



Catalogo

Analisi dell'acqua in laboratorio

Strumenti fotometrici ed elettrochimici, reagenti e servizi di assistenza

Strumenti fotometrici ed elettrochimici, reagenti e servizi di assistenza HACH LANGE

Con strumenti, materiali di consumo, accessori e servizi di assistenza completi di alta qualità, HACH LANGE è il partner ideale le analisi delle acque. Le nostre soluzioni per laboratorio garantiscono analisi accurate e affidabili per tutti i parametri principali per i cicli integrati, gli enti di controllo e le industrie, in laboratorio e sul campo.



Tutto l'occorrente da un unico fornitore

Dalla strumentazione sul campo o in laboratorio fino al campionamento, reagenti, accessori e materiali di consumo. HACH LANGE fornisce tutto l'occorrente per l'analisi dell'acqua.

Per ogni tipo di applicazione

L'analisi dell'acqua HACH LANGE è il risultato di decenni di esperienza pratica. Forniamo soluzioni personalizzate per un monitoraggio affidabile di acque reflue, acque potabili e acque di processo.

Parametri dalla A alla Z

Dall'ammonio allo zirconio. Soluzioni intuitive comprovate nelle pratiche giornaliere. I nostri clienti sanno di poter fare affidamento su HACH LANGE per le analisi dell'acqua, dalla preparazione del campione al controllo di qualità. Nell'interesse di un miglioramento continuo del prodotto, le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.

ARGOMENTI

- 4 Sistema fotometrico**
- 6 Test fotometrici**
 - 7 Test in Cuvetta
 - 12 Powder Pillows
 - 14 SWIFTEST
 - 15 ACCUVAC
 - 16 Test con reagenti liquidi
 - 18 TEST'N'TUBE
 - 20 Soluzioni standard
 - 22 Preparazione del campione
 - 23 Accessori
- 25 Fotometri**
 - 26 Guida rapida di Riferimento per Fotometri
 - 28 AP 3900
 - 30 DR 6000
 - 32 DR 3900
 - 34 DR 900
 - 36 POCKET Colorimeter II
 - 38 Termostato HT 200S
 - 39 Termostato LT 200
 - 40 Guida rapida di Riferimento per Test in Cuvetta
 - 41 Accessori per Fotometro
- 42 Torbidità**
- 43 Elettrochimica**
 - 44 Introduzione per strumenti e sensori HQD e SENSION+
 - 46 Strumenti da banco e portatili HQD
 - 48 Elettrodi INTELLICAL per HQD
 - 50 Accessori per strumenti e sensori HQD
 - 52 Strumenti da banco e portatili SENSION+
 - 55 Strumenti da banco, portatili SENSION+ e sonde ISE
 - 58 Accessori SENSION+
 - 59 POCKET PRO e POCKET PRO+
 - 61 Soluzioni standard di pH e conducibilità
- 62 Servizi di assistenza HACH LANGE**
- 65 Indice per Parametri**
- 66 Per effettuare un ordine**

Sistema fotometrico

HACH LANGE offre un sistema perfettamente coordinato di fotometri e reagenti, accessori e servizi di assistenza, per tutti i parametri chiave dall'ammonio allo zirconio. Da un rapido test di screening fino ad analisi paragonabili agli standard; con preparazione dei campioni e garanzia di qualità.



Qualità ed efficienza sistematiche

Solo una perfetta interazione garantisce la massima efficienza ed accuratezza, a partire dai singoli componenti dello spettrofotometro e dai prodotti chimici pronti all'uso fino all'interazione con l'operatore e con le apparecchiature del laboratorio. HACH LANGE, in qualità di sviluppatore, produttore e partner di vendita e assistenza, offre un sistema assolutamente completo.

Manipolazione facile e sicura

Grazie alle cuvette con codice a barre, lo spettrofotometro DR identifica automaticamente i parametri del test, il range, il metodo, il numero di lotto e la data di scadenza. Cuvette con codice colore, imballaggio, pittogrammi e istruzioni in più lingue per semplificare l'esecuzione del test. Il rilascio di reagente mediante DOSICAP ZIP consente un utilizzo semplice ed elimina la manipolazione di prodotti chimici pericolosi.

Ecosostenibili e a basso impatto ambientale

Nello sviluppo dei test in cuvetta HACH LANGE, l'impegno per la tutela dell'ambiente ha un'alta priorità. Dal 1978, raccogliamo reagenti usati per un corretto smaltimento. Grazie alle speciali tecniche di processazione dei reagenti applicate nel centro per l'ambiente HACH LANGE, più del 75% di tutti i componenti per test restituiti vengono reimmessi nei cicli di produzione e dei materiali.

Analisi semplificate

Test in cuvetta LCK - Analisi imbattibili

- ▶ Sicuri - Massima sicurezza per gli utenti grazie al sistema a cuvetta chiusa e alla quantità ridotta di reagenti. Etichettatura completa delle singole cuvette, inclusa l'etichetta con codice a barre per il riconoscimento automatico nel fotometro.
- ▶ Semplici - Dosaggio comodo e privo di errori dei reagenti senza pipettaggio e contatto del reagente grazie a DOSICAP e DOSICAP ZIP: tappi per cuvette contenenti una quantità precisa e pre-dispensata di reagente liofilizzato.
- ▶ Approvati - I test in cuvetta HACH LANGE sono ufficialmente approvati per i limiti consentiti a norma di legge. Grazie al supporto di soluzioni standard e per Ring Test interlaboratorio, siamo in grado di offrire la massima garanzia.
- ▶ Versatili - 50 parametri e oltre 100 range di misurazione per tutte le applicazioni in analisi delle acque: da acque reflue industriali molto inquinate ad analisi di tracce in acque potabili.



IBR+ per una maggiore affidabilità

Durante la rotazione della cuvetta, avvengono dieci misurazioni e attraverso la lettura del codice a barre integrato IBR+, lo spettrofotometro DR rileva immediatamente tutte le informazioni sulla cuvetta, incluso il numero di lotto e la data di scadenza. Entrambe le informazioni sono documentate con il valore di misura. In caso di superamento della data di scadenza, viene emesso automaticamente un allarme.



RFID per tracciabilità e aggiornamenti rapidi dei dati

Grazie alla tecnologia RFID (Radio-Frequency Identification) è possibile tracciare interamente i campioni fino al punto di campionamento. Tutti i dati importanti, ad esempio il punto di campionamento, l'operatore, la data e l'ora, vengono memorizzati su un tag RFID, sul flacone del campione. In aggiunta, i certificati di analisi (CoA) possono essere recuperati immediatamente dal tag RFID apposto sulla confezione. Nel laboratorio, tutte queste informazioni verranno trasferite mediante identificazione RFID allo spettrofotometro DR in pochi secondi.

L'aggiornamento o la programmazione dei metodi nello spettrofotometro non sono mai stati così semplici e rapidi. È sufficiente tenere la scatola dei test in cuvetta di fronte al modulo RFID del DR e attendere il segnale acustico. La misurazione viene avviata immediatamente con i dati di calibrazione corretti, per ottenere risultati precisi.



Garanzia di qualità analitica (AQA)

Garanzia di qualità e analisi completamente interconnesse. Procedure QA definibili e documentabili in modo semplice all'interno dello strumento senza ulteriore software. Risultati affidabili unitamente alla AQA. HACH LANGE offre singole soluzioni standard classiche insieme a pratiche soluzioni multiparametriche in combinazioni specifiche per le applicazioni. In aggiunta, il sistema ADDISTA AQA completo per test in cuvetta contiene due soluzioni per Ring Test interlaboratorio che consentono di partecipare gratuitamente a test Round-Robin esterni.



Allineamento di analisi di laboratorio e processi

Confronto dei valori online con i valori di riferimento del laboratorio direttamente nello spettrofotometro mediante collegamento LINK2SC tra controller SC e DR 3900/DR 6000. Scambio bidirezionale dei dati, che significa che è possibile apportare correzioni a una matrice della sonda del processo direttamente dal laboratorio.

Test fotometrici

HACH LANGE offre una gamma di reagenti preparati, ideati per ottimizzare l'esecuzione dei test e risparmiare tempo prezioso. Qualsiasi soluzione si scelga, Test in Cuvetta, Powder Pillows, TEST'N'TUBE, reagenti liquidi o fiale ACCUVAC, i nostri reagenti offrono qualità, convenienza e la massima affidabilità.



La qualità al primo posto

Per garantire un'offerta di reagenti di alta qualità, HACH LANGE esegue controlli di qualità rigorosi durante l'intero processo di produzione. Durante il processo sono previste diverse fasi di controllo, seguite da ispezioni complete sui prodotti finali. La documentazione dei controlli di qualità finali è costituita dal Certificato di analisi (CoA).

Reagenti su misura per le necessità del laboratorio

Lotto dopo lotto, HACH LANGE prepara reagenti per conseguire risultati accurati e ripetibili, stabilità migliorata e una lunga durata a magazzino. I Powder Pillows e le fiale ACCUVAC sono particolarmente adatti per le misurazioni fotometriche in condizioni difficili. Grazie alle caratteristiche di precisione assoluta, i Test in Cuvetta sono l'unico articolo necessario per analisi complesse.

Tutto l'occorrente per garantire la massima sicurezza

Ovviamente la sicurezza è l'obiettivo principale. Le informazioni del codice di pericolo si trovano sulle etichette del prodotto, sulle confezioni, sulle schede di sicurezza e, SOPRATTUTTO, in questo catalogo! Sicurezza immediata: in conformità con l'articolo 48 della normativa CLP (CE) N. 1272/2008, nelle tabelle seguenti vengono forniti i codici di pericolo EU e/o GHS dei nostri prodotti chimici per laboratorio.

Quali Test in Cuvetta LCK sono adatti al mio fotometro?

Guida di riferimento rapida

LCK - Precisione e facilità d'uso imbattibili



I nostri Test in Cuvetta coprono tutte le applicazioni di analisi dell'acqua. Sono adatti alle operazioni più complesse, ad esempio per il monitoraggio dei limiti consentiti come un'alternativa equivalente a metodi di riferimento dispendiosi in termini di tempo. Il codice a barre 2D specifica inoltre il numero del lotto e la data di scadenza dei reagenti. Il certificato di analisi (CoA) è disponibile direttamente mediante tag RFID sulla confezione.

Numero articolo	Parametro	Intervallo di misura	Nome del metodo	Nome del metodo	Quality control	Numero di test	PC II	DR 3900	DR 6000	EU Codici di rischio	GHS Codici di rischio
LCK365	Acidi organici	50 - 2500 mg/L come acido acetico	Esterificazione			25		■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
LCK213	Acido cromico	0,5 - 5,0 g/L CrO ₃	Colore intrinseco dei bagni			25		■	■	Xi	GHS07
LCK300	Alcol	0,01 - 0,12 g/L	Alcol ossidasi (enzimatico)			24		■	■	-	-
LCK301	Alluminio	0,02 - 0,5 mg/L Al	Chromazurol S		LCA702	24		■	■	T	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK357	Amido	2 - 150 mg/L Amido	Metodo HACH LANGE			25		■	■	-	-
LCK302	Ammonio	47 - 130 mg/L NH ₄ -N	Blu indofenolo	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA705	25		■	■	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
LCK303	Ammonio	2 - 47 mg/L NH ₄ -N	Blu indofenolo	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA703	25	■	■	■	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
LCK304	Ammonio	0,015 - 2,0 mg/L NH ₄ -N	Blu indofenolo	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA700	25	■	■	■	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
LCK305	Ammonio	1 - 12 mg/L NH ₄ -N	Blu indofenolo	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA704	25	■	■	■	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
LCK390	AOX	0,05 - 3,0 mg/L AOX	Digestione + Tiocianato di ferro(III)	DIN EN ISO 9562	LCA390	24		■	■	T, C, F	GHS02, GHS06, GHS08
LCK391	AOX	0,005 - 0,5 mg/L AOX	Digestione + Tiocianato di ferro(III)	DIN EN ISO 9562	LCA390	12		■	■	T, C, F	GHS02, GHS05, GHS06, GHS08
LCK354	Argento	0,04 - 0,8 mg/L Ag	Metodo HACH LANGE		1461342	25		■	■	F	GHS02, GHS07, GHS08

PC II: colorimetro monoparametrico, DR 3900: spettrofotometro VIS, DR 6000: spettrofotometro UV-VIS

Nota: per alcuni metodi sono richiesti bianchi reagenti. Per questi, il numero dei test varia.

*: Il codice di pericolo GHS sarà disponibile in futuro

-: prodotto non soggetto a classificazione

Descrizioni dei codici di pericolo: vedere pagina 19



Quali Test in Cuvetta LCK sono adatti al mio fotometro?

Numero articolo	Parametro	Intervallo di misura	Nome del metodo	Nome del metodo	Quality control	Numero di test	PC II	DR 3900	DR 6000	EU Codici di rischio	GHS Codici di rischio
LCK355	Argento	5 - 400 mg/L Ag (l)	Metodo HACH LANGE		1461342	24		■	■	C	GHS05
LCK318	Attività dei fanghi	5 - 200 µg Formazan (SA)	Colorimetrico	DIN 38409-H7				■	■	F	GHS02
LCK138	Azoto totale (LATON)	1 - 16 mg/L TN _b	Digestione Koroleff (perossodisolfato) e rilevamento fotometrico con 2,6-dimetilfenolo	EN ISO 11905-1	LCA709	25		■	■	T, C	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK238	Azoto totale (LATON)	5 - 40 mg/L TN _b	Digestione Koroleff (perossodisolfato) e rilevamento fotometrico con 2,6-dimetilfenolo	EN ISO 11905-1	LCA700	25		■	■	T, C	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK338	Azoto totale (LATON)	20 - 100 mg/L TN _b	Digestione Koroleff (perossodisolfato) e rilevamento fotometrico con 2,6-dimetilfenolo	EN ISO 11905-1	LCA708	25		■	■	T, C	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK554	BOD ₅	0,5 - 12 mg/L O ₂	Metodo con diluizione	EN 1899-1		20		■	■	Xi	GHS05, GHS07
LCK555	BOD ₅	4 - 1650 mg/L O ₂	Metodo con diluizione	EN 1899-1	LCA555	39		■	■	Xi	GHS05, GHS07
LCK307	Boro	0,05 - 2,50 mg/L B	Azometina-H	DIN 38405-D17	191442	25		■	■	-	GHS07
LCK308	Cadmio	0,02 - 0,3 mg/L Cd	Cadion		LCA702	25		■	■	T, N	GHS02, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
LCK240	Campione fotometrico di iodio (PIS)	> 0,2	Metodo MEBAK	MEBAK II		25			■	F	GHS02, GHS05
LCK362	Capacità acida	0,5 - 8,0 mmol/L	Metodo HACH LANGE			25		■	■	-	-
LCK388	Carbonati/anidride carbonica	55 - 550 mg/L CO ₂	Indicatore pH			25		■	■	-	-
LCK315	Cianuro	0,01 - 0,6 mg/L CN	Acido barbiturico-piridina	ISO 6703-1-2-3-1984, DIN 38405 D13		25		■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCK319	Cianuro	0,03 - 0,35 mg/L CN	Metodo HACH LANGE			24		■	■	Xi, N	GHS05, GHS07, GHS09
LCK310	Cloro/ozono/biossido di cloro	0,05 - 2,0 mg/L Cl ₂	DPD	ISO 7393-1-2-1985, DIN 38408 G4-2	LCA310	24	■	■	■	-	GHS07
LCK410	Cloro libero	0,05 - 2,0 mg/L Cl ₂ libero/ClO ₂	DPD	ISO 7393-1-2-1985, DIN 38408 G4-2	LCA310	24		■	■	-	GHS07
LCK311	Cloruro	1 - 70 mg/L Cl	Tiocianato di ferro(III)		LCA700, LCA703, LCA704, LCA705	24	■	■	■	T, C	GHS02, GHS05, GHS06
	Cloruro	70 - 1000 mg/L Cl									
LCI400	COD	0 - 1000 mg/L O ₂	Bicromato	ISO 15705	LCA703	24		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCI500	COD	0 - 150 mg/L O ₂	Bicromato	ISO 15705	LCA704	24		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09

PC II: colorimetro monoparametrico, DR 3900: spettrofotometro VIS, DR 6000: spettrofotometro UV-VIS

Nota: per alcuni metodi sono richiesti bianchi reagenti. Per questi, il numero dei test varia.

*: Il codice di pericolo GHS sarà disponibile in futuro

-: prodotto non soggetto a classificazione

Descrizioni dei codici di pericolo: vedere pagina 19



Quali Test in Cuvetta LCK sono adatti al mio fotometro?

Numero articolo	Parametro	Intervallo di misura	Nome del metodo	Nome del metodo	Quality control	Numero di test	PC II	DR 3900	DR 6000	EU Codici di rischio	GHS Codici di rischio
LCK014	COD	1000 - 10000 mg/L O ₂	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA705	25	■	■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK1014	COD	100 - 2000 mg/L O ₂	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK114	COD	150 - 1000 mg/L O ₂	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA703	25	■	■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK314	COD	15 - 150 mg/L O ₂	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704	25	■	■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK414	COD	5,0 - 60 mg/L O ₂	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA700	24		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK514	COD	100 - 2000 mg/L O ₂	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK614	COD	50 - 300 mg/L O ₂	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA709	25	■	■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK714	COD	100 - 600 mg/L O ₂	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	1218629	25		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK914	COD	5 - 60 g/L O ₂	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44		25		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK214	COD, senza mercurio	100 - 1000 mg/L O ₂	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41	1218629	25		■	■	T, C	GHS05, GHS08, GHS09
LCK313	Cromo	0,03 - 1,0 mg/L Cr (VI)	Difenilcarbazide	EN ISO 11885, DIN 38405-D24	LCA702	25		■	■	Xn	GHS05, GHS07, GHS08
LCS313	Cromo, tracce	0,005 - 0,25 mg/L Cr (VI)	Difenilcarbazide	EN ISO 11885, DIN 38405-D24	LCA702	25		■	■	Xn	GHS05, GHS07, GHS08
LCK242	Dichetoni vicinali (VDK)	0,015 - 0,5 mg/kg Diacetile	Metodo MEBAK analogo	MEBAK II		25			■	T, N	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK327	Durezza dell'acqua	1 - 20 °dH Gradi di durezza dell'acqua	Metalfaleina		2833449	25		■	■	-	-
LCK427	Durezza dell'acqua, residua	0,02 - 0,6 °dH Gradi di durezza dell'acqua	Metalfaleina		2833449	24		■	■	Xi	-
LCK345	Fenoli	0,05 - 5 mg/L Fenoli	4-nitroanilina			24		■	■	Xn	GHS05, GHS07, GHS09
LCK346	Fenoli	5 - 200 mg/L Fenoli	4-aminoantipirina	ISO 6439-1990, DIN 38409 H16		24		■	■	Xn, O	GHS03, GHS07, GHS08
LCK320	Ferro	0,2 - 6,0 mg/L Fe	1,10-fenantrolina	DIN 38405-D17	2833649	24		■	■	Xi	GHS07

Quali Test in Cuvetta LCK sono adatti al mio fotometro?

Numero articolo	Parametro	Intervallo di misura	Nome del metodo	Nome del metodo	Quality control	Numero di test	PC II	DR 3900	DR 6000	EU Codici di rischio	GHS Codici di rischio
LCK321	Ferro	0,2 - 6,0 mg/L Fe	1,10-fenantrolina	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA701	25		■	■	-	-
LCK521	Ferro, in tracce	0,01 - 1,0 mg/L Fe	1,10-fenantrolina	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA706	20		■	■	-	-
LCK323	Fluoruro	0,1 - 2,5 mg/L F	SPADNS		29153	25		■	■	-	GHS05
LCK325	Formaldeide	0,5 - 10 mg/L H ₂ CO	Acetilacetone			Il test include una soluzione zero 24	■	■	■	-	GHS07
LCS325	Formaldeide, tracce	0,01 - 1,0 mg/L H ₂ CO	Acetilacetone			24		■	■	-	GHS07
LCK049	Fosfato, orto	1,6 - 30 mg/L PO ₄ -P	Vanadato-molibdato		LCA703	25		■	■	C	GHS05
LCK348	Fosfato, orto + totale	0,5 - 5,0 mg/L PO ₄ -P	Blu fosfomolibdeno	EN ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA700, LCA707	25	■	■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCK349	Fosfato, orto + totale	0,05 - 1,5 mg/L PO ₄ -P	Blu fosfomolibdeno	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704, LCA709	25	■	■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCK350	Fosfato, orto + totale	2 - 20 mg/L PO ₄ -P	Blu fosfomolibdeno	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA703, LCA708	25	■	■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCS349	Fosfato, orto + totale	0,01 - 0,5 mg/L PO ₄ -P	Blu fosfomolibdeno	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704, LCA709	25		■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCK326	Magnesio	0,5 - 50 mg/L Mg	Metalfaleina		1479442	25		■	■	-	-
LYW185	Mentolo	0,5 - 15 mg/100 mL Mentolo	p-dimetilaminobenzaldeide			25		■	■	C	GHS05
LCK330	Molibdeno	3 - 300 mg/L Mo	Acido tioglicolico			24		■	■	T	GHS05, GHS06
LCK337	Nichel	0,1 - 6,0 mg/L Ni	Dimetilglossima	DIN 38406-E11	LCA701	25		■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCK237	Nichel	5 - 120 g/L Ni	Colore intrinseco dei bagni			25		■	■	Xi	GHS05
LCK537	Nichel, tracce	0,05 - 1,0 mg/L Ni	Dimetilglossima		LCA706	20		■	■	C, 0	GHS05, GHS07, GHS08
LCK339	Nitrato	0,23 - 13,5 mg/L NO ₃ -N	2,6-dimetilfenolo	ISO 7890-1-2-1986, DIN 38405 D9-2	LCA703	25		■	■	C	GHS02, GHS05, GHS07
LCK340	Nitrato	5 - 35 mg/L NO ₃ -N	2,6-dimetilfenolo	ISO 7890-1-2-1986, DIN 38405 D9-2	LCA704	25		■	■	C	GHS02, GHS05
LCK341	Nitrito	0,015 - 0,6 mg/L NO ₂ -N	Diazotazione	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA707	25		■	■	Xi	GHS07
LCK342	Nitrito	0,6 - 6,0 mg/L NO ₂ -N	Diazotazione	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA709	25		■	■	Xi	GHS07
LCK541	Nitrito, tracce	0,0015 - 0,03 mg/L NO ₂ -N	Diazotazione	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	2340249	50		■	■	-	GHS07
LCK306	Piombo	0,1 - 2,0 mg/L Pb	PAR		LCA701	25		■	■	T+, N, Xn	GHS06, GHS07, GHS09
LCK228	Potassio	5 - 50 mg/L K	Kalignost		LCA700	25		■	■	-	GHS05, GHS06, GHS07, GHS08

PC II: colorimetro monoparametrico, DR 3900: spettrofotometro VIS, DR 6000: spettrofotometro UV-VIS

Nota: per alcuni metodi sono richiesti bianchi reagenti. Per questi, il numero dei test varia.

*: Il codice di pericolo GHS sarà disponibile in futuro

-: prodotto non soggetto a classificazione

Descrizioni dei codici di pericolo: vedere pagina 19



Quali Test in Cuvetta LCK sono adatti al mio fotometro?

Numero articolo	Parametro	Intervallo di misura	Nome del metodo	Nome del metodo	Quality control	Numero di test	PC II	DR 3900	DR 6000	EU Codici di rischio	GHS Codici di rischio
LCK328	Potassio	8 - 50 mg/L K	Kalignost		LCA700	24		■	■	Xn	GHS06
LCK329	Rame	0,1 - 8,0 mg/L Cu	Acido disolfonico batocuproina		LCA701	25		■	■	-	-
LCK229	Rame	2 - 100 g/L Cu	Colore intrinseco dei bagni			25		■	■	Xi	GHS05
LCK529	Rame, tracce	0,01 - 1,0 mg/L Cu	Acido disolfonico batocuproina		LCA706	20		■	■	-	-
LCK153	Solfato	40 - 150 mg/L SO ₄	Solfato di bario		LCA704	25		■	■	T	GHS06
LCK353	Solfato	150 - 900 mg/L SO ₄	Solfato di bario		LCA701, LCA702, LCA703	25		■	■	T	GHS06
LCK654	Solfito	0,1 - 5,0 mg/L SO ₃	Metodo HACH LANGE			25		■	■	-	-
LCK653	Solfuro	0,1 - 2,0 mg/L S ²⁻	Dimetil-p-fenilendiammina	ISO 10530-1991, DIN 38405-D26		25		■	■	C	GHS05
LCK359	Stagno	0,1 - 2,0 mg/L Sn	Piridinfluorone (PYF)			24		■	■	T, O	GHS02, GHS03, GHS07, GHS08
LCK332	Tensioattivi, anionici	0,05 - 2,0 mg/L	Blu di metilene (MBA)	ISO 7875-1-2-1984, DIN 38409-H 23-1		25		■	■	Xn	GHS07, GHS08
LCK331	Tensioattivi, cationici	0,2 - 2,0 mg/L	Blu di bromofenolo			25		■	■	Xn, F	GHS02, GHS07, GHS08
LCK333	Tensioattivi, non ionici	0,2 - 6,0 mg/L come TRITON x 100	TBPE	DIN 38409-H23-2	LCA333	25		■	■	Xn	GHS02, GHS08
LCK334	Tensioattivi, non ionici	0,1 - 20 g/L come Triton x 100	CTAS	DIN 38409-H23-2		25		■	■	Xn	GHS07, GHS08
LCK433	Tensioattivi, non ionici	6 - 200 mg/L come TRITON x 100	TBPE	DIN 38409-H23-2		25		■	■	Xn	GHS02, GHS08
LCK380	TOC	2 - 65 mg/L C	Metodo per differenza (TOC determinato come la differenza tra i valori TC e TIC), digestione con persolfato	DIN 38409-H3	2833249	25		■	■	Xn, O	GHS03, GHS07, GHS08
LCK381	TOC	60 - 735 mg/L C	Metodo per differenza (TOC determinato come la differenza tra i valori TC e TIC), digestione con persolfato	DIN 38409-H3	2833149	25		■	■	Xn, O	GHS03, GHS07, GHS08
LCK385	TOC	3 - 30 mg/L C	Metodo con purging, digestione con persolfato	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA704	25		■	■	Xn	GHS07, GHS08
LCK386	TOC	30 - 300 mg/L C	Metodo con purging, digestione con persolfato	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA703	25		■	■	Xn	GHS07, GHS08
LCK387	TOC	300 - 3000 mg/L C	Metodo con purging, digestione con persolfato	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA705	20		■	■	Xn	GHS07, GHS08
LCK241	Unità Bitter	≥ 2 BU	Metodo MEBAK analogo	MEBAK II		25			■	Xn, F, N	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
LCK360	Zinco	0,2 - 6,0 mg/L Zn	PAR		LCA701	24	■	■	■	Xn	GHS07
LCS360	Zinco, tracce	0,02 - 0,8 mg/L Zn	PAR		LCA701	24		■	■	Xn	GHS07
LCK364	Zirconio	10 - 60 mg/L Zr	Metodo SurTec/HACH LANGE			12 - 24	■	■	■		GHS05

Quali Powder Pillows sono adatti al mio fotometro?

Guida di riferimento rapida

Powder Pillows - metodi a prezzo conveniente con lunga durata a magazzino



I Powder Pillows sono disponibili per numerosi parametri e range di misurazione. Bustine in alluminio sigillate ermeticamente, i reagenti PERMACHEM offrono una durata a magazzino di diversi anni. Il reagente viene semplicemente versato nella cuvetta di misura insieme al campione. La valutazione viene eseguita visivamente, ad esempio con un disco cromatico, o con un fotometro HACH LANGE.

Numero articolo	Parametro	Intervallo di misura	Nome del metodo	Quality control	Numero di test	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000	EU Codici di rischio	GHS Codici di rischio
246066	Acido cianurico	5 - 50 mg/L	Torbidimetrico		50		■	■		-	*
2242000	Alluminio	0,008 - 0,800 mg/L Al	Alumino	1417442	100	■	■	■	■	Xi	*
2603700	Alluminio	0,002 - 0,250 mg/L Al	Cianina eriocromo R	1417442	100			■	■	F, Xn	*
2653299	Ammoniaca	0,01 - 0,50 mg/L NH ₃ -N	Salicilato	189149	100	■	■	■	■	Xn	*
2668000	Ammoniaca	0,01 - 0,50 mg/L NH ₃ -N	Salicilato	15349	100	■	■	■	■	Xn	*
2296600	Argento	0,02 - 0,70 mg/L Ag	Colorimetrico	1461342	50			■	■	T, Xi	*
2495300	Azoto totale Kjeldahl (TKN)	1 - 150 mg/L TKN	Nessler		250		■	■	■	T+, C, N	*
1206499	Bario	2 - 100 mg/L Ba	Torbidimetrico	1461142	100			■	■	Xi	*
2141299	Benzotriazolo, toliltriangolo	1,0 - 20,0 mg/L toliltriangolo	Fotolisi UV		100		■	■	■	Xn	*
	Benzotriazolo, toliltriangolo	1,0 - 16,0 mg/L Benzotriangolo									
2770900	Biossido di cloro	0,04 - 5,00 mg/L ClO ₂	DPD/glicina		100	■	■	■	■	-	*
1417099	Boro	0,2 - 14,0 mg/L B	Carminio		100			■	■	-	*
2430200	Cianuro	0,002 - 0,240 mg/L CN	Piridina-pirazalone		100		■	■	■	-	*
2105569	Cloro libero	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	100	■	■	■	■	-	*
1407099	Cloro libero	0,1 - 10,0 mg/L Cl ₂	DPD		100	■	■	■	■	-	*
2105528	Cloro libero, biossido di cloro	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	1000	■	■		■	-	*
2105628	Cloro totale	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	1000	■	■		■	-	*
2105669	Cloro totale, bromo, iodio	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	100	■	■	■	■	-	*
2651600	Cobalto, nichel	0,01 - 2,00 mg/L Co	PAN	2150342, 1417642	100	■		■	■	T, Xi	*
2459200	Composti dell'ammonio, quaternari	0,2 - 5,0 mg/L come CTAB	Complesso binario diretto		100			■	■		GHS07
1271099	Cromo	0,010 - 0,700 mg/L Cr (VI)	1,5-difenilcarboidrazide	1425610	100	■	■	■	■	Xi	*
2242500	Cromo, totale	0,01 - 0,70 mg/L Cr	Ossidazione all'ipobromito alcalino	1425610	100		■	■	■	T, C	*
2243900	Fenoli	0,002 - 0,200 mg/L Fenolo	4-aminoantipirina		100			■	■	Xn	*
2544800	Ferro	0,01 - 1,80 mg/L Fe	FerroMo	1417542	100		■	■	■	-	*
2105769	Ferro	0,02 - 3,00 mg/L Fe	FerroVer	1417542	100	■	■	■	■	Xn	*

PC II: colorimetro monoparametrico, DR 900: colorimetro multiparametrico, DR 3900: spettrofotometro VIS, DR 6000: spettrofotometro UV-VIS

*: il codice di pericolo GHS sarà disponibile in futuro

-: prodotto non soggetto a classificazione

Descrizioni del codice di pericolo: vedere pagina 19

Quali Powder Pillows sono adatti al mio fotometro?

Numero articolo	Parametro	Intervallo di misura	Nome del metodo	Quality control	Numero di test	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000	EU Codici di rischio	GHS Codici di rischio
2608799	Ferro	0,012 - 1,800 mg/L Fe	TPTZ	1417542	100	■	■	■	■	Xn	*
230166	Ferro	0,009 - 1,400 mg/L Fe	FerroZine	1417542	50		■	■	■	T	*
103769	Ferro, ferroso	0,02 - 3,00 mg/L Fe (II)	1,10-fenantrolina	1417542	100		■	■	■	Xn, N	*
2106028	Fosfato, orto	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Acido ascorbico	256949	1000	■	■	■	■	Xi	*
2106069	Fosfato, orto	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Acido ascorbico	256949	100	■	■	■	■	Xi	*
212528	Fosfato, orto	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Acido ascorbico	256949	1000	■		■	■	Xi	*
2429700	Fosfonati	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Ossidazione in presenza di persolfato e irraggiamento UV		100	■	■	■	■	O, Xi, N	*
2430000	Manganese	0,1 - 20,0 mg/L Mn	Ossidazione al periodato	1279142	100	■	■	■	■	Xi, O	*
2604100	Molibdeno	0,3 - 40,0 mg/L Mo	Acido tioglicolico	1426510	100		■	■	■	Xn	*
2449400	Molibdeno, molibdato	0,02 - 3,00 mg/L Mo	Complesso ternario	1426510	100	■	■	■	■	-	*
2802246	Monocloramina	0,04 - 4,50 mg/L Cl ₂	Indofenolo		50	■	■	■	■	C, Xn	*
2243500	Nichel	0,02 - 1,80 mg/L Ni	Heptoxime	1417642	50			■	■	Xn	*
2106169	Nitrato	0,3 - 30,0 mg/L NO ₃ -N	Riduzione di cadmio	30749	100	■	■	■	■	T, N	*
2429800	Nitrato	0,01 - 0,50 mg/L NO ₃ -N	Riduzione del cadmio	30749	100		■	■	■	T, Xi, N	*
2107169	Nitrito	0,002 - 0,300 mg/L NO ₂ -N	Diazotazione	2340249	100		■	■	■	Xi	*
2107569	Nitrito	2 - 250 mg/L NO ₂	Solfato ferroso		100		■	■	■	Xi	*
2459100	Potassio	0,1 - 7,0 mg/L K	Tetrafenilborato	2240442	100			■	■	F, T, Xi	*
2105869	Rame	0,04 - 5,00 mg/L Cu	Bicinconinato	12842	100	■	■	■	■	-	GHS07
2603300	Rame	2 - 210 µg/L Cu	Porfirina	12842	100		■	■	■	Xn	*
2446600	Sequestratori di ossigeno	5 - 600 µg/L carboidrazide	Riduzione del ferro		100		■	■	■	C	*
2429600	Silice	1 - 100 mg/L SiO ₂	Silicio-molibdeno	110649	100	■	■	■	■	Xn	GHS07
2459300	Silice	0,010 - 1,600 mg/L SiO ₂	Blu di eteropolo	110649	100		■	■	■	Xn	*
2106769	Solfato	2 - 70 mg/L SO ₄	SulfaVer 4, turbidimetrico	257849	100	■	■	■	■	T	*
2429300	Zinco	0,01 - 3,00 mg/L Zn	Zincone sodico	237842	100	■	■	■	■	T, N	*

Quale SWIFTEST è adatto al mio fotometro?

Guida di riferimento rapida

La giusta quantità di DPD con SWIFTEST



SWIFTEST è un dispenser di polveri che rilascia la corretta quantità di DPD (N,N-dietil-p-fenilendiammina) semplicemente premendo un pulsante. Contiene una quantità di reagente sufficiente per 250 test del cloro (libero o totale). SWIFTEST è un'alternativa pratica ed economicamente conveniente, ideale per laboratori con una resa elevata dei campioni e per analisi sul campo.

Numero articolo	Descrizione prodotto	Intervallo di misura	Nome del metodo	Quality control	Numero di test	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000	EU Codici di rischio	GHS Codici di rischio
2802400	SWIFTEST Dispenser per reagente per cloro totale DPD e flaconcino di reagente	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	-	GHS07
2802300	SWIFTEST Dispenser per reagente per cloro libero DPD e flaconcino di reagente	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	-	*
2105660	Cloro totale DPD, reagente per dispenser SWIFTEST (ricarica)	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	-	GHS07
2105560	Cloro libero DPD, reagente per dispenser SWIFTEST (ricarica)	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	-	-

PC II: colorimetro monoparametrico, DR 900: colorimetro multiparametrico, DR 3900: spettrofotometro VIS, DR 6000: spettrofotometro UV-VIS

*: il codice di pericolo GHS sarà disponibile in futuro

-: prodotto non soggetto a classificazione

Descrizioni del codice di pericolo: vedere pagina 19

Quali fiale ACCUVAC sono adatte al mio fotometro?

Guida di riferimento rapida

ACCUVAC - analisi senza dosaggio con pipetta



Il segreto di ACCUVAC è il vuoto presente all'interno della cuvetta di vetro sigillata contenente una dose di reagente. Il test viene eseguito immergendo la punta della fiala ACCUVAC nel campione, per poi romperla applicando una leggera pressione. Il vuoto causa l'aspirazione del campione nella cuvetta, garantendo un'agitazione efficace. Il colore risultante viene misurato visivamente o con un fotometro.

Numero articolo	Parametro	Intervallo di misura	Nome del metodo	Quality control	Numero di test	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000	EU Codici di rischio	GHS Codici di rischio
2502025	Cloro libero, biossido di cloro	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	25	■	■	■	■	-	*
2503025	Cloro totale Bromo Iodio	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	2630020	25	■	■	■	■	-	*
2503025	Cloro totale Bromo Iodio	0,05 - 4,50 mg/L Br ₂	DPD	2630020	25	■	■	■	■	-	*
2503025	Cloro totale Bromo Iodio	0,07 - 7,00 mg/L I ₂	DPD	2630020	25	■	■	■	■	-	*
2505025	Cromo	0,010 - 0,700 mg/L Cr (VI)	1,5-difenilcarboidrazide	1425610	25	■	■	■	■	Xi	*
2507025	Ferro	0,02 - 3,00 mg/L Fe	FerroVer	1417542	25	■	■	■	■	Xn	*
2510025	Ferro	0,012 - 1,800 mg/L Fe	TPTZ	1417542	25	■	■	■	■	Xn	*
2514025	Ferro	0,02 - 3,00 mg/L Fe (II)	1,10-fenantrolina	2833649	25		■	■	■	Xn, N	*
2506025	Fluoruro	0,02 - 2,00 mg/L F	SPADNS	29153	25	■	■	■	■	C	*
2508025	Fosfato	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Acido ascorbico	256949	25	■	■	■	■	Xi	*
2525025	Fosfato, orto	0,3 - 45,0 mg/L PO ₄	Molibdo-vanadato	256949	25		■	■	■	C	*
2511025	Nitrato	0,3 - 30,0 mg/L NO ₃ -N	Riduzione del cadmio	30749	25	■	■	■	■	T+, N	*
2512025	Nitrito	0,002 - 0,300 mg/L NO ₂ -N	Diazotazione	2340249	25		■	■	■	Xi	*
2501025	Ossigeno, disciolto	6 - 800 µg/L O ₂	Carminio di indaco		25		■	■	■	-	*
2515025	Ossigeno, disciolto	0,3 - 15,0 mg/L O ₂	HRDO		25	■	■	■	■	Xn, N	*
2516025	Ozono	0,01 - 0,25 mg/L O ₃	Indigotina		25	■	■	■	■	Xn	*
2517025	Ozono	0,01 - 0,75 mg/L O ₃	Indigotina		25	■	■	■	■	Xn	*
2518025	Ozono	0,01 - 1,50 mg/L O ₃	Indigotina		25		■	■	■	Xn	*
2504025	Rame	0,04 - 5,00 mg/L Cu	Bicinconinato	2833649	25	■	■	■	■	Xn	*
2509025	Solfato	2 - 70 mg/L SO ₄	SulfaVer 4	257849	25	■	■	■	■	T	*

PC II: colorimetro monoparametrico, DR 900: colorimetro multiparametrico, DR 3900: spettrofotometro VIS, DR 6000: spettrofotometro UV-VIS

*: il codice di pericolo GHS sarà disponibile in futuro

-: prodotto non soggetto a classificazione

Descrizioni del codice di pericolo: vedere pagina 19

Quali test a reagenti liquidi sono adatti al mio fotometro?

Guida di riferimento rapida

Soluzioni reagenti, test economici a reagenti liquidi e sistemi Rapid Liquid



Test a reagenti per la determinazione di numerosi parametri richiesti in applicazioni con acqua potabile, acque reflue e acqua di processi così come per controllo e monitoraggio dei prodotti. Una soluzione economicamente conveniente per test di volumi elevati e analisi seriali.

Numero articolo	Parametro	Intervallo di misura	Nome del metodo	Quality control	Numero di test	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000	EU Codici di rischio	GHS Codici di rischio
2244700	Acidi volatili	27 - 2800 mg/L HOAc	Esterificazione		100		■	■	■	C, Xn, N	*
LCW028	Acido silicico	0,01 - 0,8 mg/L SiO ₂	Blu di molibdeno		50			■	■	Xi, Xn	
LCW250	Agente riducente	0,02 - 1,0 mg/L DEHA	Metodo di riduzione del ferro		100			■	■	C	
2458200	Ammoniaca	0,02 - 2,50 mg/L NH ₃ -N	Nessler		250		■	■	■	T+, N	*
2242300	Biossido di cloro	0,01 - 1,00 mg/L ClO ₂	Rosso clorofenolo		100			■	■	Xi	*
HPT240	Biossido di cloro	0,02 - 0,50 mg/L ClO ₂	Metodo all'amaranto		100			■	■	-	*
2242200	Cadmio	0,7 - 80 µg/L Cd	Ditizone	1402442	60 - 100			■	■	T+, C, N	*
2556900	Cloro	0,02 - 5,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	Per il metodo: 450			■	■	Xn, N	*
2557000	Cloro	0,02 - 5,00 mg/L Cl ₂	DPD	2630020, 1426810	Per il metodo: 450			■	■	C, Xn, N	*
HPT310	Cloro	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	2630020, 1426810	100	■	■	■	■	Xi	*
LCW510	Cloro/ozono	0,1 - 1,5 mg/L Cl ₂ / O ₃ (cuvetta rotonda)	DPD					■	■	-	GHS07
HPT210	Cloro libero	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	2630020, 1426810	100	■	■	■	■	Xi	*
2651600	Cobalto, nichel	0,01 - 2,00 mg/L Co	PAN	2150342, 1417642	100	■		■	■	T, Xi	*
2603100	Durezza	8 - 1000 µg/L CaCO ₃	Chlorophosphonazo	2833449	100			■	■	Xn,	*
2319900	Durezza, Ca e Mg	0,05 - 4,00 mg/L Ca come CaCO ₃	Colorimetrico con Calmagite	218710	100		■	■	■	C	*
230149	Ferro	0,009 - 1,400 mg/L Fe	FerroZine	1417542	500 - 1000			■	■	T	*
LCW021	Ferro	0,005 - 0,25 mg/L Fe	Gli ioni ferro (II) reagiscono al FerroZine per formare un composto complesso viola		50			■	■	C	GHS05

PC II: colorimetro monoparametrico, DR 900: colorimetro multiparametrico, DR 3900: spettrofotometro VIS, DR 6000: spettrofotometro UV-VIS

Nota: per alcuni metodi sono richiesti bianchi reagenti. Per questi, il numero dei test varia.

*: Il codice di pericolo GHS sarà disponibile in futuro

-: prodotto non soggetto a classificazione

Descrizioni dei codici di pericolo: vedere pagina 19

Quali test a reagenti liquidi sono adatti al mio fotometro?

Numero articolo	Parametro	Intervallo di misura	Nome del metodo	Quality control	Numero di test	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000	EU Codici di rischio	GHS Codici di rischio
44449	Fluoruro	0,02 - 2,00 mg/L F ⁻	SPADNS	29153	125	■	■	■	■	C	*
2257700	Formaldeide	3 - 500 µg/L CH ₂ O	MBTH		100			■	■	Xn	*
2076049	Fosforo	0,3 - 45,0 mg/L PO ₄	Molibdo-vanadato	2109210	250			■	■	C	*
2244100	Fosforo	0,23 - 30,00 mg/L PO ₄	Aminoacidi	2109210	100		■	■	■	T	*
2076032	Fosforo, reattivo	0,3 - 45,0 mg/L PO ₄	Molibdo-vanadato	2109210	50		■	■	■	C	*
179032	Idrazina	4 - 600 µg/L N ₂ H ₄	p-dimetilaminobenzaldeide		100		■	■	■	C	*
LCW025	Idrazina	0,01 - 2,0 mg/L N ₂ H ₄	4-dimetilaminobenzaldeide		60			■	■	-	GHS05
2651700	Manganese	0,006 - 0,700 mg/L Mn	PAN	1279142	50	■	■	■	■	T, N	*
LCW532	Manganese	0,005 - 0,5 mg/L Mn	1-(2-piridilazo)-2-naptolo (PAN)		50			■	■	T, C, N, Xi	GHS02, GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCW032	Manganese	0,2 - 5 mg/L Mn (cuvetta rotonda o rettangolare da 10 mm)	Formaldossima	LCA706	50					T	GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
2658300	Mercurio	0,1 - 2,5 µg/L Hg	Concentrazione a vapore freddo	1419542	25			■	■	O, T, C	*
LCW058	Perossido di idrogeno	1 - 10 g/L H ₂ O ₂	Perossimolibdato		40			■	■	-	GHS05
2657512	pH	6,5 - 8,5 pH	Colorimetrico con rosso fenolo		50	■	■			-	*
2375000	Piombo	5 - 150 µg/L Pb	LeadTrak	1426210	20	■		■	■	C	*
2581400	Silica	3 - 1000 µg/L SiO ₂	Heteropoly Blue	110649	40			■	■	Xi	*
2553500	Silice	3 - 1000 µg/L SiO ₂	Blu di eteropolo	110649	100			■	■	Xi	*
2678500	Silice	3 - 1000 µg/L SiO ₂	Blu di eteropolo	110649	250			■	■	Xn	*
HPT430	Solfito	0,1 - 5,0 mg/L SO ₃	Metodo HACH LANGE	2267410	100			■	■	-	*
LCW054	Solfito	0,1 - 5,0 mg/L SO ₃	Metodo HACH LANGE	2267410	100			■	■	-	GHS07
2244500	Solfuro	5 - 800 µg/L µg/l S ²⁻	Blu di metilene		100		■	■	■	C, T	*
LCW053	Solfuro	0,1 - 2,0 mg/L S ²⁻	Dimetil-p-fenilendiammina		25 - 49			■	■	C	
2244600	Tannino e lignina	0,1 - 9,0 mg/L come acido tannico	Tirosina		100		■	■	■	-	*
2790800	Triometani	10 - 600 µg/L CHCl ₃	THM Plus		50 - 99			■	■	T, C	*

Quali TEST'N'TUBE sono adatti al mio fotometro?

Guida di riferimento rapida

TEST'N'TUBE - Test sicuri ed economici



I Test in Cuvetta TEST'N'TUBE sono completi di tutti i reagenti predosati, ottimizzati per risultati di misurazione affidabili e manipolazione semplice. Cuvette da 16 mm con tappo per offrire un sistema autonomo per miscelazione e misurazione. La confezione comprende tutti i reagenti e le cuvette necessarie.

Numero articolo	Parametro	Intervallo di misura	Nome del metodo	Quality control	Numero di test	DR 900	EU Codici di rischio	GHS Codici di rischio
2604545	Ammoniaca	0,02 - 2,50 mg/L NH ₃ -N	Salicilato	189149, 15349	25 - 50	■	C, Xn	*
2606945	Ammoniaca	0,4 - 50,0 mg/L NH ₃ -N	Salicilato	189149, 15349	25 - 50	■	C, Xn	*
2672245	Azoto, totale	0,5 - 25,0 mg/L N	Digestione con persolfato	189149, 15349, 2406549	25 - 50	■	C, O	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2714100	Azoto, totale	10 - 150 mg/L N	Digestione con persolfato	15349, 2406549	25 - 50	■	C, O	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2105545	Cloro	0,09 - 5,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	50		-	*
2125851	COD	3 - 150 mg/L O ₂	Bicromato	1218629, 1218649, 2253929	25	■	C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
2125951	COD	20 - 1500 mg/L O ₂	Bicromato	1218629, 1218649, 2253929	25	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
2345852	COD	25 - 150 mg/L O ₂	Bicromato senza mercurio	1218629, 1218649, 2253929	25	■	C	GHS05, GHS09
2345952	COD	0 - 1500 mg/L O ₂	Bicromato senza mercurio	1218629, 1218649, 2253929	25	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
2415851	COD	0,7 - 40 mg/L O ₂	Bicromato	1218629, 1218649, 2253929	25	■	C	GHS05, GHS08, GHS09
2415951	COD	200 - 15000 mg/L O ₂	Bicromato	1218629, 1218649, 2253929	25	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09

DR 900: colorimetro multiparametrico

Nota: per alcuni metodi sono richiesti bianchi reagenti. Per questi, il numero dei test varia.

*: Il codice di pericolo GHS sarà disponibile in futuro

-: prodotto non soggetto a classificazione

Descrizioni dei codici di pericolo: vedere pagina 19

Quali TEST'N'TUBE sono adatti al mio fotometro?

Numero articolo	Parametro	Intervallo di misura	Nome del metodo	Quality control	Numero di test	DR 900	EU Codici di rischio	GHS Codici di rischio
2623451	COD	20 - 1000 mg/L O ₂	Manganese (III)	1218629, 1218649, 2253929	25	■	C	*
2742545	Fosfato	0,06 - 5,00 mg/L PO ₄	Acido ascorbico	2109210	25 - 50	■	Xi	GHS07
2742745	Fosfato	0,06 - 5,00 mg/L PO ₄	Acido ascorbico	2109210	25 - 50	■	C, O	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2767345	Fosfato, orto	1,0 - 100,0 mg/L PO ₄	Molibdo-vanadato	256949	25 - 50	■	Xi	*
2742645	Fosfato, totale	0,06 - 3,50 mg/L PO ₄	PhosVer 3 con digestione mediante acido persolfato	2109210	25 - 50	■	C, O	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2767245	Fosfato, totale	1,0 - 100 mg/L PO ₄	Molibdo-vanadato con digestione mediante acido persolfato	256949	25 - 50	■	C, O	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2605345	Nitrato	0,2 - 30,0 mg/L NO ₃ -N	Acido cromotropico	30749	50	■	C	GHS05, GHS07
2608345	Nitrito	0,003 - 0,500 mg/L NO ₂ -N	Diazotazione	2340249	50	■	Xi	*
2760345	TOC	0,3 - 20,0 mg/L C	Diretto		25 - 50	■	O, C, Xn	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2760445	TOC	100 - 700 mg/L C	Diretto		25 - 50	■	O, C, Xn	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2815945	TOC	15 - 150 mg/L C	Diretto		25 - 50	■	O, C, Xn	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08

Codici di pericolo EU

C: E: F: F+: N: O: T: T+: Xi: Xn:



Codici di pericolo GHS

GHS01: GHS02: GHS03: GHS04: GHS05: GHS06: GHS07: GHS08: GHS09:



Soluzioni standard - Multiparametro per garanzia di qualità analitica



Il sistema QA completo ADDISTA per Test in Cuvetta HACH LANGE contiene una soluzione standard e due soluzioni a titolo ignoto che consentono all'utente di partecipare al controllo dell'analisi senza costi aggiuntivi attraverso Ring Test Interlaboratorio. Numero del lotto, data di scadenza e valori target per parametro osservabili mediante tag RFID sulla confezione.

Numero articolo	Per i seguenti parametri/test in cuvetta
LCA700	- LCK304 Ammonio, 0,015 - 2,0 mg/L NH ₄ -N - LCK311 Cloruri, 1 - 70 mg/L Cl - LCK228 Potassio, 5 - 50 mg/L K - LCK328 Potassio, 8 - 50 mg/L K - LCK348 Fosfati (orto), 0,5 - 5,0 mg/L PO ₄ -P - LCK414 COD, 5 - 60 mg/L O ₂ - LCK238 LATON, 5 - 40 mg/L TN _b
LCA701	- LCK306 Piombo, 0,1 - 2,0 mg/L Pb - LCK321 Ferro, 0,2 - 6,0 mg/L Fe - LCK329 Rame, 0,1 - 8,0 mg/L Cu - LCK337 Nichel, 0,1 - 6,0 mg/L Ni - LCK353 Solfati, 150 - 900 mg/L SO ₄ - LCK360 Zinco, 0,2 - 6,0 mg/L Zn
LCA702	- LCK301 Alluminio, 0,02 - 0,5 mg/L Al - LCK308 Cadmio, 0,02 - 0,3 mg/L Cd - LCK313 Cromo (VI), 0,03 - 1,0 mg/L Cr - LCK313 Cromo (totale), 0,03 - 1,0 mg/L Cr - LCK353 Solfati, 150 - 900 mg/L SO ₄
LCA703	- LCK049 Ortofossato, 1,6 - 30 mg/L PO ₄ -P - LCK114 COD, 150 - 1000 mg/L O ₂ - LCK400 COD, 0 - 1000 mg/L O ₂ - LCK303 Ammonio, 2 - 47 mg/L NH ₄ -N - LCK311 Cloruri, 1 - 70 mg/L Cl - LCK339 Nitrati, 0,23 - 13,5 mg/L NO ₃ -N - LCK350 Fosfati (orto), 2 - 20 mg/L PO ₄ -P - LCK353 Solfati, 150 - 900 mg/L SO ₄ - LCK386 TOC, 30 - 300 mg/L C
LCA704	- LCK153 Solfati, 40 - 150 mg/L SO ₄ - LCK305 Ammonio, 1 - 12 mg/L NH ₄ -N - LCK311 Cloruri, 1 - 70 mg/L Cl - LCK314 COD, 15 - 150 mg/L O ₂ - LCK340 Nitrati, 5 - 35 mg/L NO ₃ -N - LCK349 Fosfati (orto), 0,05 - 1,5 mg/L PO ₄ -P - LCK385 TOC, 3 - 30 mg/L C

Numero articolo	Per i seguenti parametri/test in cuvetta
LCA705	- LCK014 COD, 1000 - 10000 mg/L O ₂ - LCK302 Ammonio, 47 - 130 mg/L NH ₄ -N - LCK311 Cloruri, 1 - 70 mg/L Cl - LCK387 TOC, 300 - 3000 mg/L C
LCA706	- LCK521 Ferro in tracce, 0,01 - 1,0 mg/L Fe - LCK529 Rame in tracce, 0,01 - 1,0 mg/L Cu - LCK537 Nichel in tracce, 0,05 - 1,0 mg/L Ni - LCKW032 Manganese, 0,02 - 5,0 mg/L Mn
LCA707	- LCK341 Nitriti, 0,015 - 0,6 mg/L NO ₂ -N - LCK614 COD, 50 - 300 mg/L O ₂ - LCK348 Fosfati (totale), 0,5 - 5,0 mg/L PO ₄ -P
LCA708	- LCK338 LATON, 20 - 100 mg/L TN _b - LCK514 COD, 100 - 2000 mg/L O ₂ - LCK350 Fosfati (totale), 2 - 20 mg/L PO ₄ -P
LCA709	- LCK138 LATON, 1 - 16 mg/L TN _b - LCK614 COD, 50 - 300 mg/L O ₂ - LCK349 Fosfati (totale), 0,05 - 1,5 mg/L PO ₄ -P - LCK342 Nitriti, 0,6 - 6,0 mg/L NO ₂ -N
2833149	- Ammoniaca: 15 mg/L NH ₃ -N - Nitrato: 10 mg/L NO ₃ -N - COD: 500 mg/L O ₂ - Fosfato: 10 mg/L PO ₄ - Solfato: 400 mg/L SO ₄ - TOC: 161 mg/L C
2833249	- Ammoniaca: 2,0 mg/L NH ₃ -N / 2,1 mg/L NH ₄ -N - Nitrati: 4,0 mg/L NO ₃ -N - Fosfati: 2,0 mg/L PO ₄ - COD: 25 mg/L O ₂ - Solfati: 50 mg/L SO ₄ - TOC: 8 mg/L C



Soluzioni standard - Parametro singolo per garanzia di qualità analitica



L'uso regolare di soluzioni standard può garantire il controllo del processo di laboratorio, aumentare la dimestichezza dell'operatore e fornire la prova delle prestazioni a ispettori, organi di regolamentazione e clienti. I singoli parametri sono disponibili in diversi analiti e concentrazioni per la dimostrazione dell'accuratezza.

Parametro	Numero articolo	Descrizione prodotto	Concentrazione	EU Codici di rischio	GHS Codici di rischio
Alcalinità	2349732	Soluzione standard di acido solforico, 0,035 N, 100 mL, MDB	0,035 N	-	*
Alcalinità	20353	Soluzione standard di acido solforico, 0,020 N, 1 L	0,020 N	-	*
Ammoniaca	15349	Soluzione standard di ammoniaca, 10 mg/L NH ₃ -N, 500 mL	10 mg/L NH ₃ -N	-	*
Ammoniaca	189149	Soluzione standard di ammoniaca, 1 mg/L NH ₃ -N, 500 mL	1 mg/L NH ₃ -N	-	*
Ammoniaca	2406549	Soluzione standard di ammoniaca, 100 mg/L NH ₃ -N, 500 mL	100 mg/L NH ₃ -N	-	*
AOX	LCA390	ADDISTA Standard monoparametrico per test AOX in cuvetta LCK390	Concentrazione specifica di lotto	-	*
BOD	LCA555	ADDISTA Standard monoparametrico per test BOD in cuvetta LCK555	200 mg/L O ₂	Xn, 0	GHS03, GHS07
BOD	1486510	Soluzione standard BOD, 300 mg/L O ₂ (NIST), 10 mL, 16 pz.	300 mg/L O ₂	-	*
BOD	1486610	Soluzione standard BOD, 3000 mg/L O ₂ (NIST), 10 mL, 16 pz.	3000 mg/L O ₂	-	*
Cloro	LCA310	ADDISTA Standard monoparametrico per test cloro in cuvetta LCK310	25 - 30 mg/L Cl ₂	-	*
Cloro	1426810	Soluzione standard di cloro, 50 - 75 mg/L Cl ₂ (NIST)	50 - 75 mg/L Cl ₂	-	*
Cloro	2630020	Soluzione standard di cloro, 25 - 30 mg/L Cl ₂ (NIST), 20 pz	25 - 30 mg/L Cl ₂	-	*
Cloro	2635300	SpecCheck Kit di gel standard secondari, cloro LR, DPD	0 - 2.0 mg/L Cl ₂	-	*
COD	1218629	Soluzione standard COD, 300 mg/L O ₂ (NIST), 200 mL	300 mg/L O ₂	-	*
COD	2253929	Soluzione standard COD, 1000 mg/L O ₂ (NIST), 200 mL	1000 mg/L O ₂	-	*
COD	1218649	Soluzione standard COD, 300 mg/L O ₂ (NIST), 500 mL	300 mg/L O ₂	-	*
Colore	141453	Soluzione standard di colore, 500 unità Pt-Co, 1 L	500 unità Pt-Co	T	*
Colore	2602853	Soluzione standard di colore, 15 unità Pt-Co, 1 L	15 unità Pt-Co	T	*
Conducibilità	1440042	Soluzione standard di cloruro di sodio, 1000 µS/cm (NIST), 100 mL	1000 µS/cm	-	*
Conducibilità	1440049	Soluzione standard di cloruro di sodio, 1000 µS/cm (NIST), 500 mL	1000 µS/cm	-	*
Conducibilità	210553	Soluzione standard di cloruro di sodio, 1990 µS/cm (NIST), 1 L	1990 µS/cm	-	*
Conducibilità	2971849	Soluzione standard di cloruro di sodio, 100 µS/cm (NIST), 500 mL	100 µS/cm	-	*
Conducibilità	2972249	Soluzione standard di cloruro di sodio, 10000 µS/cm (NIST), 500 mL	10000 µS/cm	-	*
Ferro	1417542	Soluzione standard di ferro, 100,0 mg/L Fe (NIST), 100 mL	100 mg/L Fe	-	*
Fosfato	1424342	Soluzione standard di fosfato, 15 mg/L PO ₄ , 100 mL	15 mg/L PO ₄	-	*
Fosfato	17149	Soluzione standard di fosfato, 50 mg/L PO ₄ (NIST), 500 mL	50 mg/L PO ₄	-	*
Fosfato	256949	Soluzione standard di fosfato, 1 mg/L PO ₄ , 500 mL	1 mg/L PO ₄	-	*
Nitrito	2340249	Soluzione standard di nitrito, 250 µg/mL come NO ₂ -N, APHA, 500 mL	250 mg/L NO ₂ -N	-	*
Silice	110649	Soluzione standard di silice, 1 mg/L SiO ₂ (NIST), 500 mL	1 mg/L SiO ₂	-	*
Solfato	2175749	Soluzione standard di solfato, 1000 mg/L SO ₄ (NIST), 500 mL	1000 mg/L SO ₄	-	*
Solfato	257849	Soluzione standard di solfato, 50 mg/L SO ₄ (NIST), 500 mL	50 mg/L SO ₄	-	*
Tensioattivi, non ionici	LCA333	ADDISTA Standard per tensioattivi per LCK333 1g/L TRITON x 100	1 g/L TRITON x 100	-	*
variabile	244932	Soluzione standard di acido solforico, 5,25 N, 100 mL	5,25 N	C	*
variabile	20253	Soluzione standard di acido solforico, 0,100 N, 1 L	0,100 N	-	*
variabile	2332453	Soluzione standard di idrossido di sodio, 6 N, 1 L	6,0 N	C	*
variabile	2339349	Acido solforico, 0,04 N, 500 mL	0,04 N	-	*
variabile	28249	Soluzione standard di idrossido di potassio, 8,00 N, 500 mL	8,00 N	C	*

*: il codice di pericolo GHS sarà disponibile in futuro

-: prodotto non soggetto a classificazione

Descrizioni dei codici di pericolo: vedere pagina 19



LANGE

Preparazione del campione



Una scelta di accessori per la preparazione del campione per analisi fotometrica a scopo di digestione, filtrazione, omogeneizzazione e diluizione.

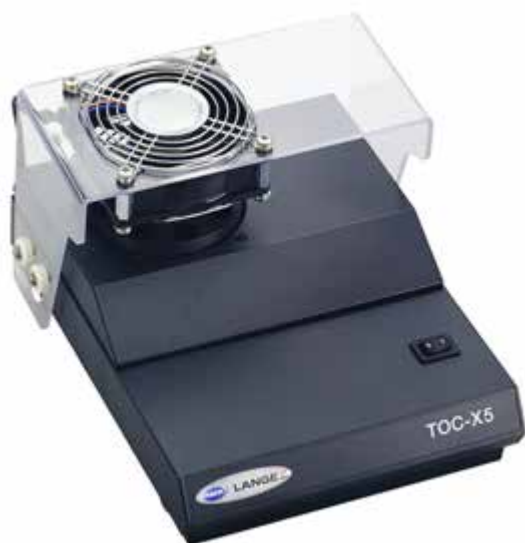
Descrizione prodotto	Numero articolo	EU Codici di rischio	GHS Codici di rischio
Acqua di diluizione, senza elementi organici, 500 mL	2641549	-	*
QUANTAB Strisce indicatrici per cloruro, range basso, 30 - 600 mg/L, 40 pz	2744940	-	*
QUANTAB Strisce indicatrici per cloruro, 300 - 6000 mg/L, 0,05 - 1,0 % NaCl , 40 test	2751340	-	*
CRACK SET Set di reagenti per digestioni di metalli	LCW902	Xn, C, O	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
Set per separazione del calcio	LCW903	-	GHS07
Set di filtrazione su membrana con 50 membrane filtranti da 1,2 µm	LCW904		
Test per screening per agenti complessanti organici	LCW907	-	GHS05
Soluzione di digestione per cloruro in cemento	LCW908	C	GHS05
Azoto totale Kjeldahl, reagenti per la digestione	LCW909	C	GHS05
Inibitore della nitrificazione per BOD ₅ , conf. a DIN 38409-51, 35 g	LCW910	-	*
Dispenser di polveri	LCW912		
Set di filtrazione su membrana con 50 membrane filtranti da 0,45 µm	LCW916		
Set di purificazione per test cianuro in cuvetta LCK319	LCW923	Xn	GHS08
Set di eliminazione cloruro	LCW925	C, O	GHS03, GHS05
Set per la digestione dell'argento totale	LCW954	Xn, O	GHS03, GHS07, GHS08
Ancorette di agitazione magnetiche, 3 pezzi	LYW064		
Digestione del cromo per campioni con carichi elevati	LYW513	Xn, O	GHS03, GHS07, GHS08
Agitatore magnetico con display della velocità, 0 - 1500 giri/min	LYW854		
Orologio timer	LZC902		

*: il codice di pericolo GHS sarà disponibile in futuro

-: prodotto non soggetto a classificazione

Descrizioni dei codici di pericolo: vedere pagina 19

Accessori per Test in Cuvetta



Una scelta di accessori per la determinazione di AOX, BOD, cianuro, acidi organici, fenoli, attività dei fanghi, tensioattivi e TOC.

Agitatore TOC per l'eliminazione del carbonio inorganico (TIC) per la determinazione del TOC con LCK385, LCK386 e LCK387.

Descrizione prodotto	Numero articolo
AOX	
CARBODISK Disco di carboni attivi CARBODISK per analisi di riferimento AOX	LZC910
Agitatore magnetico con display della velocità, 0 - 1500 giri/min	LYW854
BOD	
BioKit per Test in Cuvetta BOD ₅ , come mat. di inoculazione, 20 test	LZC555
Set di acqua per diluizione BOD ₅	LZC901
Set di vetreria per reazione con tappi, 60 pz	LZC924
AquaKit per set di acqua per diluizione BOD ₅	LZC955
Provettoni di reazione con tappi a vite, diametro di 20 mm, 5 pz	LZP065
Imbuto	EBT006
Beaker da 150 mL	HBG011
Agitatore magnetico con display della velocità, 0 - 1500 giri/min	LYW854
LT 20 Termostato BOD ₅	LTV073
Cianuro, acidi organici e fenoli	
MICRO DIST Blocco, digitale, completo	MDI001
MICRO DIST Cuvette per digestione, riempimento a cura dell'utente, 10 pz	A17017
MICRO DIST Cuvette per digestione, riempimento a cura dell'utente, 100 pz	A17117
MICRO DIST Cuvette per digestione, riempimento a cura dell'utente, 50 pz	A17517
MICRO DIST Pressa per tappi	17023L
Raccogliitore di rack 24 posizioni	17012
Rack per campioni, 60 posizioni per cuvette da 16 mm - Campionatori AI e ASX-500	21302
Attività dei fanghi	
Kit di accessori per attività dei fanghi	LZC918
Set di filtrazione su membrana con 50 membrane filtranti da 1,2 µm	LCW904
Tensioattivi	
LS 120 Agitatore per analisi di tensioattivi	LQV148.99.10001
TOC	
Dispenser di polveri	LCW912
Set di filtrazione su membrana con 50 membrane filtranti da 0,45 µm	LCW916
TOC-X5 Agitatore TOC per metodo con purging	LQV148.99.00001

Accessori



Una scelta di materiali di consumo per cuvette, recipienti in vetro, pipette, puntali per pipette e accessori per la sicurezza.

Comoda: pipetta elettronica TENSETTE plus completa di rack, batteria e alimentatore, volume 0,2 - 5,0 mL.

Descrizione prodotto	Numero articolo
Materiali di consumo per cuvette	
Rack per 16 cuvette rotonde o rettangolari (10 mm) HACH LANGE	LYW915
Rack per 8 recipienti di reazione	LYW918
Rack per 7 cuvette con strato spesso 50 mm	ETS016
Rack di raffreddamento per 8 provette (provette per COD, 16 mm)	1864100
Rack, cuvetta per analisi, in polietilene, 30 mm (diam. est.), 21 fori	2497904
Tappo, in neoprene pieno, dim. 2, 12 pz	1480802
Tappo per provetta di osservazione in vetro da 18 mm, 6 pz	173106
Panni di carta monouso, bianchi, 200 pezzi	EZZ073
Set di cuvette per bianco	LCW919
Recipienti in vetro	
Beaker da 150 mL	HBG011
Provettoni di reazione con tappi a vite, diametro di 20 mm, 5 pz	LZP065
Matraccio volumetrico da 50 mL, classe A, collo largo, tappo NS12/21 in PP, 2 pezzi	LZP141
Matraccio volumetrico da 100 mL, classe A, NS 14/23, tappo in PP, 2 pezzi	LZP142
Cilindro graduato 50:1 mL, alto, classe B, 2 pz	LZP143
Cilindro graduato 100 mL:1 mL, alto, classe B, 2 pz	LZP144
Set di vetreria per reazione con tappi, 60 pz	LZC924
Pipette, puntali per pipette	
Puntali per pipette da 1,0 - 5,0 mL per pipetta a volume variabile, 75 pezzi	BBP068
Rack per 5 pipette	LYW964
TENSETTE plus pipetta elettronica	BBP087
Pipetta, volume fisso, 1,0 mL	BBP163
Pipetta, volume fisso, 2,0 mL	BBP164
Pipetta, volume fisso, 0,1 mL	LYW785
Pipetta, volume fisso, 0,2 mL	LYW790
Puntali per pipette, 0,2 - 1,0 mL	BBP079
Puntali per pipette da 0,2 - 5,0 mL per pipetta elettronica, 10 pezzi	LYW250
Puntali per pipette da 0,1 e 0,2 mL	LYW786
Puntali per pipette da 1,0 - 5,0 mL	LYW787
Puntali per pipette, 0,2 - 1,0 mL	LYW788
Pipetta, volume variabile, 1,0 - 5,0 mL	BBP065
Pipetta, volume variabile, 0,2 - 1,0 mL	BBP078
Set di 2 pipette a volume variabile complete di puntali	LZP320
Kit di validazione pipette	LCA722
Accessori per la sicurezza	
Occhiali di protezione, trasparenti, DIN 582, per operatori che indossano occhiali da vista	EZZ031
Occhiali di protezione Uvex a norma DIN 58211, verde/viola	EZZ042
Nastro adesivo largo 75 mm, per trasporto di materiali pericolosi	HYB008
Guanti protettivi misura L, blu, nitrile, non talcati, 50 pz	SM743L
Guanti protettivi misura 7 (M), blu, nitrile, non talcati, 50 pz	SM743M
Guanti in lattice monouso misura 7 (L), non talcati, verdi, 100 pz	SM995417
Guanti in lattice monouso misura L, non talcati, verdi, 100 pz	SM995418

Fotometri

I fotometri HACH LANGE superano le barriere dell'innovazione per offrire prestazioni impeccabili sia in attività quotidiane in laboratorio che in applicazioni complesse in fotometria. I nostri fotometri sono stati progettati per raggiungere la massima accuratezza analitica in un semplice formato.



Analisi dell'acqua completamente automatizzata

Completo di preparazione del campione, il robot da laboratorio AP 3900 processa inoltre in parallelo i parametri critici di COD, P totale e N totale.

Spettrofotometri per il laboratorio

Gli spettrofotometri VIS e UV-VIS per prestazioni elevate DR 3900 e DR 6000 offrono risultati di misurazione affidabili e tracciabili sia in analisi quotidiane in laboratorio che nelle applicazioni dell'utente. Con tecnologia RFID, IBR+, AQA+ e LINK2SC. Spiegazioni dettagliate a pagina 5.

Colorimetri portatili per analisi sul campo

Ideati per l'uso sul campo, i colorimetri portatili per usi esterni DR 900 e POCKET con funzionamento a batteria sono preprogrammati, semplici da utilizzare e dotati di una struttura robusta.

Spettrofotometro da banco

Guida di riferimento rapida



NOVITÀ

	DR 6000 Spettrofotometro UV-VIS con tecnologia RFID	DR 3900 Spettrofotometro con tecnologia RFID
IBR+	Riconoscimento automatico del test, controllo del lotto e della data di scadenza	
Specific technology	RFID per aggiornamento semplice del metodo, ID campione e certificato di analisi	
LINK2SC	Scambio di dati con il controller SC 1000	
Assicurazione qualità	Funzione per programmare e documentare la garanzia di qualità (QA) con indicazione di avvenuto/mancato superamento	
Metodi Preprogrammati	> 240	> 220
Compatibilità cuvetta	Rettangolare: 10, 20, 30, 50 mm, 1 poll.; rotondo: 13 mm, 1 poll. Cuvetta rettangolare da 100 mm opzionale con adattatore aggiuntivo	Rettangolare: 10, 20, 30, 50 mm, 1 poll.; rotondo: 13 mm, 1 poll.
Display	Touchscreen TFT a colori WVGA da 7"	
Modalità operativa	Trasmittanza (%), assorbanza e concentrazione, scansione	
Intervallo della lunghezza d'onda	190 - 1100 nm	320 - 1100 nm
Intervallo di misura fotometrica	± 3 Abs (range di lunghezza d'onda da 340 a 900 nm)	
Accuratezza fotometrica	5 mAbs Da 0,0 a 0,5 Abs 1 % Da 0,50 a 2,0 Abs	
Risoluzione della lunghezza d'onda	0,1 nm	1 nm
Ampiezza banda spettrale	2 nm	5 nm
Sistema ottico	Raggio di riferimento, spettrale	
Lampada	Lampada al tungsteno (VIS), deuterio (UV)	Tungsteno (VIS)
Compatibilità stampante	Supporta la maggior parte delle stampanti a inchiostro da ufficio	
Memoria dati	5000 valori misurati (risultato, data, ora, ID campione, ID operatore)	2000 valori misurati (risultato, data, ora, ID campione, ID operatore)
Interfacce (opzioni)	USB tipo A (2), USB tipo B, Ethernet, modulo RFID	
Connessione alla rete elettrica	Cavo di alimentazione, 100 - 240 V, 50 - 60 Hz	Alimentatore esterno, 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Dimensioni (H x L x P)	215 mm x 500 mm x 460 mm	151 mm x 350 mm x 255 mm
Peso	11 kg	4,2 kg
	Descrizione dettagliata a pagina 30 e 31	Descrizione dettagliata a pagina 32 e 33

Spettrofotometro portatile

Guida di riferimento rapida


NOVITÀ

	DR 900 Colorimetro multiparametro	POCKET Colorimeter II Colorimetro monoparametro
Rilevatore	Test HACH	Test HACH e Test in Cuvetta HACH LANGE
Modalità operativa	Trasmittanza (%), assorbanza e concentrazione	
Lampada	LED (diodo ad emissione luminosa)	
Intervallo della lunghezza d'onda	420, 520, 560, 610 nm	in base al modello
Intervallo di misura fotometrica	0 - 2 Abs	
Accuratezza della lunghezza d'onda	± 1 nm	Lunghezza d'onda fissa ± 2 nm in base al modello
Ampiezza banda spettrale	15 nm larghezza di banda del filtro	
Accuratezza fotometrica	± 0,005 Abs a 1,0 ABS nominale	
Linearità fotometrica	± 0,002 Abs (0 - 1 Abs)	
Selezione della lunghezza d'onda	Automatico	Lunghezza d'onda fissa
Luce diffusa	< 1,0 % a 400 nm	
Display	Display grafico 240 x 160 pixel (Retroilluminato)	LCD, retroilluminato
Programmi utente	10	Programmazione personalizzata 1
Memoria dati	500 valori misurati (risultato, data, ora, ID campione, ID utente in accordo a GLP)	10 valori misurati + tempo
Compatibilità cuvetta	rotonda da 1 poll. / 16 mm rettangolare (con adattatore)	Rotonda da 1 poll. / Rotonda da 13 mm / Quadrata da 1 cm (con adattatore opzionale)
Dimensioni (H x L x P)	231 mm x 96 mm x 48 mm	155 mm x 61 mm x 35 mm
Peso	0,6 kg con batteria	0,23 kg
Condizioni ambientali: temperatura	10 - 40 °C	
Condizioni ambientali: umidità relativa	max. 90 % umidità relativa (senza condensa)	
Alimentazione	4, AA pile alcaline	4, AAA pile alcaline
Durata della batteria	6 mesi (tipico) a 5 letture al giorno/5 giorni a settimana, senza retroilluminazione	2000 tests * la retroilluminazione riduce la durata della batteria
Interfaccia	USB tipo Mini IP67	Nessuno
Grado di protezione	IP67	IP67 (escluso il compartimento delle batterie)
Lingue interfaccia utente	Inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo, portoghese, bulgaro, cinese, ceco, danese, olandese, finlandese, greco, ungherese, giapponese, coreano, polacco, rumeno, russo, sloveno, svedese, turco	Numerico
Scopo della fornitura/Fornitura	Colorimetro DR 900, due cuvette in vetro da 1 poll. con tacche a 10, 20 e 25 mL, due cuvette in plastica da 1 cm per campioni, 1 adattatore per COD/TEST'N'TUBE da 16 mm, 4 batterie alcaline AA, manuale strumento cartaceo multilingue, manuale strumento e manuale delle procedure su CD; cavo USB Mini-USB, marchio CE.	PC II, cuvette per campioni, manuale, valigetta di trasporto. Reagenti inclusi: 100 test ciascuno per range basso o 50 test ciascuno per range alto.

Descrizione dettagliata a pagina 34 e 35
Descrizione dettagliata a pagina 36 e 37

AP 3900: Robot da laboratorio per l'analisi completamente automatizzata delle acque

Robot da laboratorio per l'analisi dell'acqua, inclusa la preparazione del campione. Concetto modulare. La versione di base include COD, P totale, N totale, ammonio, nitrato e nitrito.

NOVITÀ



Questo prodotto esclusivo consente di elaborare in parallelo i parametri critici di COD, P totale e N totale utilizzando i Test in Cuvetta consolidati e preprogrammati. Il software di controllo garantisce la sequenza ottimale per la processazione di tutti i campioni, al fine di ridurre al minimo il tempo totale per i risultati mediante preparazione del campione, digestione di campioni complessi, tempi di attesa e misurazione. È possibile aggiungere ulteriori campioni in qualsiasi momento, anche se la sequenza è in corso e lo stato corrente dell'analisi è sempre accessibile con un semplice clic del mouse. L'accesso a tutte le informazioni necessarie del sistema è rapido e semplice anche per gli utenti inesperti, grazie al software di semplice utilizzo.

- ▶ Risparmio di tempo e riduzione dei costi
- ▶ Maggiore produttività e versatilità
- ▶ Massima precisione e accuratezza grazie a procedure automatizzate
- ▶ Esecuzione in parallelo di campioni e metodi distinti
- ▶ Affidabile grazie alla completa tracciabilità dei risultati
- ▶ Utilizzo del DR 3900 come rivelatore
- ▶ Economicamente convenienti per 30 o più test al giorno



AllPhred porta l'automazione in laboratorio con AP 3900: il codice QR consente di accedere all'animazione.

Dati Tecnici

Numero di posizioni cuvette 160	Sistema di dispensazione (reagente) Puntali per pipetta per reagenti	Pressione aria compressa 5 bar
Numero di posizioni riscaldatore 2 x 24 (2 x 48 opzionale)	Calibrazione Range 0,2 - 2,0 mL	Requisiti Alimentazione (Hz) 50/60 Hz
Numero di posizioni reagenti 12	Metodo di misura Test in Cuvetta HACH LANGE automatico (provetta per analisi da 13 mm); 10 misurazioni e codice a barre 2D	Requisiti Alimentazione (Vtaggio) 230 V AC
Numero di posizioni campioni 24 (48 opzionale); campione di 50 mL	Rilevatore DR 3900	Dimensioni (H x L x P) 950 mm x 1290 mm x 840 mm
Dispenser Dispenser Hamilton calibrabile da 2,5 mL	Accuratezza fotometrica 1% a 0,5 - 2,0 E	Temperatura Selezionabile 40 °C, 100 °C, 110 °C, 148 °C e 150 °C
Sistema di dispensazione (campione) Ago con guaina in PTFE per campioni, diam. int. 2 mm Agitatore con aletta da 9 mm	Linearità fotometrica < 0,5 % - 2 E	I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso

Sviluppato appositamente per AP 3900

Prodotti chimici APC - Adatti solo per il robot da laboratorio

Numero articolo	Parametro	Intervallo di misura	Nome del metodo	Nome del metodo	Quality control	Numero di test	EU Codici di rischio	GHS Codici di rischio
APC303	Ammonio	2 - 47 mg/L NH ₄ -N	Blu indofenolo	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA703	100	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
APC304	Ammonio	0,015 - 2,0 mg/L NH ₄ -N	Blu indofenolo	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA700	100	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
APC138	Azoto totale (LATON)	1 - 16 mg/L TN _b	Digestione Koroleff (perossodisolfato) e rilevamento fotometrico con 2,6-dimetilfenolo	EN ISO 11905-1	LCA709	50	T, C	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
APC238	Azoto totale (LATON)	5 - 40 mg/L TN _b	Digestione Koroleff (perossodisolfato) e rilevamento fotometrico con 2,6-dimetilfenolo	EN ISO 11905-1	LCA700	50	T, C	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
APC338	Azoto totale (LATON)	20 - 100 mg/L TN _b	Digestione Koroleff (perossodisolfato) e rilevamento fotometrico con 2,6-dimetilfenolo	EN ISO 11905-1	LCA708	50	T, C	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
APC114	COD	150 - 1000 mg/L O ₂	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA703	100	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC314	COD	15 - 150 mg/L O ₂	Bicromato	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704	100	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC500	COD	0 - 150 mg/L O ₂	Bicromato	ISO 15705	LCA704	100	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC400	COD	0 - 1000 mg/L O ₂	Bicromato	ISO 15705	LCA703	100	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC348	Fosfato	0,5 - 5,0 mg/L PO ₄ -P	Blu fosfomolibdeno	EN ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA700, LCA707	100	C	GHS05, GHS07, GHS08
APC349	Fosfato	0,05 - 1,5 mg/L PO ₄ -P	Blu fosfomolibdeno	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704, LCA709	100	C	GHS05, GHS07, GHS08
APC350	Fosfato	2 - 20 mg/L PO ₄ -P	Blu fosfomolibdeno	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA703, LCA708	100	C	GHS05, GHS07, GHS08
APC339	Nitrato	0,23 - 13,5 mg/L NO ₃ -N	2,6-dimetilfenolo	ISO 7890-1-2-1986, DIN 38405 D9-2	LCA703	100	C	GHS02, GHS05, GHS07
APC340	Nitrato	5 - 35 mg/L NO ₃ -N	2,6-dimetilfenolo	ISO 7890-1-2-1986, DIN 38405 D9-2	LCA704	100	C	GHS02, GHS05
APC341	Nitrito	0,015 - 0,6 mg/L NO ₂ -N	Diazotazione	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA707	100	Xi	GHS07
APC342	Nitrito	0,6 - 6,0 mg/L NO ₂ -N	Diazotazione	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA709	100	Xi	GHS07

I prodotti chimici APC sono stati sviluppati appositamente per il robot da laboratorio AP 3900 e sono compatibili solo con questo strumento.

Nota: APC400 e APC500 richiedono la lettura di un bianco reagente. Per tali prodotti, il numero dei test varia.

Descrizioni dei codici di pericolo: vedere pagina 19

Informazioni ordini

Numero articolo	Descrizione prodotto	
SMAP3900-MULTI	AP 3900 Configurazione standard del robot multifunzione da laboratorio	Robot da laboratorio per l'analisi dell'acqua, inclusa la preparazione del campione. Concetto modulare. La versione di base include COD, P totale, N totale, ammonio, nitrato e nitrito.
SMUPGRADE-24F	AP 3900 Aggiornamento per filtrazione compl. di software per AP 3900	
SMUPGRADE-48S	AP 3900 Kit di aggiornamento "AP 3900 multi" per massimo 48 posizioni per campioni	
SMUPGRADE-96H	AP 3900 Aggiornamento per riscaldatore compl. di software per AP 3900 (2 x 48 posiz.)	
LZX521	Compressore con kit di collegamento, 2 raccordi con ø est. 1/4", tubo di 5 m	



DR 6000: Qualità ed efficienza combinate nel laboratorio professionale

Lo spettrofotometro UV-VIS offre prestazioni imbattibili per le attività quotidiane di laboratorio e applicazioni complesse in fotometria.

NOVITÀ



- ▶ Migliore efficienza in laboratorio - Più di 240 metodi preprogrammati disponibili direttamente
- ▶ Risultati confrontabili e affidabili grazie ai Test in Cuvetta HACH LANGE omologati
- ▶ Processi operativi trasparenti in ogni situazione, con accesso a tutti i dati non elaborati
- ▶ Garanzia di qualità integrata - con funzione per pianificazione, valutazione, documentazione
- ▶ Gestione ottimizzata dei dati, compatibile con LIMS
- ▶ Rintracciabile fino al punto di campionamento grazie alla tecnologia RFID

Il nuovo spettrofotometro UV-VIS è stato ideato e prodotto in Germania per offrire un'accuratezza analitica imbattibile negli strumenti di quarta generazione. Il design del monocromatore Czerny-Turner riduce le aberrazioni e garantisce una larghezza di banda spettrale minima. Lo specchio sferico accoppia e allinea correttamente il fascio di luce.

Quattro filtri sequenziali a banda passante riducono la luce diffusa interna. La tecnologia a raggio di riferimento compensa le fluttuazioni del segnale nello strumento. Due rilevatori in silicene a bassa rumorosità garantiscono selettività elevata e stabilità di base del segnale di misurazione.

Lo spettrofotometro UV-VIS combina risultati affidabili ed efficienza. La navigazione mediante il menu intuitivo con touchscreen a colori consente di accedere e calibrare i metodi in pochi passaggi. Lo strumento offre un'ampia gamma di metodi preprogrammati. I pacchetti di applicazioni, ad esempio per enzimologia e colorimetria, aprono a nuove possibilità di applicazione, tra cui l'analisi di acqua potabile e birra.



Software applicativo disponibile per acqua potabile, birra e industria alimentare.



Dati Tecnici

IBR+ Riconoscimento automatico del test, controllo del lotto e della data di scadenza	Modalità operativa Trasmittanza (%), assorbanza e concentrazione, scansione	Compatibilità stampante Supporta la maggior parte delle stampanti a inchiostro da ufficio
Specific technology RFID per aggiornamento semplice del metodo, ID campione e certificato di analisi	Intervallo della lunghezza d'onda 190 - 1100 nm	Memoria dati 5000 valori misurati (risultato, data, ora, ID campione, ID operatore)
LINK2SC Scambio di dati con il controller SC 1000	Intervallo di misura fotometrica ± 3 Abs (range di lunghezza d'onda da 340 a 900 nm)	Interfacce (opzioni) USB tipo A (2), USB tipo B, Ethernet, modulo RFID
Assicurazione qualità Funzione per programmare e documentare la garanzia di qualità (QA) con indicazione di avvenuto/mancato superamento	Accuratezza fotometrica 5 mAbs Da 0,0 a 0,5 Abs 1 % Da 0,50 a 2,0 Abs	Connessione alla rete elettrica Cavo di alimentazione, 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Metodi Preprogrammati > 240	Risoluzione della lunghezza d'onda 0,1 nm	Dimensioni (H x L x P) 215 mm x 500 mm x 460 mm
Compatibilità cuvetta Rettagonolare: 10, 20, 30, 50 mm, 1 poll.; rotondo: 13 mm, 1 poll. Cuvetta rettangolare da 100 mm opzionale con adattatore aggiuntivo	Ampiezza banda spettrale 2 nm	Peso 11 kg
Display Touchscreen TFT a colori WVGA da 7"	Sistema ottico Raggio di riferimento, spettrale	I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso
	Lampada Lampada al tungsteno (VIS), deuterio (UV)	

Informazioni ordini

Numero articolo	Descrizione prodotto	
LPV441.99.00011	DR 6000 Spettrofotometro UV-VIS con tecnologia RFID	Lo spettrofotometro UV-VIS offre prestazioni imbattibili per le attività quotidiane di laboratorio e applicazioni complesse in fotometria.
LQV156.99.10011	LOC 100 Kit RFID per identificazione del campione	Il kit contiene: 1 localizzatore RFID LOC 100, 15 tag campione RFID in 5 colori, 5 tag di localizzazione RFID e 2 tag operatore RFID.
LQV157.99.30001	SIP 10 Modulo Sipper per DR 6000 con cuvetta al quarzo da 1 cm	Modulo Sipper per applicazioni Flow-Through nel range degli UV. Cuvetta Flow-Through di 1 cm, quarzo.
LQV157.99.20001	SIP 10 Modulo Sipper per DR 6000 con cuvetta rotonda da 1 poll.	Sipper per applicazioni Pour-Through con lo spettrofotometro DR 6000. Con cuvetta rotonda con doppio cammino ottico di lunghezza 1 poll./cm, cavo USB e tubo per pompa.
TSE-CC-DR6000	Contratto SA2 per DR 6000	Contratto manutenzione con estensione garanzia SA2 per spettrofotometro DR 6000. Esclusa la trasferta e le parti consumabili.
TSE-BC-DR6000	Contratto SA2B per DR 6000	Contratto di manutenzione annuale SA2B per spettrofotometro DR 6000. Esclusa la trasferta e le parti consumabili.
TSE-MC-DR6000	Manutenzione base SA1 per DR 6000	Manutenzione base SA1, manutenzione una tantum per spettrofotometro DR 6000. Esclusa la trasferta e le parti consumabili.
TSE-IQOQ-DR6000	IQOQ di qualificazione attrezzatura per DR 6000	IQOQ di qualificazione attrezzatura per spettrofotometro UV-VIS DR 6000. Installazione e qualifica operativa. Documenti richiesti inclusi, esclusi trasferta e standard.
LZV935	Software applicativo DR 6000 per l'analisi dell'acqua potabile	Il software per l'analisi dell'acqua potabile LZV935 consiste in una raccolta di tutte le applicazioni spettrofotometriche importanti per l'analisi dell'acqua potabile.
LZV936	Software applicativo DR 6000 per l'analisi della birra	Il software aggiuntivo per l'analisi della birra LZV936 consiste in una raccolta di tutte le applicazioni spettrofotometriche importanti per l'analisi della birra.
LZV937	Software applicativo DR 6000 per l'analisi enzimatica degli alimenti	Il software LZV937 aggiuntivo consiste in una raccolta di test enzimologici prodotti da R-Biopharm AG, Darmstadt che possono essere eseguiti con lo spettrofotometro DR 6000 e l'inserito a carosello LZV902.99.00001.
LZV938	Fotometro con software operativo remoto	Il software operativo per il fotometro consente di controllare in remoto lo strumento mediante PC.
LZV902.99.00001	Supporto a carosello da 1 cm per DR 6000	Portacuvette con 7 posizioni per misurare serie mini o metodi enzimatici.

DR 3900: Accuratezza dall'inizio alla fine

Spettrofotometro VIS per prestazioni elevate con tecnologia RFID per risultati di misurazione affidabili e tracciabili di analisi quotidiane e applicazioni utente.



- ▶ Tracciabilità a partire dal campionamento
Campioni codificati e identificati con RFID
- ▶ IBR+ migliora l'affidabilità dei valori di misurazione
Un codice a barre 2D sulla cuvetta fornisce il numero di lotto e la data di scadenza
- ▶ Aggiornamento rapido dei dati
L'etichettatura RFID consente il trasferimento dei dati senza intervento dell'operatore
- ▶ Garanzia di qualità semplice con AQA+ Definizione e documentazione di procedure QA, recupero dei certificati di analisi
- ▶ Allineamento delle analisi di laboratorio e di processi
LINK2SC - confronto e correzione del valore letto dalle sonde di processo rispetto ai valori di riferimento di laboratorio
- ▶ Semplice trasferimento dei dati tramite connessione USB o Ethernet

Spettrofotometro VIS compatto e affidabile con tecnologia con raggio di riferimento. I campioni vengono rintracciati alla posizione del campione grazie alla tecnologia RFID. Numero di lotto e data di scadenza dei reagenti inclusi ora nel codice a barre 2D rilevato dallo strumento. Il modulo RFID legge tutte le informazioni specifiche del lotto quali fattori, metodi aggiornati e certificato del lotto corrente dalla scatola di Test in Cuvetta. Tutte le informazioni possono essere recuperate immediatamente sullo spettrofotometro e stampate. I risultati del processo possono essere confrontati direttamente nel fotometro con i valori di riferimento di laboratorio mediante collegamento LINK2SC tra controller SC e fotometro. I dati possono essere scambiati in modo bidirezionale via Ethernet, ciò significa che è possibile apportare correzioni alla matrice sul segnale della sonda di processo direttamente dal laboratorio.



Durante il processo di misurazione in rotazione con il lettore di codici a barre IBR+, lo spettrofotometro DR 3900 rileva immediatamente tutte le informazioni sulla cuvetta.



Dati Tecnici

IBR+ Riconoscimento automatico del test, controllo del lotto e della data di scadenza	Modalità operativa Trasmittanza (%), assorbanza e concentrazione, scansione	Compatibilità stampante Supporta la maggior parte delle stampanti a inchiostro da ufficio
Specific technology RFID per aggiornamento semplice del metodo, ID campione e certificato di analisi	Intervallo della lunghezza d'onda 320 - 1100 nm	Memoria dati 2000 valori misurati (risultato, data, ora, ID campione, ID operatore)
LINK2SC Scambio di dati con il controller SC 1000	Intervallo di misura fotometrica ± 3,0 Abs (range di lunghezza d'onda da 340 a 900 nm)	Interfacce (opzioni) USB tipo A (2), USB tipo B, Ethernet, modulo RFID
Assicurazione qualità Funzione per programmare e documentare la garanzia di qualità (QA) con indicazione di avvenuto/mancato superamento	Accuratezza fotometrica 5 mAbs Da 0,0 a 0,5 Abs 1 % Da 0,50 a 2,0 Abs	Connessione alla rete elettrica Alimentatore esterno, 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Metodi Preprogrammati > 220	Risoluzione della lunghezza d'onda 1 nm	Dimensioni (H x L x P) 151 mm x 350 mm x 255 mm
Compatibilità cuvetta Rettangolare: 10, 20, 30, 50 mm, 1 poll.; rotondo: 13 mm, 1 poll.	Ampiezza banda spettrale 5 nm	Peso 4,2 kg
Display Touchscreen TFT a colori WVGA da 7"	Sistema ottico Raggio di riferimento, spettrale	I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso
	Lampada Tungsteno (VIS)	

Informazioni ordini

Numero articolo	Descrizione prodotto	
LPV440.99.00001	DR 3900 Spettrofotometro con tecnologia RFID	Spettrofotometro VIS per prestazioni elevate con tecnologia RFID per risultati di misurazione affidabili e tracciabili di analisi quotidiane e applicazioni utente.
LPV440.99.10001	DR 3900 Kit spettrofotometro RFID / LOC 100	Spettrofotometro VIS per prestazioni elevate con tecnologia RFID per risultati di misurazione affidabili e tracciabili di analisi quotidiane e applicazioni utente; kit di identificazione campione incluso.
LQV156.99.10011	LOC 100 Kit RFID per identificazione del campione	Il kit contiene: 1 localizzatore RFID LOC 100, 15 tag campione RFID in 5 colori, 5 tag di localizzazione RFID e 2 tag operatore RFID.
LQV157.99.10001	SIP 10 Modulo Sipper per DR 3900 con cuvetta rotonda da 1 poll.	Sipper per applicazioni Pour-Through con lo spettrofotometro DR 3900. Con cuvetta rotonda con doppio cammino ottico di lunghezza 1 poll./cm, cavo USB e tubo per pompa.
TSE-CC-DR3900	Contratto SA2 per DR 3900	Contratto manutenzione con estensione garanzia SA2 per spettrofotometro DR 3900. Esclusa la trasferta e le parti consumabili.
TSE-BC-DR3900	Contratto SA2B per DR 3900	Contratto di manutenzione annuale SA2B per spettrofotometro DR 3900. Esclusa la trasferta e le parti consumabili.
TSE-MC-DR3900	Manutenzione base SA1 per DR 3900	Manutenzione base SA1, manutenzione una tantum per spettrofotometro da laboratorio DR 3900. Esclusa la trasferta e le parti consumabili.
TSE-IQOQ-DR3900	IQOQ di qualificazione attrezzatura per DR 3900	IQOQ di qualificazione attrezzatura per spettrofotometro VIS DR 3900. Installazione e qualifica operativa. Documenti richiesti inclusi, esclusi trasferta e standard.

DR 900: Colorimetro robusto e portatile, da campo

Colorimetro portatile e robusto, controllato da microprocessore, con tecnologia LED a basso consumo energetico. Preprogrammato con 90 metodi HACH.

NOVITÀ



- ▶ **Struttura robusta**
Impermeabile e resistente a polvere e urti
- ▶ **Progettato per l'uso sul campo**
Per analisi precise in qualsiasi ambiente
- ▶ **Facile da utilizzare**
Guida mediante menu, analisi con istruzioni dettagliate
- ▶ **Risultati affidabili in qualsiasi ambiente grazie al funzionamento a batteria**
Interfaccia utente migliorata per selezione rapida dei test
- ▶ **Configurato per uso immediato**
Preprogrammato, pronto per l'uso immediato

Il colorimetro portatile offre un notevole risparmio di tempo sul campo grazie all'accesso, rapido e facile, ai metodi di analisi più utilizzati con meno di quattro clic. Il colorimetro è impermeabile, resistente alla polvere e agli urti ed è stato testato per offrire una garanzia di qualità maggiore.

Questo strumento viene fornito con un'interfaccia utente intuitiva, una memoria dati estesa e una porta USB incorporata per trasferire agevolmente le informazioni. Il colorimetro portatile soddisfa le principali esigenze di analisi offrendo almeno 90 dei metodi analitici più utilizzati.

La combinazione di tutte queste caratteristiche e di un display con retroilluminazione mediante pulsante consente l'uso anche in aree poco luminose. Il colorimetro portatile è sempre pronto all'uso e rende facile l'esecuzione dei test anche in ambienti difficili.



DR 900 con coperchio aperto e cuvette per campioni



Dati Tecnici

Modalità operativa Trasmittanza (%), assorbanza e concentrazione	Display Display grafico 240 x 160 pixel (Retroilluminato)	Durata della batteria 6 mesi (tipico) a 5 letture al giorno/5 giorni a settimana, senza retroilluminazione
Lampada LED (diodo ad emissione luminosa)	Programmi utente 10	Interfaccia USB tipo Mini IP67
Intervallo della lunghezza d'onda 420, 520, 560, 610 nm	Memoria dati 500 valori misurati (risultato, data, ora, ID campione, ID utente in accordo a GLP)	Grado di protezione IP67
Intervallo di misura fotometrica 0 - 2 Abs	Rilevatore Test HACH	Lingue interfaccia utente Inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo, portoghese, bulgaro, cinese, ceco, danese, olandese, finlandese, greco, ungherese, giapponese, coreano, polacco, rumeno, russo, sloveno, svedese, turco
Accuratezza della lunghezza d'onda ± 1 nm	Compatibilità cuvetta rotonda da 1 poll. / 16 mm rettangolare (con adattatore)	Scopo della fornitura/Fornitura Colorimetro DR 900, due cuvette in vetro da 1 poll. con tacche a 10, 20 e 25 mL, due cuvette in plastica da 1 cm per campioni, 1 adattatore per COD/TEST'N'TUBE da 16 mm, 4 batterie alcaline AA, manuale strumento cartaceo multilingue, manuale strumento e manuale delle procedure su CD; cavo USB Mini-USB, marchio CE.
Ampiezza banda spettrale 15 nm larghezza di banda del filtro	Dimensioni (H x L x P) 231 mm x 96 mm x 48 mm	I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso
Accuratezza fotometrica $\pm 0,005$ Abs a 1,0 ABS nominale	Peso 0,6 kg con batteria	
Linearità fotometrica $\pm 0,002$ Abs (0 - 1 Abs)	Condizioni ambientali: temperatura 10 - 40 °C	
Selezione della lunghezza d'onda Automatico	Condizioni ambientali: umidità relativa max. 90 % umidità relativa (senza condensa)	
Luce diffusa $< 1,0$ % a 400 nm	Alimentazione 4, AA pile alcaline	

Informazioni ordini

Numero articolo	Descrizione prodotto	
9385200	DR 900 Robusto colorimetro portatile con memoria dati	Colorimetro portatile e robusto, controllato da microprocessore, con tecnologia LED a basso consumo energetico. Preprogrammato con 90 metodi HACH.
4942500	Custodia trasporto per colorimetro DR 800	Custodia per il trasporto del colorimetro, con i relativi accessori e reagenti.
2722000	Valigia morbida, dimensioni 11,5 H x 2,5 D x 11,5 W	Valigia di trasporto, morbida con tracolla.
2763900	Set di standard per assorbanza DR/Check	Set di standard (4 pz) per il controllo dell'accuratezza fotometrica
TSE-MC-DR900	Manutenzione base SA1 per DR 900	Manutenzione base SA1, manutenzione una tantum per spettrofotometro DR 900. Esclusa la trasferta e le parti consumabili.
TSE-CC-DR900	Contratto SA2 per DR 900	Contratto manutenzione con estensione garanzia SA2 per spettrofotometro DR 900. Esclusa la trasferta e le parti consumabili.
TSE-BC-DR900	Contratto SA2B per DR 900	Contratto di manutenzione annuale SA2B per spettrofotometro DR 900. Esclusa la trasferta e le parti consumabili.



POCKET Colorimeter II: Dimensioni contenute per l'utilizzo in campo

Colorimetro portatile programmato per la determinazione di uno o due parametri. In valigetta di trasporto, completo di reagenti, cuvette e istruzioni di utilizzo.



- ▶ Semplice: accesso a tutte le funzioni con soli quattro tasti
- ▶ Potente - Funzionamento a batteria per massimo 2000 test
- ▶ Display chiaro: un display retroilluminato e cifre grandi per condizioni difficili
- ▶ Risultati affidabili in qualsiasi ambiente grazie al funzionamento a batteria
- ▶ Struttura robusta e leggera
- ▶ Classe di protezione IP67 per la massima impermeabilità

Specifiche tecniche

Lampada LED (diode ad emissione luminosa)	Memoria dati 10 valori misurati + tempo	Durata della batteria 2000 tests * la retroilluminazione riduce la durata della batteria
Intervallo della lunghezza d'onda in base al modello	Rilevatore Test HACH e Test in Cuvetta HACH LANGE	Grado di protezione IP67 (escluso il compartimento delle batterie)
Intervallo di misura fotometrica 0 - 2 Abs	Compatibilità cuvetta Rotonda da 1 poll. / Rotonda da 13 mm / Quadrata da 1 cm (con adattatore opzionale)	Lingue interfaccia utente Numerico
Accuratezza della lunghezza d'onda Lunghezza d'onda fissa ± 2 nm in base al modello	Dimensioni (H x L x P) 155 mm x 61 mm x 35 mm	Scopo della fornitura/Fornitura PC II, cuvette per campioni, manuale, valigetta di trasporto. Reagenti inclusi: 100 test ciascuno per range basso o 50 test ciascuno per range alto.
Ampiezza banda spettrale 15 nm larghezza di banda del filtro	Peso 0,23 kg	
Selezione della lunghezza d'onda Lunghezza d'onda fissa	Condizioni ambientali: temperatura 10 - 40 °C	
Display LCD, retroilluminato	Condizioni ambientali: umidità relativa max. 90 % umidità relativa (senza condensa)	
Programmi utente Programmazione personalizzata 1 Custom programming	Alimentazione 4, AAA pile alcaline	I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso

Informazioni per l'ordine

Numero articolo	Parametro	Metodo	Range	Numero di test
Colorimetro per Test in Cuvetta HACH LANGE*				
5953000V.01	Ammonio (idoneo per LCK303, 304, 305)	Blu indofenolo	2,0 - 47,0 mg/L / 0,015 - 2,0 mg/L / 1,0 - 12,0 mg/L NH ₄ -N	25
5953000V.02	Cloro (adatto per LCK310)	DPD	0,05 - 2,0 mg/L Cl ₂ 0,09 - 3,8 mg/L ClO ₂ 0,05 - 2,0 mg/L O ₃	24
5953000V.03	LR di COD (adatto per LCK314, 614)	Bicromato	15 - 150 mg/L O ₂ / 50 - 300 mg/L O ₂	25
5953000V.04	HR di COD (adatto per LCK014, 114)	Bicromato	1000 - 10000 mg/L O ₂ / 150 - 1000 mg/L O ₂	25
5953000V.05	Fosfato (adatto per LCK348, 349, 350)	Blu fosfomolibdeno	0,05 - 1,5 mg/L / 0,5 - 5,0 mg/L / 2,0 - 20,0 mg/L PO ₄ -P	25
5953000V.06	Zinco (adatto per LCK360)	PAR	0,2 - 6,0 mg/L Zn	24
5953000V.07	Cloruro (adatto per LCK311)	Tiocianato di ferro(III)	1 - 70 mg/L Cl / 70 - 1000 mg/L Cl	24
5953000V.08	Formaldeide (adatto per LCK325)	Acetilacetone	0,5 - 10,0 mg/L H ₂ CO	Il test include una soluzione zero 24
Kit per test HACH				
5870025	Alluminio	Aluminon	0,02 - 0,80 mg/L Al	100
5870026	Clorammina, mono e ammoniaca libera	Indofenolo	0,02 - 0,50 mg/L NH ₃ -N / 0,04 - 4,50 mg/L Cl ₂	50 - 100
5870040	Ammoniaca	Salicilato	0,01 - 0,80 mg/L NH ₃ -N	100
5870001	Bromo	DPD	0,05 - 4,50 mg/L Br ₂ / 0,2 - 10,0 mg/L Br ₂	50 - 100
5870051	Biossido di cloro	DPD	0,05 - 5,00 mg/L ClO ₂	100
5870000	Cloro, range basso - come Cl ₂ libero e totale	DPD	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂ / 0,1 - 8,0 mg/L Cl ₂	50 - 100
5870012	pH e cloro range alto	DPD	0,1 - 10,0 mg/L Cl ₂ / pH 6,0 - 8,5	100
5870023	Cloro, libero, dispenser SWIFTEST	DPD	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂ / 0,1 - 8,0 mg/L Cl ₂	125 - 250
5870024	Cloro, totale, dispenser SWIFTEST	DPD	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂ / 0,1 - 8,0 mg/L Cl ₂	125 - 250
5870017	Cromo, range basso - come Cr (VI)	1,5-difenilcarboidrazide	0,01 - 0,70 mg/L Cr	100
5870019	Rame - come Cu libero	Bicinconinato	0,04 - 5,00 mg/L Cu	100
5870005	Fluoruro	SPADNS	0,1 - 2,0 mg/L F	50
5870016	Ferro, range basso	TPTZ	0,01 - 1,70 mg/L Fe	50 - 100
5870022	Ferro, range medio	FerroVer	0,02 - 5,00 mg/L Fe	100
5870021	Piombo	Estrazione rapida su colonna LeadTrak	5 - 150 µg/L Pb	20
5870015	Manganese	Ossidazione di periodati	0,2 - 20,0 mg/L Mn	100
5870018	Manganese	PAN	0,01 - 0,70 mg/L Mn	50
5870010	Molibdato - come molibdeno	Complesso ternario	0,02 - 3,00 mg/L Mo / 0,1 - 12,0 mg/L Mo	100
5870020	Nichel e cobalto	PAN	0,01 - 1,00 mg/L Ni / 0,02 - 2,00 mg/L Co	100
5870002	Nitrato-Azoto	Riduzione di cadmio	0,4 - 30,0 mg/L NO ₃ -N	100
5870003	Ossigeno disciolto (OD)	HRDO	0,2 - 10,0 mg/L OD	25
5870004	Ozono	Indaco trisolfato	0,01 - 0,25 mg/L O ₃	25
5870006	Fosfato, orto	Acido ascorbico	0,02 - 3,00 mg/L PO ₄	100
5870007	Fosfonato	Ossidazione con persolfato e raggi UV	0,1 - 2,5 mg/L PO ₄ / 1 - 125 mg/L PO ₄	100
5870034	Silice, range alto	Silicio-molibdeno	1 - 100 mg/L SiO ₂	100
5870029	Solfato	Torbidimetrico	2 - 70 mg/L SO ₄	100
5870009	Zinco	Zincone sodico	0,02 - 3,00 mg/L Zn	100
Kit per applicazioni speciali				
5870042	Colorimetro per lunghezza d'onda di 420 nm			
5870045	Colorimetro per lunghezza d'onda di 450 nm			
5870050	Colorimetro per lunghezza d'onda di 500 nm			
5870052	Colorimetro per lunghezza d'onda di 528 nm			
5870055	Colorimetro per lunghezza d'onda di 550 nm			
5870058	Colorimetro per lunghezza d'onda di 580 nm			
5870060	Colorimetro per lunghezza d'onda di 600 nm			
5870065	Colorimetro per lunghezza d'onda di 655 nm			

*: Test in Cuvetta HACH LANGE da ordinare separatamente.

Soggetto a modifiche senza preavviso.

HT 200S: Digestione rapida ed economicamente conveniente in 15 minuti

Blocco riscaldante con tecnologia HSD (High Speed Digestion) per digestione estremamente rapida dei campioni



- ▶ Risparmio di tempo nell'analisi di COD, TN_b , P_{tot} e metalli pesanti
- ▶ Raffreddamento rapido automatico
- ▶ Tempo e temperatura di digestione variabili per digestioni speciali
- ▶ Risultati COD in appena 35 minuti

Dati Tecnici

Programmi di riscaldamento Preprogrammato per 100 °C, modalità HT e COD e durate e temperature liberamente selezionabili negli intervalli 40 - 170 °C e 5 - 240 minuti	Max. umidità d'esercizio 90 %	Connessione alla rete elettrica 230 V +5%/-15%, 50 Hz, 1300 VA
Programmi utente 9 temperature/durate liberamente selezionabili	Numero di cuvette 12 x 20 mm diametro	Dimensioni (H x L x P) 330 mm x 300 mm x 430 mm
Velocità di riscaldamento da 20 °C - 148 °C in 8 minuti	Dimensioni display 2 x 16 caratteri	Peso 12 kg
Stabilità della temperatura ± 1 °C in conformità con i metodi EN, ISO, EPA	Tipo display LCD	I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso
Temperatura di lavoro 10 - 45 °C	Lingue interfaccia utente Inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo, olandese, polacco, danese	

Informazioni ordini

Numero articolo	Descrizione prodotto	
LTV077	HT 200S Termostato ad alta temperatura	Blocco riscaldante con tecnologia HSD (High Speed Digestion) per digestione estremamente rapida dei campioni
OHA104	Inserto di riduzione per cuvette da 13 mm	
TSE-MC-HT200	Manutenzione base SA1 per HT 200S	Manutenzione base SA1, manutenzione una tantum per termostato da laboratorio ad alta temperatura HT 200S. Esclusa la trasferta e le parti consumabili.
TSE-CC-HT200	Contratto SA2 per HT 200S	Contratto manutenzione con estensione garanzia SA2 per termostato da laboratorio ad alta temperatura HT 200S. Esclusa la trasferta e le parti consumabili.
TSE-BC-HT200	Contratto SA2B per HT 200S	Contratto di manutenzione annuale SA2B per termostato da laboratorio ad alta temperatura HT 200S. Esclusa la trasferta e le parti consumabili.

LT 200: Termostato per digestioni standard e speciali

Preprogrammato per tutte le digestioni standard e liberamente programmabile per digestioni specifiche dell'utente



- ▶ Massima flessibilità
- ▶ Riproducibilità eccellente
- ▶ Facile da utilizzare

Specifiche tecniche, versione a due blocchi

Programmi di riscaldamento Preprogrammato per 40 °C, 100 °C, 148 °C e liberamente selezionabile negli intervalli 37 - 150 °C e 1 - 480 minuti	Max. umidità d'esercizio 90 %	Connessione alla rete elettrica 115 V - 230 V +5%/-15%, 50 - 60 Hz, 900 VA max
Programmi utente 6 temperature/durate liberamente selezionabili	Numero di cuvette 21 x 13 mm diametro 4 x 20 mm diametro	Dimensioni (H x L x P) 145 mm x 250 mm x 310 mm
Velocità di riscaldamento da 20 - 148 °C in 10 minuti	Dimensioni display 2 x 16 caratteri	Peso 2,8 kg
Stabilità della temperatura ± 1 °C in conformità con i metodi EN, ISO, EPA	Tipo display LCD	I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso
Temperatura di lavoro 10 - 45 °C	Lingue interfaccia utente Inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo, olandese, svedese, polacco	

Informazioni ordini

Numero articolo	Descrizione prodotto	
LTV082.99.21002	LT 200 Termostato con 2 blocchi, 15 x 13 mm, 6 x 13 mm / 4 x 20 mm	- Display digitale illuminato per tempo restante / temperatura e guida operatore - 3 spazi memoria preprogrammati e 6 liberamente programmabili - Impostazioni della temperatura da 37 °C a 150 °C in incrementi di 1 °C, impostazione del tempo da 1 a 480 minuti
LTV082.99.10002	LT 200 Termostato con 1 blocco, 9 x 13 mm / 2 x 20 mm	
LTV082.99.23002	LT 200 Termostato con 2 blocchi, 15 x 13 mm, 15 x 13 mm	
LTV082.99.51002	LT 200 Termostato con 2 blocchi, 6 x 13 mm e 4 x 20 mm a blocco	
LZT144	Manicotto adattatore LT 200 per MICRO DIST	

Quali cuvette sono adatte al mio fotometro?

Guida di riferimento rapida

Numero articolo	Lunghezza del cammino ottico	Materiale	volume / dimensioni pacco	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000
5940506	1 pollice rotonda	Plastica	6 pz. 25 mL, cammino ottico doppio di 10 mm e 1", con tappo	■	■	■	■
LZP341	50 mm rettangolare	PMMA	10 pz. 7 mL, semi-micro, con tappi			■	■
EBK019	10 mm rettangolare	Polistirene	1000 pz. 3,5 mL			■	■
2410212	1 pollice rettangolare	Polistirene	12 pz. 25 mL, con tappi			■	■
2629500	10 mm rettangolare	Polistirene	100 pz. 1,5 mL,			■	■
4864302	1 pollice rotonda	Polistirene	2 pz. 10 mL, con tappi	■	■	■	■
LCW906	13 mm rotonda	Vetro	25 pz. , 7 mL, con tappi in gomma			■	■
LZP045	10 mm rettangolare	Vetro	1 pz. 3,5 mL			■	■
LZP169	50 mm rettangolare	Vetro	1 pz. 7 mL, semi-micro				■
LZP269	50 mm rettangolare	Vetro	1 pz. 7 mL, semi-micro			■	■
2095100	10 mm rettangolare	Vetro	2 pz. 3,5 mL, coppia appaiata, con tappi			■	■
2122800	1 pollice rotonda	Vetro	1 pz. 10 mL, con tappo	■	■	■	■
2401906	25 mm rotonda	Vetro	6 pz. 25 mL, con tappi	■	■	■	■
2427606	1 pollice rotonda	Vetro	6 pz. 10 mL, con tappi	■	■	■	■
2495402	1 pollice quadrata	Vetro	2 pz. coppia appaiata			■	■
2612602	1 pollice quadrata	Vetro	2 pz. 25 mL, coppia appaiata, con tappi			■	■
2629250	50 mm rettangolare	Vetro	1 pz. 17,5 mL, con tappo			■	■
2665902	1 pollice quadrata	Vetro	2 pz. 25 mL, coppia appaiata			■	■
LCW919	11 mm rotonde	Vetro	Set di cuvette per bianco da 5 pz, 7 mL, tappi in gomma			■	■
LZP332	10 mm rettangolare	Vetro al quarzo	1 pz. 3,5 mL				■
LZP333	50 mm rettangolare	Vetro al quarzo	1 pz. 17,5 mL				■
A24209	10 mm rettangolare	Vetro al quarzo	1 pz. 160 µL, cuvetta Pour-Through, CH = 10 mm				■
LZV510	10 mm rettangolare	Vetro al quarzo	1 pz. 450 µL, cuvetta Pour-Through, CH = 10 mm				■
LZV649	50 mm rettangolare	Vetro al quarzo	1 pz. Cuvetta da 370 µL, Flow-Through				■
2624450	50 mm rettangolare	Vetro al quarzo	1 pz. 17,5 mL, con tappo				■
2624410	10 mm quadrata	Vetro al quarzo	1 pz. 3,5 mL, con tappo				■
LZP167	50 mm rettangolare	Vetro ottico	1 pz. 20 mL			■	■
LZP331	20 mm rettangolare	Vetro ottico	1 pz. 7 mL				■

PC II: colorimetro mono-parametrico, DR 900: fotometro multi-parametrico, DR 3900: spettrofotometro VIS, DR 6000: spettrofotometro UV-VIS

Laboratori portatili per l'analisi della qualità dell'acqua, stazioni di misurazione BOD per laboratorio:



CEL - Laboratori configurati in fabbrica per numerose applicazioni: colorimetro, set di reagenti, accessori, strumenti aggiuntivi e tutti gli articoli necessari per analisi sul campo.	Numero articolo	Descrizione prodotto
	251231	CEL Lab. portatile con colorimetro per condizionamento delle acque
	251232	CEL Lab. portatile con colorimetro per analisi della qualità delle acque
	251233	CEL Laboratorio portatile con colorimetro per acquacultura
	251234	CEL Laboratorio portatile colorimetrico per acqua potabile
	251235	CEL Laboratorio avanzato portatile con colorimetro, per acqua potabile
	251236	CEL Laboratorio portatile colorimetrico per acque reflue
	251237	CEL Laboratorio avanzato portatile con colorimetro, per acque reflue
	251238	CEL Laboratorio portatile con colorimetro per il trattamento professionale delle acque
251239	CEL Laboratorio avanzato portatile per colorimetria/pH/conducibilità	



DREL - Laboratori configurati in fabbrica per analisi professionale dell'acqua: fotometro con batterie e cuvette, valigetta strumento, valigetta reagenti e custodia dispositivo, set di reagenti e kit strumento.	Numero articolo	Descrizione prodotto
	LZV729	DREL Laboratorio completo per l'analisi dell'acqua
LZV735	DREL Laboratorio per l'analisi delle acque industriali	



BOD Direct - Stazione di misurazione BOD respirometrica per laboratorio, unità di controllo e agitatore con sensori elettronici di pressione per massimo 6 flaconi.	Numero articolo	Descrizione prodotto
	LQV158.98.00001	BOD Direct Dispositivo BOD respirometrico



BOD TRAK II - Stazione di misurazione BOD(n) manometrica per laboratorio, unità di controllo e agitatore con sensori di pressione per 6 flaconi.	Numero articolo	Descrizione prodotto
	2952400	BOD TRAK II Dispositivo BOD manometrico con accessori

Documentazione e garanzia di qualità dello strumento

Descrizione prodotto	Numero articolo
Garanzia di qualità	
Kit di soluzioni per test per spettrofotometri	LZV810
Set di filtri per validazione per spettrofotometri	LZV537
Kit di validazione pipette	LCA722
Documentazione	
Stampante USB-A4-per spettrofotometro USB-A4-Printer for spectrophotometer	LYW368
Scanner portatile di codici a barre USB per spettrofotometri	LZV566
Tastiera QUERTY con attacco USB	LZV582

Strumenti per la torbidità

La gamma di prodotti HACH LANGE per la torbidità comprende strumenti portatili e da banco a norma DIN EN ISO. Sul sito Web è possibile visualizzare i modelli disponibili per le specifiche applicazioni.



Visitate subito il sito web!

Serie 2100 da banco

I torbidimetri da laboratorio serie 2100 sono stati progettati per offrire la massima accuratezza e precisione in qualsiasi applicazione. Dall'introduzione del primo torbidimetro da laboratorio più di 40 anni fa, il sistema è stato oggetto di evoluzioni continue per migliorare i componenti ottici, l'elaborazione dei segnali e il software.

Serie 2100Q portatile

Il torbidimetro portatile 2100Q IS offre una combinazione esclusiva di caratteristiche avanzate: facile calibrazione e trasferimento semplificato dei dati, innovazioni nel campo delle misurazioni per analizzare rapidamente i campioni e garantire sempre risultati accurati.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni disponibili nel sito Web, parole chiave:

- 2100N
- 2100AN
- 2100Q IS

Specifiche tecniche, schede dati, manuali, accessori consigliati e contratti di assistenza opzionali, sono ora online!

www.hach-lange.it

Elettrochimica

Il portafoglio di prodotti per elettrochimica di HACH LANGE offre la soluzione migliore per soddisfare le proprie esigenze di analisi, garantita da anni di esperienza nel campo dell'innovazione e dal supporto tecnico. Se avete bisogno di un pHmetro ed elettrodo semplice e dedicato oppure di un sistema multiparametro avanzato ed espandibile, HACH LANGE è in grado di fornirvi la soluzione più adeguata.



Accurato

Quello di cui avete bisogno non è una risposta qualsiasi, ma la risposta giusta, e in tempi rapidi. Gli algoritmi di stabilizzazione ottimizzati nelle piattaforme dei misuratori HACH LANGE consentono di eliminare le approssimazioni dell'operatore e ridurre le misurazioni inaccurate. I diversi elettrodi funzionano in modo specifico per garantire risultati accurati e risposte velocissime, anche in ambienti difficili.

Facile da utilizzare

Oggi più che mai occorre individuare nuovi metodi per sfruttare al massimo budget e risorse. La struttura innovativa dei menu e i tastierini di semplice utilizzo di HACH LANGE - per un funzionamento assolutamente intuitivo -, eliminano la necessità di studiare complicati manuali per dedicarsi esclusivamente alle misurazioni.

LDO - Il metodo migliore per la misurazione dell'ossigeno disciolto

La tecnologia a luminescenza LDO è un'innovazione consolidata lanciata nel 2003 da HACH LANGE. LDO INTELICAL è un sensore privo di deriva che offre risultati accurati e senza errori a concentrazioni alte e basse di O_2 con il minimo sforzo. Non necessita di calibrazione e sostituzione dell'elettrolita. Dal momento del lancio, il sensore LDO si è dimostrato adatto a qualsiasi punto di misurazione dell' O_2 !

Misuratori HQD e sonde INTELLICAL



Uso semplice, indipendentemente dal sito di utilizzo

I misuratori HQD di uso intuitivo consentono agli operatori anche inesperti di eseguire misurazioni accurate riducendo i possibili errori, per risparmiare tempo e agevolare il lavoro. In aggiunta, il design di lunga durata è stato ideato per affrontare le condizioni più difficili sia in laboratorio che sul campo.

- ▶ Rilevamento automatico del parametro di analisi e della cronologia di calibrazione
- ▶ Ampio display grafico per risultati semplici da leggere, anche in condizione di scarsa illuminazione
- ▶ Principio „Mix + Match“ degli elettrodi e dei misuratori per garantire affidabilità e versatilità
- ▶ Misuratori HQD con comunicazioni in 13 lingue



Sonde intelligenti INTELLICAL

Sonde digitali INTELLICAL per la massima tracciabilità della cronologia di calibrazione. Le sonde possono essere spostate da un misuratore all'altro senza dover ricalibrare o reinserire le impostazioni di misurazione.

- ▶ Errori ridotti al minimo
- ▶ Tempi di impostazione minimi



Tecnologia innovativa

La tecnologia LDO (Luminescent Dissolved Oxygen, Ossigeno disciolto a luminescenza) di HACH LANGE - lo standard odierno per la misurazione dell'ossigeno disciolto - elimina i numerosi problemi di affidabilità e manutenzione presenti nei vecchi strumenti a membrana per OD.

- ▶ Senza membrane
- ▶ Senza elettroliti da sostituire o anodi da lucidare
- ▶ Calibrazioni sporadiche
- ▶ Cappuccio del sensore di durata di 1 anno



Misuratori e sonde SENSION+



Fornito completo di tutto il necessario per iniziare il test

I kit da banco e i kit portatili vengono forniti completi di tutto l'occorrente per l'esecuzione dei test.

- ▶ I kit da campo SENSION+ funzionano come stazioni di misurazione mobili e complete, con misuratore, sonda, valigetta di trasporto robusta e tutti i prodotti chimici di supporto.
- ▶ Gli strumenti portatili possono essere controllati con una sola mano grazie al design ergonomico e leggero e a una protezione IP67. I tubi di calibrazione a vite semplificano la calibrazione in loco e riducono al minimo il consumo del tampone.
- ▶ Le stazioni da laboratorio SENSION+ sono complete di misuratore, sonda, supporto per sonda integrato, agitatore magnetico controllato da strumento e prodotti chimici di supporto.
- ▶ Il portafoglio di prodotti da laboratorio SENSION+ copre tutti i requisiti applicativi, da un pHmetro di base fino a sistemi GLP multicanale per pH, ORP, conducibilità e ISE con gestione dei dati e opzioni comandate completamente da PC.



Misurazioni semplici e rapide

Un menu di navigazione guidato mediante messaggi per impostare le misurazioni, riducendo il tempo necessario per avviare il test e migliorando l'accuratezza delle misurazioni.

- ▶ Menu con guida per una navigazione semplice
- ▶ Comandi semplici per un'impostazione agevole
- ▶ Tastierini ideati per un funzionamento assolutamente intuitivo
- ▶ Risultati accurati con risposte rapide, anche in ambienti difficili



Disponibile per un'ampia varietà di applicazioni

Il portafoglio di sonde di alta qualità SENSION+ costituisce l'opzione migliore praticamente per tutti gli ambienti di analisi.

- ▶ pH
- ▶ Conducibilità
- ▶ Ossigeno disciolto
- ▶ Sensore multiparametro per pH, ORP e conducibilità
- ▶ e tanto altro ancora!



Per gli strumenti da laboratorio è possibile scegliere anche elettrodi per pH Red Rod o altre sonde esclusive dall'ampio portafoglio di sonde Radiometer; richiedete le sonde Radiometer dedicate per SENSION+!

NUOVO: versioni con registratore di dati portatile SENSION+

Sistemi All-in-One - Per rendere i test e la gestione dei dati rapida e veloce: misurazioni a intervalli, memoria da 500 punti di dati e trasferimento wireless dei dati sul PC. Gestione dei dati più veloce e semplice.

Misuratore da banco HQD



Tutti i benefici di un sistema HQD digitale, con semplice trasferimento dei dati e risultati facilmente leggibili sullo schermo ampio e retroilluminato.

Parametro	MISURATORE DA BANCO PER pH/mV DEDICATO HQ411D	MISURATORE DA BANCO HQ430D MULTIPARAMETRICO A UN INGRESSO	MISURATORE DA BANCO HQ440D MULTIPARAMETRICO A DUE INGRESSI
Temperatura	■	■	■
pH vetro non-vetro (ISFET)	■	■	■
mV	■	■	■
Conducibilità		■	■
TDS		■	■
Salinità		■	■
Resistività		■	■
Ossigeno disciolto a luminescenza (LDO) Sensore BOD (con LDO)		■ ■	■ ■
ORP/Redox	■	■	■
Ammoniaca		■	■
Ammonio		■	■
Cloruri		■	■
Fluoruri		■	■
Nitrati		■	■
Sodio		■	■

Specifiche	MISURATORE DA BANCO PER pH/mV DEDICATO HQ411D	MISURATORE DA BANCO HQ430D MULTIPARAMETRICO A UN INGRESSO	MISURATORE DA BANCO HQ440D MULTIPARAMETRICO A DUE INGRESSI
Grado di protezione IP alloggiamento	IP54	IP54	IP54
Capacità di memorizzazione interna risultato	500 risultati*	500 risultati*	500 risultati*
Ingressi	M12 digitale (1) per sonde INTELLICAL	M12 digitale (1) per sonde INTELLICAL	M12 digitale (2) per sonde INTELLICAL
Uscite	Da USB a PC/scheda flash	Da USB a PC/scheda flash	Da USB a PC/scheda flash
Risoluzione	0,1/ 0,01/ 0,001	0,1/ 0,01/ 0,001	0,1/ 0,01/ 0,001
Interfaccia: lingue	13**	13**	13**
Garanzia	3 anni	3 anni	3 anni
Conformità	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE
Caratteristiche GLP	■	■	■
Software trasferimento dati a PC	si	si	si
Retroilluminazione	■	■	■
Alimentazione	4, AA	4, AA	4, AA
Funzionamento CA ed USB	■	■	■
Numero articolo	HQ411D.98.00002	HQ430D.98.00002	HQ440D.98.00002

*Memorizzazione prolungata con dispositivo di memoria USB esterno. **Inglese, tedesco, spagnolo, portoghese, francese, italiano, olandese, turco, polacco, danese, svedese, russo, ceco

Misuratore portatile HQD



Oggi offre un portafoglio completo di parametri di test per l'analisi delle acque con opzioni standard e affidabili. Il sistema HQD di HACH LANGE garantisce massima flessibilità nelle misure e semplicità nel funzionamento delle sonde intercambiabili e riconoscimento automatico dei parametri.

Parametro	MISURATORE PORTATILE DEDICATO PER pH/mV HQ11D	CONDUTTIVIMETRO PORTATILE DEDICATO HQ14D	MISURATORE PORTATILE MULTIPARAMETRO A INGRESSO SINGOLO HQ30D	MISURATORE PORTATILE MULTIPARAMETRO A INGRESSO DOPPIO HQ40D
Temperatura	■	■	■	■
pH vetro non-vetro (ISFET)	■		■	■
mV	■		■	■
Conducibilità		■	■	■
TDS		■	■	■
Salinità		■	■	■
Resistività		■	■	■
Ossigeno disciolto a luminescenza (LDO) Sensore BOD (con LDO)			■	■
ORP/Redox	■		■	■
Ammoniaca			■	■
Ammonio			■	■
Cloruri			■	■
Fluoruri			■	■
Nitrati			■	■
Sodio			■	■

Specifiche	MISURATORE PORTATILE DEDICATO PER pH/mV HQ11D	CONDUTTIVIMETRO PORTATILE DEDICATO HQ14D	MISURATORE PORTATILE MULTIPARAMETRO A INGRESSO SINGOLO HQ30D	MISURATORE PORTATILE MULTIPARAMETRO A INGRESSO DOPPIO HQ40D
Grado di protezione IP alloggiamento	IP67	IP67	IP67	IP67
Capacità di memorizzazione interna risultato	500 risultati*	500 risultati*	500 risultati*	500 risultati*
Ingressi	M12 digitale (1) per sonde INTELLICAL	M12 digitale (1) per sonde INTELLICAL	M12 digitale (1) per sonde INTELLICAL	M12 digitale (2) per sonde INTELLICAL
Uscita	Da USB a PC/scheda flash	Da USB a PC/scheda flash	Da USB a PC/scheda flash	Da USB a PC/scheda flash
Risoluzione	0,1/ 0,01/ 0,001	0,1/ 0,01/ 0,001	0,1/ 0,01/ 0,001	0,1/ 0,01/ 0,001
Interfaccia: lingue	13**	13**	13**	13**
Garanzia	3 anni	3 anni	3 anni	3 anni
Conformità	CE.WEEE	CE.WEEE	Marchio CE	Marchio CE
Da banco	con supporto	con supporto	con supporto	con supporto
Caratteristiche GLP	■	■	■	■
Software trasferimento dati a PC	sì	sì	sì	sì
Retroilluminazione	■	■	■	■
Alimentazione	4, AA	4, AA	4, AA	4, AA
Funzionamento CA ed USB	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Compl. di
Numero articolo	HQ11D.99.000000	HQ14D.99.000000	HQ30D.99.000000	HQ40D.99.000000

*Memorizzazione prolungata con dispositivo di memoria USB esterno. **Inglese, tedesco, spagnolo, portoghese, francese, italiano, olandese, turco, polacco, danese, svedese, russo, ceco

Sonde HQD INTELLICAL



Specifiche	OD (ossigeno disciolto a luminescenza)	OD (ossigeno disciolto a luminescenza)	LDO (ossigeno disciolto a luminescenza) per BOD	Conducibilità	Conducibilità
Caratteristica speciale	Tecnologia LDO. Senza membrane.	Tecnologia LDO. Senza membrane.	Tecnologia LDO. Per applicazioni BOD. Senza membrane.		
Tipo di sonda	LDO (ossigeno disciolto a luminescenza) per laboratorio	Ossigeno disciolto a luminescenza, resistente	Laboratorio	Laboratorio	Robusto per usi esterni
Intervallo di misura	0,05 - 20,00 mg/L O ₂	DO: 0,05 - 20,00 mg/L O ₂	0,05 - 20,00 mg/L O ₂	Cond.: 0,01 µS/cm - 200 mS/cm TDS: 0 - 50000 mg/L come NaCl Salinità: 0 - 42 g/kg o ‰ Resist.: 2,5 Ωcm - 49 MΩcm	Cond.: 0,01 µS/cm - 200 mS/cm TDS: 0 - 50000 mg/L come NaCl Salinità: 0 - 42 g/kg o ‰ Resist.: 2,5 Ωcm - 49 MΩcm
Accuratezza	±0,1 da 0 - 8 mg/L ±0,2 da > 8 mg/L	±0,1 da 0 - 8 mg/L ±0,2 da 8 mg/L	±0,05 da 0 - 10 mg/L ±0,1 da > 10 mg/L	Cond.: ±0,5% di range TDS: ±0,5% ±1 cifra Salinità: ±0,1, ±1 cifra	Cond.: ±0,5% di range TDS: ±0,5% ±1 cifra Salinità: ±0,1, ±1 cifra
Intervallo di temperatura	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	-10 - 110 °C	-10 - 110 °C
Dimensioni (DXL)	15 mm x 200 mm	45 mm x 250 mm	15,875 mm x 200 mm	14 mm x 200 mm	45 mm x 250 mm
Tipo di sensore	Luminoforo	Luminoforo	Lumiforo	In grafite a 4 poli, k = 0,40 cm ⁻¹	In grafite a 4 poli, k = 0,40 cm ⁻¹
Materiale	Corpo sensore: policarbonato / ABS	Corpo sensore: policarbonato / ABS con acciaio inox	Corpo sensore: policarbonato / ABS	Corpo sensore: Noryl	Corpo sensore: Noryl con acciaio inox
Numero articolo	LD010101	LD010105	LBOD10101	CDC40101	CDC40105



Specifiche	pH Ultra ricaricabile, combinato	per pH riempito con gel combinato	pH riempito con gel, combinato	combinato riutilizzabile per pH	per pH riempito con gel combinato
Caratteristica speciale	Tempi di risposta rapidi	Acque reflue e campioni difficili	Uso generico. Campioni di acqua pulita.		Manutenzione ridotta
Tipo di sonda	Laboratorio	Laboratorio	Laboratorio	Laboratorio	Resistente per usi esterni
Intervallo di misura	0 - 14 pH	2 - 14 pH	0 - 14 pH	0 - 14 pH	2 - 14 pH
Accuratezza	±0,02 pH	±0,02 pH	±0,02 pH	±0,02 pH	±0,02 pH
Intervallo di temperatura	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 80 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Dimensioni (DXL)	12 mm x 200 mm	12 mm x 200 mm	12 mm x 200 mm	12 mm x 200 mm	45 mm x 250 mm
Tipo di sensore	Vetro	Vetro	Vetro	Vetro	Vetro
Riferimento	Ag/AgCl (giunzione doppia)	Ag/AgCl (giunzione doppia)	Ag/AgCl (giunzione doppia)	Ag/AgCl (giunzione doppia)	Ag/AgCl (giunzione doppia)
Giunzione sonda	Aperta	Aperta	Pin in ceramica	Pin in ceramica (x2)	Aperta
Materiale	Corpo sensore: Zeonor	Corpo sensore: epossidico	Corpo sensore: epossidico	Corpo sensore: Zeonor	Corpo sensore: Zeonor con acciaio inox
Soluzione di riempimento	2965026	Gel solido non ricaricabile	Gel non ricaricabile	2841700	Gel solido non ricaricabile
Numero articolo	PHC28101	PHC10101	PHC20101	PHC30101	PHC10105

Sonde HQD INTELLICAL



Specifiche	ORP/Redox combinato in gel	per ORP/Redox combinato ricaricabile	per ORP/Redox combinato riempito con gel	Combinato ISE per ammoniaca	ISE combinato per ammonio
Caratteristica speciale	Sensore a disco piatto per agevole pulizia. Bassa manutenzione.	Sensore a disco piatto semplice da pulire.	Sensore a disco piatto semplice da pulire.	Moduli a membrana facilmente sostituibili.	Conservazione a secco e tempi di risposta rapidi. Senza sostituzione delle membrane.
Tipo di sonda	Laboratorio	Laboratorio	Resistente per usi esterni	Combinato ISE per usi di laboratorio	ISE combinato per laboratorio
Intervallo di misura	± 1200 mV	± 1200 mV	± 1200 mV	0,01 - 14000 mg/L NH ₃ -N	0,018 - 9000 mg/L NH ₄ -N
Accuratezza	±0,02 mV o 0,05%, in base al maggiore	±0,02 mV o 0,05%, in base al maggiore	±0,02 mV o 0,05%, in base al maggiore	±0,02 mV o 0,05%, in base al maggiore	±0,02 mV o 0,05%, in base al maggiore
Intervallo di temperatura	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Dimensioni (DXL)	12 mm x 200 mm	12 mm x 200 mm	45 mm x 250 mm	12 mm x 220 mm	12 mm x 220 mm
Tipo di sensore	Disco in platino	Disco in platino	Disco in platino	Rilevamento di gas: in vetro con membrana sensibile a NH ₃ sostituibile	Membrana in PVC a stato solido
Riferimento	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Giunzione sonda	Aperta	Pin in ceramica	Aperta	Ad anello in Teflon poroso	Anello in Teflon poroso
Materiale	Corpo sensore: epossidico	Corpo sensore: epossidico	Corpo sensore: Zeonor con acciaio inox	Corpo sensore: epossidico	Corpo sensore: epossidico
Soluzione di riempimento	Gel non riutilizzabile	2841700	Gel non ricaricabile	4447226	Gel Dritek non ricaricabile
richiesto ISA				4447169	2980699
Numero articolo	MTC10101	MTC30101	MTC10105	ISENH318101	ISENH418101



Specifiche	ISE combinato per cloruro	ISE combinato per fluoruro	ISE combinato per nitrato	ISE per sodio combinato
Caratteristica speciale	Conservazione a secco e tempi di risposta rapidi. Senza sostituzione delle membrane.	Conservazione a secco e tempi di risposta rapidi. Senza sostituzione delle membrane.	Conservazione a secco e tempi di risposta rapidi. Senza sostituzione delle membrane.	Tempi di risposta rapidi
Tipo di sonda	ISE combinato per laboratorio	ISE combinato per laboratorio	ISE combinato per laboratorio	ISE combinato per laboratorio
Intervallo di misura	0,1 - 35500 mg/L Cl ⁻	0,01 - 19000 mg/L F ⁻	0,1 - 14000 mg/L NO ₃ -N	0,023 - 23000 mg/L Na ⁺
Accuratezza	±0,02 mV o 0,05%, in base al maggiore	±0,02 mV o 0,05%, in base al maggiore	±0,02 mV o 0,05%, in base al maggiore	±0,02 mV o 0,05%, in base al maggiore
Intervallo di temperatura	5 - 50 °C	5 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Dimensioni (DXL)	12 mm x 220 mm	12 mm x 220 mm	12 mm x 220 mm	12 mm x 220 mm
Tipo di sensore	Membrana cristallina a stato solido	Membrana cristallina a stato solido	Membrana in PVC a stato solido	Vetro
Riferimento	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Materiale	Corpo sensore: epossidico	Corpo sensore: epossidico	Corpo sensore: epossidico	Corpo sensore: Zeonor
Soluzione di riempimento	Gel Dritek non ricaricabile	Gel Dritek non ricaricabile	Gel Dritek non ricaricabile	2965126
richiesto ISA	2318069	258999	2984799	4451569
Numero articolo	ISECL18101	ISEF12101	ISEN0318101	ISENA38101

Accessori per strumenti e sensori HQD

Supporto per misuratore



Numero articolo	Descrizione
4754900	Perfetto per l'utilizzo in laboratorio o in altre applicazioni dove è richiesto il funzionamento del misuratore senza uso delle mani. La plastica sagomata nera è di lunga durata e semplice da pulire.

Supporto sonda universale per elettrodi di dimensioni standard



Numero articolo	Descrizione
8508850	Anche per sonde INTELLICAL e SENSION+ di HACH LANGE.

Custodia di protezione antiurto



Numero articolo	Descrizione
5828700	Garantisce una maggiore protezione antiurto, necessaria per utilizzi sul campo. Cinturino e tracolla garantiscono la sicurezza del misuratore. Nella custodia antiurto possono essere inseriti due supporti per sonda (non inclusi nel kit).

Cappucci protettivi per misuratori da campo HQD



Numero articolo	Descrizione
9345200	Per una maggiore protezione del misuratore HQD da agenti ambientali difficili (corrosivi). Per utilizzo con kit Custodia di protezione antiurto misuratore HQD (5828700).

Supporto per sonda (solo per sonde standard INTELLICAL)



Numero articolo	Descrizione
5829400	Per utilizzi con Custodia di protezione antiurto. È sufficiente avvolgere i cavi da 1 o 3 metri intorno al supporto e far scorrere la sonda nella Custodia di protezione antiurto. La Custodia di protezione antiurto può contenere uno o due supporti per sonda.

Kit da campo



Numero articolo	Descrizione
5825800	Completo di Custodia di protezione antiurto e coppette (5) per campioni da 120 mL. Per portare ovunque l'HQD. Gli inserti personalizzati consentono di organizzare e posizionare in maniera sicura il misuratore e le sonde. NOTA: sonde e misuratori non inclusi.

Custodia da campo resistente per due sonde con cavi da 5 m



Numero articolo	Descrizione
8505500	Completo di: custodia vuota e inserto per riporre misuratore e sonda, contenitori (4) per la raccolta di campioni e spruzzette da 500 mL.

Custodia da campo resistente per tre sonde con cavi da 5 m



Numero articolo	Descrizione
8505501	Completo degli stessi accessori della custodia 8505500.

Accessori per strumenti e sensori HQD

Fascetta colorata per sonda



Numero articolo Descrizione

5818400 Applicare una fascetta colorata su ciascuna estremità del cavo della sonda per l'identificazione. Dieci fascette di cinque colori differenti per confezione.
NOTA: una confezione di fascette è inclusa in ciascuna sonda.

Indicatori di profondità per cavi di sonde



Numero articolo Descrizione

5828610 Misure a profondità specifiche con sonde resistenti estremamente rapide grazie agli indicatori di profondità. La profondità della sonda viene rilevata visivamente applicando saldamente l'indicatore di profondità sul cavo, nei punti più adatti alle proprie esigenze. Cinque indicatori di profondità a confezione.
NOTA: solo per utilizzi con sonde resistenti.

Gruppo agitatore di ricambio per sonda INTELLICAL LBOD



Numero articolo
5850800

Kit guaina di ricambio per sonde resistenti



Numero articolo Descrizione
5825900 Completo di campana protettiva e anello di bloccaggio. La guaina resistente protegge da usura e lacerazioni. NOTA: sonda esclusa.

Cappuccio sensore LDO di ricambio



Numero articolo Descrizione

5811200 Completo di cappuccio sensore e iButton.

Cappuccio sensore LBOD di ricambio



Numero articolo
5838000

Membrane di ricambio per ISE INTELLICAL ISENH3181 per ammoniaca



Numero articolo Descrizione

5812711 Confezione da 3 moduli membrana di ricambio per ISE INTELLICAL ISENH3181 per ammoniaca.

Kit adattatore di alimentazione CA e USB per misuratore HQD



Numero articolo Descrizione

5834100 Per l'alimentazione C/A in laboratorio. L'adattatore USB può essere utilizzato per trasferire i dati dal misuratore a un PC, a una scheda di memoria o alla stampante. Misuratori HQ40D inclusi.



Misuratori portatili SENSION+



Gli strumenti portatili SENSION+ propongono il funzionamento effettivo dello strumento con una sola mano grazie a un design ergonomico e leggero e una protezione IP67. I tubi di calibrazione a vite semplificano la calibrazione in loco e riducono al minimo il consumo del tampone.

Parametro	pHMETRO PORTATILE DI BASE PH1	MISURATORE MULTISENORE DI pH/ORP PORTATILE MM110 ¹	CONDUTTIVIMETRO PORTATILE EC5	MISURATORE DI OSSIGENO DISCIOLTO PORTATILE D06	MULTIMETRO PORTATILE MM150 ²
Temperatura	■	■	■	■	■
pH	■	■			■
Conducibilità			■		■
Salinità			■		■
TDS			■		■
Ossigeno disciolto				■	
ORP/Redox	■	■			■

Specifiche	pHMETRO PORTATILE DI BASE PH1	MISURATORE MULTISENORE DI pH/ORP PORTATILE MM110 ¹	CONDUTTIVIMETRO PORTATILE EC5	MISURATORE DI OSSIGENO DISCIOLTO PORTATILE D06	MULTIMETRO PORTATILE MM150 ²
Grado di protezione IP alloggiamento	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Capacità di memorizzazione interna risultato	—	—	—	—	—
Risoluzione	0,01 pH 0,1 mV ($\pm 199,9$ mV intervallo di misura)	0,01 pH 1 mV	Cond.: 0,01 μ S/cm - 1 mS/cm TDS: 1 mg/L - 1 g/L a seconda dell'intervallo Salinità: 0,1 mg/L - 0,1 g/L a seconda dell'intervallo	0,01 mg/L	pH: 0,01 ORP: 1 mV Cond.: 0,01 μ S/cm - 1 mS/cm a seconda dell'intervallo TDS: 1 mg/L - 1 g/L a seconda dell'intervallo
Ingressi	MP5	MP8	MP5	MP5	MP8
Uscita	—	—	—	—	—
Interfaccia: lingue	Basato su icone, nessuna lingua richiesta	Basato su icone, nessuna lingua richiesta	Basato su icone, nessuna lingua richiesta	Basato su icone, nessuna lingua richiesta	Basato su icone, nessuna lingua richiesta
Garanzia	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni
Conformità	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE
Metodo di misura	stabilizzazione automatica, manuale	stabilizzazione automatica, manuale	stabilizzazione automatica, manuale	stabilizzazione automatica, manuale	stabilizzazione automatica, manuale
Software trasferimento dati a PC	—	—	—	—	—
Retroilluminazione	■	■	■	■	■
Alimentazione	3, AA	3, AA	3, AA	3, AA	3, AA
Numero articolo	LPV2500.98.0002	LPV2600.98.0002	LPV3500.98.0002	LPV4500.98.0002	LPV4000.98.0002

¹pH e ORP/Redox simultaneamente con un multi-elettrodo. ²il parametro misurato dipende dall'elettrodo selezionato.

Chiama subito per informazioni sul kit completo di soluzioni da campo!

Registratori dati portatili SENSION+



Registratore dati SENSION+ di HACH LANGE, un sistema All-in-One - oggi consente di eseguire test e di gestire i dati in maniera rapida e semplice. Intervallo di misure, memoria dati con 500 risultati e trasferimento dati wireless al PC. Gestione dati più veloce e semplice.

Parametro	pHMETRO CON REGISTRATORE DATI PORTATILE DL pH1	MULTIMETRO PORTATILE CON REGISTRATORE DATI MM110 ¹	CONDUTTIVIMETRO REGISTRATORE DATI PORTATILE DL EC5	MISURATORE DI OSSIGENO DISCIOLTO CON REGISTRATORE DATI PORTATILE DL DO6	MULTIMETRO PORTATILE CON REGISTRATORE DATI MM150 DL ²
Temperatura	■	■	■	■	■
pH	■	■			■
Conducibilità			■		■
Salinità			■		■
TDS			■		■
Ossigeno disciolto				■	
ORP/Redox	■	■			■

Specifiche	pHMETRO CON REGISTRATORE DATI PORTATILE DL pH1	MULTIMETRO PORTATILE CON REGISTRATORE DATI MM110 ¹	CONDUTTIVIMETRO REGISTRATORE DATI PORTATILE DL EC5	MISURATORE DI OSSIGENO DISCIOLTO CON REGISTRATORE DATI PORTATILE DL DO6	MULTIMETRO PORTATILE CON REGISTRATORE DATI MM150 DL ²
Grado di protezione IP alloggiamento	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Capacità di memorizzazione interna risultato	500 risultati	500 risultati	500 risultati	500 risultati	500 risultati
Risoluzione	0,01 pH 0,1 mV (±199,9 mV intervallo di misura)	0,01 pH 1 mV	Cond.: 0,01 µS/cm - 1 mS/cm TDS: 1 mg/L - 1 g/L a seconda dell'intervallo Salinità: 0,1 mg/L - 0,1 g/L a seconda dell'intervallo	0,01 mg/L	pH: 0,01 ORP: 1 mV Cond.: 0,01 µS/cm - 1 mS/cm a seconda dell'intervallo TDS: 1 mg/L - 1 g/L a seconda dell'intervallo
Ingressi	MP-5	MP-8	MP-5	MP-5	MP-8
Uscita	senza fili a USB	senza fili a USB	senza fili a USB	senza fili a USB	senza fili a USB
Interfaccia: lingue	Basato su icone, nessuna lingua richiesta	Basato su icone, nessuna lingua richiesta	Basato su icone, nessuna lingua richiesta	Basato su icone, nessuna lingua richiesta	Basato su icone, nessuna lingua richiesta
Garanzia	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni
Conformità	CE; direttiva RTTE, vedere il commento in NB	CE; direttiva RTTE, vedere il commento in NB; approvazione FCC	CE; direttiva RTTE, vedere il commento in NB; approvazione FCC	CE; direttiva RTTE, vedere il commento in NB; approvazione FCC	CE; direttiva RTTE, vedere il commento in NB; approvazione FCC
Metodo di misura	Intervallo, stabilizzazione automatica, manuale	Intervallo, stabilizzazione automatica, manuale	Intervallo, stabilizzazione automatica, manuale	Intervallo, stabilizzazione automatica, manuale	Intervallo, stabilizzazione automatica, manuale
Software trasferimento dati a PC	si	si	si	si	si
Retroilluminazione	■	■	■	■	■
Alimentazione	3, AA	3, AA	3, AA	3, AA	3, AA
Numero articolo	LPV2500DL.98.02	LPV2600DL.98.02	LPV3500DL.98.02	LPV4500DL.98.02	LPV4000DL.98.02

¹pH e ORP/Redox simultaneamente con un multi-elettrodo. ²il parametro misurato dipende dall'elettrodo selezionato.

Chiama subito per informazioni sul kit completo di soluzioni da campo!

Misuratori da banco SENSION+



I misuratori da banco SENSION+ vengono sviluppati come stazioni di lavoro complete, fornite con agitatore magnetico integrato, supporto per sonda e materiali di consumo.

Parametro	pHMETRO DI BASE DA BANCO PH3	pHMETRO GLP DA BANCO PH31	CONDUTTIVIMETRO DA BANCO EC7	CONDUTTIVIMETRO GLP DA BANCO EC71	MISURATORE GLP MULTI PARAMETRO DA BANCO MM340	MISURATORE GLP MULTIPARAMETRO DA BANCO MM374
Temperatura	■	■	■	■	■	■
pH	■	■			■	■
mV	■	■			■	■
Conducibilità			■	■		■
Salinità			■	■		■
TDS				■		■
ORP/Redox	■	■			■	■
Ammoniaca					■	■
Nitrati					■	■
Fluoruri					■	■
Sodio					■	■
Cloruri					■	■
Ammonio					■	■

Specifiche	pHMETRO DI BASE DA BANCO PH3	pHMETRO GLP DA BANCO PH31	CONDUTTIVIMETRO DA BANCO EC7	CONDUTTIVIMETRO GLP DA BANCO EC71	MISURATORE GLP MULTI PARAMETRO DA BANCO MM340	MISURATORE GLP MULTIPARAMETRO DA BANCO MM374
Capacità di memorizzazione interna risultato	—	330	—	400	330	330
Risoluzione	pH: 0,01 ORP: 1 mV	pH: 0,001 ORP: 0,1 mV	Cond.: 0,01 µS/cm - 1 mS/cm in base al range Salinità: in base al range	Cond.: 0,01 µS/cm - 1 mS/cm in base al range TDS: 1 mg/L - 1 g/L Salinità: in base al range	pH: 0,001 ORP 0,1 mV	pH: 0,001 pH ORP: 0,1 mV Cond.: 0,01 µS/cm - 1 mS/cm in base al range TDS: 1 mg/L - 1 g/L Salinità: in base al range
Ingressi	BNC, ref, Pt1000	BNC, ref, Pt1000	E.C. cella, Pt1000	E.C. cella, Pt1000	2 BNC, 2 rif, Pt1000	BNC 2, rif 2, E.C. 1
Uscite		RS-232 (bidirezionale), USB*		RS-232 (bidirezionale), USB*	RS-232 (bidirezionale), USB*	RS-232 (bidirezionale), USB*
Interfaccia: lingue	6**	6**	6**	6**	6**	6**
Garanzia	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni
Conformità	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE
Caratteristiche GLP	—	■	—	■	■	■
Software trasferimento dati a PC	■	■	■	■	■	■
Retroilluminazione	■	■	■	■	■	■
Funzionamento CA ed USB	■	■	■	■	■	■
Numero articolo	LPV2000.98.0002	LPV2100.98.0002	LPV3010.98.0002	LPV3110.98.0002	LPV2200.98.0002	LPV4110.98.0002

*Compatibilità USB con adattatore opzionale. **Inglese, tedesco, spagnolo, francese, italiano e portoghese

Chiama subito per informazioni sui kit da laboratorio completi!

Sonde SENSION+ per misuratori portatili



Specifiche	pH combinato riempito con gel	Combinato per pH con gel solido per acque reflue	Combinato per pH conducibilità bassa temperatura elevata	Combinato per ORP/Redox riempito con gel	Polarografica per ossigeno disciolto
Caratteristica speciale		Con dispositivo di protezione da lavoro. Gel solido per alto contenuto di solidi.	Con dispositivo di protezione da lavoro. Per forza ionica bassa e/o temperatura elevata.		
Intervallo di misura	0 - 14 pH	2 - 14 pH	0 - 14 pH	± 2000 mV	0,03 mg/L - saturazione
Accuratezza	pH 0,02 con misuratore pH1	pH 0,02 con misuratore pH1	pH 0,02 con misuratore pH1	1 mV con misuratore pH1	±0,5 mg/L
Intervallo di temperatura	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 100 °C	0 - 80 °C	0 - 50 °C
Termistore	Pt1000	Pt1000	Pt1000	-	NTC 30 kohm integrato
Dimensioni (DXL)	12 mm x 85 mm	12 mm x 85 mm	12 mm x 85 mm	12 mm x 85 mm	12 mm x 120 mm
Tipo di sensore	Vetro	Vetro	Vetro	Anello in platino	Membrana di ricambio in PTFE; catodo Pt; anodo Ag
Giunzione sonda	Pin in ceramica	Aperta	Anello poroso in PTFE	Pin in ceramica	
Materiale	Corpo sensore: policarbonato	Corpo sensore: in vetro	Corpo sensore: in vetro	Corpo sensore: policarbonato	Corpo sonda: ABS e Delrin (nylon)
Soluzione di riempimento	Gel non ricaricabile	Polimero solido non ricaricabile	Gel non ricaricabile	Gel non ricaricabile	2759123
Numero articolo	LZW5050T.97.002	LZW5051T.97.002	LZW5052T.97.002	LZW5055.97.0002	LZW5130.97.0002



Specifiche	Conducibilità	Conducibilità	Multi combinato**	Multi combinato*	Multi combinato**
Caratteristica speciale		Per campioni difficili	pH, conducibilità, ORP	pH, ORP	pH, conducibilità
Intervallo di misura	0,2 µS/cm - 200 mS/cm	5 µS/cm - 50 mS/cm	pH: 0 - 14 pH Conducibilità: 20 µS/cm - 200 mS/cm ORP: ± 2000 mV	pH: 0 - 14 pH ORP: ± 2000 mV	pH: 0 - 14 pH Conducibilità: 20 µS/cm - 200 mS/cm
Accuratezza	0,50% con misuratore EC5	0,50% con misuratore EC5	pH 0,02 con misuratore MM150 1 mV con misuratore MM150 Cond. 0,50% con misuratore MM150	pH 0,02 con misuratore MM110 1 mV con misuratore MM110	pH 0,02 con misuratore MM150 Cond. 0,50% con misuratore MM150
Intervallo di temperatura	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C
Termistore	Pt1000	Pt1000	Pt1000	Pt1000	Pt1000
Dimensioni (DXL)	12 mm x 85 mm	12 mm x 85 mm	12 mm x 85 mm	12 mm x 85 mm	12 mm x 85 mm
Tipo di sensore	In platino a 3 poli, k = 1,0 cm ⁻¹	In titanio a 2 poli, k = 0,3 cm ⁻¹	pH: in vetro ORP: in platino Conducibilità: in platino	pH: in vetro ORP: in platino	pH: in vetro Conducibilità: in platino
Giunzione sonda			Ceramica	Ceramica	Ceramica
Materiale	Corpo sensore - Esterno: policarbonato; Interno: vetro	Corpo sensore: in titanio	Corpo sensore: policarbonato	Corpo sensore: policarbonato	Corpo sensore: policarbonato
Soluzione di riempimento			Gel non ricaricabile	Gel non ricaricabile	Gel non ricaricabile
Numero articolo	LZW5060.97.0002	LZW5062.97.0002	LZW5048.97.0002	LZW5045.97.0002	LZW5059.97.0002

*Solo per utilizzo con misuratore MM110. **Solo per utilizzo con misuratore MM150.

Sonde SENSION+ per misuratori da banco



Specifiche	pH combinato riempito con gel	per pH combinato ricaricabile	per pH combinato riempito con gel Acque reflue	per pH combinato ricaricabile
Caratteristica speciale		compatibile con TRIS	Gel solido per alto contenuto di solidi	Giunzione a manicotto antiostruzione per forza ionica bassa.
Intervallo di misura	0 - 14 pH	0 - 14 pH	2 - 14 pH	0 - 14 pH
Accuratezza	pH 0,02 con misuratore pH3 pH 0,002 con misuratore pH31 pH 0,002 con misuratore MM340 pH 0,002 con misuratore MM374	pH 0,02 con misuratore pH3 pH 0,002 con misuratore pH31 pH 0,002 con misuratore MM340 pH 0,002 con misuratore MM374	pH 0,02 con misuratore pH3 pH 0,002 con misuratore pH31 pH 0,002 con misuratore MM340 pH 0,002 con misuratore MM374	pH 0,02 con misuratore pH3 pH 0,002 con misuratore pH31 pH 0,002 con misuratore MM340 pH 0,002 con misuratore MM374
Intervallo di temperatura	0 - 80 °C	-10 - 100 °C	0 - 80 °C	0 - 60 °C
Termistore	Pt1000	Pt1000	Pt1000	Pt1000
Dimensioni (DXL)	12 mm x 130 mm	12 mm x 130 mm	12 mm x 130 mm	12 mm x 130 mm
Tipo di sensore	Vetro	Vetro	Vetro	Vetro
Giunzione sonda	Pin in ceramica	2 x pin in ceramica	Aperta	Apertura con manicotto
Materiale	Corpo sensore: policarbonato	Corpo sensore: in vetro	Corpo sensore: in vetro	Corpo sensore: in vetro
Soluzione di riempimento	Gel non ricaricabile	LZW9500.99	Polimero solido non ricaricabile	LZW9500.99
Numero articolo	LZW5010T.97.002	LZW5014T.97.002	LZW5011T.97.002	LZW5021T.97.002



Specifiche	Conducibilità	per ORP combinato riempito con gel	per ORP combinato ricaricabile
Caratteristica speciale			
Intervallo di misura	0,2 µS/cm - 200 mS/cm	± 2000 mV	± 2000 mV
Accuratezza	0,50% EC e TDS	1 mV con misuratore pH3 0,2 mV con misuratore pH31 0,2 mV con misuratore MM340 0,2 mV con misuratore MM374	1 mV con misuratore pH3 0,2 mV con misuratore pH31 0,2 mV con misuratore MM340 0,2 mV con misuratore MM374
Intervallo di temperatura	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C
Termistore	Pt1000	—	—
Dimensioni (DXL)	12 mm x 130 mm	12 mm x 130 mm	12 mm x 130 mm
Tipo di sensore	In platino a 3 poli, k = 0,7 cm ⁻¹	Platino	Platino
Giunzione sonda	—	Pin in ceramica	Pin in ceramica
Materiale	Corpo sensore - Esterno: policarbonato; Interno: vetro	Corpo sensore: in vetro	Corpo sensore: in vetro
Soluzione di riempimento	—	Gel non ricaricabile	LZW9500.99
Numero articolo	LZW5070.97.0002	LZW5056.97.0002	LZW5057.97.0002

Sonde ISE SENSION+



Specifiche	ISE per sodio	ISE combinato per cloruro	ISE combinato per fluoruro	ISE combinato per nitrato
Caratteristica speciale	Solo indicatore; richiede un elettrodo di riferimento.	Elettrodo combinato esente da manutenzione: non necessita di elettrolita o membrane di ricambio	Elettrodo combinato esente da manutenzione: non necessita di elettrolita o membrane di ricambio	Elettrodo combinato esente da manutenzione: non necessita di elettrolita o membrane di ricambio
Intervallo di misura	0,05 - 23000 mg/L Na ⁺	0,1 - 35500 mg/L Cl ⁻	0,01 - 19000 mg/L F ⁻	0,1 - 14000 mg/L NO ₃
Accuratezza	±0,02 mV o 0,05%, in base al maggiore (in base all'applicazione)	±0,02 mV o 0,05%, in base al maggiore (in base all'applicazione)	±0,02 mV o 0,05%, in base al maggiore (in base all'applicazione)	±0,02 mV o 0,05%, in base al maggiore (in base all'applicazione)
Intervallo di temperatura	0 - 60 °C	5 - 50 °C	5 - 50 °C	0 - 50 °C
Dimensioni (DXL)	12 mm x 120 mm	12 mm x 120 mm	12 mm x 120 mm	12 mm x 120 mm
Tipo di sensore	Membrana in vetro selettiva per sodio	Membrana cristallina a stato solido	Membrana cristallina a stato solido	Membrana in PVC a stato solido
Giunzione sonda	—	Anello in Teflon poroso	Anello in Teflon poroso	Anello in Teflon poroso
Materiale	Corpo sensore: in vetro	Corpo sensore: epossidico	Corpo sensore: epossidico	Corpo sensore: epossidico
Soluzione di riempimento	—	Gel Dritek non ricaricabile	Gel Dritek non ricaricabile	Gel Dritek non ricaricabile
richiesto ISA	4451569	2318069	258999	2984799
Numero articolo	LZW9650.97.0002	LZW9652C.97.002	LZW9655C.97.002	LZW9662C.97.002



Specifiche	ISE combinato per ammonio	Combinazione per ammoniaca ISE	Elettrodo di riferimento
Caratteristica speciale	Elettrodo combinato. Esente da manutenzione: non necessita di elettrolita o membrane di ricambio	Elettrodo di rilevamento gas	Elettrodo di riferimento a giunzione doppia per ISE, diaframma in ceramica grande
Intervallo di misura	0,018 - 9000 mg/L NH ₄	0,06 mg/L - 17000 mg/L NH ₃	
Accuratezza	±0,02 mV o 0,05%, in base al maggiore (in base all'applicazione)	±0,02 mV o 0,05%, in base al maggiore (in base all'applicazione)	
Intervallo di temperatura	5 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 60 °C
Dimensioni (DXL)	12 mm x 120 mm	12 mm x 149 mm	12 mm x 120 mm
Tipo di sensore	Membrana in PVC a stato solido	Rilevamento di gas: in vetro con membrana sensibile a NH ₃ sostituibile	
Giunzione sonda	Anello in Teflon poroso	Anello in Teflon poroso	Ceramica
Materiale	Corpo sensore: epossidico	Corpo sensore: ABS	Corpo sensore: in vetro
Soluzione di riempimento	Gel dritek non ricaricabile	4447226	LZW9901.00
richiesto ISA	2980699	4447169	
Numero articolo	LZW9663C.97.002	5192700	LZW5044.97.0002

Accessori SENSION+



LZW2598.99.0002



5192711



LZW9325.99

Numero articolo	Descrizione
Accessori per strumenti portatili ed elettrodi SENSION+	
LZW9137.98	3 provette graduate da 10 mL per la calibrazione di pHmetri portatili
LZW9161.99	Dispositivo di protezione per la conservazione dell'elettrodo, in polipropilene
LZW9162.99	Dispositivo di protezione per misure elettrodo, in polipropilene
LZW5123.99	Dispositivo di protezione-matraccio tarato per sonda per OD LZW5130
5196800	Kit di manutenzione per sonde per OD 5130 (con 2 membrane e soluzione di riempimento di OD)
LZW2598.99.0002	Kit PORTCOM per registratore dati SENSION+ (chiavetta USB e CD-ROM con software PortCom)
Accessori per strumenti da banco SENSION+	
LZW8997.99	Software LABCOM Easy per PC per strumenti SENSION+ GLP
LZW8999.99	Software LABCOM per PC per strumenti SENSION+ GLP
LZW9008.99	Alimentatore per strumenti SENSION+ da banco, 230 - 115 V c.a.
LZW9110.98	3 matracci graduati da 50 mL per la calibrazione di pHmetri, strumenti da banco
LZW9111.99	3 matracci graduati da 50 mL per la calibrazione di conduttimetri da banco
LZW9118.99	Camera in vetro pyrex, misure a flusso continuo
LZW9321.99	Supporto per tre sensori per strumenti SENSION+ da banco
LZW9325.99	Supporto per sonda Radiometer per strumenti SENSION+ da banco
LZW9325.99.T014	Kit supporto per sonda Radiometer per strumenti SENSION+ con adattatore X31T014
LZW9325.99.T031	Kit supporto per sonda Radiometer per strumenti SENSION+ con adattatore X31T031
LZW9319.99	Secondo agitatore magnetico con supporto per sonda per multimetro SENSION+
5192711	Kit membrane di ricambio per ammoniaca, 5 pezzi
Standard	
LZW9463.99	Soluzione tampone pH 4,01, 250 mL
LZW9464.97	Soluzione tampone pH 7,00, 250 mL
LZW9471.99	Soluzione tampone pH 10,00, 250 mL
LZW9700.99	Standard di conducibilità 147 µS/cm, 250 mL
LZW9710.99	Standard di conducibilità 1413 µS/cm, 250 mL
LZW9720.99	Standard di conducibilità 12,88 mS/cm, 250 mL
LZW9500.99	Soluzione elettrolitica, KCl 3M, 250 mL (GHS07)

Tester POCKET PRO



Misure meno approssimative. L'ampio display LCD, l'interfaccia utente intuitiva e le batterie AAA standard fanno del POCKET PRO il tester più semplice da utilizzare per le tue applicazioni. La sonda POCKET PRO di altissima qualità e le procedure diagnostiche di calibrazione garantiscono risultati affidabili.

NOVITÀ

Specifiche	POCKET PRO per pH	POCKET PRO per ORP	POCKET PRO per TDS _{LR}	POCKET PRO per TDS _{HR}
Parametro	pH, temp.	ORP	TDS, temp.	TDS, temp.
Temperatura di lavoro	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Intervallo	pH 0,0 - 14,0	Da -999 a +999 mV	0 - 1999 ppm	0 - 10,00 ppt
Accuratezza	pH 0,1	± 2 mV	1% fondo scala	2% FS
Risoluzione	pH 0,1	1 mV	1 ppm	0,01 ppt
Alimentazione	4, AAA	4, AAA	4, AAA	4, AAA
Grado di protezione IP alloggiamento	IP67	IP67	IP67	IP67
Retroilluminazione	No	No	No	No
Numero articolo	9531000	9531100	9531200	9531300

Specifiche	POCKET PRO per conducibilità _{LR}	POCKET PRO per conducibilità _{HR}	POCKET PRO per salinità	POCKET PRO per temperatura
Parametro	Conducibilità, temp.	Conducibilità, temp.	Salinità, temp.	Temperatura
Temperatura di lavoro	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Intervallo	0 - 1990 µS/cm	0,0 - 19,99 mS/cm	0 - 10,00 ppt	-15 - 170°C
Accuratezza	1% fondo scala	2% FS	1% fondo scala	1°C
Risoluzione	1 µS/cm	0,01 mS/cm	0,01 ppt	0,1°C
Alimentazione	4, AAA	4, AAA	4, AAA	4, AAA
Grado di protezione IP alloggiamento	IP67	IP67	IP67	IP67
Retroilluminazione	No	No	No	No
Numero articolo	9531400	9531500	9531600	9531700

9531701 è un sensore di ricambio per il POCKET PRO per temperatura

Tester POCKET PRO⁺



La serie POCKET PRO⁺ offre tutti i benefici dei tester standard POCKET PRO, oltre alla retroilluminazione e i sensori sostituibili. Avrai risultati affidabili grazie alla qualità della sonda e la diagnostica di calibrazione.

NOVITÀ

Specifiche	POCKET PRO ⁺ per pH	POCKET PRO ⁺ ORP	POCKET PRO ⁺ Multi 1	POCKET PRO ⁺ Multi 2
Parametro	pH, temp.	ORP	Conducibilità, TDS, salinità, temp.	pH, conducibilità, TDS, salinità, temp.
Temperatura di lavoro	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Intervallo	pH 0,00 - 14,00	Da -999 a +999 mV	Cond.: range automatico (0,0 - 199,9 µS/cm; 200 - 1999 µS/cm; 2,00 - 19,99 mS/cm) TDS: range automatico (0,0 - 99,9 ppm; 100 - 999 ppm; 1,00 - 10,00 ppt) Sal.: range automatico (0,00 - 10,00 ppt; 0,00 - 1,00%) Temp.: 0,0 - 50°C	pH: 0,00 - 14,00 Cond.: range automatico (0,0 - 199,9 µS/cm; 200 - 1999 µS/cm) TDS: range automatico (0,0 - 99,9 ppm; 100 - 999 ppm; 1,00 - 10,00 ppt) Sal.: range automatico (0,00 - 10,00 ppt; 0,00 - 1,00%) Temp.: 0,0 - 50°C
Accuratezza	± 0,01 pH	2 mV	Cond.: ± 1% TDS: ± 1% Sal.: ± 1% Temp.: ± 0,5°C	pH: ±0,01 pH Cond.: ±1% TDS: ±1% Sal.: ±1% Temp.: ±0,5 °C
Risoluzione	pH 0,01	1 mV	Cond.: 0,1 µS/cm da 0,0 - 199,9 µS/cm; 1 µS/cm da 200 - 1999 µS/cm; 0,01 mS/cm da 2,00 - 19,99 mS/cm TDS: 0,1 ppm da 0,0 - 99,9 ppm; 1 ppm da 100 - 999 ppm; 0,01 ppt da 0,00 - 10,00 ppt Sal.: 0,01 ppt da 0,00 - 10,00 ppt; 0,01% da 0,00 - 1% Temp.: 0,1 °C	pH: 0,01 pH Cond.: 0,1 µS/cm da 0,0 a 199,9 µS/cm; 1 µS/cm da 200 a 1999 µS/cm; 0,01 mS/cm da 2,00 a 19,99 mS/cm TDS: 0,1 ppm da 0,0 a 99,9 ppm; 1 ppm da 100 a 999 ppm; 0,01 ppt da 0,00 a 10,00 ppt Sal.: 0,01 ppt da 0,00 a 10,00 ppt; 0,01% da 0,00 a 1% Temp.: 0,1°C
Alimentazione	4, AAA	4, AAA	4, AAA	4, AAA
Grado di protezione IP alloggiamento	IP67	IP67	IP67	IP67
Retroilluminazione	Si	Si	Si	Si
Numero articolo	9532000	9532100	9532700	9532800
	9532001 è un sensore di ricambio per il POCKET PRO ⁺ pH Tester	9532101 è un sensore di ricambio per il POCKET PRO ⁺ ORP Tester	9532701 è un sensore di ricambio per il POCKET PRO ⁺ Multi 1 Tester	9532801 è un sensore di ricambio per il POCKET PRO ⁺ Multi 2 Tester

Soluzioni standard di conducibilità e tampone pH

Soluzioni standard di pH

Descrizione	Numero articolo
Soluzioni standard di pH certificati. Range IUPAC. Fornite in confezioni sigillate ermeticamente, durata a magazzino garantita, con certificato DKD e tracciabilità rispetto ai materiali di riferimento certificati con tolleranze specificate.	
pH 1,679 ± 0,010 a 25 °C, 500 mL	S11M001
pH 4,005 ± 0,010 a 25 °C, 500 mL	S11M002
pH 6,865 ± 0,010 a 25 °C, 500 mL	S11M003
pH 7,000 ± 0,010 a 25 °C, 500 mL	S11M004
pH 7,413 ± 0,010 a 25 °C, 500 mL	S11M005
pH 9,180 ± 0,010 a 25 °C, 500 mL	S11M006
pH 10,012 ± 0,010 a 25 °C, 500 mL	S11M007
pH 12,45 ± 0,05 a 25 °C, 500 mL	S11M008

Soluzioni tampone certificate. Soluzioni tampone in flaconi pronte all'uso, con e senza codice colore

Rosso pH 4,01, 500 mL	2283449
Giallo pH 7,00, 500 mL	2283549
Blu pH 10,01, 500 mL	2283649
pH 4,01, senza codice colore, 500 mL	1222349
pH 7,00, senza codice colore, 500 mL	1222249
pH 10,01, senza codice colore, 500 mL	1222149
Soluzione tampone tecnica pH 1,09 (DIN 19267)	S11M009
Soluzione tampone tecnica pH 4,65 (DIN 19267)	S11M010
Soluzione tampone tecnica pH 9,23 (DIN 19267)	S11M011

Soluzioni tampone SINGLET. Soluzioni tampone in buste singole sigillate ermeticamente, con codice colore, 25 mL/busta.

Soluzione tampone pH monouso SINGLET, pH 4,01, 20 pz	2770020
Soluzione tampone pH monouso SINGLET, pH 7,00, 20 pz	2770120
Soluzione tampone pH monouso SINGLET, pH 10,01, 20 pz	2770220

Soluzioni standard di conducibilità

Descrizione	Numero articolo
Soluzioni standard SINGLET. Fornite in confezioni sigillate ermeticamente, senza codice di colore, 25mL/confezione.	
Standard di conducibilità monouso SINGLET, 147 µS/cm, 20 pz	2771320
Standard di conducibilità monouso SINGLET, 1413 µS/cm, 20 pz	2771420
Standard di conducibilità monouso SINGLET, 12,88 mS/cm, 20 pz	2771520

Soluzioni standard di conducibilità

Descrizione	volume / dimensioni pacco	Numero articolo
-------------	---------------------------	-----------------

Soluzioni standard di conducibilità certificate. Fornite in confezioni sigillate ermeticamente, durata a magazzino garantita, con certificato e tracciabilità rispetto ai materiali di riferimento certificati.

KCl 1 D	111,3 mS/cm ± 0,5%	500 mL	S51M001
KCl 0,1 D	12,85 mS/cm ± 0,35%	500 mL	S51M002
KCl 0,01 D	1408 µS/cm ± 0,5%	500 mL	S51M003
NaCl 0,05%	1015 µS/cm ± 0,5%	500 mL	S51M004

Soluzioni di NaCl

491 mg/L come NaCl	1000 ± 10 µS/cm	100 mL	1440042
85,47 mg/L come NaCl	180 ± 10 µS/cm	100 mL	2307542
1000 mg/L come NaCl	1990 ± 20 µS/cm	100 mL	210542
10,246 mg/L come NaCl	18000 ± 50 µS/cm	100 mL	2307442

Soluzioni KCl molare

KS 910 KCl 0,1 M	12,88 mS/cm	500 mL	C20C250
KS 920 KCl 0,01 M	1,413 mS/cm	500 mL	C20C270
KS 930 KCl 0,001 M	146,9 µS/cm	500 mL	C20C280



Servizi di assistenza HACH LANGE

HACH LANGE, grazie alla vasta esperienza completa dallo sviluppo alla consulenza, è in grado di offrire strumenti, reagenti e servizi di assistenza. Il nostro team di esperti ti darà consigli utili per l'utilizzo degli strumenti e per soddisfare le tue esigenze applicative.



Dall'inizio alla fine

HACH LANGE supporta i clienti nell'utilizzo degli strumenti durante il loro intero ciclo di vita, dall'avvio iniziale allo smaltimento. Oltre alla vasta gamma di servizi di assistenza, offriamo un supporto diretto ai nostri clienti mediante specialisti dislocati in tutta Italia.

Diversi pacchetti di servizi di assistenza

HACH LANGE offre pacchetti di assistenza completi per soddisfare le esigenze dei clienti. I nostri pacchetti di assistenza flessibili offrono la garanzia necessaria per un funzionamento regolare dello strumento, per fornire prestazioni impeccabili sia in attività quotidiane di laboratorio che in applicazioni fotometriche complesse.

Assistenza clienti sull'intera area

In più di 20 paesi in Europa, HACH LANGE è rappresentata dalle società affiliate con un team di assistenza sul campo qualificato, tecnici di assistenza formati e un team di supporto esperto che può essere contattato mediante la linea diretta. È possibile contattare via telefono, fax ed e-mail i nostri esperti, che saranno felici di aiutarti.

Servizi di assistenza HACH LANGE – Cosa comprendono? Più di quanto tu possa pensare.



In loco

- ▶ Formazione di assistenza clienti
- ▶ Formazione intensiva
- ▶ Convegni
- ▶ Customer Advisory Board
- ▶ Fiere



Strumenti

- ▶ In loco a livello europeo
- ▶ Linea diretta di assistenza
- ▶ Manuali operativi
- ▶ Qualificazione dell'installazione/
Qualificazione operativa (IQ/OQ)
- ▶ Contratti di assistenza



Informazioni

- ▶ Linee dirette
- ▶ Sito Web
- ▶ E-shop
- ▶ Tracciabilità dell'ordine
- ▶ Configuratori
- ▶ Newsletter
- ▶ Report Applicativi



Ambiente

- ▶ Minimo uso di prodotti chimici
- ▶ Recupero gratuito dei reagenti esausti
- ▶ Etichettatura dettagliata del prodotto
- ▶ Riciclo professionale di reagenti e
strumenti esausti
- ▶ Servizi completi: raccolta,
trattamento e recupero



Qualità e sicurezza

- ▶ Soluzioni standard
- ▶ Test per verifiche strumentali
- ▶ Prova valutativa
- ▶ Documenti dettagliati
- ▶ Informazioni di pericolo



Consulenza

- ▶ Consigli degli esperti dal primo
contatto fino a dopo l'acquisto
- ▶ Analisi per esigenze specifiche,
adattabili a situazioni e requisiti di
funzionamento particolari
- ▶ Conoscenza approfondita delle
esigenze specifiche di ciascun paese
- ▶ Soluzioni per soddisfare i requisiti del
proprio settore industriale
- ▶ Risultati che garantiranno qualità e
risparmio di tempo

Tutto l'occorrente in un solo clic

Il sito web HACH LANGE ti aiuta a trovare gli strumenti più adeguati alle tue esigenze, in modo semplice e rapido. In più: risposte rapide a tutte le tue domande, ultime novità sull'analisi e il monitoraggio delle acque, soluzioni personalizzate, strumenti tecnologicamente innovativi e numerosi servizi di assistenza ideati appositamente per i clienti!



Registrati oggi!

Inizia subito!

Massima facilità di utilizzo grazie alla navigazione intuitiva del sito: ricerca di informazioni veloce e semplicità nell'effettuare ordini di prodotti.

Ordini più semplici

Grazie alla funzione „La mia Lista“ è possibile effettuare un ordine veloce su base regolare degli stessi prodotti, facilitando il processo di elaborazione e di evasione dell'ordine stesso.

Tutto l'occorrente in poco tempo

Grazie alla funzione di ricerca intuitiva, è possibile eseguire la ricerca per industria, parametro, applicazione e gruppo di prodotti.

Aggiornamento continuo e costante

Oltre alla possibilità di accedere alle novità più recenti, le tendenze dell'industria, le innovazioni sui prodotti e gli sviluppi tecnici, potrai scaricare le schede di sicurezza, brochure dettagliate sui prodotti, documentazione sulle applicazioni e altro ancora...



Indice per Parametri

Parametri	Pagina/pagine)	Parametri	Pagina/pagine)
Acidi organici.....	10, 23	Fosforo.....	10, 13, 15, 17, 19, 20, 21, 28, 29, 37
Acidi volatili.....	17	Idrazina.....	16
Acido cianurico.....	12	Iodio.....	12, 15
Agenti riducenti.....	17	Magnesio.....	9
Alcalinità.....	21	Manganese.....	13, 17, 20, 37
Alcool.....	7	Mentolo.....	9
Alluminio.....	7, 12, 20, 37	Mercurio.....	17
Amido.....	11	Molibdato.....	13, 37
Ammoniacca.....	12, 16, 18, 20, 21, 37, 46, 47, 49, 51, 54, 57, 58	Molibdeno.....	9, 13, 37
Ammonio.....	4, 7, 20, 28, 29, 37, 46, 47, 49, 54, 57	Nickel.....	9, 12, 13, 16, 20, 37
AOX.....	7, 21, 23	Nickel per bagni galvanici.....	9
Argento.....	10, 13, 22	Nitrato.....	9, 10, 13, 15, 18, 20, 28, 29, 37, 46, 47, 49, 54, 57
Attività dei fanghi.....	11, 23	Nitrito.....	10, 13, 15, 18, 20, 21, 28, 29
Azoto, totale.....	10, 19, 20, 29, 37	Numeri di iodio (PIS per birrerie).....	10
Azoto, totale Kjeldahl.....	13, 22	ORP/Redox.....	45, 46, 47, 49, 52, 53, 54, 55, 56, 59, 60
Bario.....	12	Ossigeno disciolto.....	15, 37, 44, 45, 46, 47, 48, 52, 53, 55, 58
Benzotriazololi.....	12	Ozono.....	8, 15, 16, 37
BOD.....	7, 21, 22, 23, 41, 46, 47, 48	Perossido d'idrogeno.....	16
Boro.....	8, 12	pH.....	17, 37, 41, 43, 45, 46, 47, 48, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 61
Bromuri.....	12, 15, 37	Piombo.....	9, 16, 20, 37
cadmio.....	8, 16, 20	Potassio.....	10, 13, 20
Capacità acida.....	7	Rame.....	9, 12, 15, 20, 37
Carbonati/diossido di carbonio.....	8	Rame per bagni galvanici.....	9
Cianuri.....	9, 12, 22, 23	Resistività.....	46, 47
clorammine/mono.....	12, 37	Sali di ammonio quaternari.....	12
Cloro.....	8, 16, 18, 21, 37	Salinità.....	46, 47, 48, 52, 53, 54, 59, 60
Cloro diossido.....	8, 12, 15, 16, 37	Sequestranti d'ossigeno.....	13
Cloro libero.....	8, 12, 14, 15, 16, 37	Silice.....	13, 17, 21, 37
Cloro totale.....	12, 14, 15, 37	Sodio.....	46, 47, 49, 54, 57
Cloruri.....	8, 20, 22, 37, 46, 47, 49, 54, 57	Solfati.....	11, 13, 15, 20, 21, 37
Cobalto.....	12, 16, 37	Solfiti.....	11, 17
COD.....	8, 9, 18, 20, 21, 28, 29, 37, 38	Solfuri.....	11, 17
Colore.....	21	Stagno.....	11
Conducibilità.....	21, 46, 47, 48, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 61	Tannini e lignina.....	17
Cromo.....	8, 12, 20, 22, 37	TDS.....	46, 47, 48, 52, 53, 54, 56, 59, 60
Cromo per bagni galvanici.....	8	Tenisoattivi anionici.....	11, 23
Dichetoni vicinali.....	11	Tenisoattivi cationici.....	11, 23
Durezza dell'acqua.....	11, 16	Tenisoattivi non ionici.....	11, 21, 23
Durezza dell'acqua residua.....	11	TOC.....	11, 19, 20, 23
Durezza, Ca e Mg.....	16	Toliltriazololi.....	12
Fenoli.....	10, 13, 23	Torbidità.....	42
Ferro.....	9, 12, 13, 15, 16, 20, 21, 37	Trialometani.....	17
Fluoro.....	9, 15, 16, 37, 46, 47, 49, 54, 57	Unità di amaro.....	7
Formaldeide.....	9, 16, 37	Zinco.....	11, 13, 20, 37
Fosfonati.....	13, 37	Zirconio.....	4, 11

Ordini online

Registrati all'e-shop di HACH LANGE per accedere a prezzi, brochure, schede tecniche e altro ancora... Inoltre, potrai verificare gli ordini effettuati precedentemente e tracciare quelli correnti su www.hach-lange.it



info@hach-lange.it

Ricerca dei prodotti

La navigazione del sito è ora più semplice che mai: puoi effettuare le tue ricerche navigando per industrie, applicazioni o parametri. In alternativa puoi identificare i tuoi prodotti tramite la casella di ricerca: basta indicare la parola chiave o il codice prodotto. Se non dovessi trovare ciò che stai cercando, inviaci una email!

Processo di invio degli ordini intuitivo

Dopo esserti registrato e aver ricevuto le credenziali di accesso alla tua area riservata, puoi richiedere quotazioni e effettuare ordini on line. Scegli i prodotti, clicca su „Aggiungi al carrello“ e con soli pochi passaggi da seguire il tuo ordine sarà processato.

Processo velocizzato

Conosci il codice articolo da ordinare? Vai in „Ordine Veloce“ sotto la sezione „Il mio Account“ : inserisci i codici, le quantità da ordinare e con un clic il tuo ordine è fatto!

Risparmio di tempo

Ordini spesso gli stessi prodotti? Utilizza la funzione „La mia Lista“ per indicare i prodotti che ordini regolarmente: trova l'articolo e clicca su „Aggiungi alla Mia Lista“. Così facendo avrai sempre a disposizione un elenco di prodotti che ordini regolarmente e non dovrai cercarli ogni volta.



Rimaniamo in attesa di un tuo riscontro!

Contatta HACH LANGE per inviare un ordine, richiedere informazioni sui prodotti, supporto tecnico, stipulare un contratto di assistenza o pianificare un intervento di assistenza da parte di un tecnico. Richiedi le informazioni sui nostri corsi di formazione e seminari. HACH LANGE può inoltre provvedere al recupero dei reagenti usati.



Italia: +39 02 93575400

HACH LANGE Srl
Via Rossini 1/A
20020 Lainate (Milano) -
Italia
Tel.: +39 02 93575400
Fax: +39 02 93575401

Ordini/spedizioni:
ordini@hach-lange.it

Quotazioni/Informazioni
prodotti:
laboratorio:
infolab@hach-lange.it
processo:
infoprocess@hach-lange.it

Assistenza tecnica:
infoservice@hach-lange.it





WWW.HACH-LANGE.IT

HACH LANGE S.R.L.
Via Rossini, 1/A
I-20020 Lainate (MI)
Tel. +39 02 93 575 400
Fax +39 02 93 575 401
info@hach-lange.it
www.hach-lange.it

DOC002.57.2012.1.Apr14

 **LANGE** 
UNITED FOR WATER QUALITY