



TECHNOLOGISCH FÜHREND IN DER SPEKTROSCOPIE SEIT 1952

...IHRE ANALYSEN VERDIENEN UNSERE LEISTUNGSKRITERIEN

---

## SAFAS UVmc2: ein echtes 2-Strahl UV-VIS Spektrophotometer, beide Strahlen symmetrisch und gleichzeitig

**SAFAS UVmc2: ein echtes 2-Strahl UV-Visible Spektrophotometer, beide Strahlen symmetrisch und gleichzeitig, komplett PC-gesteuert, mit automatischer Lampenzentrierung... ein leistungsfähiges, technologisches Juwel.**



---

Sie haben sich entschlossen ein 2-Strahl-Spektral-Photometer zu kaufen; **das bedeutet, Sie achten auf qualitativ hochwertige Messergebnisse**, und wahrscheinlich werden von Ihnen **strenge Vorschriften, Standards und Qualitäts-Kontrollen erwartet...**

Sie möchten die neueste Technologie, wissen aber, **dass manche Hersteller Billig-Produkte unter dem Anschein neuester Technologien anbieten, weil sie lediglich günstige Produktion und hohe Erlöse kalkulieren.** Sie wünschen sich ein ebenso stabiles wie zuverlässiges Gerät, mit traditioneller Optik und Langlebigkeit, ohne sich mit den Problemen und Nachteilen antiquierter Techniken herumschlagen zu müssen.



**Spectrophotomètre SAFAS UVmc2**

Letztendlich möchten Sie auch eine anwenderfreundliche Software, die mit allen Möglichkeiten zur Datenverarbeitung, Speicherung und Export ausgestattet ist.

**Wenn Ihre Anforderungen den folgenden Beschreibungen entsprechen, ist unser UVmc2 genau das Richtige Gerät für Sie.**

Die UVmc2-Serie ist mit modernsten Technologien ausgestattet, elektronisch und in der Datenverarbeitung mit einer leistungsfähigen Software.

Und auch die traditionell hochwertige Optik und ausgezeichnete mechanische Komponenten sorgen für **lange und kontinuierliche Höchstleistung und geringe Betriebskosten.**

**Konstruiert von SAFAS, dem Entwickler des weltweit ersten UV-Vis Spektrophotometers mit Gitter-Monochromator (2-Strahl, 1958), sind diese technologischen Juwelen die Früchte von 62 Jahren Erfahrung in anspruchsvollster Spektroskopie.**

---

### **EIN ECHTER 2-STRAHL**

SAFAS UVmc2 Spektrophotometer sind mit einer **echten 2-Strahl-Technik** ausgestattet, d.h., sie ist 100% symmetrisch : der photometrische Bereich ist konsequenterweise auch symmetrisch, von -4A bis +4A.

Die alten Chopper mit rotierenden Spiegeln, die noch im ersten 1958er SAFAS 2-Strahl-Gerät eingebaut waren, wurden durch eine neue Generation **statische Verteilung** ersetzt, die dazugehörigen Verschleißteile wurden entfernt, wodurch das Gerät konstant in echter 2-Strahl-Messung bleibt, sogar im Lauf von Spektral-Scans.

---

## **UVmc2 KANN MIT OFFENEM PROBENRAUM MESSEN; OHNE GROSSER BEEINTRÄCHTIGUNG, DIE DURCH DEN EINSATZ EINER XENON LAMPE ENTSTEHEN WÜRDE!**

Dank der innovativen Technologien, die von SAFAS entwickelt und seit mehr als 10 Jahren benutzt werden, sind die UVmc2 Serien **in der Lage, mit offenem Probenraum zu messen**, wodurch Sie während einer Messung Reagenzien hinzufügen können.

---

## **TÄGLICHE AUTOMATISCHE OPTIMIERUNG DES GERÄTES**

UVmc2 Spektrophotometer sind mit langlebigen und gering wärmeabgebenden Deuterium- und Tungsten-Lampen ausgestattet, mit **vollautomatischer Zentrierung für optimale Genauigkeit und Energieausbeute, täglich neu**. Sie entwickeln keine thermischen Abweichungen, und sie sind nach der Autokalibration ohne Vorwärmen sofort wieder einsatzbereit.

---

## **OPTISCH AUSGEZEICHNET**

Zudem sind die UVmc2-Geräte mit "1a"-Optik gebaut, ausschließlich auf Aluminium Halterungen (kein Plastik!), ohne Linsen und Faser-Optik. Die zahlmäßig weite Blende (f/3) sichert eine hohe Energieausbeute zu sehr geringem Hintergrundrauschen. Selbstverständlich sind die Strahlen mikrofokussiert, um Energieverlust in Mikrovolumen zu vermeiden.

---

## **SIE KÖNNEN PROBEN VON 1µl oder 5µl MESSEN**

Es gibt eine Option, mit der Sie sowohl Proben von 1µl oder 5µl messen können (z.B. für BIO-Applikationen, DNA, RNA, Proteinen, Oligonukleotiden, alle automatischen Methoden stehen zur Verfügung), als auch 50µl (Kunststoff-UV-Küvetten) und 10 klassische Küvetten (Makro oder Mikro), ohne dass Sie weiteres Zubehör brauchen oder das Gerät umbauen müssen.

---

## **Die Software für den PC ist einfach anzuwenden und wirklich umfassend, inklusive :**

*(abhängig von den gewählten Optionen)*

- Spektren, mit vielen graphischen Funktionen und Berechnungen: Kurvenüberlagerung, Multizoom, automatische Höchst- u. Tiefstwertbestimmung, Kurven-Kombinationen, Kalibrations-Kurven, Ableitungen bis zur 6.ten Ordnung, Spektral-Kinetiken mit 3D Anzeige, uvm...

- Kinetiken in 10 Küvetten bei bis zu 10 Wellenlängen mit Regression (Linear oder Nicht-Linear), automatische Zeit-Berechnung, Ableitungen, uvm...

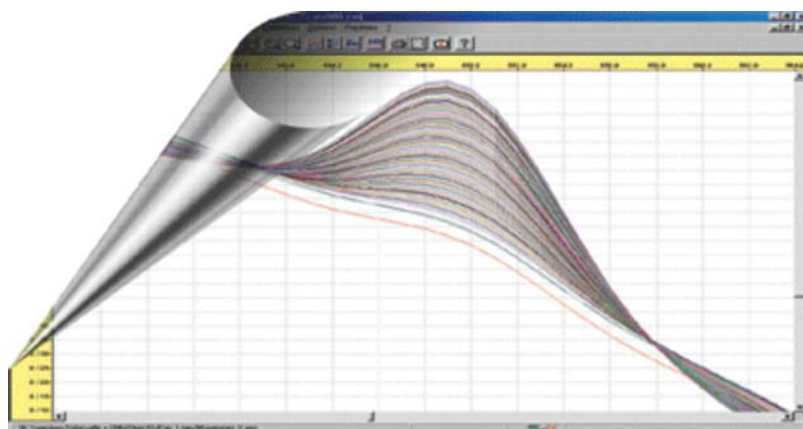
- unbegrenzte Kalibrations-Kurven (Linear oder Nicht-Linear)

- einfacher Export von Methoden und Ergebnissen in Tabellen oder externe Software

- einfaches Speichern von Methoden und Kurven, mit Namen oder Zahlen

- komplette Software zur Weiterverfolgung wichtiger Proben-Serien mit Identifizierung, Replikate, automatische Blanks, Synchronisierung mit externen Probenverteilern, Passwort-Schutz, uvm...

- komplette Werkzeuge für Krankenhaus-Diagnosen (Biochemie, Hämatologie, Toxikologie, uvm...)



---

## **QUALITÄTSVERSICHERUNG :**

Die UVmc2-Serie entspricht allen Anforderungen der "European Pharmacopoeia EP5.2", und wir bieten eine zusätzliche Software für Kunden, die nach "FDA CFR 21 part 11" arbeiten müssen.

SAFAS hat auch einen Satz mit "Standards" und "automatischer Validierungs-Software" entwickelt, die Validierungen gemäß (NIST oder EP) einfach in wenigen Minuten durchführen.

Zu guter Letzt: der UVmc2 hat einen sehr geringen Platzbedarf von nur 45 cm.

---

## **Einige technischen Spezifikationen :**

---

Spektralbereich	185 bis 1100 nm, Genauigkeit +/-0.1nm, Reproduzierbarkeit +/-0.01nm
-----------------	---

Bandbreite	2nm, (optional 1nm oder 0.5nm)
Spektral-Scan	bis zu 7000nm/min, und bis zu 1 Punkt/0.1nm
Multi-Küvetten-Halter	ultra schnell, LINEAR (kein Karussell!), für 10 ausgerichtete Küvetten, mit Temperaturkontrolle und Mixer (Optionen)
Streulicht	<0.02% bei 220nm und 340nm (ASTM), und konform zu European Pharmacopoeia
Strahlen	Mikrofokussiert für maximale Energie in Mikrovolumen
Lichtquellen	Tungsten-Halogen und Deuterium, langlebig mit Autozentrierung

---

**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