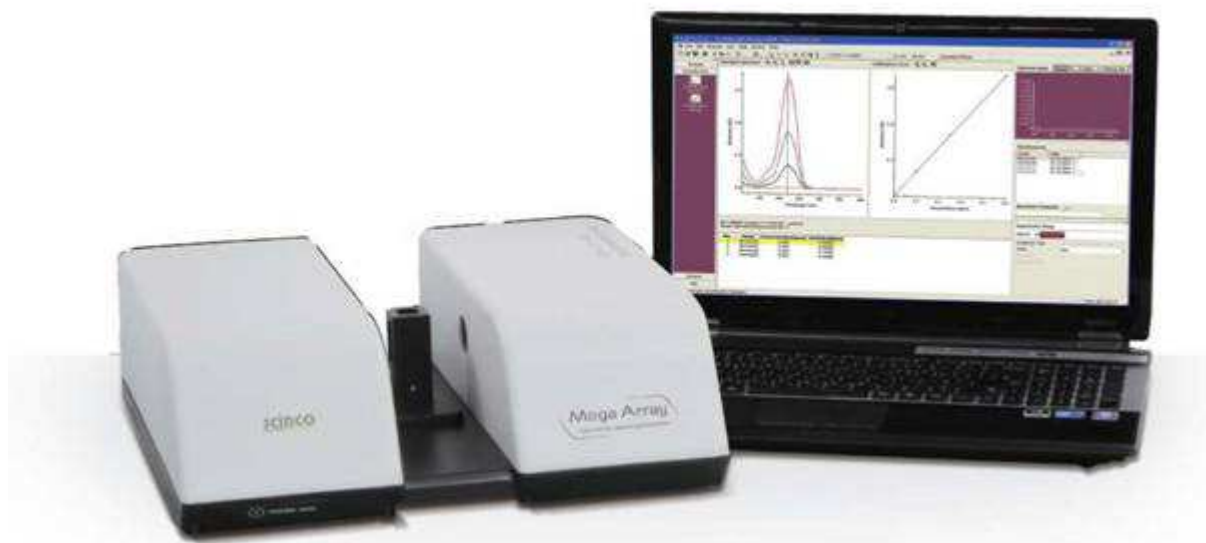


Vážení zákazníci,

posíláme vám další číslo analytických novinek, tentokrát je **věnované novinkám v oblasti UV-VIS spektrometrů**. Naleznete v něm informace o nových PDA (Diode Array) UV-VIS spektrometrech, které přináší významnou změnu v poměru cena/výkon. Poprvé se tak dostávají na trh vysoce výkonné PDA spektrometry v cenové kategorii levnějších rutinních UV-VIS spektrometrů. Přístroj Mega Array je univerzální systém ideální pro výukové laboratoře (k dispozici jsou všechny didaktické výhody PDA technologie, malé rozměry a výborný software) nebo QA/QC laboratoře hledající velmi výkonný systém s bezkonkurenční stabilitou vlnových délek. Přístroj Nano-MD je unikátní bio spektrofotometr, umožňující analýzu až 8 mikro/nanokapek v jedné analýze. Dále jsou analytické novinky věnovány novinkám u tradičních skenujících spektrometrů.

### **Novinky v oblasti Diode Array (PDA) UV-VIS spektrometrů.**

První novinkou je spektrometr **Mega Array** od firmy SCINCO. Ten vytváří zcela novou kategorii UV-VIS spektrometrů, je to první plnohodnotný diode array spektrometr, který proniká do oblasti cenově dostupných UV-VIS spektrometrů. Navíc přináší některé nové inovativní prvky, které dále vylepšují vlastnosti diode array spektrometrů.



### Hlavní přednosti spektrometrů Mega Array

- Diode array technologie firmy SCINCO – více jak 20 let zkušeností s touto technologií – **více o výhodách diode array naleznete zde:**  
<http://www.rmi.cz/vyhody-diode-array-spektrometru>
- Simultánní záznam celého spektra v rozsahu od 190 do 1100 nm
- Nová technologie pulzní Xe výbojky eliminuje problémy s možností fotodegradace vzorku (typický problém spektrometrů s reverzní optikou)
- Nová technologie pulzní Xe výbojky minimalizuje nároky na údržbu (výrazně prodloužená životnost výbojky, výměnu zvládne snadno každý uživatel)
- Nový design spektrometru umožnil významné zmenšení rozměrů a hmotnosti spektrometru
- Malé rozměry, extrémní robustnost, spektrometr neobsahuje pohyblivé části nebo součástky citlivé na vibrace a nárazy (D2E výbojku). Spektrometr zabírá málo místa v laboratoři, je možné ho snadno přenášet bez nutnosti rekvalifikace, může být použit v terénu nebo mobilních laboratořích

### Ideální spektrometr pro studentské laboratoře:

- Ideální didaktické schopnosti – vždy se zaznamenává celé UV-VIS spektrum, možnost širokého spektra aplikací, snadná a názorná optimalizace metod
- Volný vzorkový prostor, měření s otevřeným vzorkovým prostorem – snadná manipulace, kinetická měření, možnost vlastních experimentů (titrace, reaktory, ...)
- Vysoká robustnost, minimální nároky na údržbu a velmi levný provoz
- Malé rozměry, snadné přenášení

## Ideální spektrometr pro QC/QA v průmyslu

- Extrémní stabilita vlnových délek
- Kompletní dokumentace – vždy uloženo celé spektrum vzorku – umožňuje následnou/zpětnou kontrolu
- Velmi snadná obsluha
- Extrémní rychlost měření

Prospekt ke stažení zde: <http://www.rmi.cz/mega-array>

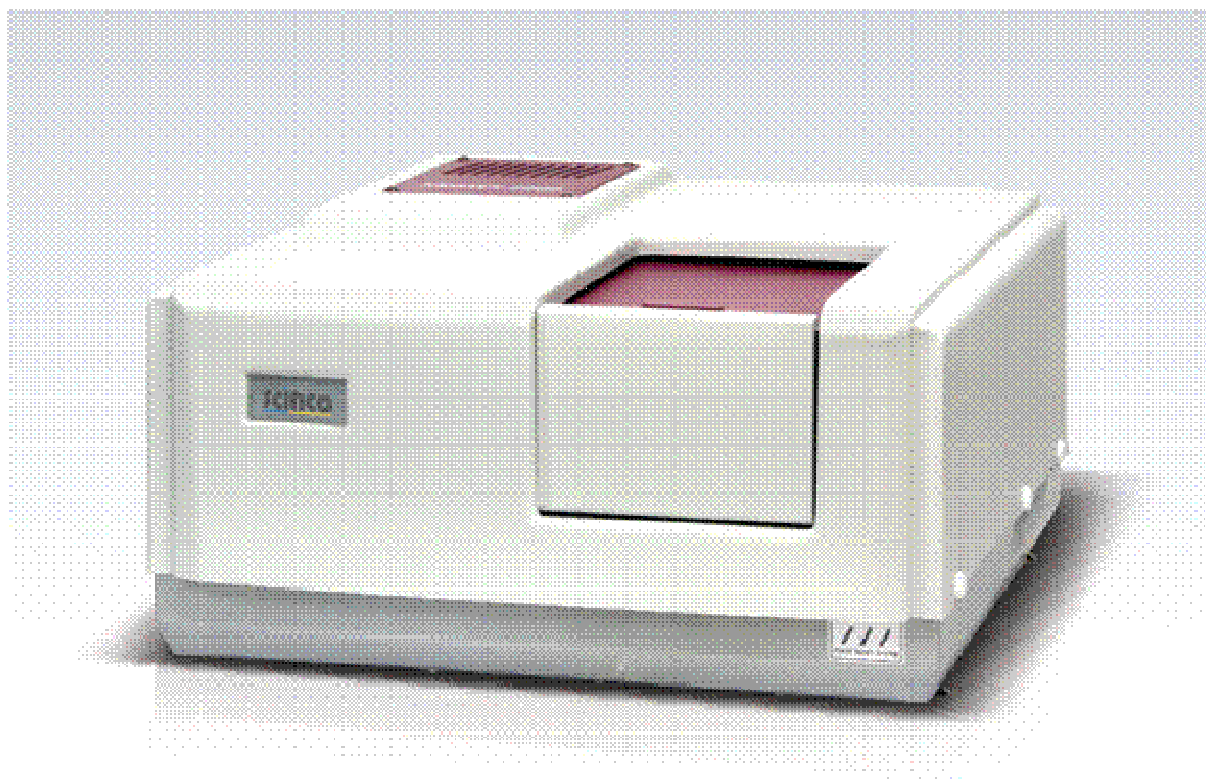
Druhou novinkou z oblasti PDA spektrometrů je spektrometr **Nano-MD**. Jedná se o nový unikátní spektrobiofotometr. Potřebujete měřit mikrolitrová množství s velkou průchodností vzorků, chcete váš spektrometr používat také na jiná měření než pouze měření z nanolitrových/mikrolitrových kapek? Pak je tu NanoMD - univerzální PDA spektrometr s možností měření až 8 kapek (od 1 ul) současně a možností provádění i standardních UV-VIS měření (v běžných kyvetách, termostatované kyvety, kinetická měření, ...). Spektrometr využívá patentované technologie NanoStick, více se o této technologii dozvíte zde: <http://www.rmi.cz/nano-stick>

Prospekt ke stažení zde: <http://www.rmi.cz/new-nano-md-pda-biospektrometr>

## Novinky v oblasti skenujících UV-VIS spektrometrů.

První novinkou je spektrometr **Neosys-2000**. Cenově velmi dostupný, skenující, dvoupraprskový, plně automatický UV-VIS spektrometr ovládaný prostřednictvím externího počítače pomocí software LabPro Duo pracujícím pod operačním systémem Windows 7. Tento spektrometr nabízí vynikající poměr mezi cenou a parametry. Jedná se o spektrometr s proměnnou šířkou štěrbin (0.5 až 20 nm), kvalitní optikou, robustní konstrukcí a širokým spektrem příslušenství. Jedná se o ideální stroj pro rutinní laboratoře (robustnost, snadnost ovládání) nebo studentské laboratoře (snadno ovladatelný software, velká "odolnost", široké spektrum příslušenství, proměnná šířka štěrbin).

Prospekt ke stažení zde: <http://www.rmi.cz/neosys-2000>



### **Novinky u spektrometrů GBC Cintra.**

Spektrometry firmy GBC si vydobily vysoce respektovanou pozici v České republice (je zde instalováno více jak 170 spektrometrů této firmy). Některé spektrometry kontinuálně pracují v náročných podmínkách (studentské laboratoře, provozní laboratoře) již více jak 20 let. UV-VIS spektrometry této firmy patří do kategorie vysoce kvalitních UV-VIS spektrometrů (kovová konstrukce, optika v prachotěsném kontejneru, vysoce kvalitní mechanické díly, ...) se špičkovými parametry – podrobné informace ke stažení zde: <http://www.rmi.cz/uv-vis-spektrometr-cintra-202->

Firma GBC nyní nabízí možnost zvolit variantu s proměnnou šířkou spektrálního intervalu (od 0.2 do 5 nm) i u základních modelů Cintra 1010 a 2020, uživatel si nyní může zvolit spektrometr s optimálními parametry cena/výkon bez ohledů na požadavek nastavení různé šířky spektrálního intervalu. Možnost změny šířky štěrbinou výrazně zlepšuje využitelnost přístroje ve srovnání se spektrometry s pevnou štěrbinou. Některé normy nyní vyžadují použití spektrálního intervalu 1 nebo 1.5 nm, to ale vede k použití užší štěrbinou, což je naopak nevýhodné při měření velmi slabých

signálů, kdy se zvyšuje šum. U spektrometru s proměnnou šířkou štěrbin si můžete nastavit vždy optimální podmínky pro příslušnou aplikaci.

Pokud by jste potřebovali detailní informace, prosím kontaktujte nás rádi vám pomůžeme.

Kolektiv pracovníků firmy RMI

**Pozor nová dodací adresa firmy:**

Horka 221, 533 41 Lázně Bohdaneč

Tel.: 466 921 885, 466 921 404

e-mail: [sale@rmi.cz](mailto:sale@rmi.cz)

[www.rmi.cz](http://www.rmi.cz)