



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

---

## SAFAS UVmc1 Spektrophotometer : zum Preis und Nutzung eines 1-Strahl-Gerätes, mit der Qualität eines 2-Strahl-Gerätes

Das SAFAS UVmc1 wird wie ein 1-Strahl-Gerät genutzt, hat den Preis eines 1-Strahl-Gerätes, bringt aber Qualitäts-Messergebnisse wie bei einem 2-Strahl-Gerät durch seine interne 2-Strahl-Konstruktion. Es wurde so entwickelt, dass, wenn Sie morgen ein 2-Strahl-Gerät bräuchten, es ohne Probleme mit dem entsprechenden Aufpreis auf ein echtes 2-Strahl-Gerät umgerüstet werden kann.



---

Sie würden gerne ein hochwertiges 2-Strahl-Gerät wie unseren UVmc2 erwerben, aber im Moment reicht Ihr Budget nicht aus. Sie möchten aber kein minderwertiges 1-Strahl-Gerät, und schon gar nicht die Nachteile eine "Billig-Lösung" in Kauf nehmen, die von manchen Herstellern zur Kostensenkung in der Produktion genutzt und manchmal als Neuheit auf den Markt gebracht wird...

Weil Sie Wert legen auf geringe Betriebskosten, suchen Sie ein stabiles, haltbares Gerät mit traditionell guter Optik und Langlebigkeit, ohne die Probleme einer veralteten Technik.

Vermutlich werden von Ihnen **hohe Qualitäts-Anforderungen, Standards und Richtlinien...** verlangt, und Sie möchten vermeiden, ein Gerät zu erhalten, mit dem es Konformitäts-Probleme gibt.

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



### WENN DAS IHRE ANFORDERUNGEN SIND, BRAUCHEN SIE UNSEREN UVmc1!

Die UVmc1-Serie ist mit modernsten Technologien ausgestattet, elektronisch und in der Datenverarbeitung, mit einer leistungsfähigen Software, aber auch die traditionell hochwertige Optik und ausgezeichnete mechanische Komponenten sorgen für **lange und kontinuierliche Höchstleistung bei geringen Betriebskosten.** Konstruiert von SAFAS, dem Entwickler des weltweit ersten UV-Vis-Spektrophotometers mit **Gitter-Monochromator (2-Strahl, 1958)**, sind diese technologischen Geräte die Früchte von **62 Jahren Erfahrung in anspruchsvollster**

Spektroskopie.

---

### EVOLUTIONÄRE INTERNE 2-STRAHL-TECHNIK

UVmc1 ist mit interner 2-Strahl-Technik ausgerüstet, das heißt, Sie nutzen es einfach als 1-Strahl-Gerät, aber es hat die optische Qualität und Mess-Sensitivität eines 2-Strahl-Gerätes für viele Applikationen.

Zudem ist der UVmc1 entwicklungsfähig: wenn morgen Ihre Analysen eine Zwei-Strahl-Messung erfordern, können wir Ihr Gerät zu einem geringen Aufpreis auf die 2-Strahl-Technologie des UVmc2 umrüsten. Das ist Entwicklungsfähigkeit, so wie wir von SAFAS sie verstehen!

---

## **DAS UVmc1 KANN MIT OFFENEM PROBENRAUM MESSEN; OHNE GROSSER NACHTEILE, DIE DURCH DEN EINSATZ EINER XENON LAMPE ENTEHEN WÜRDEN!**

Dank der innovativen Technologien sind die UVmc1 Geräte in der Lage, **mit offenem Probenraum zu messen**, wodurch Sie während einer Messung Reagenzien hinzufügen können.

### **TÄGLICHE AUTOMATISCHE OPTIMIERUNG DES GERÄTES**

Das UVmc1 Spektrophotometer ist mit langlebigen, gering wärmeabgebenden Deuterium und Tungsten-Lampen ausgestattet, mit **vollautomatischer Zentrierung für optimale Genauigkeit und Energieausbeute, Tag für Tag**. Sie entwickeln keine thermischen Abweichungen, und sie sind nach der Autokalibration ohne Vorwärmen sofort wieder einsatzbereit.

### **OPTISCH AUSGEZEICHNET**

Die UVmc1 sind mit einer "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 (z.B. für BIO-Applikationen, DNA, RNA, Proteinen, Oligonukleotide, und alle automatischen Methoden stehen zur Verfügung) als auch 50µl-Proben (in Kunststoff-UV-Küvetten) und 10 klassische Küvetten (Macro oder Micro), ohne dass Sie weiteres Zubehör brauchen, oder das Gerät umbauen müssen.

### **Die Software für den PC ist leistungsfähig und einfach anzuwenden, inklusive**

(abhängig von den von Ihnen gewählten Optionen) :

- Spektren mit vielen graphischen Funktionen und Berechnungen : Kurvenüberlagerung, Multizoom, automatische Höchst- und Tiefstwertbestimmung, Kurvenkombinationen, Kalibrationskurven, Ableitungen bis zur 6.ten Ordnung, Spektral-Kinetiken mit 3D-Anzeige, usw...

- Kinetiken in 10 Küvetten mit bis zu 10 Wellenlängen mit Regression (Linear oder Nicht-Linear), automatische Zeitberechnung, Ableitungen usw...

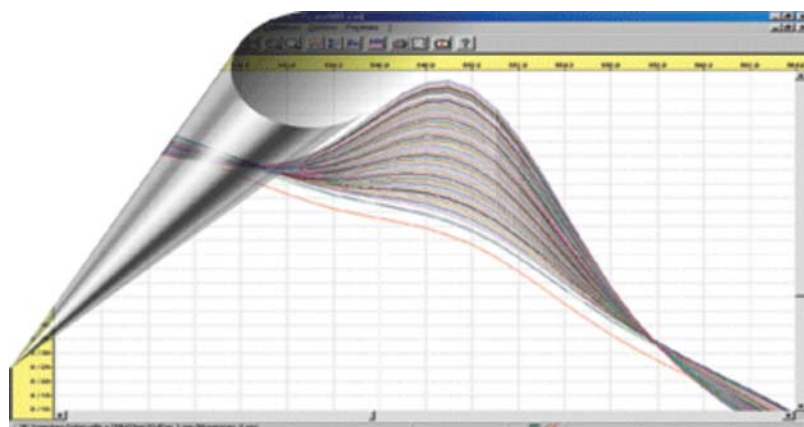
- Unbegrenzte Kalibrationskurven, Linear oder Nicht-Linear

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

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

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

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



### **QUALITÄTSVERSICHERUNG:**

Die UVmc1-Serie entspricht allen Anforderungen der "Europäischen Pharmacopoe EP5.2", und es gibt eine zusätzliche Software für Kunden, die Konformität zu "FDA CFR 21 part 11" brauchen.

SAFAS hat auch einen Satz mit "Standards" und eine Software zur automatischen Validierung, die Validierung gemäß (NIST oder EP5.2) einfach in wenigen Minuten durchführt.

Zu guter Letzt: Der UVmc1 hat einen geringen Platzbedarf von nur 45cm.

### **Einige technische Spezifikationen:**

<b>Technologie</b>	Preis und einfache Anwendung eines 1-Strahl-Gerätes, Qualität durch die interne 2-Strahl-Technik
<b>Spektral-Bereich</b>	185 bis 1100 nm, Genauigkeit +/-0.1nm, Reproduzierbarkeit +/-0.01nm
<b>Bandbreite</b>	2nm, oder 1nm, oder 0.5nm
<b>Spektral-Scan</b>	bis zu 7000nm/minute, und bis zu 1 Punkt alle 0.1nm

---

<b>Mehrfach-Küvettenhalter</b>	ultra-schnell, LINEAR (kein Karussell!), für 10 ausgerichtete Küvetten, mit Temperaturkontrolle und Mixer (optional)
<b>Streulicht</b>	<0.02% bei 220nm und 340nm (ASTM), und konform zur European Pharmacopoe 5.2 bei 198nm
<b>Strahlen</b>	Mikrofokussiert für maximale Energie in Mikrovolumen
<b>Lichtquellen</b>	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