

TITOLATORI AUTOMATICI TITRALAB SERIE AT1000

Applicazioni

- Acqua potabile
- Acque reflue
- Alimenti e bevande
- Industria petrolchimica



La titolazione automatica non è mai stata così semplice

La titolazione può essere un'operazione semplice. Il sistema TITRALAB AT1000 di HACH LANGE utilizza funzioni preimpostate che eliminano la necessità di complesse programmazioni e forniscono risultati accurati. Con il TITRALAB KF1000, versione Karl Fischer, bastano piccole quantità di campioni per ottenere risultati accurati e precisi per le applicazioni in cui è necessario misurare il contenuto di acqua.

Risultati affidabili con la titolazione

Non è più necessario ricorrere a procedure manuali e all'interpretazione degli operatori grazie alla titolazione automatica che consente di ottenere rapidamente risultati accurati e precisi. I metodi di titolazione preprogrammati eliminano la necessità di eseguire calcoli manuali, rendendo più facile ottenere risultati affidabili senza ricorrere a complesse programmazioni.

Semplicità di configurazione per titolare

Applicazioni specifiche eliminano la necessità di operazioni complesse per la configurazione e l'analisi attraverso titolazioni. Grazie agli esclusivi kit per applicazioni di HACH LANGE, tutti gli utenti possono configurare ed eseguire le analisi più rapidamente.

Dati Tecnici*

Tipologia di titolazione	Potenziometrico (corrente zero e imposta), amperometrico, colorimetrico
Modalità di titolazione	Campione, bianco, campione con bianco, campione CQ, campione CQ con bianco
Parametro	mV/pH, conducibilità, temperatura
Risoluzione	mV/pH: ± 0.1 mV / ± 0.001 pH Conducibilità: ± 0.5 % della lettura Temperatura: ± 0.3 °C
Supporto campione	Agitazione magnetica integrata, bicchieri graduati fino a 250 mL
Elettrodo	INTELLICAL ("Plug & Play" digitale), analogico, fotocolorimetrico. 2 ingressi disponibili
Buretta: volumi disponibili	2,5/5/10/25 mL, ISO8655-3
Buretta: risoluzione del motore	20000 passi con tecnologia micromotore elettronico (128 μ passi/passi)
Taratura	Elettrodo e Titolante (fino a 5 tamponi in modalità automatica, predefinita e definita dall'utente)
Taratura Intervalli / avvisi / promemoria	Sì, periodo definito dall'utente
Memoria dati	Ultimi 100 campioni, analisi di CQ e bianchi, ultime 10 tarature
Registratore dati	Su chiave USB, formato CSV, compatibile con Excel
Interfaccia operativa	Tastiera in silicone
Tipo display	5,7"; grafica a colori; VGA
Visualizzazione curve di taratura	Curve di titolazione diretta e derivata, curva di taratura degli elettrodi

Accessori	Periferiche supportate: stampante, software per PC, bilancia, scambiatore di campioni, tastiera, mouse, lettore di codice a barre, pompa di campionamento, agitatore a motore
Archiviazione dati	Data, ora, ID operatori, ID campioni
Programmazione manutenzione	Sì, definito dall'utente
Procedura integrate	Spurgo delle bolle d'aria nei tubi, inizializzazione del reagente, sostituzione burette e pompe
Protezione della password	Sì, livello di protezione definito dall'utente
Lingue	Inglese, tedesco, francese, italiano, spagnolo
Uscita	Porte elettrodi (x2), USB (x2), seriale (x1), Ethernet (x1)
Dimensioni (H x L x P)	220 mm x 400 mm x 360 mm
Peso	4 kg
Materiale	PP Latene, silicone, vetro temperato, POM, acciaio inossidabile
Requisiti Alimentazione (Voltaggio)	100/240 V AC
Requisiti Alimentazione (Hz)	50/60 Hz
Condizioni operative	15 - 35 °C / 20 - 80% UR, senza condensa
Condizioni di stoccaggio	-5 - 40 °C
Certificazioni	Sicurezza IEC/EN 61010-1; EMC IEC/EN 61326-1
Garanzia	2 anni

*I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso.



Interfaccia utente robusta e intuitiva



Applicazioni fornite su chiave USB

Modello Titolatore AT1000 / KF1000 serie

Modello Titolatore		AT1102	AT1112	AT1122	AT1222	KF1121
N. burette		1	1	1	2	1
N. pompe peristaltiche integrate		0	1	2	2	2
N. massimo di applicazioni		5	5	5	10	5
Applicazioni sulle acque						
AP0001.AT1102	pH/Alcalinità sulle acque	■	■	■	■	-
AP0002.AT1102	pH/Alcalinità/Conducibilità sulle acque	■	■	■	■	-
AP0003.AT1112	Durezza Ca & Mg (ISE) sulle acque	-	■	■	■	-
AP0004.AT1112	Durezza totale (Sensore foto) sulle acque	-	■	■	■	-
AP0005.AT1222	pH/Alcalinità/Durezza Ca & Mg (ISE) sulle acque	-	-	-	■	-
AP0009.AT1112	Cloruri sulle acque	-	■	■	■	-
Applicazioni alimenti e bevande						
AP0008.AT1102	pH, Acidità totale su Alimenti e Bevande	■	■	■	■	-
AP0010.AT1112	Sale su Alimenti	-	■	■	■	-
AP0011.AT1222	pH, Acidità totale & Cloruri su Alimenti e Bevande	-	-	-	■	-
AP0012.AT1122	SO ₂ Totale e libera su vini	-	-	■	■	-
AP0013.AT1222	pH, Acidità totale, SO ₂ Totale e libera su vini	-	-	-	■	-
Applicazioni prodotti petroliferi						
AP0015.AT1102	TAN (Total Acid Number) su prodotti petroliferi	■	■	■	■	-
AP0016.AT1102	TBN (Total Base Number) su prodotti petroliferi	■	■	■	■	-
AP0017.AT1112	R-SH (Tiolo) su prodotti petroliferi	-	■	■	■	-
AP0018.AT1102	Indice Br ₂ /I ₂ su prodotti petroliferi	■	■	■	■	-
Applicazioni ambientali						
AP0006.AT1102	FOS/TAC (BIOGAS)	■	■	■	■	-
AP0007.AT1122	Cloro libero & Totale, Diossido di cloro, Solfiti (AUTOCAT)	-	-	■	■	-
Applicazione contenuto d'acqua (Karl Fischer)						
AP0014.KF1121	Contenuto d'acqua (Karl Fischer)	-	-	-	-	■

Informazioni ordini

Strumenti

AT1102.98	TITRALAB AT1000 Titolatore Potenzimetrico, 1 Buretta
AT1112.98	TITRALAB AT1000 Titolatore Potenzimetrico, 1 Buretta, 1 Pompa
AT1122.98	TITRALAB AT1000 Titolatore Potenzimetrico, 1 Buretta, 2 Pompe
AT1222.98	TITRALAB AT1000 Titolatore Potenzimetrico, 2 Burette, 2 Pompe
KF1121.98	TITRALAB KF1000 Karl Fischer Titolatore Potenzimetrico, 1 Buretta, 2 Pompe



Accessori su richiesta

LQV161.99.10000	DPU-S445 USB Kit stampante con carta termica
LZE127	TITRAMASTER 1000 Software per PC con cavo Ethernet
LZE142	Pompa esterna (autolivello campione), per titolatore AT
LZE143	Agitatore a motore, con albero da 70 mm, per titolatore AT

Pacchetti di assistenza

TSE-CC-AT1000	Contratto di manutenzione comfort per titolatore automatico TITRALAB AT1000/KF1000. Include una visita. Garanzia estesa fino a 5 anni.
TSE-CAL-AT1000	Verifica della buretta presso la nostra sede, TITRALAB AT1000/KF1000
TSE-COM-AT1000	Installazione per Ttitolatore automatico TITRALAB AT1000/KF1000. Include formazione del personale di primo livello.