

UVS Steuerungs- und Auswertesoftware für Spektralphotometer

- Software zur Steuerung des Spektralphotometers mit Speicherung von Methoden, Messdaten und kompletter Auswertung
- Erstellung von Methoden zur Definition der Meßparameter sowie der kompletten Auswertung
- Leistungsstarker integrierter Formel-Editor zur automatischen Berechnung komplexer Zusammenhänge
- Voll GLP-konform durch eindeutige Verknüpfung von Methoden-Revision, Messdaten, Berechnungen und Report in Datenbank
- Integrierter Report-Manager zur freien Definition von Inhalt und Layout der Reports
- Automatischer elektronischer Export der Reports in definierten Formaten, auch an ein LIMS-System oder für papierlose Dokumentation
- Verfügbar für die Uvikon Photometer der Baureihen Uvikon 900 und Uvikon XL/XS



Abdeckung aller Anforderungen der UV/Vis Spektralphotometrie

Die UVS Software unterstützt alle Messmethoden in der Photometrie und steigert damit erheblich die Effizienz. Von einfachen Absorptionsmessungen bei einer einzigen Wellenlänge bis hin zur komplexen Berechnung aus Messungen über mehrere diskrete Wellenlängen, Wellenlängen-Scans mit daraus abgeleiteten Berechnungen oder Aktivitätsberechnungen in der Kinetik mit parallel gemessenen Proben – alle Methoden sind einfach per Mausklick verfügbar.

- Messungen bei einer einzigen Wellenlänge, auch mit Kalibrierkurve
- Messungen bei mehreren Wellenlängen
- Wellenlängen-Scans
- Kinetik (sequentielle Messung für schnelle Kinetiken oder parallele Messung von bis zu 10 Proben bei langsamen Aktivitätsbestimmungen)

Einfache Methoden-Erstellung

Sämtliche Geräteparameter für die Durchführung der Messung sowie die Formeln zur Berechnung der Ergebnisse für eine spezielle Applikation werden in der Methode definiert. Die Methode wird in der Datenbank abgelegt. Messdaten und berechnete Ergebnisse können mit einem automatisch generierten Link eindeutig nachvollzogen werden.

Wird eine Methode kontrolliert geändert und damit in einer neuen Revision abgelegt, so kann die frühere Methode inaktiv gesetzt werden, damit diese von diesem Zeitpunkt an nicht mehr für die Datenaufnahme zur Verfügung steht.

Komplexe Berechnungen automatisieren

Der integrierte Formel-Editor erlaubt die Automatisierung jeder nur denkbaren Berechnung auf einfache Weise. Ob Berechnungen über mehrere Proben oder Wellenlängen hinweg oder sogar unter Einbeziehung selbst definierter Variablen, die in die Probentabelle mit eingetragen werden; mit dem Formel-Editor wird jede Berechnung voll automatisiert. Damit werden mögliche Fehler bei einer manuellen Übertragung in ein anderes Kalkulationsprogramm ausgeschlossen sowie weitergehende Validierungsschritte überflüssig.

No.	Calculation	Decimals	Units
1	w1/w2	3	Ratio
2	(w1+w2)/w3	3	µg

No.	Wavelength(nm)	Result Units
1	280	Abs
2	320	Abs
3	385	Abs

Blank Calculation: Average Subtraction

Professionelle Reportgestaltung

Durch den integrierten Report-Manager werden Inhalt und Layout der Reports komplett frei gestaltet und in Report-Vorlagen abgelegt. Dabei kann freier Text mit System-Variablen und Graphiken kombiniert und die Reihenfolge der Spalten in den Ergebnistabellen festgelegt werden. Jedes Element kann selbstverständlich in Font, Farbe und Größe festgelegt werden. Auf diese Art kann jedes spezifische Formular direkt abgebildet werden, sodass eine Übertragung in ein anderes Programm zur besseren Layout-Gestaltung gar nicht mehr erforderlich ist.

Integriertes Workflow Management

Nachdem alle Geräteparameter, die Berechnungsformeln und die zu verwendende Reportvorlage in der Methode in der Datenbank definiert sind, braucht zur Ausführung dann nur die Methode ausgewählt, die Anzahl Proben und Blanks eingetragen und die Messung gestartet werden – die Durchführung der Messung, der Wechsel auf die weiteren Proben bei Benutzung eines Wechslers oder eines Liquid Handlers, die Berechnung der Ergebnisse, die Speicherung der Messdaten und selbst der Ausdruck des Reports erfolgen dann automatisch. Der Export im festgelegten Format, beispielsweise als PDF sowie als CSV für die LIMS-Anbindung und die finale Archivierung der Daten kann durch den Administrator bereits für die erste Speicherung oder für einen späteren Review vordefiniert werden.

Falls beispielsweise für Langzeitstudien zu einem späteren Zeitpunkt noch weitere Proben an einen bereits bestehenden Datensatz angehängen werden, so kann ein bereits abgelegter Datensatz erneut zur Ausführung geladen werden, wobei dann die komplette Sequenz mit alten und neu aufgenommenen Daten in einer neuen Revision abgelegt werden.

Optional: volle 21 CFR Part 11 Konformität

Für die strengen Anforderungen der FDA im Pharmabereich ist die voll 21CFR Part 11 kompatible Version UVSx verfügbar. Diese Version bietet folgende zusätzlichen Funktionen:

- Komplett integriertes Benutzermanagement mit Login und Passwort mit Definition der Zugriffsbeschränkung, wobei auch die Active-Directory-Funktion zum Auslesen der Usernamen und –Gruppenzugehörigkeit aus dem Domänenserver unterstützt wird.
- Vollkommen durchgängiger Audit Trail, womit jede Aktion mit Benutzername, Datum/Uhrzeit/Zeitzone und detaillierter Beschreibung hinterlegt ist.
- Electronic Signature entsprechend den Anforderungen der FDA. Hier können Signaturen auch als Auslöser für den Export in elektronischer Form definiert werden.

Bestellinformation

UVSXL

Steuer- und Auswertesoftware für UVIKON XL/XS

UVSX

Steuer- und Auswertesoftware voll 21CFR 11 konform, für UVIKON XL/XS

UVS900L

Steuer- und Auswertesoftware für UVIKON 900 Serie

UVS900

Steuer- und Auswertesoftware voll 21CFR 11 konform, für UVIKON 900 Serie

Systemvoraussetzungen

Mind. 30 MB freie Plattenkapazität
Mind. 512 MB RAM
Betriebssystem: Windows XP Prof.
Optional: MS Office

Goebel Instrumentelle Analytik GmbH

Mainburger Str. 8
D-84072 Au i.d. Hallertau
Deutschland

Tel.: +49 / (0) 87 52 / 86 708 - 0
Fax: +49 / (0) 87 52 / 86 708 - 20

WEB: www.goebel-analytik.de
E-Mail: analytik@goebel-analytik.de

