

# ECS01

## KVARTERNÍ GRADIENTNÍ ANALYTICKÝ SYSTÉM

Vysoce účinný HPLC systém, který obsahuje **UV-VIS detektor, kolonový termostat, analytické čerpadlo a gradientní box**. Detektor s plynule měnitelnou vlnovou délkou v rozsahu 190-800 nm a velmi nízkou úrovní šumu nabízí extrémně rychlé **vzorkování až do 100 Hz**.

Všechny jednotky komunikují pomocí rozhraní **RS232** nebo **Ethernet (LAN)**. Není potřeba žádná přídatná karta A/D převodníku.



Systém dále obsahuje manuální nástřikový ventil a software **Clarity**. Všechny jednotky jsou podporovány programem Clarity a ovladače jsou součástí instalace.

### HLAVNÍ SOUČÁSTI

#### ECD2800 UV-VIS DETEKTOR

Tento detektor má plynule měnitelnou vlnovou délku v rozsahu **190-800 nm** a úroveň šumu je  $\pm 3 \cdot 10^{-6}$  AU. Jednotka nabízí velmi rychlé vzorkování až **100 Hz** a automatickou kalibraci vlnových délek. Kvyeta AC 05 je součástí detektoru.



#### ECP2010 ANALYTICKÉ HPLC ČERPADLO

Toto čerpadlo pracuje jako izokratické a ve spojení s Gradientním boxem ECB2004B jako **gradientní**. Rozsah průtoků je **0,01-10 ml/min.** a tlakový limit je **40 MPa**. Jednotka obsahuje nový učící se algoritmus potlačení pulsace a také mnoho dalších testovacích a diagnostických funkcí.



#### ECO2080 TERMOSTAT KOLON S TOPENÍM A CHLAZENÍM

Kolonový termostat vybavený peltierovými články s možností topení i chlazení. Velký prostor pro umístění kolon pojme až **tři kolony** o délce do **25 cm**. Technologie peltierových článků umožňuje jak topení, tak chlazení a tím i nezávislost na okolní teplotě. Rozsah teplot je **0-80 °C**.



#### ECB2004B GRADIENTNÍ BOX S DEGASEREM

Box je určen pro manipulaci s mobilními fázemi v gradientních systémech firmy ECOM. Skládá se ze zásobníku na lahve, vestavěného vysoce účinného **on-line degaseru** a **čtyřcestného gradientního ventilu**. Gradientní ventil je řízen čerpadlem ECP2010.



#### CHROMATOGRAFICKÁ STANICE CLARITY

Tento systém je plně ovládan chromatografickým software Clarity, který je součástí dodávky. Clarity je plně v souladu s požadavky **CFR21GLP**.



#### SESTAVA OBSAHUJE

Ks	Název	Kat.č.
1	ECD2800 UV-VIS Detektor	ADA0000X
1	ECB2004B Gradientní box s degasserem	ABA0000X
1	ECP2010 Analytické HPLC čerpadlo	ACA0000X
1	ECO2080 Termostat kolon	AOA0000X
1	Clarity – stanice pro 1 instrument	AP000C50
1	Clarity modul řízení HPLC	AP000A24
1	Ventil dávkovací anal. se smyčkou 20ul	AVE02006
1	Přísluř. pro analyt. sestavu série 2000	ASA00180

**Pozn:** Kolona a počítač nejsou zahrnuty. Počítačový systém musí být vybaven pro obsluhu nejméně 3 sériových RS232 nebo 1 Ethernet portu. Zjistěte si také systémové požadavky pro stanici Clarity.