

# ЦИФРОВ ТЕСЛАМЕТЪР TD8620

## РЪКОВОДСТВО

### 1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Цифровият тесламетър TD8620 е предназначен за директно измерване на индукцията на постоянно DC магнитно поле от 0 до 2 T (2 T = 2000 mT = 20 000 G).

Снабден е с тънка Холова сонда (1.2 mm), позволяваща измерване на полето в процепите на множество магнитни системи (акустични прибори - високоговорители, генератори и двигатели, сензорни датчици и др.)

Захранва се със стандартна батерия 9V, включена в комплекта.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Измервана величина:** Магнитна индукцията на постоянно DC магнитно поле;

**Диапазон на измерване:** Два автоматично превключващи се обхвата  
0 до 2000 mT / 20 000 G  
0 до 200 mT / 0-2000G;

**Чувствителност:** 0,1 mT в диапазон (0-2000 mT);  
0.01 mT в диапазон (0-200 mT);

**Цифров дисплей:** LCD с индикация на:

- стойностите на магнитното поле;
- мерните единици;
- диапазона на измерване;
- магнитния полюс;
- запомнена стойност Hold;
- включена подсветка;

**Сонда:** Размери 45x4x1.2 mm;  
Холов датчик на върха на сондата с активна площ 4x3 mm;  
Дължина на кабела 1 m.

**Клас на точност:** 2% в обхвата 0-200 mT;  
5% в обхвата 0-2000 mT.

**Захранване:** Батерия А 9V.


**Условия за нормална работа:** Температурен интервал: 5°C - 40°C;  
Относителна влажност 20% - 80%;

**Размери:** 160mm x 80mm x 32mm;

**Тегло:** 260 g;

**Комплектът включва:** Прибор TD8620, Холова сонда със защитна капачка, Батерия А 9V; отвертка, настоящото ръководство.

### 3. ИЗМЕРВАНЕ

- a. Свържете измервателната сонда към куплунг на прибора.
- b. Поставете батерията, като свалите задния капак използвайки отвертката.
- c. Включете захранването, бутон **On/Off**.
- d. Чрез бутон **MT/Gs** изберете единиците в които искате да измервате полето.
- e. Отдалечете сондата достатъчно далеч от магнита или магнитното поле (за да сте сигурни, че напрегнатостта на полето е 0) и натиснете бутона за нулиране **Null** .
- f. Свалете (чрез издърпване) защитната капачка на сондата и поставете сондата в точката, в която искате да измерите полето.  
На дисплея се изписва **S** или **N**, когато надписът **TEST** върху сондата е ориентиран към Южния или Северния полюс на магнита;
- g. Отчетената стойност на магнитното поле е в направление перпендикулярно на сондата:
- h. При ограничена светлина можете да включите подсветката на дисплея с бутон  ;
- i. Ако искате да запомните/задържите на дисплея моментната измерената стойност, натиснете бутон **Hold**;
- j. С цел да се предпази сондата и удължи живота на батерията, непосредствено след измерване поставяйте защитната капачка и изключвайте прибора.

#### 4. ПРОБЛЕМИ

- Приборът не може да се нулира  
Уверете се, че сондата не е повредена/счупена.
- На дисплея не се появява никаква индикация след включване  
Сменете батерията. Ако и след това няма промяна, вероятно има сериозна повреда на прибора.
- Индикацията на дисплея за нивото на батерията мига  
Сменете батерията.