Exakte Messung bei allen Wellenlängen

Categories : Wasseraufbereitung

Date : 19. Dezember 2017

Mit dem neuen HI801 iris Spektralphotometer hat Hanna In-struments sein Angebot an Messgeräten für die professionelle Wasser- und Abwasseranalytik erneut erweitert. Das kompakte Gerät kann präzise auf beliebige Wellenlängen im sichtbaren Spektral- sowie im nahen Infrarotbereich eingestellt werden. Die Auswahl umfasst das Spekt-rum zwischen 340 und 900 nm. Somit lässt sich iris flexibel für unterschiedliche Methoden und die exakte Messung einer Vielzahl verschiedener Parameter einstellen, die für Labore in der Wasser- und Abwasserbehandlung, der Getränkeanalytik und zahlreichen anderen Bereichen wichtig sind. Ein Plus an Flexibilität bietet die Neuentwicklung des weltweit größten privatgeführten Herstellers von Messgeräten zur Analyse relevanter Wasser- und Lebensmittelquali-tätsparameter zudem durch Anpassungsmöglichkeiten wie benutzerdefinierte Kalibrierkurven und Methoden.

Als Hersteller haben wir uns der Aufgabe verschrieben, Messgeräte und Verfahren für jeden Parame-ter und jeden Bedarf maßgeschneidert, aber dennoch einfach bedienbar anzubieten. Mit dem neuen iris Spektralphotometer geben wir Laboren die Freiheit, Substanzen und Substanzklassen zu messen, die weit über voreingestellte Tests hinausgehen, fasst Dr. Dirck Lassen, General Manager bei Hanna Instruments Deutschland, zusammen. Egal ob der Chlorgehalt einer Probe gemessen oder enzymatische Assays durchgeführt werden sollen, das Spektralphotometer misst Transmission, Extinktion und Konzentration und wird allen Anforderungen gerecht. Es zeigt die Ergebnisse zudem immer in der benötigten und relevanten Einheit an.

Das HI801 iris Spektralphotometer von Hanna Instruments lässt sich auf verschiedene Wellenlängen einstellen und unterstützt so eine Vielzahl von Verfahren. Das neue Gerät misst stets präzise in einem Spektralbereich zwischen 340 und 900 nm.

Vielfältige vorinstallierte Messmethoden mit der Option zu expandieren

Bereits ab Werk lässt sich das HI801 iris Spektralpho-tometer unkompliziert für die Messung einer Vielzahl unterschiedlicher Wasserqualitätsparameter einstellen. So unterstützt das Gerät standardmäßig bereits mehr als 80 vorinstallierte, verbreitete chemische Analyseme-thoden. Darüber hinaus haben Anwender aber auch die Möglichkeit, bis zu 100 benutzerdefinierte Methoden individuell zu erstellen oder anzupassen. Hierbei führt iris den Nutzer Schritt für Schritt durch den Erstellungs-prozess. Für eine erweiterte Flexibilität kann jede Me-thode mit bis zu 10 Kalibrierpunkten, fünf verschiedenen Wellenlängen und fünf verschiedenen Reaktions-Timern versehen werden. Bevorzugte Methoden können für einen schnellen Zugriff zudem als Favoriten direkt auf dem Startbildschirm des Geräts angelegt werden.

Hochentwickelte Optik vielseitig einsetzbar

Dank seines speziell konstruierten, hochwertigen opti-schen Systems liefert das neue HI801 unter allen Bedin-gungen stets genaue, konsistente und reproduzierbare Messergebnisse und das unabhängig vom Probendurchsatz. Ein eingebauter Strahlteiler kompen-siert hierfür jegliche Schwankung der Lichtquelle ganz automatisch. Als solche dient dem neuen Spektralphotometer von Hanna Instruments eine Wolfram-Halogenlampe der neuesten Generation: mit verbesserter Energieeffizienz, verlängerter Lebensdauer und erhöhter Lichtqualität für eine Viel-zahl von Wellenlängen. Die insgesamt kompakt gehaltene Konstruktion und eine leistungsfähige Bat-terie machen das Gerät dynamisch und netzunabhängig einsetzbar. Der wieder aufladbare Lithiumio-nenakku liefert hierfür Energie für 3.000 Messungen oder mehr als acht Stunden Dauerbetrieb.

Alles auf einen Blick

Für die einfache Bedienung und eine optimale Ablesbarkeit der Messergebnisse verfügt das HI801 außerdem über ein 6 (15 cm) Touchpad Display, das dank seiner Größe und hohen Kontrastes auch bei Sonnenlicht gut ablesbar ist. Der bewusst groß gewählte Betrachtungswinkel erlaubt zusätzlich eine komfortable Ablesung der Anzeige aus größeren Entfernungen. Zudem sind beim neuen Spektralphotometer von Hanna Instruments alle Tasten Teil des Displays. Somit sind sie optimal versiegelt und einfach zu reinigen. Das moderne Touchpad des Geräts erkennt einen Tastendruck zudem auch, wenn der Anwender Handschuhe trägt.

Schnelle Auswertung dank unkomplizierter Datenübertragung

Das Spektralphotometer verfügt außerdem über eine USB-Schnittstelle. Mittels derer lassen sich die auf dem Gerät gespeicherten Messergebnisse direkt an einen angeschlossenen Computer oder via USB-Stick exportieren geordnet nach Proben-ID, Methode oder Datenbereich. Messdaten können entweder für maximale Datenintegrität als PDF oder optimale Weiterverarbeitbarkeit im CSV-Format exportiert werden. Die Verwendung einer speziellen Software ist hierfür nicht notwendig. Auch selbst erstellte, benutzerdefinierte Messmethoden lassen sich über diesen Anschluss schnell und einfach von einem PC oder Speichermedium übertragen und aktualisieren. Schließlich erlaubt ein mitgeliefer-ter Küvettenadapter, dass beinahe alle handelsüblichen Küvetten mit dem HI801 verwendet werden können.