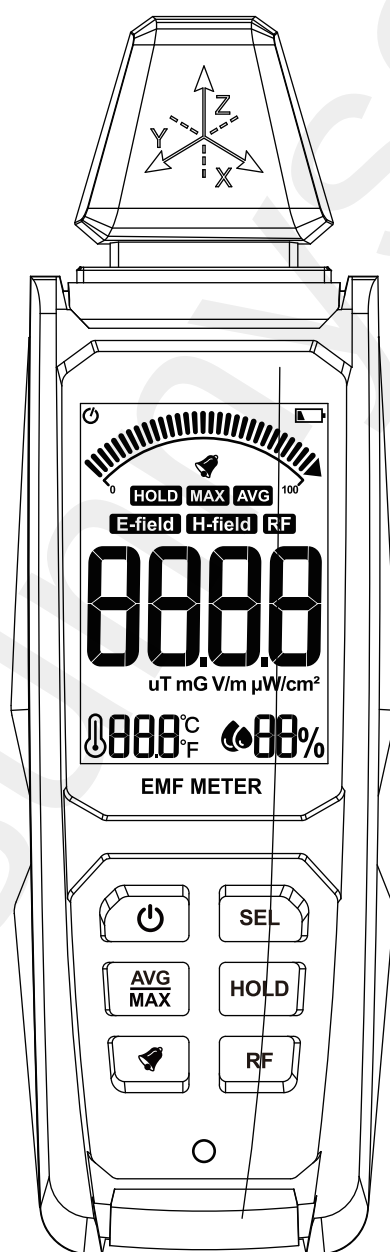


# Uživatelský manuál

Mestek EMF02R

Profesionální detektor elektromagnetického pole



Před prvním použitím si prosím pečlivě přečtěte uvedený manuál.  
Manuál si ponechte pro pozdější referenci.

!

## **Popis**

Tento přístroj je digitální vysokofrekvenční elektromagnetické záření, přesný vysokofrekvenční elektromagnetický senzor. Dokáže přesně detekovat elektromagnetické záření, záření elektrického pole různých elektrických zařízení a vysokofrekvenční záření základnových stanic prostřednictvím zpracování mikročipu. Tento přístroj má funkce pohodlného použití, jednoduchého ovládání, duálního displeje a alarmu. Může měřit elektromagnetické záření, záření elektrického pole a vysokofrekvenční záření a je široce používán v domácnostech, úřadech, obytných prostorách, průmyslových zařízeních, vysokorychlostních železnicích, základnových stanicích pro vysokofrekvenční signál atd.

## **1. Bezpečnostní informace**

Před prvním použitím, si prosím, pečlivě přečtěte uvedený manuál. Manuál si ponechte pro pozdější referenci.

Před použitím a delším skladováním si ověřte, že je zařízení v pořádku a není poškozeno. Pokud bude zařízení poškozeno, nepoužívejte ho.

Zařízení lze použít pouze za specifikovaných rozsahu teplot a vlhkosti.

Pokud během používání zaregistrujete abnormality, přestaňte zařízení ihned používat.

Zařízení chraňte před vysokými a nízkými extrémními teplotami, přímými slunečními paprsky a vysokou vlhkostí.

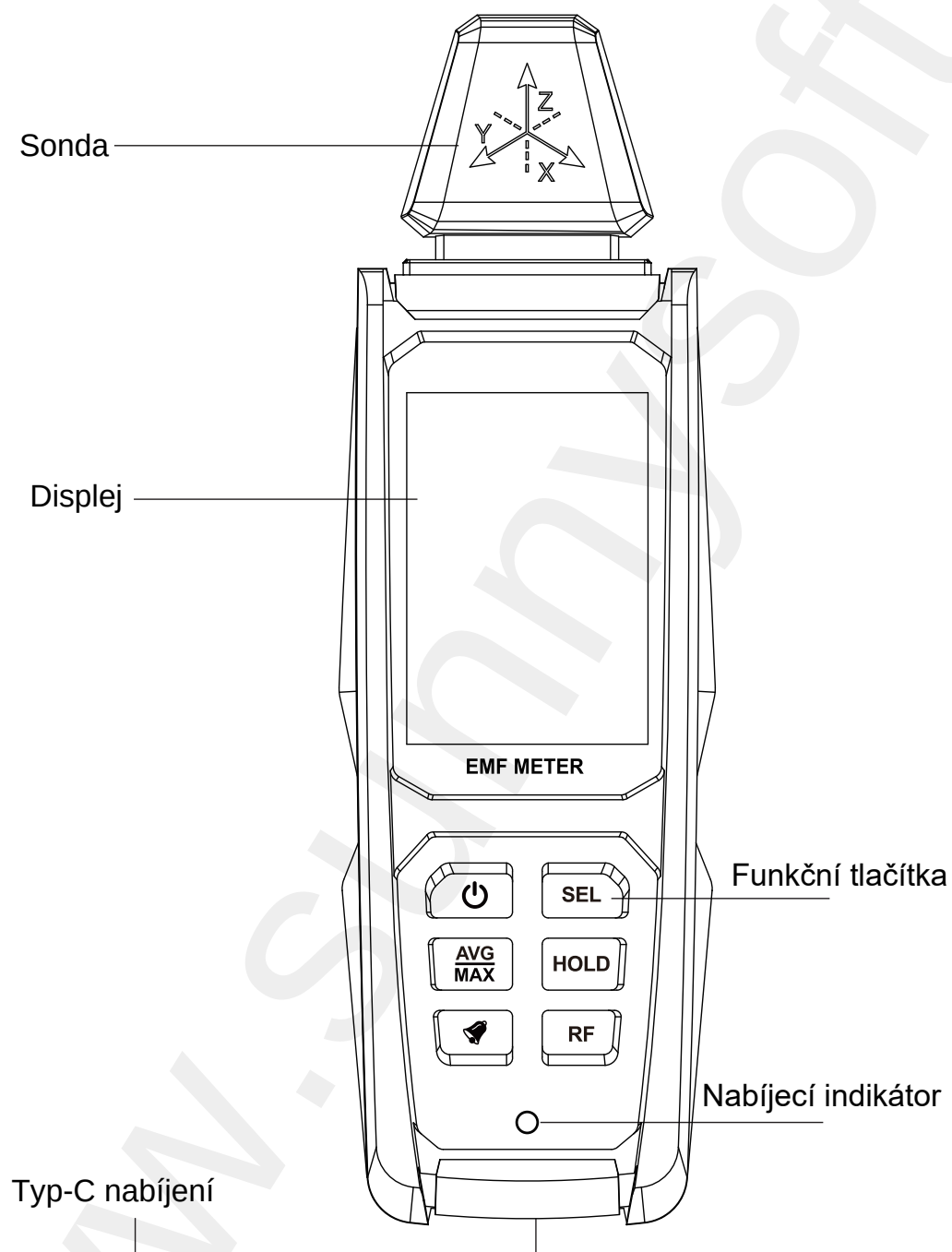
Zařízení nerozebírejte ani s ním nikterak nevhodně nemanipulujte. V případě potřeby, kontaktujte servisní pracoviště.

Pokud bude zařízení zaprášeno, k čištění použijte suchý hadřík. Nepoužívejte rozpouštědla ani korozivní kapaliny.

Po použití, zařízení vypněte. Pokud budete zařízení dlouhodobě skladovat, vyjměte baterie. Jinak hrozí riziko jejich vytečení a poškození zařízení.

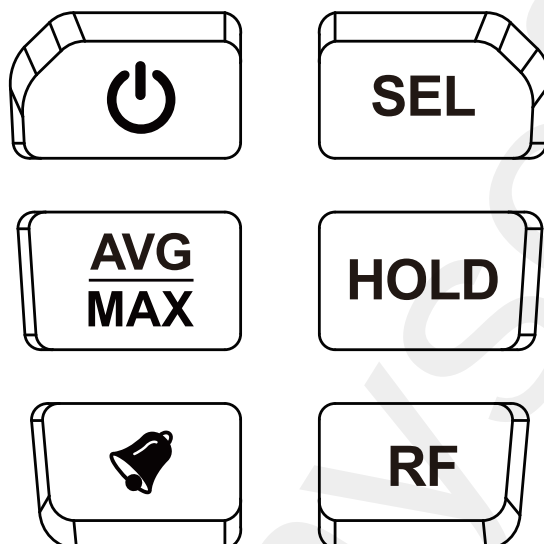
Zařízení udržujte v dostatečné vzdálenosti od vodičů a zařízeních s vysokým napětím. Jinak hrozí riziko poranění elektrickým proudem.

## 2. Popis



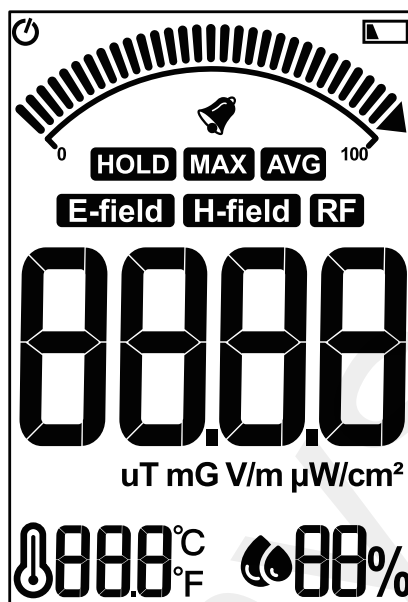
---

### 3. Tlačítka



| Symbol                                                                              | Popis                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | Zapnout/vypnout            |
| SEL                                                                                 | Funkční tlačítka           |
| AVG/MAX                                                                             | Průměrná hodnota a maximum |
| HOLD                                                                                | Přidržení dat              |
|  | Alarm                      |
| RF                                                                                  | Vysokofrekvenční signál    |

## 4. Displej



| Symbol                                                                              | Popis                | uT                                                                                  | uT                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | Indikace baterie     | mG                                                                                  | mG                 |
|  | Automatické vypnutí  | V/m                                                                                 | V/m                |
|  | Analogické zobrazení | uW/cm <sup>2</sup>                                                                  | uW/cm <sup>2</sup> |
| AVG                                                                                 | Průměrná hodnota     |  | Teplota            |
| MAX                                                                                 | Maximální hodnota    | °C                                                                                  | °C                 |
| HOLD                                                                                | Přidržení dat        | °F                                                                                  | °F                 |
| RF                                                                                  | Radiofrekvence       |  | Vlhkost            |
| H-field                                                                             | Magnetické pole      | %                                                                                   | Procenta           |
| E-field                                                                             | Elektrické pole      |  | Alarm              |

## 5. Specifikace

|                              |                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Nadmořská výška              | 2000 m                                                                   |
| Metody měření                | Elektromagnetická indukce, RF sensor přijímání                           |
| Displej                      | VA reverzní barevný displej                                              |
| Maximální zobrazení          | 9999                                                                     |
| Vzorkovací rychlost          | cca 0,4 s                                                                |
| Rozsah měření                | V/m: 0~999/uT:0.00~19.99/<br>mG: 0.0~199.9/ uW/cm <sup>2</sup> :0.0~9999 |
| Pásmo měření                 | 30MHz~8GHz                                                               |
| Poměr rozlišení              | V/m: 1/uT: 0.01/ mg: 0.1/ uW/cm <sup>2</sup> 0.1 /0.1°C/0.2°F/1%RH       |
| Alarm                        | Zvuk, analogový graf                                                     |
| Auto. vypnutí                | cca 15 min                                                               |
| Pracovní proud               | cca 50 mA                                                                |
| Typ nabíjení                 | USB Typ-C                                                                |
| USB nabíjení                 | 5V/1A                                                                    |
| Zdroj napájení               | 18650/2000mA/3.7v lithiová baterie                                       |
| Doba nabíjení                | cca 4 h                                                                  |
| Rozsah teploty měření        | 0~50°C                                                                   |
| Rozsah vlhkosti měření       | 0~90%RH                                                                  |
| Pracovní teplota a vlhkost   | 0~50°C/0~90%RH                                                           |
| Teplota a vlhkost skladování | -10~60°C/0~80%RH                                                         |
| Rozměr                       | 204×63×32mm                                                              |
| Hmotnost                     | cca 220 g                                                                |

---

## 6. Použití

1. Dlouze stiskněte tlačítko zapnout/vypnout a zařízení zapněte/vypněte.
2. Měření vyzařování vysokofrekvenčních signálů: krátce stiskněte tlačítko RF a zobrazte RF a poté vstupte do režimu měření v rozsahu 30 MHz- 8 GHz.
3. Měření vyzařování E-pole: krátce stiskněte tlačítko SEL a zobrazte E-field a vstupte do režimu měření.
4. Měření vyzařování elektromagnetického pole: krátce stiskněte tlačítko SEL a zobrazte H-field a vstupte do režimu měření. Opět krátce stiskněte tlačítko SEL a opět změňte měření v jednotkách  $\text{mG}=\mu\text{T}$ .
5. Přidržení dat HOLD: krátce stiskněte tlačítko a uzamkněte data.
6. AVG/MAX tlačítko: krátce stiskněte a vyberte MAX=AVG=zrušení.
7. Alarm: stiskněte a zapněte/vypněte alarm. Dlouze stiskněte tlačítko alarmu a vyberte požadovanou jednotku teploty  $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ .

---

8. Zrušení funkce automatického vypnutí: stiskněte tlačítko HOLD a tlačítko zapnout ve chvíli, kdy je zařízení vypnuto. Uvolněte tlačítka ve chvíli, kdy se rozsvítí displej. Symbol vypnutí funkce  se zmizí z levého horního rohu displeje. Po manuálním vypnutí se poté funkce opět zapne.

9. Zařízení uchopte do ruky, pomalu přiblížte sondu zařízení k radiovému zdroji. Ve chvíli, kdy se zobrazí hodnota na displeji analogové zobrazení bude žluté, zazní alarm, který vyjadřuje stav, kdy je překročen limit. Chraňte se ochrannými pomůckami.

## 7. Analogová digitální srovnávací tabulka

| Jednotka analogového zobrazení | Zelená    | Žlutá     | Červená    |
|--------------------------------|-----------|-----------|------------|
| $\mu\text{W}/\text{cm}^2$      | 0.0~39.9  | 40~99.9   | 100~9999   |
| V/m                            | 0~39      | 40~399    | 400~999    |
| mG                             | 0.0~3.9   | 4.0~39.9  | 40.0~199.9 |
| $\mu\text{T}$                  | 0.00~0.39 | 0.40~3.99 | 4.00~19.99 |



---

## 8. Nabíjení

1. Během výměny baterie, dbejte na to, aby byla místnost dobře větrná a zařízení bylo vypnuto a nebylo teplé.
2. Ve chvíli, kdy se na displeji zařízení zobrazí symbol nízkého stavu baterie, baterie nabíjete.
3. Během nabíjení, LED svítí červeně. Ve chvíli, kdy je zařízení plně nabito, LED svítí zeleně. Zařízení zbytečně nepřebíjejte.
4. Během nabíjení nelze zařízení zapnout. Během nabíjení zařízení nepoužívejte.

Distributor  
Sunnysoft s.r.o.  
Kovanecká 2390/1a  
190 00 Praha 9  
Česká republika  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)