

## Exakte Messung bei allen Wellenlängen

Hanna Instruments präsentiert erstes Spektralphotometer

Vöhringen, 29. November 2017 – Mit dem neuen HI801 iris Spektralphotometer hat [Hanna Instruments](#) 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 Spektrum 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 Lebensmittelqualitätsparameter zudem durch Anpassungsmöglichkeiten wie benutzerdefinierte Kalibrierkurven und Methoden.

„Als Hersteller haben wir uns der Aufgabe verschrieben, Messgeräte und Verfahren für jeden Parameter 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.“

### Vielfältige vorinstallierte Messmethoden – mit der Option zu expandieren



Abbildung 1: 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.

Bereits ab Werk lässt sich das HI801 iris Spektralphotometer unkompliziert für die Messung einer Vielzahl unterschiedlicher Wasserqualitätsparameter einstellen. So unterstützt das Gerät standardmäßig bereits mehr als 80 vorinstallierte, verbreitete chemische Analysemethoden. 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 Erstellungsprozess. Für eine erweiterte Flexibilität kann jede Methode 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 optischen Systems liefert das neue HI801 unter allen Bedingungen stets genaue, konsistente und reproduzierbare

Messergebnisse – und das unabhängig vom Probendurchsatz. Ein eingebauter Strahlteiler kompensiert 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 Vielzahl von Wellenlängen. Die insgesamt kompakt gehaltene Konstruktion und eine leistungsfähige Batterie machen das Gerät dynamisch und netzunabhängig einsetzbar. Der wieder aufladbare Lithium-Ionenakku 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 mitgelieferter Küvettenadapter, dass beinahe alle handelsüblichen Küvetten mit dem HI801 verwendet werden können.

**Bildmaterial** finden Sie [hier](#) zum Download.



### **Über Hanna Instruments Deutschland GmbH**

Die Hanna Instruments Deutschland GmbH wurde 1988 als Vertriebsniederlassung des französischen Tochterunternehmens von Hanna Instruments gegründet und Ende 2014 zum vollwertigen Tochterunternehmen mit Sitz in Vöhringen aufgewertet. Hanna Instruments ist der größte privatgeführte Hersteller von anspruchsvollen und kostengünstigen Messgeräten für breitgefächerte Anwendungen in Laboren, der Umwelttechnik und einer Vielzahl von Industrien zur Messung relevanter Wasserqualitätsparameter wie beispielweise des pH-Wertes, der Konzentration von gelösten Ionen mittels ionenselektiver Elektroden, des gelösten Sauerstoffs, der Trübung, der Leitfähigkeit, des elektrischen Widerstands oder der Temperatur. Das Unternehmen ist seit Jahrzehnten eine starke, global etablierte Marke – nicht zuletzt durch Produktinnovationen wie das 1986 eingeführte pHep (pH Electronic Paper), das die Welt der Analytik revolutionierte und seither das einfache und präzise Messen des pH-Werts ermöglicht. Seit der Gründung von Hanna Instruments im Jahr 1978 arbeitet das Unternehmen mit seinen weltweit 60 Niederlassungen in über 40 Ländern an der Verbesserung von bestehenden Messtechnologien, um analytische Tests zu vereinfachen. Insgesamt bietet Hanna Instruments seinen Kunden mehr als 3.000 verschiedene Produkte an. Alle Hanna-Produkte sind in Übereinstimmung mit den CE-Richtlinien und der Hanna Instruments Produktionsstätten ISO 9001:2008 zertifiziert.

Ausführliche Informationen zum Unternehmen und den Produkten finden Sie auf <https://hannainst.de/>.

#### **Unternehmenskontakt:**

Hanna Instruments Deutschland GmbH  
Stefan Langner  
An der Alten Ziegelei 7  
D-89269 Vöhringen

Tel.: +49 (7306) 3579 133  
[slangner@hannainst.de](mailto:slangner@hannainst.de)

#### **Pressekontakt:**

Maisberger GmbH  
Alexander Jatscha / Nikolaus Schreck  
Claudius-Keller-Str. 3c  
D-81669 München

Tel.: +49 (89) 41 95 99 -14 / -17  
[hannainst@maisberger.com](mailto:hannainst@maisberger.com)