

Úvod > Přístroje pro měření a analýzu > pH metry > pH metry Mettler Toledo  
> pH metr stolní Mettler Toledo FiveEasy

PDF

## pH metr stolní Mettler Toledo FiveEasy

Výrobci a značky > Mettler Toledo

Sleva 15 %

Akce

**Spolehlivý stolní pH metr značky Mettler Toledo za výhodnější cenu**

Platí do 18. 6. 2024

Sleva platí i na stolní [konduktometry FiveEasy](#).

Stolní pH/mV metry řady FiveEasy a FiveEasy Plus představují nejvyšší standard v poměru cena/výkon. Za velmi příznivou cenu je možné získat robustní spolehlivý stolní pH metr splňující nejvyšší nároky běžné laboratorní praxe. Jsou dobrou volbou pro širokou škálu aplikací.



### Základní charakteristika stolních pH metrů Mettler Toledo FiveEasy:

- velký přehledný 4,3" LCD displej (zobrazení všech potřebných informací současně)
- intuitivní ovládání, jednoduchá struktura menu
- 4 předdefinované skupiny kalibračních hodnot
- kompaktní konstrukce pro úsporu místa (držák elektrody lze po použití snadno demontovat a uložit na boku přístroje)
- řada FiveEasy Plus je navíc vybavena rozhraním RS232 a USB (přenos dat do PC nebo tiskárny)
- široká nabídka volitelného příslušenství (držák elektrod, prodloužené rameno držáku elektrod, boční kryt přístroje, gumové krytky elektrod, tiskárna...) – v případě zájmu [kontaktujte produktového specialistu](#)

#### Technické údaje stolních pH/mV metrů Mettler Toledo FiveEasy

| TYP |           | FiveEasy F20                                               | FiveEasy Plus FP20                                         |
|-----|-----------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| pH  | Rozsah    | 0 – 14 pH                                                  | -2 ... 16 pH                                               |
|     | Rozlišení | 0,01 pH                                                    | 0,01 / 0,1 pH                                              |
|     | Přesnost  | ±0,01 pH                                                   |                                                            |
|     | Kalibrace | max. 3bodová, 4 předdefinované skupiny kalibračních hodnot | max. 5bodová, 4 předdefinované skupiny kalibračních hodnot |
| ORP | Rozsah    | ±2000 mV                                                   |                                                            |
|     | Rozlišení | 1 mV                                                       |                                                            |
|     | Přesnost  | ±1 mV                                                      |                                                            |

|                      |           |                                    |                                                       |
|----------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Teplota              | Rozsah    | 0 – 100 °C                         | -5 ... +105 °C                                        |
|                      | Rozlišení | 0,1 °C                             |                                                       |
|                      | Přesnost  | ±0,5 °C                            | ±0,3 °C                                               |
| Teplotní kompenzace  |           | MTC / ATC                          |                                                       |
| Displej              |           | segmentový LCD                     |                                                       |
| Paměť                |           | aktuální údaje o kalibraci         | až 200 výsledků měření s aktuálními údaji o kalibraci |
| GLP                  |           | ne                                 |                                                       |
| Komunikační rozhraní |           | -                                  | RS232, USB                                            |
| Vstupy               |           | BNC, CINCH                         |                                                       |
| Výstupy              |           | analogový                          | -                                                     |
| Napájení             |           | 100 - 240 V / 50 - 60 Hz / 12 V DC |                                                       |
| Rozměry / Hmotnost   |           | 227 x 147 x 70 mm / 630 g          |                                                       |

| Technické údaje elektrod dodávaných spolu s přístrojem v cenově zvýhodněných sadách |                                                      |                                                    |                                           |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| Typ                                                                                 | LE 438                                               | LE 410                                             | LE 420                                    | LE 422                |
| Popis                                                                               | kombinovaná plastová pH elektroda s teplotním čidlem | plnitelná skleněná pH elektroda s teplotním čidlem | skleněná pH elektroda s posuvnou objímkou | skleněná pH elektroda |
| Rozsah pH                                                                           | 0 – 14                                               | 0 – 14                                             | 0 – 14                                    | 0 – 14                |
| Teplotní čidlo                                                                      | NTC 30 kΩ                                            | NTC 30 kΩ                                          | ne                                        | ne                    |
| Teplota                                                                             | 0 – 80 °C                                            | 0 – 80 °C                                          | 0 – 80 °C                                 | 0 – 80 °C             |
| Diafragma                                                                           | polyester                                            | keramika                                           | posuvná PTFE objímka                      | keramika              |
| Referenční systém                                                                   | Ag/AgCl                                              | Ag/AgCl                                            | Ag/AgCl                                   | Ag/AgCl               |
| Elektrolyt                                                                          | gel                                                  | nasycený 3 mol/l KCl AgCl                          | 3 mol/l KCl                               | gel                   |
| Typ membrány                                                                        | U sklo                                               | HA sklo                                            | HA sklo                                   | U sklo                |
| Odpor membrány (při 25 °C)                                                          | <250 MΩ                                              | <600 MΩ                                            | <600 MΩ                                   | <250 MΩ               |
| Materiál těla                                                                       | POM                                                  | sklo                                               | sklo                                      | sklo                  |

|                             |                                                                |                                                  |                                                                 |                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Rozměry<br>(délka x průměr) | 120 x 12 mm                                                    | 120 x 12 mm                                      | 120 x 12 mm                                                     | 90 x 4,3 mm                                      |
| Konektory                   | BNC / CINCH                                                    | BNC / CINCH                                      | BNC                                                             | BNC                                              |
| Kabel                       | fixní, délka 1 m                                               | fixní, délka 1 m                                 | fixní, délka 1 m                                                | fixní, délka 1 m                                 |
| Oblasti použití             | emulze, suspenze, odpadní vody a vzorky s proměnlivou teplotou | vodné roztoky (poskytuje rychlé výsledky měření) | odpadní vody, emulze (mléko), pufrý TRIS, viskózní vzorky apod. | měření malých vzorků ve vialkách nebo zkumavkách |

 V naší nabídce najdete i jiné typy **pH elektrod série LE** s konektorem BNC.

#### Fotogalerie stolního pH metru Mettler Toledo FiveEasy F20:

| Obj. číslo                 | Typ           | Popis                                                                                                         | Dostupnost | Cena / ks                                |
|----------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|
| <b>řada FiveEasy:</b>      |               |                                                                                                               |            |                                          |
| 460 431 266 658            | F20-Meter     | Samostatný přístroj bez elektrody (součástí dodávky je držák elektrod a startovací balíček pufrů)             | 2-3 týdny  | <del>13 560 Kč</del><br><b>11 526 Kč</b> |
| 460 431 266 626            | F20-Standard  | Stolní pH/mV metr FiveEasy F20 s pH elektrodou LE 438, držákem elektrod a startovacím balíčkem pH pufrů       | Na dotaz   | <del>17 760 Kč</del><br><b>15 096 Kč</b> |
| <b>řada FiveEasy Plus:</b> |               |                                                                                                               |            |                                          |
| 460 431 266 627            | FP20-Meter    | Samostatný přístroj bez elektrody (součástí dodávky je držák elektrod a startovací balíček pufrů)             | 2-3 týdny  | <del>19 200 Kč</del><br><b>16 320 Kč</b> |
| 460 431 266 628            | FP20-Standard | Stolní pH/mV metr FiveEasy Plus FP20 s pH elektrodou LE 438, držákem elektrod a startovacím balíčkem pH pufrů | Na dotaz   | <del>23 760 Kč</del><br><b>20 196 Kč</b> |
| 460 431 266 629            | FP20-Bio      | Stolní pH/mV metr FiveEasy Plus FP20 s pH elektrodou LE 410, držákem elektrod a startovacím balíčkem pH pufrů | Na dotaz   | <del>24 360 Kč</del><br><b>20 706 Kč</b> |
| 460 431 266 941            | FP20-TRIS     | Stolní pH/mV metr FiveEasy Plus FP20 s pH elektrodou LE 420, držákem elektrod a startovacím balíčkem pH pufrů | Na dotaz   | <del>23 760 Kč</del><br><b>20 196 Kč</b> |
| 460 431 266 940            | FP20-Micro    | Stolní pH/mV metr FiveEasy Plus FP20 s pH elektrodou LE 422, držákem elektrod a startovacím balíčkem pH pufrů | 2-3 týdny  | <del>24 360 Kč</del><br><b>20 706 Kč</b> |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Sleva platí do 18. 6. 2024

#### Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-FiveEasy-F20-FP20-EN.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-LE410-EN.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-LE420-EN.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-LE422-EN.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-LE438-EN.pdf