3-in-1 UV/Vis-Spektralphotometer

Artikel vom **14. August 2026**
Laborgeräte

Die UV/Vis-Spektrophotometer »EasyPlus« von Mettler Toledo sind kompakte Laborgeräte für die Qualitätskontrolle in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Die Systeme bieten konventionelle Spektroskopie, Farbmessung sowie Wasseranalytik und unterstützen vorinstallierte Methoden für unterschiedliche Routineanalysen.



Die UV/Vis-Spektrophotometer kombinieren Spektrenscans, Farbmessungen und Wasseranalysen in einem kompakten Laborgerät (Bild: Mettler Toledo).

Mettler Toledo hat seine UV/Vis-Spektrophotometer der Reihe »EasyPlus« für unterschiedliche Aufgaben der Qualitätskontrolle konzipiert. Die Geräte vereinen drei Anwendungsbereiche in einem System: konventionelle Spektroskopie zur Untersuchung von Rohstoffen und Inhaltsstoffen, Farbmessungen sowie Wasseranalysen. Integrierte Methoden sollen dabei Berechnungs- und Übertragungsfehler reduzieren. Bei der spektroskopischen Analyse können die Geräte etwa zur Qualitätsprüfung von Speiseölen eingesetzt werden. Durch die Messung der Absorption zwischen 200 und 300 nm lässt sich die Qualitätsstufe von Olivenöl untersuchen. Auch Inhaltsstoffe wie Beta-Carotin können bestimmt werden. Sieben unterschiedliche Küvettenweglängen ermöglichen Messungen über verschiedene Konzentrationsbereiche. Für die

Farbmessung verfügt die Variante »Easy UV« über 30 vorinstallierte, normgerechte Farbskalen. Damit lassen sich unter anderem die EBC-Farbwerte in Brauereien bestimmen, Rohzucker auf seine Reinheit prüfen und Honig nach der Pfund-Skala klassifizieren. Ein weiterer Einsatzbereich ist die Wasseranalytik. Das Gerät sowie die Variante »Easy VIS« unterstützen mehr als 150 vorinstallierte »Spectroquant«-Wassertestmethoden mit integrierter Benutzerführung. Damit können auch kleinere Labore unterschiedliche Wasserparameter direkt vor Ort untersuchen. Die Bedienoberfläche beider Geräte führt durch die einzelnen Arbeitsschritte und bietet integrierte Anleitungen. Methoden nach ASTM, DIN, ISO und EPA sind bereits hinterlegt. Mit der optionalen PC-Software »EasyDirect UV/VIS« lassen sich Messdaten erfassen, speichern und auswerten. Das »SmartLid« startet die Messung automatisch beim Schließen des Deckels.

Hersteller aus dieser Kategorie

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
Firmenprofil ansehen

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

Seli GmbH Automatisierungstechnik
Dieselstr. 13
D-48485 Neuenkirchen
05973 9474-0
Zentrale@seli.de
www.seli.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag