

## Titolatori Automatici Potenzimetrici



### AT-710 M

Modello di punta: espandibile per collegare fino a quattro unità gestibili da un unico schermo touch screen, via cavo o wireless. Unico sul mercato!



### AT-710 S

Modello intermedio: potente e performante e molto semplice da utilizzare grazie allo schermo touch screen.



### AT-710 B

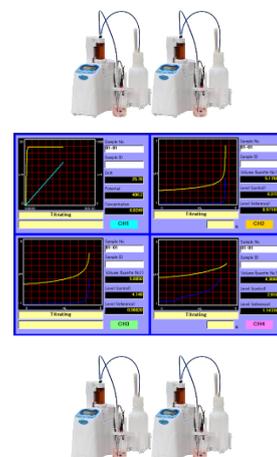
Modello base: ottimo rapporto qualità prezzo, performante come i modelli superiori con operatività tramite tastiera alfanumerica. Possibilità di collegamento a device Android.

## AT-710 M

**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 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-710 M 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-710 M / S

**Burette intercambiabili "intelligenti" di nuova generazione!**

Le informazioni relative al reattivo titolante vengono memorizzate in una *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-710 M / 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.



### 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 220 V, cavo collegamento a titolatori KEM, nastro e 1 rotolo di carta.



#### Soft CAPE

##### Software (salvataggio dati diretto a PC)

Compatibile con Windows® 98SE/ME/NT/2000/XP. Per collegare gli strumenti KEM a PC ed ottenere in modo rapido e semplice la possibilità di memorizzare i dati analitici in formato Excel. Possibilità di collegare fino a 4 strumenti KEM.

## Caratteristiche tecniche serie AT-710

Modello	AT-710 M	AT-710 S	AT-710 B
<b>Modalità aggiunta durante la titolazione</b>	Auto Titration, Auto Intermit, Intermit, Stat, TAN TBN		Auto Titration, Auto Intermit, Intermit, Stat
<b>Tipi di titolazione</b>	Acido base, redox, argentometrica, fotometrica, conduttometrica, corrente polarizzata		
<b>Range di misura</b>	pH -20,00...+20,00 (0,01 pH), mV -2000,0...+2000,0 (0,1 mV), T°C 0.0...100,0 °C (0,1°C)		
<b>Memoria metodi</b>	120 metodi standard, 10 metodi combinati (link max. 5 metodi)		20 metodi std. (link max 2 metodi)
<b>Forme di titolazioni</b>	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)
<b>Applicazioni speciali</b>	- Misure potenziale pH / mV. Con preamplificatori opzionali: conducibilità, assorbanza - Calibrazione elettrodo fino a 3 punti		
<b>Operatività</b>	Touch panel (touch screen)		Tastiera alfanumerica
<b>Display</b>	LCD colori 800 x 600 doot. Visualizzazione contemporanea fino a 4 unità di titolazione (potenziometrici, Karl Fischer Volumetrico, Karl Fischer coulometrico)	LCD colori 800 x 600 doot Visualizzazione di 1 canale di titolazione (non espandibile)	LCD retroilluminato Visualizzazione di 1 canale di titolazione (non espandibile)
<b>Linguaggio</b>	Inglese		
<b>Memoria risultati senza collegamento a PC</b>	500 campioni		50 campioni
<b>Requisiti GLP</b>	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".		Registro nome operatore, registro check strumento, Verifica capacità buretta, Management "conduction time".
<b>Motore buretta, burette</b>	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, 5 e 1 ml. <u>Precisione burette:</u> 20 ml: +0,02 riproducibilità +0,01 ml 10 ml: +0,015 riproducibilità +0,005 ml 5 ml: +0,01 riproducibilità +0,003 ml 1 ml: +0,005 riproducibilità +0,001 ml		
<b>Preamplificatori</b>	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		
<b>Uscite</b>	<b>RS232</b> per collegamento a bilancia, PC e stampante (n° 2 uscite su AT-710 B, n° 3 su AT-710 M e S) <b>USB</b> (n° 1) per chiavetta esterna, stampante termica, tastiera esterna, lettore codice a barre, USB HUB <b>SS BUS</b> per autocampionatore		
<b>Alimentazione / consumo</b>	AC100-240 V +/-10%, 50/60 Hz AT-710 M e S circa 30 W, AT-710 B 20 W, stampante circa 7 W		
<b>Dimensioni</b>	Touch panel (mm): 225 x 190, spessore 42 mm Unità di titolazione / stampante LxPxA (mm): 141x296x367 (senza tubi) / 106x180x88		
<b>Peso</b>	Touch panel: circa 1,5 Kg. (non compreso nell' AT-710 B) Unità di titolazione: circa 4 Kg. Stampante: circa 0,4 Kg		
<b>Conformità</b>	CE: EMC EN61326-1 LVD EN61010-1 RE Direttiva		