



TECHNOLOGISCH FÜHREND IN DER SPEKTROSCOPIE SEIT 1952  
...IHRE ANALYSEN VERDIENEN UNSERE LEISTUNGSKRITERIEN

## SAFAS EASYSPEC: Das hochwertige Nah-UV-VIS Spektrophotometer, mit EBERT-Mount-Monochromator

SAFAS Easyspec ist ein hochwertiges Nah-UV-VIS Spektrophotometer, mit Ebert-Mount-Monochromator.

# Easyspec

### EASYSPEC: BEZAHLBARE KOMPETENZ IN DER SPEKTROSCOPIE



Wie ein hochempfindliches Spektrometer, im Gegensatz zu Billig-Produktionen dieser Kategorie, ist die Easyspec-Serie mit EBERT-Mount-Monochromatoren und Qualitäts-Optik, ausschließlich mit Metall-Halterungen (keine Plastikteile) ausgestattet. Die Geräte haben eine durchgehend hohe Genauigkeit, dank des sehr geringen Streulichts:  $<0.05\%$  bei 340nm, und insgesamt  $<0.5\%$  von 320 bis 340nm, wodurch große Meßungenauigkeiten, die bei höherem Streulicht entstehen, vermieden werden.

Und, weil Langlebigkeit genauso wichtig ist wie Leistung, sind die Geräte mit versiegelter Optik und ohne Chopper ausgerüstet, um teure Austauschteile durch Abnutzung zu vermeiden. Sie haben eine schmale Bandbreite von 5nm (2nm optional), eine

Genauigkeit von  $\pm 1\text{nm}$  und eine Reproduzierbarkeit von  $\pm 0.15\text{nm}$ , die das Gerät passend für die meisten Anforderungen macht.

Der Gebrauch von Küvetten mit unterschiedlichen Schichtdicken und/oder Röhrcchen erfordert meistens den mechanischen Wechsel des Probenhalters. Im Gegensatz zu anderen Herstellern haben die SAFAS-Easyspec-Geräte in der Standard-Ausrüstung einen UNIVERSELLEN HALTER für Küvetten von 5 bis 50mm Schichtdicke, und für Röhrcchen von 13 und 25 mm.

Das Gerät ist standardmäßig mit einer seriellen Schnittstelle (für Computer-Anbindung), und optional mit Drucker-Schnittstelle und einer 0-1V analogen Schnittstelle ausgestattet.

### BEMERKENSWERT GERINGE BETRIEBSKOSTEN

Dank der außergewöhnlich langlebigen Lampe verursachen die Easyspecs keine Betriebskosten, vor allem, weil kein Chopper und keine Verschleißteile in der Optik montiert sind. Und dadurch wird selbst bei starker Beanspruchung durch den Anwender, auch bei dauerhafter Nutzung, eine lange Stabilität garantiert.

### SAFAS EASYSPECS SIND EINFACH IN DER BEDIENUNG



Einfache Bedienung ist ein wichtiges Kriterium: deshalb haben wir die Easyspecs mit einer geräteinternen Software ausgerüstet, komplex und SEHR EINFACH und anwenderfreundlich.

Die Software wird über ein farbiges Tastaturfeld mit 22 Tasten gesteuert, mit einem großen LCD-Display und mit zwei zur Verfügung stehenden Hauptmenues, in denen man einfach durch den Druck einer Taste hin und her wechseln kann:

► ein "dashboard"-Modus gibt den gleichzeitigen Überblick von ALLEN möglichen Parametern (Identifizierung, Wellenlänge, ABS,

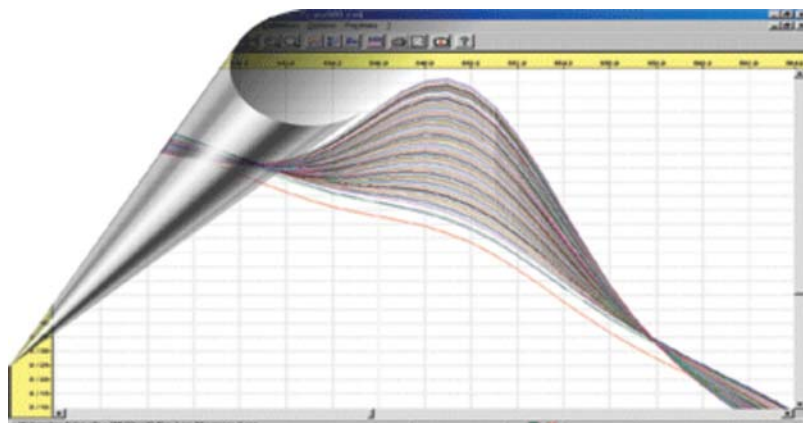
T%, Konzentration, Gleichung der Kalibrationskurve, und verfügbarer Energie)

► ein "ZOOM"-Modus ermöglicht die Darstellung einer Meß-Einheit in Großanzeige, von dem Anwender auswählbar (ABS oder T% oder Konzentration) und der Wellenlänge.

Die Messungen laufen kontinuierlich, ohne Nachfrage irgendeines Zwischenbefehls.

Die geräteinterne Software kann ebenso Kinetiken und Kalibrationskurven speichern, wie auch Meßmethoden mit alphanumerischen Namen und Autodiagnosen. Ein eingebauter Holmium-Kalibrations-Filter ermöglicht die automatische Validierung des Gerätes.

Und, wie bei allen SAFAS Spektrophotometern, werden auch die Easyspecs mit einem Validierungszertifikat mit zertifizierten Standards (NIST) geliefert.



### UMFANGREICHE UND ANWENDERFREUNDLICHE OPTIONALE PC-SOFTWARE

Wenn das Gerät an einen PC angeschlossen ist (über serielles Kabel USB, oder RS 232), kann es extern über den PC betrieben werden (XP / Vista / Windows 7 / Windows 8), inklusive Spektren mit Cursor, Mehrfach-Kurven, Multizoom, unbegrenzte mathematische Kombinationen, Ableitungen bis zur 6.ten Ordnung, automatische Höchst- und Tiefstwertbestimmung, Glättungen usw... Kinetiken können ausgeführt und als Nicht-Lineare-Regression, Kurven-Anpassung, Ableitung, Zeitberechnung, Kombination ...uvm. bearbeitet werden. Kalibrations-Kurven können mit unbegrenzter Anzahl von Standards ausgeführt werden.

### SAFAS EASYSPEC SPEKTROPHOTOMETER: SPEZIFIKATIONEN

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Spektral-Bereich         | 320 bis 1100nm   |
| Abs-Bereich              | -0.2A bis 3.5A   |
| Bandbreite               | für EASYSPEC: 5nm (+/-2.5nm), für EASYSPEC+: 2nm (+/-1nm)                                    |
| Wellenlängen-genauigkeit | +/-1nm, Reproduzierbarkeit +/-0.15nm   |
| Streulicht               | <0.05% bei 340nm (ASTM), gesamt <0.5% von 320 bis 1100nm                                     |
| Datenverarbeitung        | Digital, ausgeführt über Mikroprozessor  |
| Schnittstellen           | USB Standard (oder RS232), optional Parallel Drucker und Analog 0-1V                         |
| Probenhalter             | UNIVERSAL für Küvetten von 2 bis 50mm Schichtdicke, und Röhrchen von 13 und 25mm Durchmesser |
| Standard                 | Eingebauter Standard Holmium Filter, mit automatischer Validierung                           |

SAFAS - HERSTELLER VON SPEKTRALPHOTOMETERN (UV, UV-VIS, ATOM ABSORPTION, INFRA-ROT, FLUORESZENZ),  
SPEKTRALFLUORIMETER, LUMINOMETER, MULTIDETEKTIONS MIKROPLATTEN READER, ELISA, ANALYZER

**SAFAS Monaco** - Société Anonyme de Fabrication d'Appareillages Scientifiques  
Geschäftssitz : 10, quai Antoine 1er - MC 98000 Monaco  
Warenannahme : 9, avenue de la Quarantaine - MC 98000 Monaco  
Telefon : **+377 99 99 52 52** - Fax : **+377 99 99 52 50**  
Customer service : **+377 99 99 52 52** | eMail: [safas@safas.com](mailto:safas@safas.com)

© 2007-2015 SAFAS - Alle rechte vorbehalten