

Titolatori automatici potenziometrici KEM



*Semplici, intuitivi e molto performanti, per tutti i tipi di titolazioni.
Espandibili nel tempo in funzione delle esigenze.*



AT-710M- Multitasking Touchscreen: esecuzione simultanea di più processi di titolazione.

- Il touch panel può comandare fino a 4 unità di titolazione via wireless o via cavo, a scelta tra titolazioni potenziometriche, titolazioni Karl Fischer Volumetriche o Coulometriche.

AT-710S- Touchscreen: per la routine e la ricerca.

- Il touch panel può comandare una sola unità di titolazione. Indicato per la ricerca e la routine.

AT-710B- Display LCD

- Per la routine, consigliato per l'esecuzione di processi di titolazione nei laboratori di controllo qualità.

AT-710M / AT-710S**AT-710B****Buretta****AT-710M**

Connessione wireless tra le differenti unità operative gestite da un unico touch panel.

Titolazioni simultanee fino a 4 unità di titolazione anche diverse tra loro.

Il touch panel può comandare fino a 4 unità di titolazione via wireless o via cavo. In questo modo sarà possibile titolare campioni maleodoranti o con esalazioni pericolose per la salute degli operatori collocando la/le unità di titolazione sotto cappa per gestirle a distanza tramite il touch panel, che potrà essere fissato all'unità di titolazione principale oppure tenuto in mano, come un tablet. L' AT-710M può gestire fino a 4 unità di titolazione diverse tra loro, con lo stesso touch panel si potranno gestire ulteriori unità per titolazioni potenziometriche oppure unità per titolazioni di Karl Fischer Volumetrico o Coulometrico. L'operatività multitasking consente di operare simultaneamente su ogni unità collegata e permette di visualizzare contemporaneamente il dettaglio di ogni singolo processo di titolazione in corso.

AT-710M/S

Burette intercambiabili intelligenti di nuova generazione.

Le informazioni relative al reattivo titolante vengono memorizzate in un chip integrato alla buretta stessa, e questa funzione impedisce all'operatore di utilizzare reagenti sbagliati. Le informazioni rimangono memorizzate anche quando la buretta intercambiabile viene utilizzata su un'altra unità di titolazione, pertanto non sarà necessario inserirle nuovamente. La valvola di switch è montata nella parte alta del cilindro: lo spazio morto all'interno della siringa e nella valvola viene quindi ridotto, consentendo un minore residuo di titolante.

Con pochi cicli di lavaggio e avvinamento sarà quindi possibile sostituire il reattivo all'interno senza contaminazione nel cambio tra un titolante e l'altro.



AT-710M/S/B

Collegamento fino a 10 motori buretta.

Massima espandibilità per automatizzare al meglio i processi di titolazione. I titolatori serie AT-710 possono incorporare fino a 2 motori buretta integrati ed altri 8 esterni, che possono essere usati indifferentemente per il dosaggio di reattivi titolanti nel corso della titolazione oppure di reattivi ausiliari (acidi, basi, solventi, ecc.).

Scarico dati diretto su chiavetta USB.

I dati sono scaricabili direttamente tramite chiavetta USB, senza l'obbligo di acquistare software opzionali per la lettura.

Autosampler CHA-700	Autosampler CHA-600
	
<p>Il massimo della compattezza e della versatilità per lavorare in “continuo”, ottimo rapporto qualità prezzo! Disponibile nelle versioni a 6 o 11 posizioni.</p>	<p>Molto performante e completo, particolarmente indicato per analisi di campioni sporcanti difficili da pulire! Disponibile nelle versioni a 12 o 18 posizioni.</p>

CHA-700: campionatore compatto, unico nel suo genere, pensato per potere installare l’unità titolante AT-700 sopra il campionatore stesso e risparmiare così spazio prezioso sul banco da laboratorio o sotto cappa. Pur nella sua semplicità e ad un costo contenuto, il CHA-700 offre peculiarità importanti quale, ad esempio, la possibilità di caricare campioni in “continuo” in posizioni a piacere sul disco portacampioni, senza dovere interrompere la sequenza in esame (opzione molto utile quando i campioni da analizzare non arrivano tutti insieme ma in momenti diversi o per l’analisi di campioni “urgenti”).
 Agitazione di tipo meccanico, ad asta.

CHA-600 (solo per AT-710M/S): molto performante, dotato di un sistema di lavaggio a doccia per potere garantire la pulizia quando si analizzano campioni che lasciano residui di sporizia difficili da togliere sui sensori (es. titolazioni di precipitazione).
 Offre la possibilità di caricare campioni in “continuo” in posizioni a piacere sul disco portacampioni, senza dovere interrompere la sequenza in esame oltre all’esecuzione di programmi differenti nella stessa sequenza analitica.
 I dati identificativi dei campioni possono essere inseriti in qualsiasi momento anche durante l’analisi, senza dovere interrompere il ciclo analitico.
 Agitazione magnetica tramite ancorette (standard), di tipo meccanico ad asta opzionale.

Accessori per stampa e registrazione dati

I titolatori serie 710 sono espandibili con un elevato numero di accessori: stampante 40 colonne o formato A4, software, lettore per codici a barre, ecc.



IDP-100-12

Stampante ad impatto.

Per stampa report analitici.

Caratteristiche: 40 colonne a carta normale.

Dotazione standard: alimentatore 220V, cavo collegamento a titolatori KEM, nastro e 1 rotolo di carta.



Soft CAPE/AT-Win/T-View6

Software (salvataggio dati diretto a PC).

Compatibile con Windows® 7 Professional (SP1 o successivo) 32 o 64bit o Windows® 10 Pro 64bit. Per collegare gli strumenti KEM a PC ed ottenere in modo rapido e semplice la possibilità di memorizzare i dati analitici. Possibilità di collegare fino a 4 strumenti KEM.

Serie Titolatori automatici			
Caratteristiche	AT-710M	AT-710S	AT-710B
Modalità aggiunta durante la titolazione	Auto Titration, Auto Intermit, Intermit, Stat, TAN TBN		Auto Titration, Auto Intermit, Intermit, Stat
Tipi di titolazione	Acido base, redox, argentometrica, fotometrica, conduttometrica, corrente polarizzata		
Range di misura	pH-20,000...+20,000 (0,01 pH), mV-2000,0...+2000,0 (0,1 mV), T°C 0.0...100,0 °C (0,1°C)		
Memoria metodi	120 metodi standard, 10 metodi combinati (link max. 5 metodi)		20 metodi std. (link max 2 metodi)
Forme di titolazioni	EP Stop (al punto equivalente), Level Stop (punto finale), Full (massimo numero di punti di flesso – stop volume), Intercetta, EP + Level Stop (punto equivalente + punto finale)		EP Stop (al punto equivalente), Level Stop (punto finale), Full (massimo numero di punti di flesso – stop volume)
Applicazioni speciali	- Misure potenziale pH / mV. Con preamplificatori opzionali: conducibilità, assorbanza - Calibrazione elettrodo fino a 3 punti		
Operatività	Touch panel (touchscreen) MCU 710 da 8,4"		Tastiera alfanumerica
Display	TFT colori 800 x 600 dots. Visualizzazione contemporanea fino a 4 unità di titolazione (potenziometrici, Karl Fischer Volumetrico, Karl Fischer coulometrico)	TFT colori 800 x 600 dots. Visualizzazione di 1 canale di titolazione (non espandibile)	LCD retroilluminato Visualizzazione di 1 canale di titolazione (espandibile con touchscreen opzionale)
Linguaggio	Inglese		
Memoria risultati senza collegamento a PC	500 campioni		50 campioni
Requisiti GLP	Registro nome operatore, User group administrator. Titolante: standardizzazione automatica, allarme fine reagente, allarme sostituzione pistone, storico dei fattori titolanti. Controllo performance: allarme per scadenza check periodico, registro check strumento. Elettrodo: scadenza calibrazione, report calibrazione, check elettrodo, storico calibrazioni. Verifica capacità buretta: verifica erogazione volume, record risultati verifica. Management "conduction time", password admin e user.		Registro nome operatore, registro check strumento, Verifica capacità buretta, Management "conduction time"
Motore buretta, burette	Motore passo passo 20.000 passi (possono essere collegati fino a 2 motori integrati e fino ad 8 esterni). Buretta intercambiabile standard da 20 ml. Completa con tubi, valvola, accessori e protezione marrone per proteggere i titolanti. Burette opzionali: 10 e 5 ml. Precisione burette: 20 ml: ±0,02 riproducibilità ±0,01 ml 10 ml: ±0,015 riproducibilità ±0,005 ml 5 ml: ±0,01 riproducibilità ±0,003 ml		
Preamplificatori	Standard: pH, mV, T°C. Opzionali: fotometrico pH, mV, Abs, T°C (include sonda fotometrica 520 / 620 nm); polarizzata: pH, mV, Pol, T°C; conduttimetrico: pH, mV, Conducibilità, T°C (include cella cond.); 3 vie: pH mV		
Uscite	RS232 per collegamento a bilancia, PC e stampante (n° 2 uscite su AT-710B, n° 3 su AT-710M e S) USB (n° 1) per chiavetta esterna, stampante, tastiera esterna, lettore codice a barre, USB HUB SS BUS per autocampionatore, dispositivi Android.		
Alimentazione / consumo	AC100-240 V ±10%, 50/60 Hz AT-710 M e S circa 30 W, AT-710 B 20 W, stampante circa 7 W		
Dimensioni	Touch panel (mm): 225 x 190, spessore 42 mm Unità di titolazione LxPxA (mm): 141x296x367 (senza tubi) / stampante LxPxA (mm) 106x180x88		
Peso	Touch panel: circa 1,5 Kg. (non compreso nell' AT-710B) Unità di titolazione: circa 4 Kg. Stampante: circa 0,4 Kg		
Conformità	CE: EMC EN61326-1 LVD EN61010-1 RE Direttiva		