Dynamica

designed in Australia

HALO DB-30

Spectrofotometru UV-VIS Dublu Fascicul

- Domeniu Spectral: 190 - 900nm
- Banda Pasantă Variabilă: 0.1nm, 0.2nm, 1.0nm, 2.0nm, 5.0nm
- Lumină Parazită Extrem de Scăzută: 0,010%T
- Rezoluție înaltă: alegerea lungimii de undă se face în pași de 0,01nm
- Viteză mare de scanare, diverse valori la alegere
- Domeniu larg de accesorii compatibile
- Controlat de la un PC extern
- Soft pentru controlul instrumentului de la un PC extern - UV Detective (opțional)

Flexibilitate de Vârf

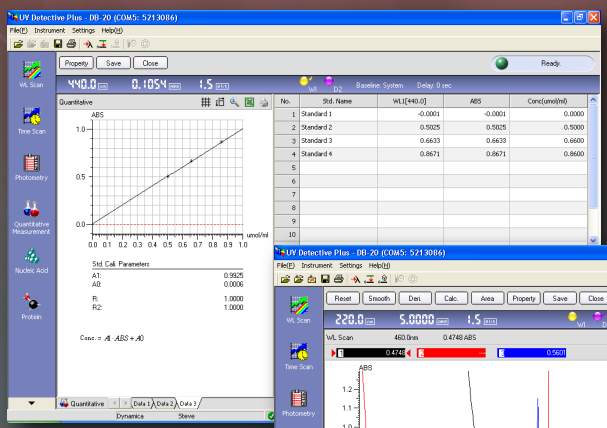
Noua generație de spectrometr dublu-fascicul Halo DB-30 aduce performanțele la superlativ pentru aplicații care cer cea mai bună sensibilitate, raport semnal/zgomot foarte bun și lumină parazită minimă. Toate acestea vă garantează utilitatea aparatului Halo DB-30 în diverse arii și ramuri industriale cum ar fi industria farmaceutică, industria alimentelor, mediu, biologie, agricultură, geologie, mineralogie, petrochimie, optică, educație, etc.

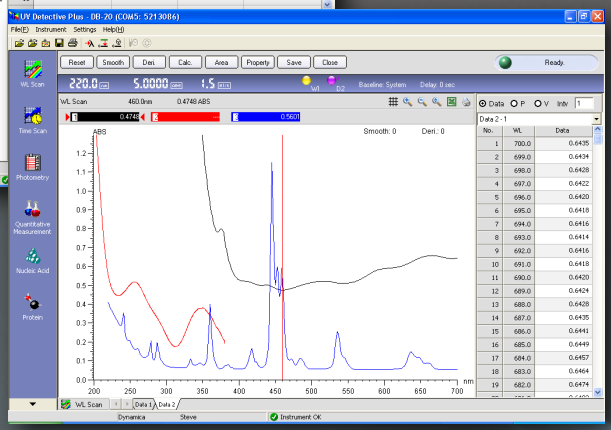
Control excelent al instrumentului cu ajutorul soft-ului UV Detective

Suplimentar față de soft-ul instalat pe instrument, DB-20 poate fi controlat folosind soft-ul UV Detective (opțional). Consultați ultima pagină pentru mai multe detalii asupra soft-ului. UV Detective poate opera și accesoriile instalate pe aparat cum ar fi cuva cu curgere continuă sau suportul de cuve cu 6 poziții.

UV Detective are o interfață prietenoasă care vă ajută în următoarele procese:

1. Alegerea metodei de măsură (ex. Fotometrie)
2. Setarea parametrilor metodei de lucru
3. Realizare Auto-Zero sau linie de bază
4. Măsurare probă
5. Procesare date
6. Generare Raport





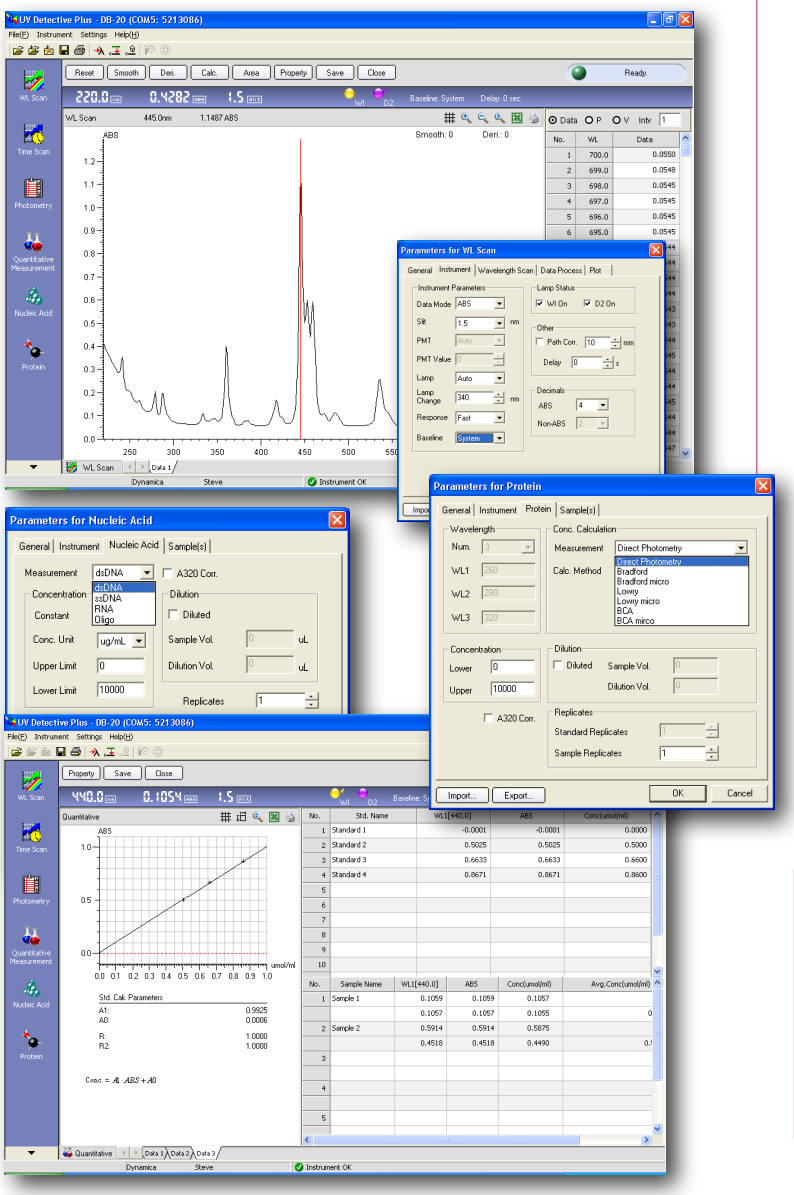
BUILT LAB TOUGH

Soft pentru controlul instrumentului de la un PC extern - UV Detective (opțional)

UV Detective™ este soft-ul pentru controlul extern proiectat de Dynamica pentru a asigura controlul (și procesarea datelor) de la spectrofotometrele din gama Halo. Este compatibil cu sistemele de operare Windows® XP Pro și Vista.

UV Detective™ poate controla toate operațiile spectrofotometrului cum ar fi aplicații fotometrice, scanare pe un domeniu, scanare în timp și altele. De asemenea se pot programa metode, se pot salva datele numerice și grafice, procesare de date, transfer de date în formate comerciale (Microsoft® Excel) și generare de rapoarte.

Spectrofotometre compatibile	Halo RB-10 (opțional), Halo DB-20 (opțional), Halo DB-30 (standard)
Funcții controlate	Alegerea lungimii de undă, auto-zero, auto calibrare, calibrarea drumului optic, accesorii cum ar fi cuva cu curgere continuă sau suportul de cuve cu 6 poziții
Condiți de măsură	Pornire, setare, ieșire și înregistrare a parametrilor de măsură
Tipuri de măsurători	Scanare pe un domeniu de lungime de undă, scanare în timp, analize cantitative, măsurători multispectru, analize cinetice, determinări de concentrații, măsurători de acizi nucleici/proteine
Ieșire date	Afișare spectre, date și valori scanate (timp și spectru)
Metode cantitative	Lungimi de undă multiple, intrare constantă, curbă de calibrare standard (liniară, pătratică, cubică și segmentată)
Procesare date	Integrare, derivare, nivelare, calculare spectru, cinetică



Accesorii Halo DB-30 - vezi catalogul principal pentru detalii

- Suport cuve rectangulare cu drum optic mare
- Suport cuve cilindrice cu drum optic mare
- Suport cuve rectangulare cu termostatare
- Suport cuve cu 5 poziții și schimbare automată
- Suport cuve cu 6 poziții și schimbare automată (cu control electronic al temperaturii)
- Suport cuve cu 6 poziții și schimbare autom. (fără control electronic al temperaturii)
- Suport pentru micro-cuve
- Suport pentru cuve cu curgere continuă (fără control automat al temperaturii)
- Suport pentru cuve cu curgere continuă (cu control automat al temperaturii)
- Suport pentru micro-cuve cu curgere
- Suport pentru probe din sticlă
- Suport pentru probe tip film

Specificații Halo DB 30

Optica	Rețea de difracție concavă / Dublu fascicul
Domeniu lungimi de undă	190nm - 900nm
Banda Pasantă	Selectable } 0.1nm, 0.2nm, 1.0nm, 2.0nm, 5.0nm
Lumină parazită	< = 0.010%T (220nm NaI, 340nm NaNO2)
Acurateț e la lungimea de undă	±0.3nm
Repetabilitatea lungimii de undă	±0.1nm
Setarea lungimii de undă	pași de 0,01nm
Acuratețea fotometrică (filtru NIST 930D)	±0.002Abs (0~0.5Abs) ±0.004Abs (0.5~1Abs) ±0.008Abs (1~2Abs) ±0.3% T
Repetabilitatea fotometrică (filtru NIST 930D)	±0.001Abs (0~0.5Abs) ±0.002Abs (0.5~1Abs) ±0.004Abs (1~2Abs) ±0.15% T
Modul de măsură	Abs, %T, Conc. E(S), E(R)
Domeniu fotometric	Absorbanță: -4 to +5
	%T: 0% to 600%T
	Conc: -9,999 ~ +9,999
	E(S), E(R): 0 ~ 600
Viteza scanare	1, 5, 20, 120, 300, 1,000, 1,600, 2,000 nm/minute
Viteza scanare rapidă	3,000nm/min.
Nivel variații pe linia de bază	±0.001Abs (200~850 nm)
Stabilitatea liniei de bază	0.0004 Abs/hr (500nm, after 2 hours)
Nivel zgomot	±0.0003 Abs (500nm)
Sursa de lumină	Tungsten-Halogen and Deuterium Lamps
Schimbarea sursei de lumină	Automatic switching, selectable from 325nm to 370nm
Detector	Photomultiplier
Controlul instrumentului	PC with Windows® XP Pro operating system
Dimensiuni / Greutate	710(W) x 630(D) x 268(H) mm / 50Kg (net), 56kg (gross)
Alimentare	220V AC (50/60Hz), 300VA

Presented by:

Dynamica GmbH, Wiener Bundesstrasse 23, AT-5300 Salzburg-Mayrwies / Austria
T: +43 662 6655 1500 F: +43 662 6655 1544 info@dynamica-eu.com www.dynamica-eu.com