



A MEMBER OF THE UNI-EXPORT GROUP

# Uni-Export Instruments, s.r.o.



Charakterizace  
částic



Charakterizace  
povrchů



Charakterizace  
materiálů

## Novinky

### Velkoplošné Ramanovské mapování bez omezení

Firma **WITec** představila již třetí generaci svého systému pro velkoplošné mapování **TrueSurface**. Tato nová verze je již plně integrována do optické cesty pro Ramanovskou analýzu, takže není blokována jedna pozice pro objektiv, a hlavně korekce ohniskové vzdálenosti probíhá kontinuálně během skenování, není potřeba vzorek skenovat opakovaně a není omežována rychlost skenování.



### Povrchové napětí v širokém teplotním rozmezí

Pro tenzometry **Krüss** je nyní k dispozici širší nabídka příslušenství pro regulaci teploty vzorku. Klasický termostat nyní doplnila termoelektrická regulace Peltierovským článkem, která má hlavní výhody v rychlosti teplotních změn a vynikající teplotní stabilitě, a modul s elektrickým vyhříváním. Teplotní rozmezí, ve kterém lze nyní provádět měření povrchového napětí, se tak výrazně rozšířilo od  $-15^{\circ}\text{C}$  až do  $300^{\circ}\text{C}$ .



### Nová generace čítačů částic

Dlouholeté zkušenosti z výroby přenosných i stabilních čítačů využila firma **Lighthouse Worldwide Solutions** při vývoji nové řady čítačů **APEX**. U přenosných čítačů výrazně zmenšili velikost a snížili hmotnost, což výrazně zvyšuje komfort jejich užívání. Všechny čítače řady **APEX** mají pokročilé autodiagnostické funkce, díky kterým se snižuje riziko chyb měření. Pro stabilní senzory firma nabízí také nové interligentní držáky **Smart Bracket**, díky kterým jsou senzory v monitorovacím systému zaměnitelné bez toho, aby bylo nutné měnit adresování.



### SIMS

Firma **Scientific Analysis Instruments** rozšířila své portfolio o modulární SIMS systém zvyšující oproti stolnímu systému variabilitu z hlediska použitelných iontových děl a prostorové rozlišení při zachování rychlosti analýz. **MidiSIMS ToF-HR** je tak výraznější alternativou klasických UHV SIMS systémů.



### Spolupráce s firmou RUBOLAB

Představujeme firmu **Rubolab**, která vyrábí manometrické sorpční analyzátory pro náročné podmínky, vysoké tlaky, agresivní média, analyzátory sorpční kapacity a Pressure Swing Adsorption (adsorpce za měnícího se tlaku) analyzátory. Firma má bohaté zkušenosti s výrobou vysokotlakých analyzátorů a nabízí také výrobu vysokotlakých komor s průhledovými okénky. Unikátní vysokotlaký sorpční analyzátor **Rubolab MPA** dokáže měřit sorpci různých plynů na až 5 vzorcích při tlacích od vakua do 200 bar při teplotách do  $300^{\circ}\text{C}$ .



**CCSTec**[www.ccstec.at](http://www.ccstec.at)

přenosné i stabilní čítače částic Lighthouse - čítače pro vzduch, plyny, kapaliny - monitorovací systémy pro farmacii, polovodičový průmysl apod. - inženýring a instalace systémů

**ccstec****Dispersion Technology**[www.dispersion.com](http://www.dispersion.com)

ultrazvukové spektrometry pro měření velikosti částic, Zeta potenciálu a mikrorologie u koncentrovaných suspenzí a emulzí, měření vodivosti nepolárních kapalin

**Endecotts/Glen Creston**[www.endecotts.com](http://www.endecotts.com)

síta a sítovačky pro suché i mokré sítování - veškeré příslušenství pro sítoovou analýzu - vybavení pro vzorkování a reprezentativní dělení vzorků - konzistometry

**Formulation**[www.formulation.com](http://www.formulation.com)

sledování stability suspenzí a emulzí, studium tuhnutí povrchových vrstev a netradiční metody měření reologie v tekutých vzorcích, termická analýza s detekcí dynamického rozptylu světla

**Krüss**[www.kruss-scientific.com](http://www.kruss-scientific.com)

přístroje pro měření povrchového a mezifázového napětí - měření statického i dynamického povrchového a mezifázového napětí - stolní i přenosné přístroje pro měření kontaktních úhlů - analyzátoary pěn - variabilní uspořádání přístrojů pro měření kontaktních úhlů včetně individuálních řešení podle konkrétních požadavků zákazníka

**Lacerta Technology**[www.lacerta-technology.com](http://www.lacerta-technology.com)

dielektrická termická analýza - DETA, generátor vlhkosti

**Lighthouse Worldwide Solutions**[www.golighthouse.com](http://www.golighthouse.com)

přenosné i stabilní čítače částic pro vzduch, plyny i kapaliny

**Microtrac**[www.mirotrac.com](http://www.mirotrac.com)

měření velikosti částic - laserová difrakce 0,01 - 2800  $\mu\text{m}$  - měření suchých prášků, suspenzí a emulzí - dynamický rozptyl světla 0,08 - 6000 nm - měření Zeta potenciálu - obrazové analyzátoary velikosti částic v suchém stavu (10 $\mu\text{m}$  do 115mm) a v kapalinách - 3D obrazová analýza - robustní přístroje pro provozní nasazení - analyzátoary obsahu prachových částic

**MicrotracBEL**[www.microtrac-bel.com/en](http://www.microtrac-bel.com/en)

sorpční analyzátoary pro analýzu specifického povrchu a poréznosti, sorpce par, vysokotlaká sorpce, fyzikální sorpce i chemisorpce, pyknometrie

**Particle Metrix**[www.particle-metrix.com](http://www.particle-metrix.com)

videomikroskop pro měření elektroforetické pohyblivosti, Zeta potenciálu a velikosti částic dynamickým rozptylem světla - měření Zeta potenciálu metodou "current streaming potential"

**Rubolab**[rubolab.de](http://rubolab.de)

vysokotlaké sorpční analyzátoary, měření sorpční kapacity, analyzátoary PSA (Pressure Swing Adsorption, adsorpce za měnícího se tlaku)

**Scientific Analysis Instruments**[www.saiman.co.uk](http://www.saiman.co.uk)

stolní i modulární SIMS analyzátoary (hmotnostní spektrometrie sekundárních iontů) - přesná chemická analýza tenkých vrstev, hloubkové profily v nanometrovém měřítku

**WITec**[www.witec.de](http://www.witec.de)

mikroskopy skenující sondou - konfokální Ramanovská mikroskopie, SNOM, AFM

**Uni-Export Instruments, s.r.o.**, Šulysova 15, 169 00 Praha 6tel.: +420 2333538850, fax: +430 233353851, e-mail: [uniexport@uniexport.co.cz](mailto:uniexport@uniexport.co.cz), [www.uniexport.co.cz](http://www.uniexport.co.cz)