

## Atomový absorpční spektrometr

### Popis/Parametry

Atomový absorpční spektrometr contrAA 700, ovládaný pomocí počítačového softwaru, poskytuje kontinuální zdroj pro atomovou absorpční spektrometrii s vysokým rozlišením pro techniku plamene a grafitové trubice.

- Jednoduchá a robustní rutinní analýza umožněná rychlou sekvenční multiprvkovou analýzou pomocí plamenových technik.
- Rychlá víceprvková analýza – kontinuálním zdrojem pro všechny prvky je xenonová výbojka.
- Analýza bez rušení – přístroj je vybaven optikou s vysokým rozlišením a pokročilými korekčními algoritmy pro složité spektrální interference, což umožňuje jasné oddělení analytických linií.

### Optický systém

- CCD řádkový detektor citlivý na UV záření.
- Kompletní rozsah vlnových délek (185 - 900 nm).
- Monochromátor s dvojitou difrakční mřížkou.

Zdroj: Xenonová výbojka s krátkým obloukem.

Software: Aspect CS.

### Využití/Služby

Atomový absorpční spektrometr contrAA 700 umožňuje sekvenční analýzu stopových množství kovů a některých nekovových prvků v kapalných a rozpuštěných vzorcích. V kombinaci s autosamplermem slouží contrAA 700 jako víceprvkové automatické prostředí pro rutinní analytické úlohy. Možnost vytváření nových metod.

### Plamenová technika

- Prvky: Al, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Si, Sn, Ti, V, Zn (mg /l).
- Atomizace 2300 °C (acetylen/vzduch) nebo 2750 °C (acetylen/N<sub>2</sub>O).

### Grafitová pec

- Prvky: B, Pb, Pt, Sb, Sn (µg/l).
- Atomizace až 3000 °C.

