů	Poklesy napětí: Nevztahuje se Nevztahuje se Nevztahuje se Přerušení napětí: Nevztahuje se	Kvalita síťového napájení by měla být úrovně typické pro komerční nebo profesionální prostředí. Pokud uživatel tohoto přístroje vyžaduje nepřetržitý provoz během přerušení napájení, doporučuje se, aby byl přístroj napájen nepřerušeným zdrojem energie nebo baterií.
Magnetické pole výkonové frekvence (50, 60 Hz) IEC 61000-4-8 U	30 A/m 50 Hz nebo 60 Hz	30 A/m 50 Hz nebo 60 Hz	Magnetická pole výkonové frekvence přístroje by měla být na úrovních charakteristických pro typické umístění ve standardním domácím prostředí nebo prostředí pro zdravotní péči.

POZNÁMKA UT je síťové napětí před použitím zkušební úrovně.

Prohlášení výrobce – elektromagnetická odolnost

Toto zařízení je určeno pro použití v elektromagnetickém prostředí specifikovaném níže. Zákazník nebo uživatel přístroje by se měl ujistit, že je tento přístroj v takovém prostředí používán.

Testování odolnosti	Testovací úroveň IEC 60601	Úroveň shody s požadavky	Elektromagnetické prostředí – pokyny
Vedené EF IEC 61000-4-6	3 Vrms: 0,15 MHz – 80 MHz 6 Vrms: v ISM a amatér, rádiových pásmech v rozsahu 0,15 MHz – 80 MHz 80 % SV při 1 kHz	Nevztahuje se Nevztahuje se	Přenosná a mobilní EF komunikace zařízení by se nemělo používat u žádné části tohoto přístroje, včetně kabelů, v kratší než doporučené vzdálenosti vypočtené z rovnice, která je relevantní pro kmitočet vysílače.
Vyzařované EF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % SV při 1 kHz	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % SV při 1 kHz	Doporučená vzdálenost: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz až 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz až 2,7 GHz Kde P je maximální výstupní výkon vysílače ve wattch (W) podle výrobce vysílače a d doporučená vzdálenost v metrech (m). K rušení může dojít v blízkosti zařízení označených tímto symbolem: 

POZNÁMKA 1 Při 80 MHz a 800 MHz platí vyšší frekvenční pásmo.

POZNÁMKA 2 Tyto pokyny nemusí platit ve všech situacích. Elektromagnetické záření je ovlivněno absorpcí a odrazem od staveb, objektů a osob.

a Intenzity pole z pevných vysílačů, například vysílačů pro rádiové (mobilní/bezdrátové) telefony a pozemní radiostanice, amatérské rádio, rozhlasové vysílání SV a VKV a televizní vysílání, nelze přesně teoreticky předpovědět. Pro posouzení elektromagnetického prostředí je vzhledem k pevným EF vysílačům třeba zvážit elektromagnetický průzkum. Pokud je naměřená intenzita v místě, ve kterém se přístroj používá, nad výše uvedenou platnou úroveň EF shody, zkontrolujte u přístroje jeho běžný provoz. Pozorujete-li abnormální výkon přístroje, mohou být nutná další opatření, například přeměrování nebo přesunutí přístroje.
b Ve frekvenčním pásmu od 150 kHz do 80 MHz by měly být intenzity pole menší než 3 V/m.

**Doporučená vzdálenost mezi
přenosným a mobilním EF komunikačním zařízením a přístrojem**

Přístroj je určen k použití v takovém elektromagnetickém prostředí, ve kterém je kontrolováno rušení vyzařované EF. Zákazník nebo uživatel tohoto přístroje může elektromagnetickému rušení zabránit dodržemí minimální vzdálenosti mezi zařízením pro přenosnou a mobilní radiofrekvenční komunikaci (vysílači) a přístrojem podle níže uvedených doporučení, a to podle maximálního výstupního výkonu komunikačního zařízení.

Hodnocený maximální výstupní výkon vysílače W	Vzdálenost podle frekvence vysílače m		
	150 KHz až 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	150 KHz až 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	150 KHz až 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$
0,01	N/A	N/A	N/A
0,1	N/A	N/A	N/A
1	N/A	N/A	N/A
10	N/A	N/A	N/A
100	N/A	N/A	N/A

U vysílačů hodnocených maximálním výstupním výkonem, který není uveden výše, lze doporučenou vzdálenost d v metrech (m) odhadnout pomocí rovnice platné pro kmitočet vysílače, kde p je maximální výstupní výkon vysílače ve wattch (W) podle výrobce vysílače.

POZNÁMKA 1 Při frekvenci 80 MHz a 800 MHz platí vzdálenost pro vyšší frekvenční pásmo.

POZNÁMKA 2 Tyto pokyny nemusí platit ve všech situacích. Elektromagnetické záření je ovlivněno absorpcí a odrazem od staveb, objektů a osob.

**Prohlášení výrobce – elektromagnetická odolnost
Zkušební specifikace pro ODOLNOST VNĚJŠÍHO PORTU pro EF bezdrátové komunikační zařízení**

Toto zařízení je určeno pro použití v elektromagnetickém prostředí specifikovaném níže.
Zákazník nebo uživatel přístroje by se měl ujistit, že je tento přístroj v takovém prostředí používán.

Testovací frekvence (MHz)	Pásmo ^{a)} (MHz)	Služba ^{a)}	Modulace ^{b)}	Maximální výkon (W)	Vzdálenost (m)	ZKUŠEBNÍ ÚROVEŇ ODOLNOSTI (V/m)	ÚROVEŇ Soutadu (V/m)
385	380 – 390	TETRA 400	Pulzní modulace ^{b)} 18 Hz	1,8	0,3	27	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	FM ^{c)} Odhylka ± 5 kHz 1 kHz sinusovka	2	0,3	28	28
710	704 – 787	LTE pásmo 13, 17	Pulzní modulace ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9
745							
780							
810	800 – 960	GSM 800/900, TETRA 800, IDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulzní modulace ^{b)} 18 Hz	2	0,3	28	28
870							
930							
1 720	1 700 – 1 990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE pásmo 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulzní modulace ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
1 845							
1 970							
2 450	2 400 – 2 570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE pásmo 7	Pulzní modulace ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
5 240	5 100 – 5 800	WLAN 802.11 a/ n	Pulzní modulace ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9
5 500							
5 785							

POZNÁMKA Pokud je nezbytné dosažení ÚROVNĚ ZKOUŠKY ODOLNOSTI, vzdálenost mezi vysílací anténou a ZARÍZENÍM ME nebo SYSTÉMEM ME lze snížit na 1 m. Zkušební vzdálenost 1 m je povolena dle normy IEC 61000-4-3.

a) U některých služeb jsou zahrnuty pouze kmitočty pro uplink.

b) Nosič musí být modulován signálem obdélníkové vlny 50% zkušebního cyklu.

c) Jako alternativu k VKV modulaci lze použít 50 % pulzní modulaci při 18 Hz, přestože nepředstavuje skutečnou modulaci, odpovídá nejhoršímu možnému případu.