

CA-MI

DIAGNOSTIKA

T+PLUS

INFRAČERVENÝ TEPLOMĚR



UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

DĚKUJEME, ŽE JSTE ZAKOUPILI T-PLUS

Před použitím přístroje si prostudujte tento návod k použití, abyste přístroj mohli používat bezpečně a správně. Návod k použití by měl být vždy uchováván pro možnost pozdějších konzultací.

- Žádné kontraindikace.
- Pokud si u přístroje všimnete jakýchkoli nežádoucích účinků, měli byste přestat přístroj používat a poradit se s lékařem.
- Tento přístroj lze použít pro jakoukoli osobu. Není vyžadováno žádné speciální školení, ale uživatel by si měl před použitím pečlivě prostudovat uživatelskou příručku.



1. ÚVOD 5
1.1 Varování
1.2 Bezpečnostní opatření
2. POPIS PŘÍSTROJE 6
2.1 Návod k produktu
2.2 Obsah balení
2.3 Označení dílů
3. NÁVOD K POUŽITÍ 8
4. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA 11
4.1 Čištění a dezinfekce
4.2 Údržba
5. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD 12
5.1 Odstranění závad
5.2 Technické údaje
6. LIKVIDACE 14
7. ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA 15
8. ZÁRUKA 20

I. ÚVOD

1.1 VAROVÁNÍ

- Tento přístroj je určen pouze k měření teploty lidského těla bez aplikace diagnostiky onemocnění; nelze jej používat pro nouzová a kontinuální měření v chirurgii.
- Pacienti si nemohou sami diagnostikovat nemoc a na základě výsledků měření si určovat léčbu, musí se řídit pokyny lékařů.
- Hlavním materiálem pouzdra produktu je plast. Věnujte pozornost možným alergickým reakcím na takové materiály.
- Nepoužívejte prosím u infekčních poranění.
- Nedotýkejte se infračerveného senzoru rukama ani na něj nefoukejte ústy.
- Požádejte profesionální lékaře, aby Vám vysvětlili naměřenou hodnotu tělesné teploty.
- V blízkosti produktu nepoužívejte mobilní telefony. V blízkosti produktu nepoužívejte žádná zařízení, která generují elektromagnetická pole.
- Používání zařízení generujících teplo a chlad, jako jsou např. elektrické zahřívací přikrývky, vyhřívací polštáře nebo ledové balíčky, může negativně ovlivnit výkon přístroje a zvýšit riziko poranění pacienta.
- Neskladujte zařízení vystavené slunečnímu záření, vysoké teplotě, vysoké vlhkosti vzduchu nebo prachu. Může se tím zhoršit výkon přístroje.
- Nerozebírejte ani neopravujte tento přístroj sami, včetně výměny zařízení.
- Během používání přístroje neprovádějte jeho čištění nebo údržbu.
- Pokud se podmínky náhle změní (např. přemístění z přímého slunečního záření do klimatizované místnosti) nebo pokud by mohla být ovlivněna přesnost měření, počkejte před použitím přístroje 30 minut.
- Účinky senzorů a elektrod, jejichž stav se zhorší, nebo uvolněných elektrod mohou ovlivnit výkon přístroje nebo způsobit jiné problémy.
- **NEOTVÍREJTE** kryt baterií v blízkosti zdroje zapálení, od kterého by mohlo dojít k zapálení baterií a k požáru.
- Pokud nebudete přístroj delší dobu používat, vyjměte prosím baterie.
- Uchovávejte přístroj mimo dosah kojenců, dětí nebo domácích zvířat. Vdechnutí nebo polknutí malých částí, které přístroj obsahuje, může být nebezpečné nebo dokonce smrtelné.




1.2 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Pacient je zamýšlen jako uživatel přístroje. Za normálních okolností může pacient provádět měření, měnit baterii a provádět údržbu přístroje a jeho příslušenství podle popisu v uživatelské příručce.
- Přístroj uchovávejte mimo dosah dětí. Děti do dvanácti let smí tento přístroj používat pouze pod dohledem rodičů nebo dospělých osob.
- Děti mladší 12 let a / nebo osoby se zdravotním postižením omezujícím jejich schopnost porozumět a používat takové produkty, nesmí mít k přístroji přístup a mohou jej používat pouze pod dohledem dospělé osoby s plnými psychickými schopnostmi.
- Přístroj prosím nadměrně neohýbejte ani nenatahujte.
- Teploměr nesmí být vystaven nárazům, pádům nebo silným otřesům. Nevystavujte produkt náhlým a vysokým teplotním výkyvům.
- Výkon tohoto přístroje se může zhoršit v následujících případech: Přístroj je provozován nebo skladován mimo specifikovaný rozsah teplot a vlhkosti, nebo pokud je teplota pacienta nižší než teplota prostředí.
- Pokud byl teploměr skladován při teplotách pod bodem mrazu, před použitím jej přirozeným způsobem zahřejte na pokojovou teplotu.
- Před uskladněním vyčistěte sondu teploměru.

2. POPIS PŘÍSTROJE

2.1 POKYNY K PRODUKTU

Tento infračervený čelový teploměr slouží k měření teploty lidského těla na čele. Byl vyvinut ke zjištění teploty těla nebo měřeného předmětu prostřednictvím detekce tepelného záření vycházejícího z jeho povrchu.

	Sonda: Aplikační část typu BF
	Symbol tlačítka hlavního vypínače
	Symbol tlačítka měření / paměti

	Symbol pro „SÉRIOVÉ ČÍSLO“. K tomuto symbolu musí být připojeno sériové číslo výrobce.
	Symbol „referenčního kódu zařízení“.
	Symbol pro výrobní informace ohledně šarže.
	DATUM VÝROBY. K tomuto symbolu musí být připojeno datum pro označení data výroby.
	Symbol „VÝROBCE“. K tomuto symbolu musí být připojeno jméno a adresa výrobce.
IP22	Stupeň ochrany elektrického zařízení před náhodným nebo úmyslným vniknutím pevných cizích těles a ochrana před vniknutím kapalin. 1. ČÍSLO: vniknutí pevných látek Chráněno proti vniknutí předmětů o průměru větším než Ø12 mm 2. Číslo: vniknutí kapalin Chráněno proti kapkám vody ve sklonu až 15°
	Viz uživatelská příručka
CE 0123	Prohlášení o shodě se základními požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost stanovenými v evropských směrniciích.

2.2 OBSAH BALENÍ

Balení obsahuje následující položky. Pokud některá položka chybí, obraťte se na obchod, ve kterém jste produkt zakoupili.



Teploměr



PP plastové pouzdro



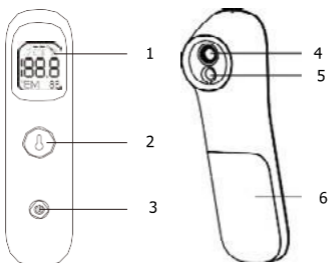
Baterie



Uživatelská příručka

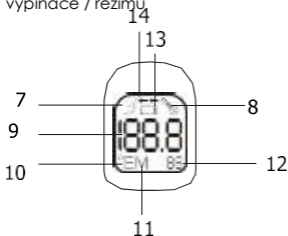
2.3 OZNAČENÍ DÍLŮ

Obrázky a označení hlavních součástí infračerveného čelového teploměru.



- 1. LED displej
- 2. Tlačítko měření/paměť
- 3. Tlačítko hlavního vypínače / režimu

- 4. Tepelný senzor
- 5. Snímač vzdálenosti
- 6. Kryt baterie




- 7. Režim lidského těla
- 8. Režim předmětů
- 9. Výsledek testu
- 10. °F / °C / cm
- 11. Paměť

- 12. Záznamy v paměti / zbývající čas
- 13. Výkon baterie
- 14. Měření vzdálenosti

3. NÁVOD K POUŽITÍ

1. Zatlačte na kryt baterie, kryt baterie se automaticky uvolní.
2. Připravte si 2 x 1,5 V baterie AAA, vložte je do prostoru pro baterie podle správného kladného a záporného pólu.




Poznámka: Když je napětí baterie nízké, na LCD displeji se zobrazí symbol „“ a značka baterie je stále zobrazená, což znamená, že byste měli baterie vyměnit.

3.1 PŘEPÍNAČ PRO °F NEBO °C

Stisknutím přepínače °F / °C v prostoru pro baterie přepnete režim mezi stupni Fahrenheita (°F) a Celsia (°C).



3.2 FUNKCE PAMĚTI

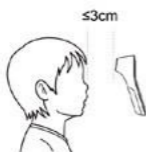
Ve stavu VYPNUTO stiskněte na 1 sekundu tlačítko „“, produkt může postupně načíst a uložit 30 sad naměřených hodnot (jak ukazují obrázky níže). Přístroj se automaticky vypne po 30 sekundách

bez dalšího ovládání nebo stisknutím tlačítka hlavního vypínače.

Poznámka: Teploměr ukládá pouze tělesnou teplotu, nikoli teplotu předmětů.




3.3 OBRAZOVKA



1. Stisknutím tlačítka hlavního vypínače přístroj spustíte a přejdete do režimu měření teploty na čele.

2. Poté namířte teplotní senzor na střed čela, vzdálenost pro měření by měla být ≤ 3 cm.

3. Teplotu na čele lze přímo měřit

stisknutím tlačítka „“.


Pozor: Pokud je vzdálenost větší než 3 cm, přístroj teplotu nezměří a na obrazovce se zobrazí blikající chybová zpráva, která Vás vyzve, abyste teploměr (pomalu) přiblížili. Když přiblížíte teploměr do správné vzdálenosti, měření se provede.



Po dokončení měření zazní tón a výsledek měření se zobrazí na LCD obrazovce.

Poznámka: Průběžné měření nelze provést do 5 sekund.



Pokud do 5 sekund znovu stisknete tlačítko „“, neprovede se žádné měření a v pravém dolním rohu bude blikat číslo indikující zbývající sekundy do dalšího měření.

Dokud neuslyšíte tón pípnutí, který představuje teplotu, není ještě měření dokončeno. Ponechte teploměr u čela, dokud neuslyšíte pípnutí. Měření teploty ve vzdálenost větší než 3 cm může vést k přerušení měření, takže nezazní žádné pípnutí. Držte prosím přístroj blíže k čelu a znovu proveďte měření.

Normální

Nízká horečka

Vysoká horečka



Zelená



Žlutá



Červená

Barva podsvícení	Teplota	Význam
Zelená	<37.5°C	Normální
Žlutá	≥37.5°C a ≤38.0°C	Nízká horečka
Červená	≥38.0°C	Vysoká horečka

REŽIM PŘEDMĚTŮ: MĚŘENÍ TEPLoty OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ NEBO PŘEDMĚTŮ



Ve stavu ZAPNUTO stiskněte na 3 sekundy tlačítko hlavního vypínače, produkt se přepne do režimu měření teploty předmětů a na LCD displeji se v pravém horním rohu zobrazí symbol „Režim předmětů“. V režimu předmětu měří přístroj teplotu okolí nebo předmětu. Aby byla zajištěna přesnost měření, neprovádějte měření tělesné teploty na čele v režimu předmětu.

Poznámka: Bez ohledu na to, který režim byl zvolen před vypnutím, je výchozí režim po zapnutí vždy režim měření tělesné teploty.

VYPNUTÍ PŘÍSTROJE

Přístroj lze vypnout ručně stisknutím a podržením tlačítka hlavního vypínače na dobu 5 sekund nebo se vypne automaticky po 30 sekundách bez použití.

4. ČIŠTĚNÍ A DEZINFEKCE

4.1 ČIŠTĚNÍ A DEZINFEKCE

- Tepelný senzor (sonda): Pokud se na zrcadle nebo v tunelu senzoru nachází prach nebo jiné nečistoty, vyčistěte sondu vatovým tamponem namočeným v denaturovaném alkoholu.

(Upozornění: Nemyjte přístroj pod tekoucí vodou.)

- Plášť přístroje: Otřete prosím produkt suchým měkkým hadříkem, aby nedošlo k poškrábání produktu. (Upozornění: Nečistěte prosím produkt vodou).

Poznámka: Infračervené teploměry používají ke stanovení teploty cílového objektu vysoce citlivou techniku. Jakákoli vrstva prachu může nejen ovlivnit přesnost měření, ale také způsobit bakteriální infekci. Po každém použití doporučujeme přístroj dobře vyčistit (jak je uvedeno výše).

4.2 ÚDRŽBA

- Před každým použitím přístroj zkontrolujte. Nepoužívejte přístroj, pokud je jakýmkoli způsobem poškozený. Nepřetržité používání poškozeného přístroje může způsobit zranění osob, nesprávné výsledky nebo vážné nebezpečí.

- Přístroj skladujte a používejte na chladném, suchém a větraném místě. Vyhněte se blízkosti ohně a zdroje tepla, jinak by baterie mohla explodovat.

- Pokud máte s tímto přístrojem problémy, jako například při nastavování, údržbě nebo používání přístroje, kontaktujte personál ZÁKAZNICKÉHO SERVISU výrobce nebo prodejce. Přístroj neotvírejte ani sami neopravujte.

- V případě výskytu neočekávaných procesů nebo událostí informujte výrobce / prodejce.

5. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

PORUCHA	MOŽNÉ PŘÍČINY	MOŽNÉ ŘEŠENÍ
Žádné zobrazení na displeji	Baterie jsou vloženy nesprávně nebo jsou vybité.	Ujistěte se, že jsou baterie vloženy ve správné poloze, nebo je vyměňte za nové.
Displej není jasný	Nízký výkon	Vyměňte baterie za nové.
Neobvyklé výsledky	Sonda není správně upevněna nebo je její poloha nesprávná.	Zkontrolujte, zda je sonda správně vložena, a opakujte proces měření.
	Sonda je znečištěná a doba měření není dostatečná	Vyčistěte sondu a poté proveďte měření znovu se správnou dobou měření.
	Sonda je poškozená	Kontaktujte personál zákaznického servisu
	Podmínky okolního prostředí použití jsou mimo rozsah vhodný pro použití.	Používejte a skladujte přístroj v rámci podmínek vhodných pro jeho používání a uchovávání.
	Interval měření je příliš krátký.	Interval každého měření by měl být delší než 5 sekund.

Poznámka: Obratě se na Vašeho místního prodejce, pokud

- a) potřebujete pomoc s nastavením, používáním nebo údržbou přístroje;
- b) chcete ohlásit neočekávané procesy nebo události.

5.2 TECHNICKÉ ÚDAJE

Název přístroje	T-PLUS (infračervený čelový teploměr)
Model	REF TR 100500
Spotřeba elektrické energie	Max. 50 mW v režimu měření
Baterie	2 × 1,5V AAA alkalické baterie
Životnost baterie	Více než 1000 měření (nepřetržitý provoz)
Automatické vypnutí	30 sekund
Rozměry	149,34 (H) x 52 (Š) x 80,1 (V) mm
Hmotnost	přibližně 95 g (bez baterií)
Obrazovka	Zelená <37,5 °C, normální Žlutá ≥37,5°C a ≤38,0°C nízká horečka Červená ≥38,0 °C vysoká horečka
Režim měření	Režim tělesné teploty / režim předmětů
Minimální hodnota měření	0.1 °C/0.1 °F
Přesnost měření	± 0,2 °C, pro rozsah 35,0 °C ~ 42,0 °C ± 0,3 °C, mimo tento teplotní rozsah Při standardní pokojové teplotě 25 °C (77,0°F)
Paměť	30 záznamů
Tlačítko	Dvě tlačítka: Tlačítko hlavního vypínače/ režimu Tlačítko Měření / Paměť
Alarm	Po dosažení špičkové teploty zazní tón po dobu 5 sekund
Kalibrace	Před použitím není nutná žádná kalibrace. Abyste však zajistili přesnost měření, používejte a skladujte přístroj ve vhodném prostředí, jak je popsáno níže.

Provozní prostředí	Teplota: 15 °C ~ 40 °C (59 °F ~ 104 °F) Relativní vlhkost vzduchu: 15 % RH - 93 % RH Tlak: 70 kPa až 106 kPa
Prostředí pro skladování a dopravu	25 °C ~ 60 °C (13 °F ~ 140 °F) Relativní vlhkost vzduchu: 0 % RH - 90 %, nekondenzující Tlak: 70 kPa až 106 kPa
Předpokládaná doba provozu	5 let

MADE IN CHINA

6. LIKVIDACE

LIKVIDACE VYBITÝCH BATERIÍ (SMĚRNICE 2006/66/ES)

Tento symbol na produktu označuje, že baterie nelze likvidovat s komunálním odpadem. Zajištění správné likvidace baterií pomůže předcházet potenciálním negativním důsledkům pro lidské zdraví a životní prostředí, které by jinak mohly být způsobeny nesprávnou likvidací. Recyklace materiálů pomáhá šetřit přírodní zdroje. Předejte prázdné baterie na sběrná místa k recyklaci. Pro další informace o sběru a likvidaci vybitých baterií nebo samotného produktu se můžete obrátit na Vaši městskou správu, místní společnost pro nakládání s odpady nebo prodejnu, ve které jste produkt zakoupili.

POKYNY PRO SPRÁVNOU LIKVIDACI PRODUKTU V SOULADU S EVROPSKOU SMĚRNICÍ 2012/19/EU OEEZ:

Po použití nesmí být produkt likvidován s komunálním odpadem. Může být předán na určitá vymezená sběrná místa poskytovaná správou města nebo může být vrácena prodejci při nákupu nového přístroje stejného typu a funkcí. Oddělená likvidace produktu zamezuje možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví a umožňuje recyklaci materiálů, což vede k významným úsporám energie a zdrojů. Symbol na typovém štítku ukazuje oddělený sběr elektrických a elektronických zařízení.

Pozor: Nesprávná likvidace elektrických a elektronických zařízení může být pokutována.

7. ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA

Infračervený čelový teploměr byl testován a vyhovuje mezním hodnotám elektromagnetické kompatibility (EMC) pro zdravotnické prostředky. Tyto mezní hodnoty jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením v typickém zdravotnickém zařízení.

POZOR: *Nepoužívejte tento přístroj současně se zařízeními s vysokou úrovní EMI.*

PROHLÁŠENÍ VÝROBCE - ELEKTROMAGNETICKÉ EMISE

Infračervený čelový teploměr je určen k použití v níže specifikovaných elektromagnetických prostředích. Kupující nebo uživatel infračerveného čelového teploměru by měl zajistit, že bude produkt v takovém prostředí používán.		
Emisní zkouška	Shoda s požadavky	Elektromagnetické prostředí – směrnice
RF záření CISPR 11	Skupina 1	Infračervené čelové teploměry využívají RF energii pouze pro svoji vnitřní funkci. Proto jsou RF emise velmi nízké a interference s blízkými elektronickými zařízeními je nepravděpodobná.
RF záření CISPR 11	Třída B	Infračervený čelový teploměr lze použít ve všech zařízeních, včetně domácích prostředí a zařízení přímo připojených k veřejné síti nízkého napětí, které slouží soukromým účelům.
Emise harmonického proudu EN 61000-3-2	Nelze aplikovat	
Funkce napětí / emise blikání EN 61000-3-2	Nelze aplikovat	

PROHLÁŠENÍ VÝROBCE - ELEKTROMAGNETICKÁ ODOLNOST

<p>Infračervený čelový teploměr je určen k použití v níže specifikovaných elektromagnetických prostředích. Kupující nebo uživatel infračerveného čelového teploměru by měl zajistit, že bude produkt v takovém prostředí používán.</p>			
Zkouška elmag. odolnosti	DIN EN 60601 Úroveň zkoušky	Stupeň shody	Elektromagnetické prostředí - směrice
Elektrostatický výboj (ESD) EN 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 musí být vyrobeny ze dřeva, betonu nebo keramických dlaždic. Pokud je podlaha vyrobena ze syntetického materiálu, musí být relativní vlhkost vzduchu nejméně 30 %.
Elektrostatický přechodový jev / skupiny impulsů EN 61000-4-4	± 2 kV pro napájecí vedení ± 1 kV pro vstupní / výstupní vedení	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat
Přepětí EN 61000-4-5	± 1 kV diferenční režim ± 2 kV společný režim	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat
Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušení a pomalé změny napětí v napájecích vedeních EN 61000-4-11	5 % U_T (95 % pokles U_T) na 5 sekund	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat
Magnetické pole síťové frekvence (50/60 Hz) EN 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Magnetická pole síťové frekvence by měla odpovídat hodnotám, s jakými se lze setkat v typickém obchodním a nemocničním prostředí.
<p>POZNÁMKA U_T odpovídá napájecímu střídavému napětí před aplikací testovacího napětí.</p>			

PROHLÁŠENÍ VÝROBCE - ELEKTROMAGNETICKÁ ODOLNOST

Infračervený čelový teploměr je určen k použití v níže specifikovaných elektromagnetických prostředích. Kupující nebo uživatel infračerveného čelového teploměru by měl zajistit, že bude produkt v takovém prostředí používán.

Zkouška elmag. odolnosti	EN 60601 Úroveň zkoušky	Stupeň shody	Elektromagnetické prostředí – směrnice
	3 Vrms 150 kHz až 80 MHz	Nelze aplikovat	Přenosná a mobilní vysokofrekvenční komunikační zařízení by neměla být používána blíže k žádné části infračerveného čelového teploměru, včetně kabelů, než je doporučená separační vzdálenost vypočtená z aplikace rovnice na frekvenci vysílače.
Vedené RF EN 61000-4-6	6 Vrms v pásmech ISM	Nelze aplikovat	Doporučená minimální vzdálenost $d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$
Vyzařované RF EN 61000-4-3	3 V/m 80 MHz až 2,5 GHz	3 V/m 80 MHz až 2,5 GHz	$d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 80 MHz až 800 MHz $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 800 MHz až 2.5 MHz
	385 MHz - 5786 MHz Specifikace testu ODOLNOSTI PLÁŠTĚ pro bezdrátová RF komunikační zařízení (viz tabulka 9 EN 60601-1-2: 2014)	385 MHz - 5786 MHz Specifikace testu ODOLNOSTI PLÁŠTĚ pro bezdrátová RF komunikační zařízení (viz Tabulka 9 EN 60601-1-2:2014)	Kde „P“ je maximální nominální výstupní výkon vysílače ve wattch (W) podle výrobce vysílače a „d“ je doporučená separační vzdálenost v metrech (m). ^b Intenzity pole ze stacionárních vysokofrekvenčních vysílačů, stanovené elektromagnetickou inspekci místa, ^a by měly být menší než úroveň shody v každém frekvenčním rozsahu. ^b V blízkosti zařízení, která jsou označena následujícím symbolem, může dojít k rušení:



UPOZORNĚNÍ 1: Při 80 MHz a 800 MHz se používá vyšší frekvenční rozsah.

UPOZORNĚNÍ 2: Tyto zásady nemusí být použitelné ve všech situacích. Elektromagnetismus je ovlivňován absorpcí a odrazem od konstrukcí, předmětů a osob.

^a Intenzity polí transmitterů, jako jsou základnové stanice pro radiotelefony (mobilní / bezdrátové telefony) a pozemní mobilní rádia, amatérské rádio, rozhlasové a televizní vysílání AM a FM, nelze teoreticky přesně předem určit. Aby bylo možné posoudit elektromagnetické prostředí způsobené stacionárními vysokofrekvenčními vysílači, je třeba zvážit průzkum na místě. Pokud naměřená intenzita pole v místě, kde je použit infračervený čelový teploměr, překročí příslušnou výše uvedenou úroveň shody RF, měl by být infračervený čelový teploměr pozorován za účelem ověření normálního provozu. Pokud je zjištěn abnormální provoz, musí být přijata další opatření, jako například jiná orientace nebo jiné místo použití.

^b V kmitočtovém rozsahu 150 kHz až 80 MHz by měla být intenzita pole nižší než 3 V/m.

MINIMÁLNÍ DOPORUČENÉ VZDÁLENOSTI MEZI PŘENOSNÝMI A MOBILNÍMI RF KOMUNIKAČNÍMI ZAŘÍZENÍMI A ZAŘÍZENÍM NEBO SYSTÉMEM - PRO ZAŘÍZENÍ A SYSTÉMY, KTERÉ NEJSOU URČENY PRO PODPORU ŽIVOTA

Doporučené minimální vzdálenosti mezi přenosnými a mobilními RF komunikačními zařízeními a infračerveným čelovým teploměrem

Infračervený čelový teploměr je určen k použití v elektromagnetickém prostředí, ve kterém jsou regulovány vyzařované vysokofrekvenční interference. Zákazník, resp. obsluha infračerveného čelového teploměru může předcházet elektromagnetickému rušení tím, že dodrží minimální doporučenou vzdálenost mezi přenosnými a mobilními RF komunikačními přístroji (transmitter) a infračerveným čelovým teploměrem s ohledem na maximální výstupní výkon komunikačních zařízení, jak je doporučeno níže.

Maximální jmenovitý výkon transmitteru W	Minimální vzdálenost v závislosti na frekvenci transmitteru, „m“		
	150 kHz až 80 MHz $d = \left[\frac{3.5}{F_1}\right] \sqrt{P}$	80 MHz až 800 MHz $d = \left[\frac{3.5}{E_1}\right] \sqrt{P}$	800 MHz až 2.5 GHz $d = \left[\frac{7}{F_1}\right] \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Pro vysílače s max. jmenovitým výstupním výkonem, který není specifikován výše, lze minimální vzdálenost „d“ v metrech (m) odhadnout pomocí rovnice platné pro frekvenci vysílače, kde „P“ je maximální jmenovitý výstupní výkon vysílače ve watttech (W) určený výrobcem.

UPOZORNĚNÍ 1: Při 80 MHz a 800 MHz se používá minimální vzdálenost pro vyšší frekvenční rozsah.
UPOZORNĚNÍ 2: Tyto zásady nemusí být použitelné ve všech situacích. Šíření elektromagnetických vln je ovlivněno absorpcí a odrazem od budov, objektů a osob.

Pokud máte nějaké dotazy, kontaktujte nejprve nás, CA-MI Srl, vyřešíme problém za Vás, kontaktní informace najdete na poslední stránce.

8. ZÁRUKA VÝROBCE

Výrobce poskytuje na své produkty záruku po dobu 24 měsíců od data nákupu. Na základě této záruky se výrobce zavazuje pouze opravit nebo vyměnit produkt nebo jeho části, u nichž bude kontrolou v naší společnosti technickým zákaznickým servisem prokázána vadnost.

Produkt musí být zaslán spolu s popisem zjištěné závady a s účtenkou. Vždy prosím uvádějte zjištěnou závadu, abychom mohli provést opravu v co nejkratším čase. Záruka, vylučující odpovědnost za přímé nebo nepřímé škody, se omezuje pouze na vady materiálu nebo zpracování a zaniká, pokud bude zjištěno, že vrácené součásti byly rozebrány, upraveny nebo opraveny mimo továrnu nebo mimo autorizovaná servisní střediska. Vrácené zařízení musí být i během záruční doby zasláno VYPLACENĚ. Zboží je zasíláno na riziko kupujícího, bez jakékoli odpovědnosti výrobce za škody způsobené při přepravě nebo za ztrátu při přepravě, a to i v případě zaslání vyplaceně.

Baterie obsažené v tomto zařízení v době nákupu jsou komerční povahy a jejich nabíjecí charakteristiky se mohou zhoršit v závislosti na datu výroby, podmínkách a době skladování, a proto se na ně nevztahuje standardní záruka výrobce.



CA-MI S.r.l.

Via Ugo La Malfa 13 – Frazione Pilastro, 43013

Langhirano (PR) Italie

Tel. +39 0521 637133 / 631138

Fax. +39 0521 639041

E-mail: vendite@ca-mi.it / export@ca-mi.it

www.ca-mi.it

Registro A.E.E.: IT8020000000264

Registro Pile ed Accumulatori: IT09060P00000971

T»PLUS

INFRAČERVENÝ TEPLOMĚR

Digitální zařízení třídy IIa (93/42/EHS).



CA-MI Srl
Via Ugo La Malfa 13, Frazione Pilastro 43013
Langhirano (PR), ITÁLIE
Tel. +39 0521 637133 / 631138
Fax +39 0521 639041
E-mail export@ca-mi.it / vendite@ca-mi.it
www.ca-mi.it

CE 0123

MADE IN CHINA