

\* Pre zaslanie cien vyplňte Žiadanku v časti Ponuky na [www.ecotest.sk](http://www.ecotest.sk) alebo nám zavolajte.

## Mineralizátor ECO 6 a automatický titrátor TL easy pre makrometódu CHSK

\* pri stanovení CHSK sa mineralizuje a následne titruje 20 ml alebo 10 ml vzorky



Mineralizátor ECO 6



Titrátor TL easy

### Mineralizátor ECO 6

- 6 - miestny mineralizátor pre skúmavky 42 x 200 mm, objem 200 ml
- nastavenie teploty do 200 °C, rozlíšenie 1 °C, presnosť +/- 0,5 °C ( pri 150 °C )
- nastavenie času ohrevu 0 - 199 min. alebo kontinuálne
- digitálny displej pre čas a teplotu
- výpary pri mineralizácii sú chladené vzduchovými chladičmi, chladenie vodou nie je potrebné
- cena obsahuje mineralizátor, 6 ks skúmaviek 42 x 200 mm, 6 ks vzduchových chladičov, 6 ks sklenených krytov, 6 ks teflónových puzdier a nerezový stojan pre skúmavky

### Automatický titrátor TitroLine easy

- zmineralizovaná vzorka v banke sa položí na miešačku titrátoru, spustí sa titrácia a titrátor automaticky titruje a vypočíta obsah CHSK vo vzorke
- titrátor je vhodný aj pre iné titrácie s pH, redox a ISE elektródami vo vodnom prostredí s dobrým skokom titračnej krivky ( amoniak, celkový dusík, acidita, alkalita, NaCl, chloridy, iodometria, ... )
- 20 ml byreta, rozlíšenie displeja 0,01 ml
- správnosť dávkovania +/- 0,1 %, presnosť 0,05 % ( EN ISO 8655 )
- pamäť s 10 základnými metódami ( 5 x pH, 5 x mV ) s vyhodnotením jedného bodu ekvivalencie, z toho 2 metódy pre lineárne titrácie s rovnakými prídavkami a 8 pre dynamické titrácie so zmenou objemu podľa zmeny signálu, parametre metód nie je možné meniť
- titrácie do koncového bodu pH alebo mV, dvojbodová automatická kalibrácia pH elektródy
- výpočet výsledku pomocou jedného z 2 vzorcov
- výstup RS 232 pre pripojenie tlačiarne alebo PC
- cena obsahuje : titrátor s 20 ml byretou , magnetickú miešačku TM 96, redox elektródu titračnú koncovku a stojan s držiakom

## Mineralizátory LT 200 / HT 200S a spektrofotometer DR 3900 pre skúmvkovú metódu CHSK

\* mineralizácia a následné fotometrické meranie sa robia v 13 mm skúmvkách



Mineralizátor LT 200



Mineralizátor HT 200S

### Mineralizátory LT 200

- 4 pevné programy, 3 užívateľské programy
- nastavenie teploty do 150 °C, rozlíšenie 1 °C, presnosť +/- 1 °C
- nastavenie času ohrevu 1 - 480 min.
- digitálny displej pre čas a teplotu
- 2 samostatne riadené ohrevné bloky v mineralizátoroch LT 200-2
- cena včítane plastového bezpečnostného krytu

**Mineralizátor LT 200-1** pre 9 skúmviek priemeru 13 mm a 2 priemeru 20 mm

**Mineralizátor LT 200-2** pre 30 skúmviek priemeru 13 mm  
( 2 bloky : 15 x 13 mm a 15 x 13 mm )

**Mineralizátor LT 200-2** pre 21 skúmviek priemeru 13 mm a 4 priemeru 20 mm  
( 2 bloky : 15 x 13 mm a 6 x 13 mm + 4 x 20 mm )

**Mineralizátor LT 200-2** pre 12 skúmviek priemeru 13 mm a 8 priemeru 20 mm  
( 2 bloky : 6 x 13 mm + 4 x 20 mm a 6 x 13 mm + 4 x 20 mm )

### Mineralizátor HT 200S

- mineralizátor pre rozklad vzoriek pre stanovenie CHSK, TOC, celkového P, N, kovov, AOX
- technológia rýchleho ohrevu, mineralizácie pri 170 °C ( stačí 15 min ) a rýchleho chladenia umožňuje začať meranie už po 35 min !
- ohrev max. 8 min., chladenie max. 13 minút pomocou dvojitého ventilačného systému
- pracovná kapacita 12 miest pre 13 mm alebo 20 mm skúmvky alebo ich kombináciu
- nastavenie teploty 40 až 150 °C, nastavenie času ohrevu 5 - 240 min
- digitálny displej pre čas a teplotu
- 3 štandardné programy ( 100°C, 148°C a 170°C ) a 9 užívateľských programov
- priehľadný bezpečnostný kryt s uzamykaním od teploty +80°C

## Spektrofotometer DR 3900

- optický systém s deleným lúčom s meracím a referenčným referenčným detektorom
- zdroj svetla halogénová lampa, monochromátor interferenčná mriežka, detektor kremíková fotodióda
- vlnový rozsah 320 -1100 nm, šírka štrbiny 5 nm
- rozlíšenie vlnovej dĺžky 1 nm, presnosť nastavenia +/- 1,5 nm
- fotometrický rozsah : +/- 3 A
- fotometrická presnosť : 0,005 A do 0,5 A , 1 % nad 0,5 A
- rozptyl svetla menej 0,1 % pri 320 nm
- jednoduchá obsluha pomocou farebnej grafickej dotykovej obrazovky a software v slovenčine
- meranie v kruhových kyvetách 13 a 25 mm a hranatých kyvetách 10, 20, 25 a 50 mm
- meranie v jednotkách absorbancie, transmitancie a koncentrácie pomocou faktora
- 220 metód pre analýzu vôd s hotovými reagentami Hach Lange
- laserová identifikácia čiarových kódov kyvetových testov Hach Lange s aut. spustením merania a otáčaním kyvety s 10 násobným meraním v rôznych polohách
- vyhodnocovanie kalibračných kriviek metódou lineárnej a nelineárnej regresie, pamäť pre 100 metód
- dokumentácia meraní podľa SLP : pamäť pre 2.000 výsledkov s dátumom, časom, identifikáciou vzorky a operátora
- technológia RFID ( čítačka čipov ) pre identifikáciu operátora, vzoriek, reagentií a miest odberov
- zabudovaný software pre kontrolu kvality meraní : kontrolné vzorky, regulačné diagramy
- 2 x USB výstup pre pripojenie tlačiarne, USB kľúča a PC klávesnice,
- 1 x USB výstup pre pripojenie k PC, 1 x výstup ethernet pre pripojenie do siete
- cena včítane univerzálneho držiaka pre meranie v hranatých a kruhových kyvetách



## Mineralizátor DRB 200 a kolorimeter DR 890 pre skúmvkovú metódu CHSK

\* mineralizácia a následné fotometrické meranie sa robia v 16 mm skúmvkách



Mineralizátor DRB 200



Kolorimeter DR 890

### Mineralizátory DRB 200

- 4 pevné programy, 3 užívateľské programy
- nastavenie teploty do 150 °C, rozlíšenie 1 °C, presnosť +/- 1 °C
- nastavenie času ohrevu 1 - 480 min.
- digitálny displej pre čas a teplotu
- 2 samostatne riadené ohrevné bloky v mineralizátoroch DRB 200-2
- cena včítane plastového bezpečnostného krytu

**Mineralizátor DRB 200-1** pre 15 skúmviek priemeru 16 mm

**Mineralizátor DRB 200-1** pre 9 skúmviek priemeru 16 mm a 2 priemeru 20 mm

**Mineralizátor DRB 200-2** pre 30 skúmviek priemeru 16 mm

( 2 bloky : 15 x 16 mm a 15 x 16 mm )

**Mineralizátor DRB 200-2** pre 21 skúmviek priemeru 16 mm a 4 priemeru 20 mm

( 2 bloky : 15 x 16 mm a 6 x 16 mm + 4 x 20 mm )

### Prenosný kolorimeter DR 890

- prenosné viacparametrové kolorimetre pre analýzy vôd s napájaním na batérie
- jednoduchý optický systém s LED ako zdrojom svetla, s filtermi ako monochromátorom, ( filtre 420, 520, 560 a 610 nm ), kremíkovou fotodiódou ako detektorom s meraním v kruhových kvetách
- výstup RS 232 pre pripojenie na PC a tlačiareň
- 90 metód pre analýzu vôd s hotovými reagentami Hach bez potreby zostrojovania kalib. kriviek
- meranie v jednotkách absorbie a transmittancie, pamäť pre 10 užívateľských kalibračných kriviek ( bez vyhodnotenia regresnou analýzou ! )
- pamäť pre 50 výsledkov s dátumom a časom
- cena obsahuje prístroj, 2 okrúhle kvety a adaptér na 16 mm skúmvky