

Professionelle Wasseranalytik mit System einfach gemacht.

Das Photometer DR3900 zusammen mit den LCK Küvetten-Tests bietet unerreichte Vorteile für die anspruchsvolle Wasseranalytik. Notwendige Arbeitsschritte und somit Fehlerquellen sind auf ein Minimum beschränkt. Eine durchdachte Automatisierung, Verknüpfung der Prozesse und umfangreiche Prüfroutinen schließen Anwenderfehler nahezu aus.

- **Komplettes Portfolio für die Wasseranalytik im Labor und Prozess**
- **Kompetenter Kundenservice**
- **Technischer Service nach Maß**
- **Umweltverantwortliche Entsorgungskette für Geräte und Reagenzien**

HACH®

Be Right™

Mit System – einfach, schnell und sicher. Von der Probenvorbereitung bis zur lückenlosen Dokumentation.

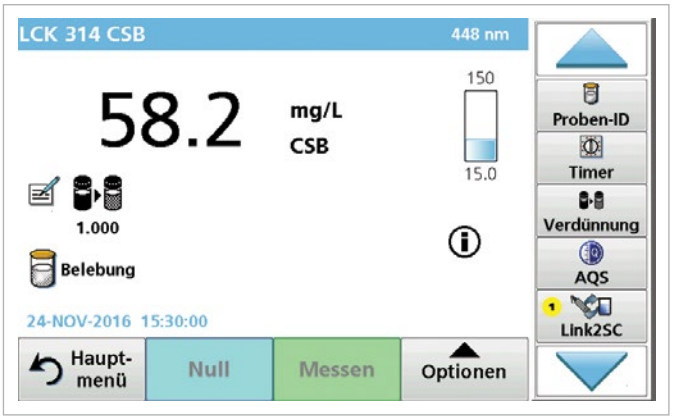
Übersichtliches Touch-Display

- Hervorragende Lesbarkeit, Textgröße und Bedienzuverlässigkeit
- Klartextinformationen, wenn das Ergebnis nicht plausibel ist, z. Bsp. bei Messwertüberschreitung
- Gleiche Menü-Struktur in allen Hach Laborgeräten



Funktionsleiste, mit einem Fingertipp alles zur Hand:

- Zuordnung der Proben-ID ohne Verlassen des Messfensters
- Eingabe von Verdünnung oder Kommentar
- Aufruf der Methodendurchführung über das Informationssymbol
- Aktivierung der Qualitätsmaßnahme, z. Bsp. Standardmessung direkt aus dem Messfenster



RFID (Radio Frequency Identification) – berührungslose Informationsübertragung



- Einloggen des Benutzers
- Einlesen des Probenorts
- Aufruf des zugehörigen Chargenzertifikats
- Methodenupdate in Sekundenschnelle

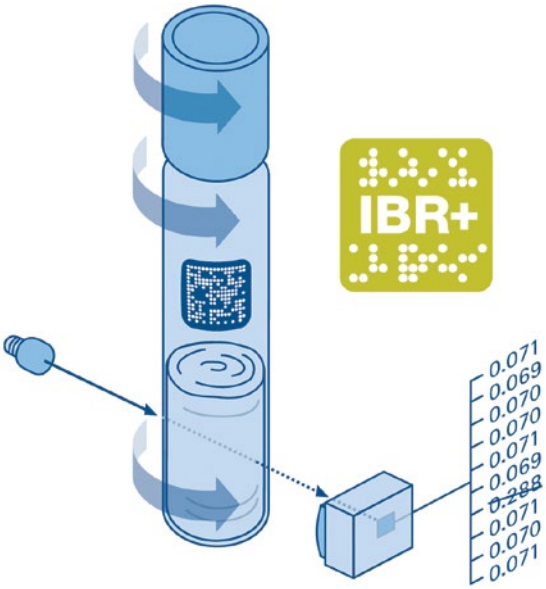


Be Right™

Analytik, die keine Fehler zulässt:

Küvetten mit Mehrwert

- Behördliche Anerkennung, weil Tests den Normmethoden entsprechen
- Automatische Testerkennung und Auswertung ohne Knopfdruck.
- 10-fach Messung zur Erkennung von äußeren Glasverschmutzungen oder Probenverunreinigungen und Trübungen
- Automatische Dokumentation der Chargen-Nummer über den 2D-Code
- Warnmeldung bei überschrittener Reagenzien-Haltbarkeit
- Testablauf ist in einem Piktogramm auf jeder Reagenzienpackung gedruckt.



Sicherer Umgang mit Reagenzien

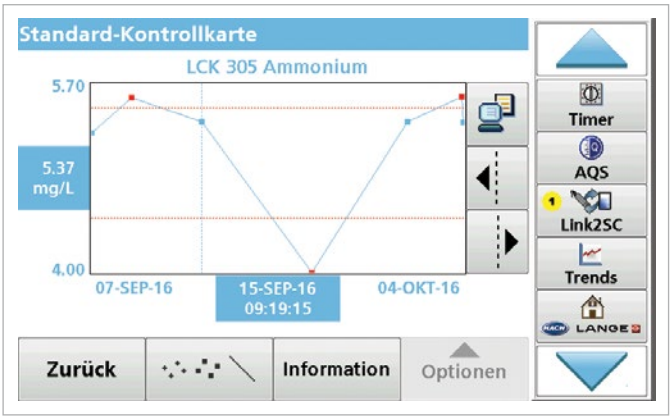
- Dosicap Zip –genaue und schnellste Dosierung von Reagenzien, der Hautkontakt ist ausgeschlossen.
- Durch die optimierte Küvettenöffnung läuft nahezu keine Flüssigkeit aus, selbst wenn die Küvette umkippt.
- Untersuchungen haben gezeigt, dass durch die optimierte Öffnung beim CSB-Test keine giftigen Dämpfe austreten, selbst wenn der Deckel nicht aufgeschraubt ist.



Integrierte Qualitätssicherung für die behördliche Anerkennung nach Arbeitsblatt DWA-A 704

AQS Assistent-Funktion

- Planungsfunktion zur Erinnerung der AQS-Maßnahmen wie Standardmessung, Mehrfachbestimmung, externe Geräteüberprüfung etc.
- Gängige Standards sind mit Nominalwerten und Toleranzen bereits im Photometer hinterlegt.
- Es erfolgt eine automatische Bewertung der AQS Messung mit Dokumentation.
- Ad hoc Darstellung der Standardkontrollkarte
- Ad hoc Darstellung der Spannweitenkontrollkarte



AQS für die tägliche Routine

- Passwortschutz für verschiedene Benutzerebenen zum Schutz vor Datenverlust oder Manipulation
- Trendüberwachung für Messstelle mit Alarmfunktion bei Grenzwertüberschreitung
- Überwachung von Parameterverhältnissen mit Alarmfunktion
- Analysenzertifikate werden berührungslos von der Packung über einen RFID-Sensor ausgelesen.







Prüfmittel nach Bedarf und konform ISO 9001:2008

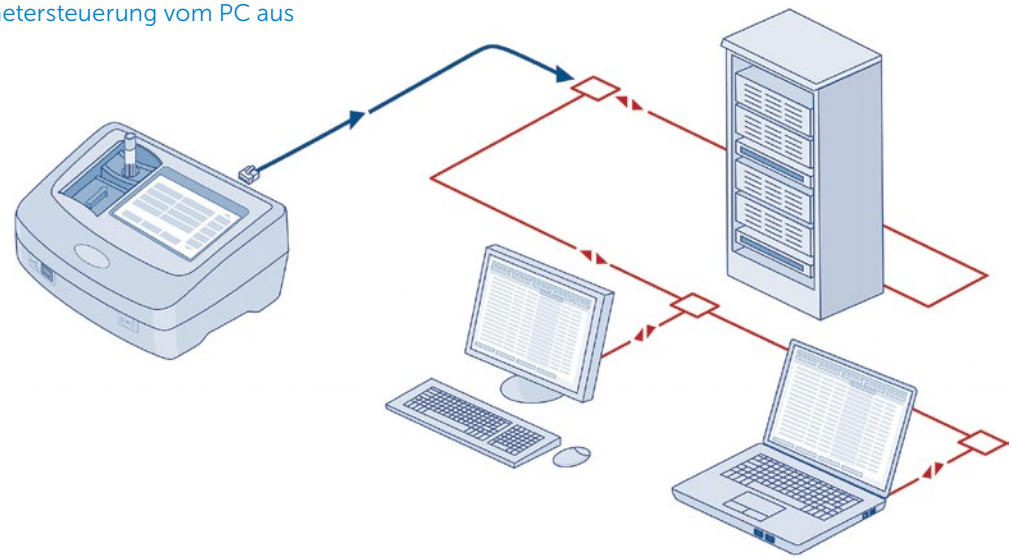
- Addista-Standards zur Systemüberwachung und kostenlose Teilnahme an externem Ringversuch
- Norm-rückführbare Flüssigprüffilter zur Überprüfung der photometrischen Richtigkeit
- Norm-rückführbare Glasfilter zur Überprüfung der Wellenlängenrichtigkeit und photometrischen Richtigkeit
- Rekalibrierungsservice für Glasfilter
- Pipettenprüfset zur Volumenüberprüfung
- Seminare zur betrieblichen Fortbildung
- Rückführbare Multi-Standards für akkreditierte Labore

HACH
Be Right™

Flexibles Datenmanagement

Datenübertragung ins Netzwerk

- Datenübertragung in Datenordnern im Netzwerk
- Passwortschutz für Datenübertragung
- Ausdruck von Daten oder Grafiken auf nahezu allen Office-Druckern, auch im Netzwerk
- Remote-Software zur Photometersteuerung vom PC aus



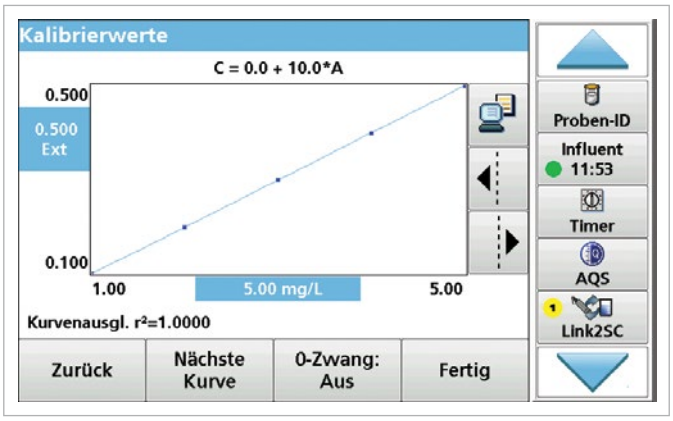
Kommunikation mit Anlagen-Informationssystemen

- Die Hach Lange GmbH ist zertifizierter Acron Partner.
- Messdaten lassen sich einfach über die Acron-Providerfunktion integrieren.
- Das Standardprotokoll unterstützt die Datenübernahme in LIMS-Systeme.

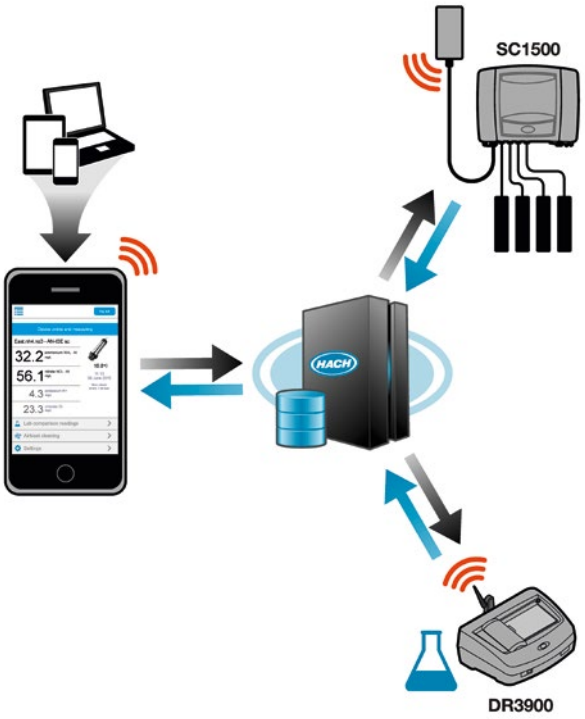
Zwei in Einem Photometer

Offene Programmierung füreigene Methodenentwicklung

- Schritt-für-Schrittführung zur Erstellung von Kalibrierkurven für eigene Methoden.
- Offene Programmierung komplexer Messabläufe inklusive Berechnung des Analysenergebnisses. Eine Zusatzsoftware oder ein PC ist nicht notwendig.
- Remote-Software zur Steuerung aller Photometerfunktionen über einen PC

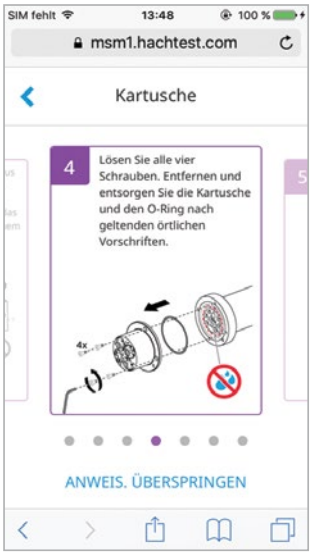


Mobiles Sensor Management



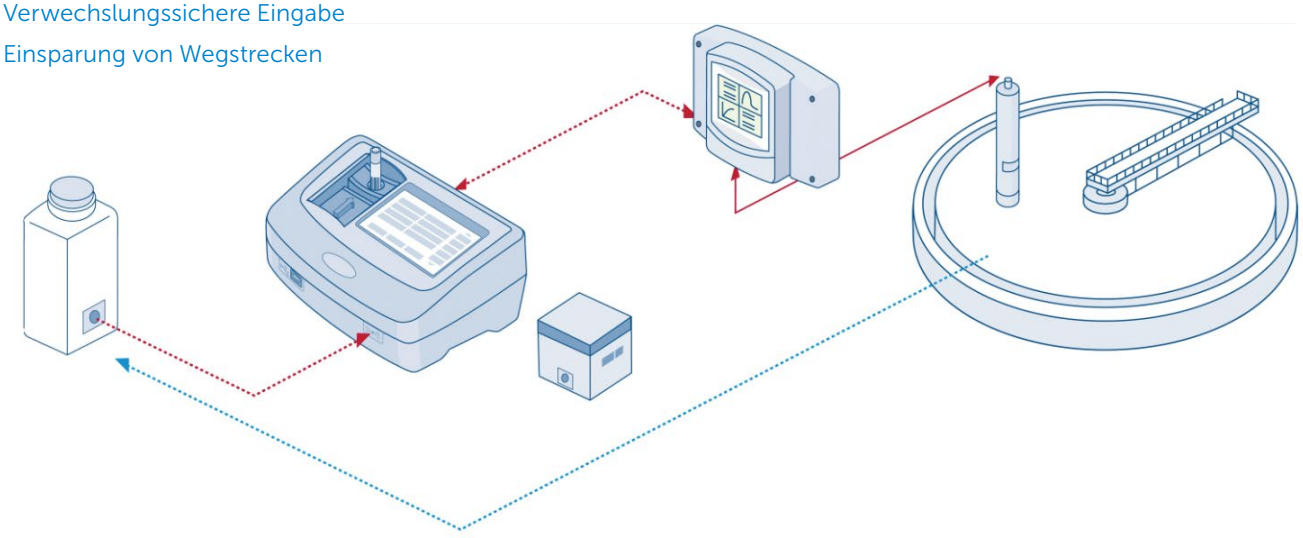
Vertrauen in Ihre Wasseranalyse. Überall. Jederzeit.

- Aufschlussreiche Geräteinformationen als Orientierung
- Unkomplizierte Wartungsanleitungen kompakt und griffbereit
- Link2sc Funktion zur Verifizierung von Prozessdaten entsprechend DWA-A 704, Blatt 2



Automatische Matrixkorrektur der beliebten AN-ISE Sonden mit der Link2sc-Funktion:

- Berücksichtigung der Kalibrierhistorie
- Automatische Entscheidung für Einpunkt-oder Zweipunktkorrektur
- Verwechslungssichere Eingabe
- Einsparung von Wegstrecken



HACH
Be Right™

Service nach Maß

Alle Photometer sind von Hach entwickelt und werden von Hach gebaut. Besser kann man ein Gerät nicht kennen.

- Inbetriebnahme und Einweisung
- Service vor Ort
- Gerätequalifizierung
- Inspektion
- Reparatur
- Leihgeräte- und Abholservice



Nachhaltigkeit für den Umweltschutz

Ganzheitliche ökologische Produktverantwortung

- Kostenlose Rücknahme benutzter Küvetten aus 12 Ländern und Aufbereitung im Umweltzentrum Düsseldorf
- Recyclingquote von 75 %
- 2009 gehörte Hach zu den TOP 3 des Deutschen Nachhaltigkeitspreises.



Eine professionelle Lösung für jeden Parameter und jede Messsituation

Portable Geräte | Tischgeräte | Laborautomation | Photometrie Elektrochemie | Titration | Trübung | Labor-Prozess-Probenahme



Photometrie aus Tradition und Leidenschaft

- 1931 Entwicklung der Selen-Photozelle durch Bruno Lange
- 1933 Gründung der Dr. Bruno Lange GmbH in Berlin Dahlem und Herstellung des ersten Dr. Lange Universalkolorimeters
- 2016 Spatenstich für die Standorterweiterung durch die 94-jährige Kathrin Hach





Gründung der Umwelt-sparte

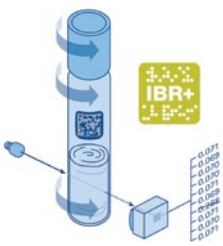
1966



Addista – kostenlose Ringversuche

1992

Barcode-Küvetten-Test



1993



Xion Spektrale Offen-messung

1999

Dosicap Zip Reagenzi-endosierung



2001



RFID zur berührungslo-sen Datenübertragung

2003

Zertifizierter CSB Test



2011

MSM - mobiles Daten-management



2016

DOC062.72.20257.Dec16