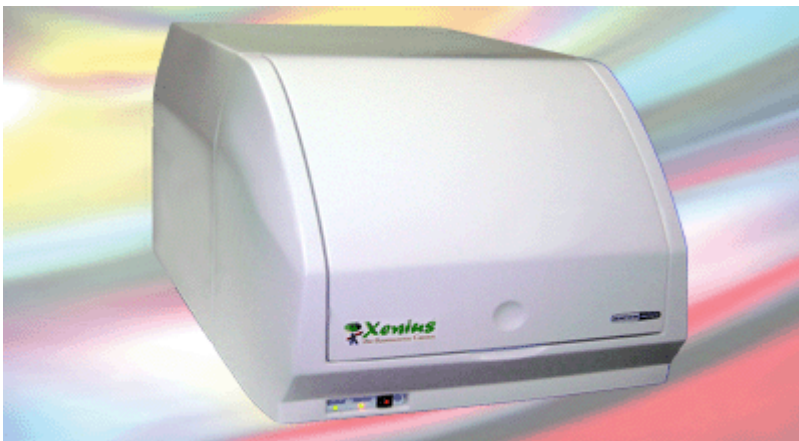




TECHNOLOGISCH FÜHREND IN DER SPEKTROSCOPIE SEIT 1952
...IHRE ANALYSEN VERDIENEN UNSERE LEISTUNGSKRITERIEN

AUSBAUFÄHIGER MULTIDETEKTIONS MIKROPLATTEN READER (Fluoreszenz, Absorption, Biolumineszenz) JETZT MIT 96 x 1µl Mikrovolumen Kapazität, und AUCH EIN BESONDERES KÜVETTEN SPEKTROFLUOROMETER für 10 KÜVETTEN MIT MIXER bei 90° Winkel messbar

Die Gittermonochromatoren sind Hochqualitäts-Monochromatoren mit ultra-niedrigem Streulicht, 0.2nm Genauigkeit, 0.01nm Reproduzierbarkeit und AutoKalibrierung mit eingebautem Standard. Weitere Geräte-Optionen sind in ihrer Ausstattung einzigartig auf dem Markt und befähigen zu innovativen, analytischen Mess-Techniken, mit einer überragenden Sensitivität bei Küvetten- und Plattenmessungen, oder Messungen außerhalb des Gerätes mittels Fiberglass-Optik, die durch einfache Softwareauswahl anzuwählen ist (ohne am Gerät etwas umbauen oder einstellen zu müssen).



SAFAS XENIUS XML : Exceptional performances and sensitivity on microplates

SAFAS hat 1959 das weltweit erste «Gittermonochromator-Spektrofluorometer» eingeführt, und ist seitdem einer der technologischen Führer in der Entwicklung der Spektroskopie, erwiesen durch die Geschichte seiner europäischen Produktionen, mit vielen Durchbrüchen und innovativen Neuerungen: 62 Jahre Ausrichtung an Leistung, Verlässlichkeit und Kundenzufriedenheit.

Heute sind alle Erfahrungen und das Technische Wissen von SAFAS in einem außergewöhnlichen Photometer zusammengefügt: im SAFAS Xenius. Die Gittermonochromatoren sind Hochqualitäts-

Monochromatoren mit ultra-niedrigem Streulicht, 0.2nm Genauigkeit, 0.01nm Reproduzierbarkeit und AutoKalibrierung mit eingebautem Standard. Weitere Geräte-Optionen sind in ihrer Ausstattung einzigartig auf dem Markt und befähigen zu innovativen, analytischen Mess-Techniken, mit einer überragenden Sensitivität bei Küvetten- und Plattenmessungen, oder Messungen außerhalb des Gerätes mittels Fiberglass-Optik, die durch einfache Softwareauswahl anzuwählen ist (ohne am Gerät etwas umbauen oder einstellen zu müssen). Warum sollte man ein antiquiertes Filter-Photometer nutzen, wenn man die höchste Sensitivität und Reproduzierbarkeit mit Qualitäts-Monochromatoren erreichen kann, automatisch eingestellt für jede Wellenlänge, ohne ständig zusätzliche Filter beschaffen zu müssen?

Der innovativen und exklusiven «SAFAS Double Optical Plane Technologie»,

Der Xenius profitiert von der innovativen und exklusiven «SAFAS Double Optical Plane Technologie», die Interferenzen eliminiert

oder reduziert, mit einem Quantensprung in der Sensitivität, womit sogar Absorptions- und Fluoreszenzmessungen bei offenem Probenraum möglich sind. Sie können während einer laufenden Messung «unter freiem Himmel» Reagenzien in die Probenpipettieren, bei vollem Schutz des Photomultipliers.

Viele Optionen sind vorhanden

Der Xenius ist ausbaufähig, es gibt z.B. 1 bis 15 automatische Injektoren mit 0.1µl Genauigkeit und automatischen 6-Wege-Ventilen, die sowohl in Küvetten, als auch in Mikroplatten oder bei externen Prozessen in die Messposition injizieren können, Ansaugen und Spülen ist vollautomatisch.

Um den gängigen Energieverlust infolge der Fiberglass-Optiken zu vermeiden wird Fluoreszenz mit 100%AIR Technologie in Küvetten und Mikroplatten gemessen. Die 10 linear ausgerichteten Küvetten werden vertikal mit einem 90° Winkel gemessen, jede andere Konfiguration macht in der Spektroskopie keinen Sinn. Der Xenius wurde schon vielfach ausgewählt, auf der Suche nach der besten Leistung für Küvetten-Messungen, auch für Mikroplatten-Messungen spielen die Parameter der Küvetten für Vergleichsmessungen eine große Rolle.

Fluoreszenz Anregung, Emission, 3D und synchrone Spektren sind genauso möglich wie die geräteinterne Korrektur, um ein absolutes Fluoreszenz-Spektrum aufzuzeichnen, die einzelnen Schritte liegen bei 0.1nm. Bandbreiten und fortlaufende Variable von 1 bis 30nm in Schritten von 0.1nm, unabhängig von Anregung und Emission, wodurch Sie eine Feinabstimmung der Versuchsbedingung vornehmen können. Die durchgängig veränderbare Spannung des hochsensiblen Photomultipliers ermöglicht die Anzeige schwächster Signale als starkes Licht (Reflexionen, Absorption, Trübungen), es ermöglicht innovative Messungen und Korrekturen. Eine im Gerät integrierte Ullbrichtkugel ermöglicht einfachst die Messungen von Weich- und Feststoffen und Pudern, nur durch die Zugabe der Teststoffe, ohne Dämpfer oder andere Zubehörteile...

Fluoreszenz, Biolumineszenz und Absorption kann jetzt in 1µl in einer Küvette gemessen werden, wie auch in der 96x1µl Mikroplatte. Diese Mikroplatten sind wiederverwendbar und aus Kunststoff, sie können bei Bedarf zu geringen Kosten ausgetauscht werden.

In der Biolumineszenz ist die dynamische Linearität bis zu 100Mcps, die dynamische Breite von 9 Dekaden, gekoppelt mit der höchsten Sensitivität und sehr niedrigen Cross-Werten, was eine außergewöhnliche Flexibilität und Leistung bietet. Biolumineszenz-Spektren können bis zu 1000nm aufgezeichnet werden und hochsensitive BRET Messungen sind verfügbar.

Eine Temperaturkontrolle ist sowohl in Küvetten als auch in Mikrotestplatten möglich, abkühlen genauso, wie aufheizen, unter genialen Bedingungen, die Kondensationen vermeiden. Die Temperaturregulierung ist homogen und wird auch während der Messungen durchgeführt.

Ethernet und USB Ports sind für Computer-Anschlüsse vorhanden. In Übereinstimmung mit dem «SAFAS exclusive Sustainable Spectroscopy™» Konzept sind Softwareupdates gerätelebenslang kostenlos. Die Xenon- Lamp ist «VERY long life», und Ersatzteile werden über einen sehr langen Zeitraum verfügbar gehalten.

Eine innovative «Web Service Communication» ist verfügbar für einen einfachen Anschluss an Robotersysteme für HTS.

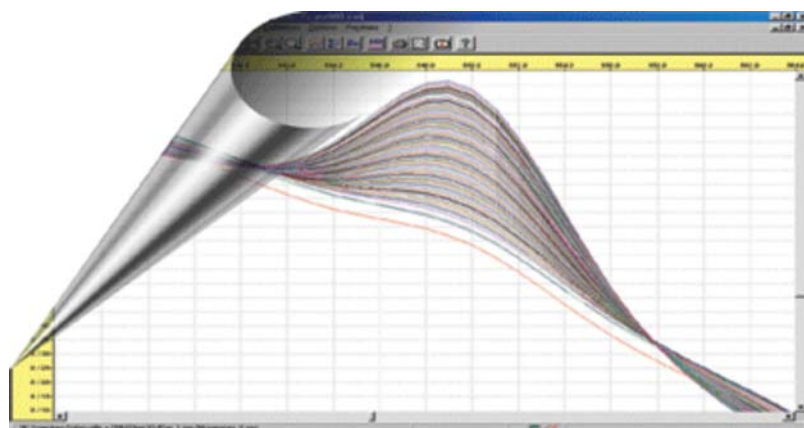
Der Xenius ist kostensparend und zuverlässig, extrem ausbau- und erweiterungsfähig, und die Grundausstattung ist schon für ein kleineres Budget erschwinglich ...

Exceptionally powerful software

Last but not least, the software are intensively developed by SAFAS since 1988, when SAFAS introduced the world's first PC controlled spectrophotometer, button free.

Since then, all our customers have profited by our policy of free software update for instrument's life, making their investment a very long term one and avoiding obsolescence of their equipment.

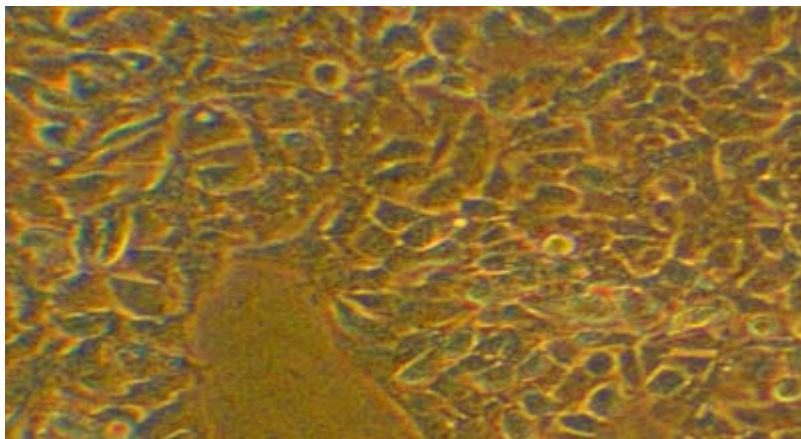
Among many possibilities, our multiwavelength module for series of samples, our intracellular ions module, and our 3D spectra module are among the most impressive.



Nota:

- most of the possibilities described hereunder are optional: please ask us
- for software updates, a participation to CD and shipment is requested

Patented device for spectrofluorescence measurements in perfusion on living cellulas, fixed or grown-up on quartz or glass lamellas, in controlled medium (t°, pCO2, pO2) in microvolumes



Developed in **partnership with the laboratory INRA / UNSA UMR Rose of Nice (France)**, this technology particularly enables to achieve accurate and reproducible measurements of kinetics of intracellular parameters (for example pHi) due to successive modifications of the extracellular media (pO₂, pCO₂, pH, etc...) at controlled temperature.

The SAFAS Xenius also enables to achieve a fast multiwavelength measurement of fluorescence, for example for intracellular Calcium, as well as to enter all calculation formulas and directly get on your screen all your curves in real time.

This solution is also a **very good substitute to the usual techniques requiring a reversed microscope with filter turret, or a confocal microscope.**

Many applications are possible, particularly in the fields of Cellular Physiology, in Pharmacology, in Toxicology and Ecotoxicology, as well as in Pharmaceutical, Cosmetics and Veterinary labs.

Obviously, this patented device is compatible with all the other options of the Xenius, and does not require a tedious mounting or dismantling of accessories; it can easily and quickly be inserted, and all the other applications remain available at any moment: measurements on 10 cuvettes, on microplates, in situ by fiber optics, measurements of bioluminescence, absorbance, fluorescence and phosphorescence, as well as BRET, FRET and anisotropy with polarizers, etc...

MAIN TECHNICAL FEATURES

spectral range	200 to 1000nm at excitation and emission, limited by the choice of PMT and source
scan speed	up to 7000 nm/minute
bandwidth	fixed (an be selected at the order), optionally continuously variable from 1 to 30nm on excitation and emission monochromators, by steps of 0.1nm
analytical techniques	Absorbance, Fluorescence, Luminescence, and optionally Anisotropy
fluorescence spectra available, depending on options	excitation, emission, synchronous and 3D, with automatic data processing (even on microplates)
kinds of samples	Cuvettes (10), microplates (without fiber optics, 100% air technology), measurements in situ with fiber optics, dewar for low temperature measurements, integrating sphere, etc...

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

© 2007-2015 SAFAS - Alle rechte vorbehalten