

HI84530

Titration und pH Meter - gesamte titrierbare Säure

für die Wasseranalyse

- **Kolbenantriebspumpe mit dynamischer Dosierung**
 - Ermöglicht präzise und reproduzierbare Ergebnisse
- **CAL Check™**
 - Alarmiert den Anwender bei potenziellen Problemen bei der Kalibrierung, wie zum Beispiel kontaminierte Pufferlösungen oder verschmutzte Elektroden
- **Log-on-demand**
 - Protokolliert bis zu 400 Proben (200 für Titration; 200 für pH/mV)
- **Grafikmodus/exportfähige Daten**
 - Zeigt ausführliche Daten der Titration an. Diese können mit dem USB-Anschluss auf einen USB-Stick oder einen PC transferiert werden.
- **Automatische Rührgeschwindigkeit**
 - Gleichbleibende Rührgeschwindigkeit - unabhängig von der Viskosität der Lösung
- **GLP Funktion**
 - Datum, Zeit, Offset, Slope und verwendete Puffer
- **Einfache Benutzeroberfläche**
 - Anwendungsfreundliches Design mit großen Tasten und einfach zu navigierender Bildschirm
- **Hilfe Funktion**
 - Inhaltsbezogene Hilfe durch das Drücken der Hilfetaste
- **pH/mV meter**
 - Auch als Labor pH Meter einsetzbar

Eine einfache, schnelle und kostengünstige All-in-One Lösung

Der HI84530 ist ein einfach in der Anwendung, schneller und kostengünstiger automatischer Mini Titrator mit einem integrierten pH Meter. Er wurde speziell entworfen um schnelle und korrekte Analysen von der gesamten und starken Säuren in Wasser durchzuführen. Diese neue Generation der automatischen Mini Titratoren wurde durch das Titriermittel Liefersystem verbessert und misst Messbereich mit erhöhter Genauigkeit, verglichen zu älteren Modellen. Diese Messgerät spiegelt Hannas jahrelange Erfahrung als Hersteller von analytischen Messgeräten wider.

Der HI84530 umfasst eine Präzisionskolbenantriebspumpe, welches es dem Titrator erlaubt höchst akkurate Bestimmungen des Titranten zu erstellen. Es ist auch in der Lage eine dynamische Dosierung durchzuführen, diese macht das Messen schneller und noch genauer. Die Kalibrierung der Pumpen wird mit den Standards von Hanna durchgeführt, um die Genauigkeit der Messungen garantieren zu können.

Die innovative Benutzeroberfläche macht es zu einem einfach bedienbaren Messgerät. Die inhaltsbezogene Hilfetaste führt den Anwender durch das Einrichten des Messgerätes, die Kalibrierung und bietet Hilfestellung zu möglichen Schwierigkeiten während der Messung.



Dieser Mini Titrator verfügt über eine speziell entworfene Analyseverfahren die auf der Standard Methode der Wasser und Abwasser Bestimmung basiert. Diese Methode verwendet einen leistungsstarken Algorithmus, welcher die Form der Elektrodenreaktion analysiert um damit festzustellen wann die Reaktion der Titration vollendet ist.

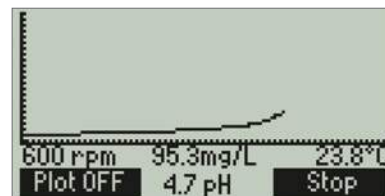
Dieser Mini Titrator kann auch als Labor pH/mV Meter eingesetzt werden. Die CAL Check™ Funktion garantiert nicht nur ein akkurates pH Messergebnis, sondern auch eine genaue Titration, da der Endpunkt durch die Feststellung des pH-Werts ermittelt wird.

Gesamte titrierbare Säure

Der Säuregehalt des Wasser ist ein wichtiger Parameter, der überprüft werden sollte, da dieser die korrosive Eigenschaft des Wassers, chemische Reaktionsgeschwindigkeit und biologische Prozesse beeinflusst. Säure kann auch gemessen werden um die Verunreinigungen in Abwasser und Trinkwasser zu ermitteln.

Die gesamte titrierbare Säure ist eine Messung aller Säurekomponenten, welche in einer Probe enthalten sind. Viele Faktoren können zum Säuregehalt im Wasser beitragen, wie starke Säuren (salzsaurer Säuren, Schwefelsäuren, Salpetersäuren, etc.), schwache Säuren (organische Säuren) und andere säurehaltigen Komponenten (Aluminium, Eisen, etc.).

Bildschirmfunktionen



- **Einfache und eindeutige Messergebnisse**
Der HI84530 ist ein Einzelparameter Titrator, welcher speziell entworfen wurde um den gesamten Säuregehalt in ein paar einfachen Schritten zu ermitteln. Der HI84530 zeigt die Messergebnisse in der vom Anwender ausgewählten Messeinheit direkt am Bildschirm an.
- **Das pH Meter zeigt den Status der Elektrode am Bildschirm an**
Der HI84530 kann auch als pH Meter verwendet werden. Der HI84530 zeigt den Status der Elektrode mit Hilfe der exklusiven Elektrodendiagnose Funktion von Hanna am Bildschirm an.
- **Titrationsskurve wird am Bildschirm angezeigt**
 - Das HI84530 bietet Echtzeit Diagramme der Titrationskurve am LCD Bildschirm an.

Spezifikationen

HI84530

Titrator	Messbereich (CaCO ₃)	niedriger Messbereich: 15.0 - 400.0 mg/L; 0.3 - 8.0 meq/L hoher Messbereich: 300 - 4000 mg/L; 6.0 - 80.0 meq/L
	Auflösung	niedriger Messbereich: 0.1 mg/L / 0.1 meq/L hoher Messbereich: 1 mg/L / 0.1 meq/L
	Genauigkeit (@25°C)	niedriger Messbereich: ±0.5 mg/L oder 3% des Messwerts, je nachdem welcher größer ist hoher Messbereich: ±15 mg/L oder 3% des Messwerts, je nachdem welcher größer ist
	Methode der Titration	Säure-Base Titration, gesamte Säure / starke Säure
	Prinzip der Titration	festgelegte Endpunkt Titration : 8.30 pH (Phenolphthalein) oder 3.7 pH (Methyl Orange)
	Pumpengeschwindigkeit	10 mL/min
	Rührgeschwindigkeit	600 rpm
pH Meter	Messbereich	-2.0 - 16.0 pH / -2.00 - 16.00 pH
	Auflösung	0.1 pH / 0.01 pH
	Genauigkeit (@25°C)	± 0.01 pH
	Kalibrierung	1-, 2- oder 2- Punkt Kalibrierung; 4 Pufferlösungen erhältlich (pH 4.01, 7.01, 8.30, 10.01)
	Temperaturkompensation	manuell oder automatisch von -20 - 120 °C
mV Meter	Messbereich	-2000.0 - 2000.0 mV
	Auflösung	0.1 mV
	Genauigkeit (@25°C)	± 1.0 mV
Temperatur	Messbereich	-20.0 - 120.0°C
	Auflösung	0.1°C
	Genauigkeit (@25°C)	±0.4°C
	Aufzeichnung	bis zu 400 Proben (200 pH/mV, 200 Titration)
	pH Elektrode	HI1131B pH Elektrode aus Glas mit BNC Anschluss und Kabel (1 m) (inklusive)
	Temperatursonde	HI7662-T Edelstahl Temperatursonde mit Kabel (1 m) (inklusive)
	Umfeld	0 - 50 °C ; max 95% RH nicht kondensierend
	Stromversorgung	12 VDC Adapter
	Dimensionen	235 x 200 x 150 mm
	Gewicht	1.9 kg
Bestell-Informationen	HI84530-01 (115V) und HI84530-02 (230V) sind mit einer HI1131B pH Elektrode, HI7662-T Temperatursonde, HI84530-70 Reagenz Kit für die Wasseranalyse, 100 mL Becher (2), Ventil für Dosierpumpe, 5 mL Spritze, 1 mL Pipette aus Plastik, Schlauch Set (Ansaugschlauch mit Flaschenkappe für Titrant und Dosierschlauch mit Spitze), Rührer, Adapter, Bedienungsanleitung und Qualitätszertifikat.	