



L'analisi dell'acqua diventa più semplice

Il fotometro DR3900 e i test in cuvetta LCK offrono vantaggi ineguagliabili, quando si tratta di eseguire analisi routinarie della qualità dell'acqua. Questa soluzione richiede pochi passaggi, riducendo al minimo il rischio di inesattezze. Gli errori umani sono praticamente eliminati grazie a sistemi automatici, tracciabilità completa e routine analitiche confermate dall'AQA.

- **Vasta gamma di soluzioni per l'analisi dell'acqua in laboratorio e tracciabilità completa**
- **Servizio di assistenza professionale**
- **Servizio di assistenza tecnica personalizzato**
- **Catena di riciclo ecocompatibile per apparecchiature e reagenti**



Be Right™

Semplicità, rapidità e sicurezza in ogni fase. Dalla preparazione del campione alla documentazione per la tracciabilità

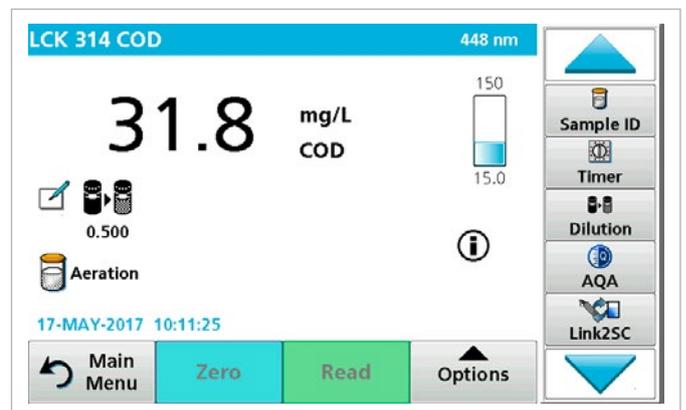
Display a sfioramento chiaro e intuitivo

- Ottima leggibilità, dimensione del testo e affidabilità operativa
- Informazioni chiare nel caso in cui i risultati non siano plausibili, ad esempio se viene superato il valore di misura
- Stessa struttura di menu in tutti gli strumenti da laboratorio di Hach®



La barra degli strumenti per avere tutto a portata di mano

- Possibilità di definire l'ID del campione senza uscire dalla finestra di misura
- Inserimento della diluizione o di commenti
- Visualizzazione di informazioni sul metodo tramite l'apposita icona
- Attivazione delle misure di assicurazione della qualità, ad es. misure standard, direttamente dalla finestra di misurazione



Tecnologia RFID – trasferimento delle informazioni senza alcun contatto



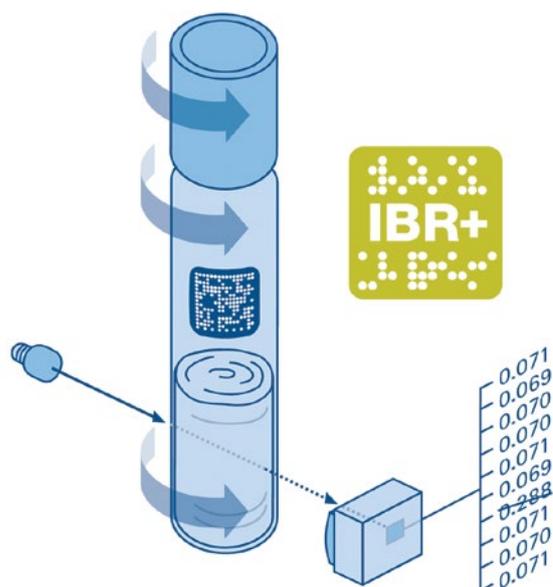
- Registrazione utente
- Identificazione della posizione del campione
- Richiamo del certificato di lotto corrispondente
- Aggiornamento della curva in pochi secondi



Analisi a prova di errore

Cuvette a valore aggiunto

- Omologazione grazie alla conformità dei test a metodi standard
- Riconoscimento automatico dei test e valutazione senza necessità di premere un solo tasto
- Ogni misura si basa su dieci letture, garantendo il rilevamento di possibile sporcizia sull'esterno del vetro, torbidità e contaminazione dei campioni
- Documentazione automatica del numero di lotto mediante codice 2D
- Messaggi di avvertimento in caso di superamento della data di scadenza dei reagenti
- La procedura dei test è stampata con pittogrammi su tutte le confezioni dei reagenti e disponibile sul display



Manipolazione sicura dei reagenti

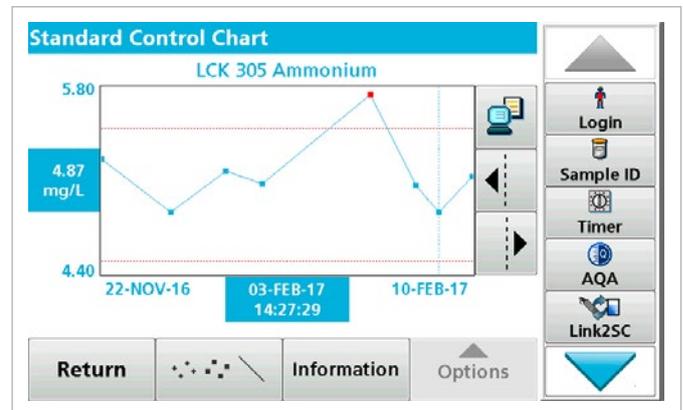
- Dosisap Zip: dosaggio estremamente rapido e accurato dei reagenti che impedisce qualsiasi contatto con la pelle
- L'apertura delle cuvette è stata ottimizzata per impedire la fuoriuscita del liquido anche in caso di rovesciamento
- I test eseguiti hanno dimostrato che l'apertura ottimizzata impedisce il rilascio di vapori tossici durante i test del COD, anche se il tappo non è perfettamente avvitato



Assicurazione della qualità integrata per l'omologazione in conformità a DWA-A 704 (Associazione tedesca per le risorse idriche e la gestione delle acque reflue e dei rifiuti)

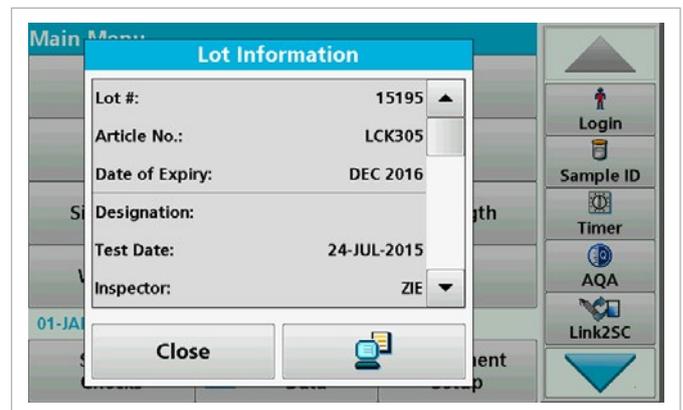
Procedura guidata AQA

- Pianificazione della funzione di promemoria per le misure di qualità, come misure standard, determinazioni multiple, test esterni delle apparecchiature, ecc.
- Gli standard comunemente utilizzati sono già memorizzati nei fotometri con i valori nominali e le tolleranze
- Le misure AQA vengono valutate automaticamente e debitamente documentate
- Visualizzazione ad hoc della scheda di controllo standard
- Visualizzazione ad hoc della scheda di controllo dell'intervallo di misura



AQA per le routine di lavoro quotidiane

- Protezione tramite password per livelli utente diversi, al fine di proteggere i dati da eventuali perdite e manipolazioni
- Monitoraggio delle tendenze per punto di misura con funzione di allarme in caso di superamento dei valori soglia
- Monitoraggio dei rapporti dei parametri con funzione di allarme
- I certificati di analisi vengono letti dalla confezione mediante un sensore RFID



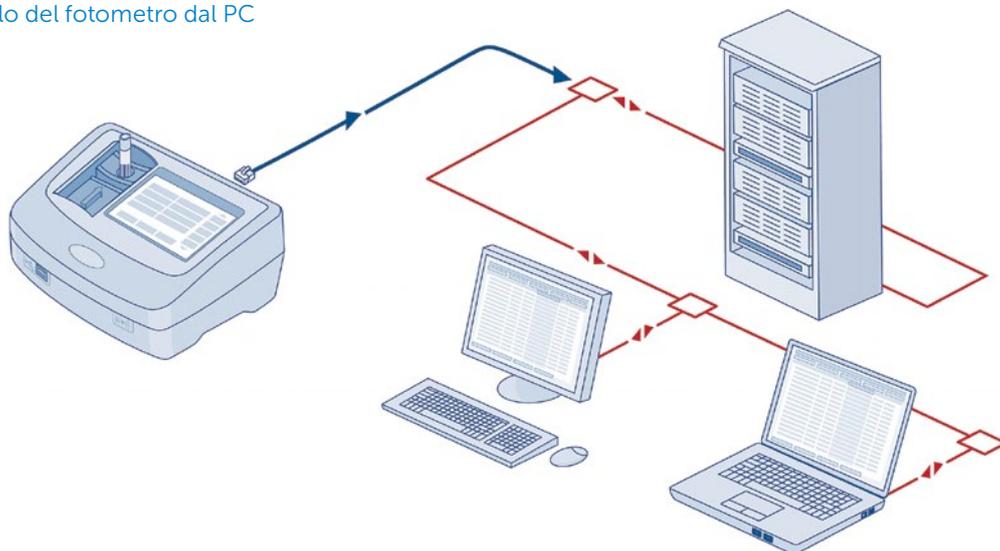
Standard multiparametrici (RM) richiesti e conformi alla norma ISO 9001:2008

- Soluzioni standard Addista per il monitoraggio del sistema e la partecipazione gratuita a prove interlaboratorio interne
- Standard tracciabili liquidi per il controllo dell'accuratezza fotometrica
- Filtri in vetro tracciabili (CRM) per il controllo dell'accuratezza fotometrica e della lunghezza d'onda
- Servizio di taratura per filtri in vetro
- Set di controllo per il volume della pipetta
- Seminari di formazione aziendale

Gestione dei dati versatile

Trasferimento dei dati alla rete

- Trasferimento dei dati in cartelle all'interno della rete
- Protezione dati tramite password
- Stampa di dati o grafici con quasi tutte le stampanti da ufficio, anche in rete
- Software remoto per il controllo del fotometro dal PC



Comunicazione con i sistemi informativi dell'impianto

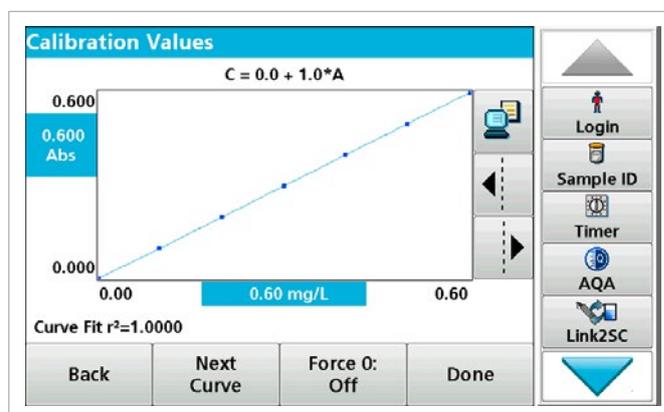
- Comunicazione con il cloud di Mobile Sensor Management (MSM) per la gestione dei dati, tarature e correzione delle matrici su strumenti da processo
- Il protocollo standard supporta il trasferimento dei dati ai sistemi LIMS



Fotometro due in uno

Programmazione aperta per lo sviluppo di un metodo proprio

- Guida dettagliata per la creazione di curve di taratura per i metodi propri
- Programmazione aperta per processi di misurazione complessi, tra cui il calcolo dei risultati delle analisi. Nessuna necessità di utilizzare software supplementare o un PC
- Software remoto per il controllo di tutte le funzioni del fotometro mediante PC



Mobile Sensor Management



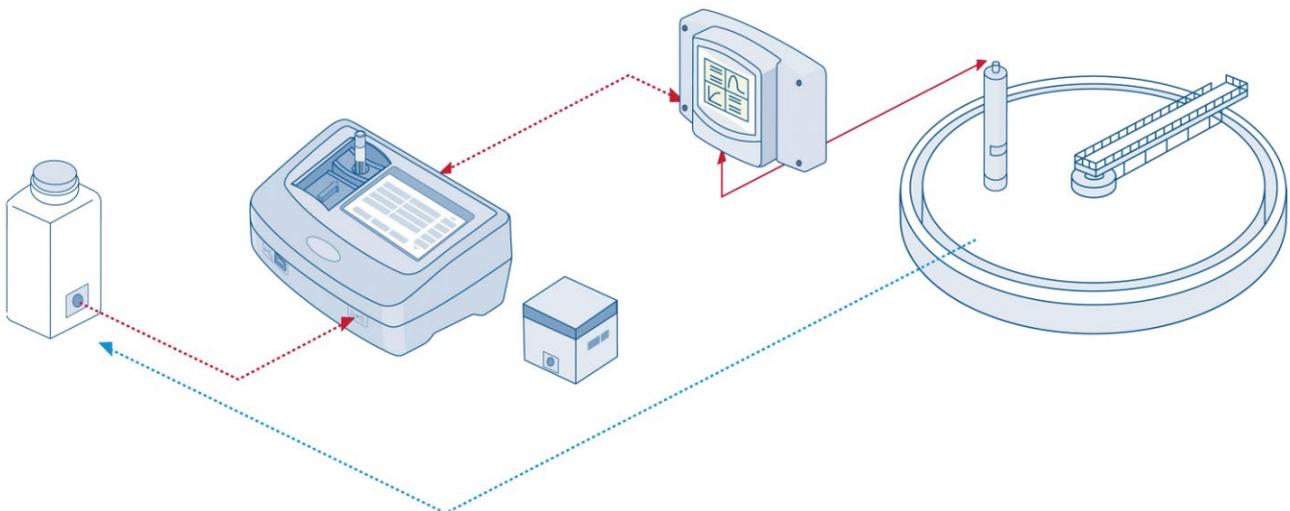
Massima fiducia nei risultati delle analisi dell'acqua. Ovunque. Sempre

- Informazioni utili sugli strumenti come guida
- Istruzioni di manutenzione semplici, concise e sempre a portata di mano
- Capacità di verificare i dati di processo in conformità al foglio di lavoro A 704, scheda 2, della DWA (Associazione tedesca per le risorse idriche e la gestione delle acque reflue e dei rifiuti)



Correzione di matrice automatica delle sonde AN-ISE con la funzione Link2sc

- Valutazione della cronologia delle tarature
- Decisione automatica per le correzioni a uno o due punti
- Processo di regolazione estremamente facile
- Riduzione delle distanze percorse



Assistenza personalizzata

Tutti i fotometri sono progettati e prodotti da Hach. Affidati a mani esperte

- Messa in servizio e istruzioni
- Assistenza in loco
- Qualificazione delle apparecchiature
- Ispezione
- Riparazione
- Noleggio apparecchiature e servizio di raccolta



Sostenibilità ambientale

Responsabilità ambientale completa

- Restituzione gratuita delle cuvette usate da 12 paesi e trattamento presso il Centro ambientale di Düsseldorf
- Percentuale di riciclaggio del 75%
- Hach si è classificata tra le prime tre aziende al German Sustainability Award nel 2009.



Soluzione professionale per qualsiasi parametro e qualunque esigenza di misura

Strumenti portatili | Strumenti da banco | Automazione di laboratorio | Fotometria ed elettrochimica | Titolazione | Torbidità | Campionamento delle acque



Tradizione e passione nella fotometria

- 1931 Fotocellula al selenio sviluppata da Bruno Lange
- 1933 Fondazione di Dr. Bruno Lange GmbH a Dahlem, Berlino, e produzione del primo colorimetro universale di Dr. Lange
- 2016 Cerimonia di inizio lavori per l'espansione del sito tenuta dalla 94enne Kathrin Hach



Stabilimento della
divisione ambientale



Addista – test
interlaboratorio gratuiti



Spettrofotometro
aperto Xion



RFID per trasferimento
dati senza contatto

1966

1992

1993

1999

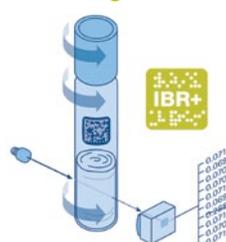
2001

2003

2011

2016

Test in cuvetta con
codice a barre



Dosaggio reagenti con
Dosicap Zip



Test del COD certificato



MSM – Mobile Sensor
Management

