



**APARAT**  
pH metar  
pH meter

**PROIZVOĐAČ I MODEL**  
Iskra MA 5740

## **pH METAR**

### **Kratki opis metode**

Tipični pH metar se sastoji od specijalne sonde za mjerenje (staklene elektrode) spojene na elektronski metar koji mjeri i prikazuje izmjerenu pH vrijednost. Sonda pH metra mjeri pH vrijednost kao aktivnost vodikovih iona koji okružuju njezin okrugli završetak. Sonda proizvodi malu voltažu (oko 0,06 volti po jedinici pH) što se mjeri i prokazuje kao pH vrijednost pomoću pH metra. Metar je u osnovi samo obično voltmetar koji prikazuje pH jedinice umjesto volti.

### **Short description of the method**

A typical pH meter consists of a special measuring probe (a glass electrode) connected to an electronic meter that measures and displays the pH reading. The pH probe measures pH as the activity of hydrogen ions surrounding a thin-walled glass bulb at its tip. The probe produces a small voltage (about 0.06 volt per pH unit) that is measured and displayed as pH units by the meter. The meter circuit is fundamentally no more than a voltmeter that displays measurements in pH units instead of volts.

**Namjena**

pH metar je elektronski instrument koji se koristi za mjerenje pH (kiselosti ili bazičnosti) tekućih uzoraka (iako postoje posebne sonde pomoću kojih je moguće mjerenje pH u polukrutim tvarima)

**Purpose**

A pH meter is an electronic instrument used to measure the pH (acidity or basicity) of a liquid (though special probes are sometimes used to measure the pH of semi-solid substances).

**Tehničke značajke**

Mjerno područje: 0.000 – 14.000 pH; 0,0 – 99,9 °C; -1999,9 do +1999,9 mV

**Technical characteristics**

Measuring range: 0.000 – 14.000 pH; 0.0 – 99.9 °C; -1999.9 do +1999.9 mV

**Tip i priprava uzorka**

Anorganski/organski; prirodni/sintetski; u tekućem stanju.

**Sample type and preparation**

Inorganic/organic; naturally occurring/synthetic; liquid.