

HI 84431

Titrador de Alcalinidad Total Titrable



- *Interfaz Fácil de Usar*
- *Tecla específica de AYUDA*
- *Fácil de Operar*
- *Registro a demanda de hasta 100 muestras (50 para medición de pH; 50 para resultados de titración)*
- *Función GLP, para ver datos de la última calibración de electrodo de pH y bomba*
- *Interfaz con PC vía conexión USB*

Medición de Alcalinidad Total Titrable

El HI 84431 es un titrador automático diseñado para el análisis de Alcalinidad Total Titrable en agua, de forma fácil, rápida y precisa. Los sistemas de determinación potenciométrica de punto final, dosificación peristáltica de titrante y agitador magnético integrado, eliminan los errores y problemas técnicos asociados con las titulaciones manuales.

La precisión del instrumento se garantiza realizando una calibración de la bomba peristáltica con el estándar **HANNA** suministrado. El algoritmo de determinación de punto final del HI 84431 analiza la curva de pH vs. volumen para determinar el punto final de pH exacto y realiza los cálculos necesarios. Los resultados se muestran en unidades mg/l CaCO₃ o meq/l CaCO₃ en el display gráfico.

Su interfaz intuitiva hace que el instrumento sea fácil de usar. Una tecla específica de AYUDA guía al usuario durante las secuencias de configuración y calibración, informa acerca del estado del instrumento y ayuda en la detección y reparación de anomalías.

Funciones que incluye el HI 84431: registro a demanda de hasta 100 muestras (50 mediciones de pH, 50 resultados de titración), capacidad GLP e interfaz con PC vía USB.

ESPECIFICACIONES

HI 84431

Rango	Alcalinidad Titrable (Rango Bajo)	mg/l: 10,0 - 500,0 mg/l como CaCO ₃ meq/l : 0,2 - 10,0 meq/l
	Alcalinidad Titrable (Rango Alto)	mg/l : 400 - 4000 mg/l como CaCO ₃ meq/l : 8 - 80 meq/l
	pH	-2,0 a 16,0 pH / -2,00 a 16,00 pH
	Temperatura	-20,0 a 120,0 °C (-4,0 a 248,0 °F)
Resolución	Alcalinidad Titrable (Rango Bajo)	0,1 mg/l; 0,1 meq/l
	Alcalinidad Titrable (Rango Alto)	1 mg/l; 1 meq/l
	pH	0,1 pH / 0,01 pH
	Temperatura	0,1 °C
Precisión	Alcalinidad Titrable (Rango Bajo)	5% de lectura
	Alcalinidad Titrable (Rango Alto)	5% de lectura
	pH	± 0,01 pH
	Temperatura	±0,4 °C sin error sonda
Método de Titulación	Titulación ácido-base (alcalinidad total)/(alcalinidad fuerte)	
Principio de Titulación	Titulación de punto final: 4,5 pH / 8,3 pH	
Volumen Bomba	0,5 ml/min	
Velocidad Agitador	600 rpm	
Compensación de Temperatura de pH	manual o automática de: -20 a 120 °C (-4 a 248 °F)	
Memoria Registro	Titulación	Hasta 50 muestras
	pH	Hasta 50 muestras
Calibración de pH	Calibración en 1, 2 o 3 puntos; 3 tampones disponibles (4,01; 8,30; 10,01)	
Electrodo de pH	HI 1131B (incluido)	
Sonda Temperatura	HI 7662-M (incluida)	
Cond. de Trabajo	0 a 50 °C (32 a 122 °F); máx 95% HR sin condensación	
Alimentación	Transformador 12 Vcc	
Dimensiones/Peso	208 x 214 x 163 mm (con vaso)/2200 g	

ACCESORIOS

- HI 84431-50** Solución titrante para rango bajo (100 ml)
- HI 84431-51** Solución titrante para rango alto (100 ml)
- HI 84431-55M** Solución Calibración Bomba (230 ml)
- HI 84431-70** Kit de reactivos para rango alto y bajo (aprox. 150 titulaciones)
- HI 84431-71** Kit de reactivos para rango bajo (aprox. 150 titulaciones)
- HI 84431-72** Kit de reactivos para rango alto (aprox. 150 titulaciones)

- HI 70483M** Conjunto de tubo con tapa para botella de titrante y punta
- HI 731319** Barra magnética, 25 x 7 mm (10 u.)
- HI 731342** Pipeta para dosificación automática 2000 µl
- HI 731352** Punta para pipeta graduada de 2000 µl (4 u.)
- HI 731341** Pipeta para dosificación automática 1000 µl
- HI 731351** Punta para pipeta graduada de 1000 µl (25 u.)

