



Spektrální fotometr řady photoLab® 7000

photoLab® 7100 VIS / photoLab® 7600 UV-VIS

REVOLUČNÍ KOMBINACE RUTINNÍ A SPEKTRÁLNÍ ANALYTIKY

Zdarma: PC-Software

photoLab® color + Data spectral

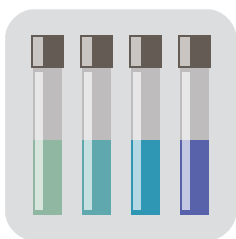
- ✓ NOVÉ: Měření barev od CIE po Gardner
- ✓ Management dat



a xylem brand

Moderní optika – revoc

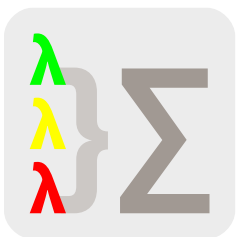
- Prověřené vedení uživatele
- Nejvyšší přesnost
- Obsáhlé AQA



Z rutiny se stává zábava ...

... protože (skoro) vše přístroj udělá za Vás::

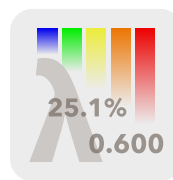
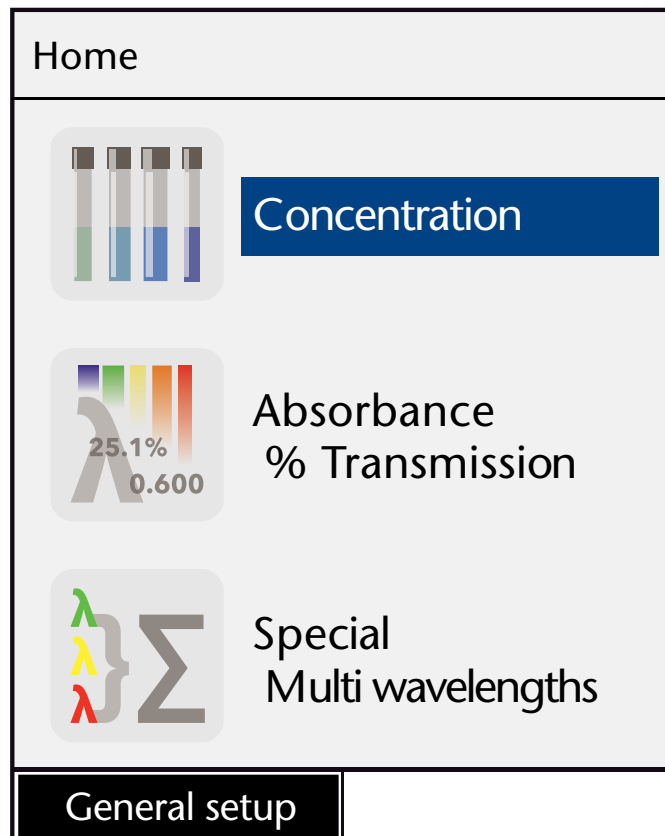
- Podporuje testy s čárovým kódem v kulatých a pravoúhlých kyvetách.
- Automatické rozpoznání kyvety, jedno zda pravoúhlé 10 mm, 20 mm, 50 mm, nebo kruhové 16 mm.
- Automatické přepnutí měřicího rozsahu.
- Pohodlný management dat.
- Přes 200 metod, včetně zvláštních metod, jako např. amoniak, CO₂, SAK a vybarvení.
- Programování vlastních metod.



Komplexní postupy se stanou třesničkou na dortu...

... protože jsou již naprogramované nebo se naprogramovat dají!.

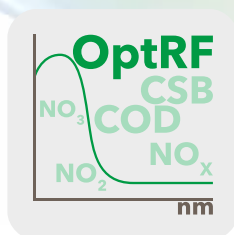
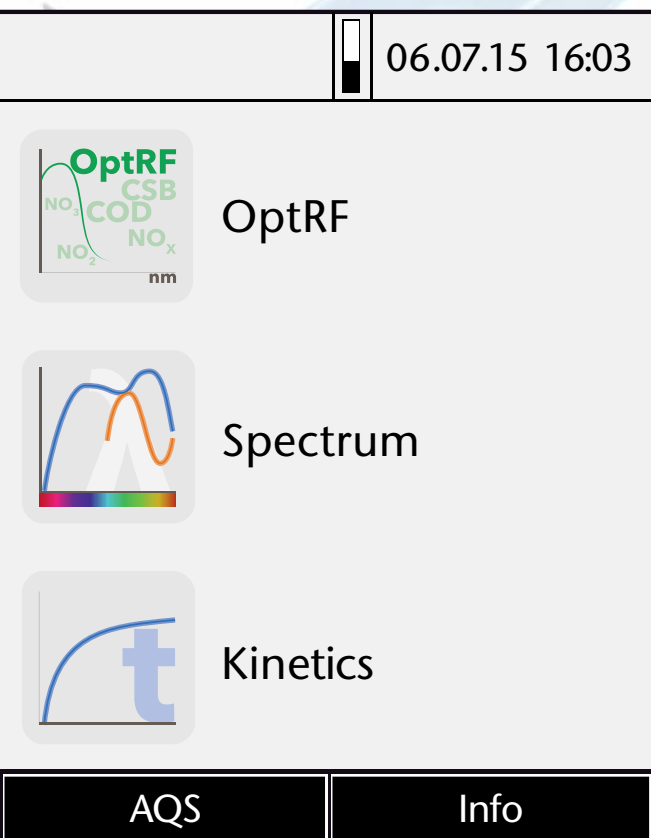
- Vícestupňový průběh se zadáváním a operacemi po krocích: programování proměnných, operátorů a podmínek.
- Výpočetní metody pro procedury s více vlnovými délkami.



E a %T – základ všech měření



Optiční postupy

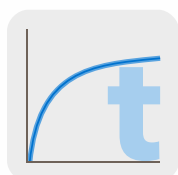


Rychlejší než nejrychlejší tepelný rozklad ...

... pomocí **Optical Reagent Free** (OptRF) měření s photoLab® 7600 UV-VIS

Prostě vložit vzorek do křemenné kyvety, zvolit metodu a měřit:

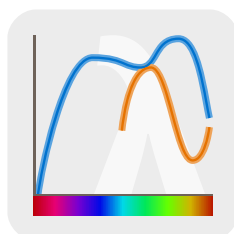
- CHSK, NO₃, NO₂ a NO_x spektrální měření v UV-VIS oblasti, jako rychlá a cenově příznivá metoda kontroly,
- automatické vyhodnocení spekter s okamžitými změřenými hodnotami,
- uživatelská kalibrace pro získání optimálních naměřených hodnot
- minimalizace spotřeby reagentů s ohledem na životní prostředí,
- napojení fotometrických metod na WTW online systém IQ Sens Net.



Kinetika – chemické reakce v čase..

... volitelně s modulem výpočtu reakční kinetiky

- při pokojové teplotě (ca. 20-25°C),
- s ukládáním uživatelských profilů.



Spektra od QC po R&D ...

... s ukládáním profilů a pohodlnějším zpracováním změřených dat.

- Profily s barevným přiřazením,
- editace spekter, jako např. srovnávání, sčítání, ukládání,
- zobrazení hodnot v extinkci (E) nebo % transmitanci (%T).



Spektrofotometr pro rutinní a spektrální analytiku s AQA

photoLab® 7100 VIS pro měření v oblasti 320 - 1100 nm. Univerzální přístroj pro všechna rutinní měření s pomocí souprav testů v provozních laboratořích, průmyslu i výuce a výzkumu, kde není potřeba měřit v UV.

photoLab® 7600 UV-VIS s rozsahem vlnových délek 190 - 1100 nm. Ideální pro dodatečný monitoring s Optical Reagent Free (OptRF) metodami a s rozsahem použití pro mnoho UV-VIS aplikací.

Technická data

	photoLab® 7100 VIS	photoLab® 7600 UV-VIS
Vlnový rozsah	320 - 1100 nm	190 - 1100 nm
Optika	mřížkový monochromátor s krokovým motorem a referenčním paprskem	
Lampa	wolfram-halogenová	xenonová výbojka
Displej	podsvícený barevný 7", pro obsáhlé grafické zobrazení	
Šíře štěrbin	4 nm	
Režimy měření	koncentrace, extinkce, % transmittance, kinetika a spektra v extinkci, % transmittanci, vícenásobné vlnové délky a víceúrovňová měření	
Rychlost scanování	700-2000 nm/min, scany v 1, 2, 5, 10 nm – krocích, volitelný vlnový rozsah	
Přesnost vlnové délky/ reprodukovatelnost	± 1 nm / < 0,5 nm	
Fotometrická přesnost/ reprodukovatelnost	± 0,003 E pro E < 0,600; 0,5% hodnoty pro 0,600 < E < 2,000	
Kyvety	16 mm kulaté, pravoúhlé 10, 20, 50 mm s automatickým rozeznáním	
Čárový kód	pro 16 mm kulaté a také 10, 20, 50 mm pravoúhlé kyvety	
Paměť dat	5000 měřených hodnot, spektra a kinetika ca. 40 MB => ca. 500 spekter (300 - 900 nm) a 400 kinetik se 150 naměřenými hodnotami	
Metody a profily	> 200 předprogramovaných metod, 1000 vlastních metod, 20 profilů na každou kinetiku a absorbních spekter, obsáhlé možnosti programování	
Rozhraní / Update	1 USB-A, 1 USB-B, 1 ethernet / Update vpřes internet a USB klíč	
Stupeň krytí	IP 30 vč. ochranného odvodu vody v optickém prostoru	
Napájení	univezální síťový napáječ, volitelně napáječ s adaptérem na autobaterii do auta	
Rozsah teplot	provoz +10 °C až +35 °C, skladování: -25 °C až +65 °C	
Hmotnost / rozměry	ca. 4,5 kg / 404 x 197 x 314 (š x v x h)	
Příslušenství	PC-Software photoLab Data spectral pro pohodlné vyhodnocení dat + photoLab® color pro měření barev, terénní kufr, ověřovací přípravek pro kontrolu analytické kvality AQA	

Informace pro objednání

Model	Popis	Obj.č
photoLab® 7100 VIS	Spektrofotometr pro rutinní a spektrální analytiku v oblasti VIS od 320-1100nm	250 203
photoLab® 7600 UV-VIS	Spektrofotometr pro rutinní a spektrální analytiku v oblasti UV-VIS od 190-1100nm	250 204
photoLab® Data spectral	PC-Software pro jednoduchou správu dat, rozšiřitelný o photoLab® color	902 761



WTW, měřicí a analytická technika, s.r.o. · Dopraváků 3 · 184 00 Praha 8
Telefon: +420 286850331 · Fax: +420 286850330 · E-Mail: Info.@wtwcz.com · www.wtwcz.com

Všechny názvy jsou registrovaná jména nebo označení zboží Xylem Inc. nebo jejich dceřiných firem..Technické změny vyhrazeny.

© 2015 WTW GmbH.

999156cz

červenec 2015

