

## Titolatore/pHmetro FLASH



*Compatto e semplice da utilizzare, particolarmente indicato per analisi in campo alimentare ed enologico.*



### Compatto

Il titolatore Flash è compatto ed espandibile nel tempo.

### Semplice da utilizzare

Il display grafico a colori touchscreen contiene tutti i messaggi e le icone che rendono l'utilizzo più facile ed intuitivo, guidando l'utente in ogni fase di programmazione, analisi ed interpretazione dei dati.

### Grafica on-line

Durante il processo di titolazione, l'andamento grafico viene visualizzato a display in tempo reale per informare l'operatore sull'andamento dell'analisi.

### GLP

Ogni report analitico comprende: nome azienda / ente / operatore / data e ora di analisi / codice alfanumerico / campione / consumo di titolante / volume-peso/risultato espresso nell'unità di misura desiderata (es. %, g/l ecc.).

### Unico sul mercato

Il Flash nella versione "pH / mV" senza buretta ha la funzione di un normale pHmetro ma può essere dotato di autocampionatore, per clienti con un elevato numero di analisi giornaliere.

Le misure di pH tramite autocampionatore, come per le titolazioni, **non sono affette dalla soggettività dell'operatore** e garantiscono riproducibilità anche con operatori diversi.



## Titolatore automatico FLASH

### Configurazioni disponibili:

- Una o due burette indipendenti, senza burette (per sole misure pH / mV).
- Fino a 3 pompe peristaltiche per aggiunta di reattivi ausiliari.
- Sistema “autolivello” per evitare di pipettare i campioni (tramite una delle pompe peristaltiche in dotazione).
- A singola posizione con agitatore magnetico gestito dal titolatore.
- Con autocampionatore AS24 a 16 posti (vasi da 120 ml.) oppure “micro” a 35 posizioni (provette)

Soluzioni secondo campi di impiego		
Versioni “Food”	Configurazione consigliata	Porta campioni
<b>Latte e formaggi (acidità e cloruri)</b>	1 o 2 burette, 1 pompa, elettrodo pH, elettrodo argento, sonda temperatura, accessori per il buon funzionamento	Singola posizione oppure sampler AS24 16 posizioni
<b>Succhi e bibite (acidità e n° di formolo)</b>	1 buretta, 1 pompa, elettrodo pH, sonda temperatura, accessori per il buon funzionamento	Singola posizione oppure sampler AS24 16 posizioni
<b>Oli alimentari (acidità e perossidi)</b>	1 o 2 burette, 1 pompa, elettrodo pH, elettrodo redox, sonda temperatura, accessori per il buon funzionamento	Singola posizione oppure sampler AS24 16 posizioni
<b>Azoto Kjeldhal (titolazione post distillazione)</b>	1 buretta, 1 pompa, elettrodo pH, sonda temperatura, accessori per il buon funzionamento	Singola posizione oppure sampler AS24 16 posizioni
<b>Passata di pomodoro e salse (acidità e cloruri)</b>	1 o 2 burette, 1 pompa, elettrodo pH, elettrodo argento, sonda temperatura, accessori per il buon funzionamento	Singola posizione oppure sampler AS24 16 posizioni
<b>Misure pH</b>	Senza burette né pompe, sonda temperatura, cavo BNC, accessori per il buon funzionamento	Singola posizione oppure sampler AS24 16 posizioni
Versioni “Enologia”	Dotazione	Porta campioni
<b>“pH / Acidità totale”</b>	1 buretta, 1 pompa, elettrodo pH, sonda temperatura, accessori per il buon funzionamento	Singola posizione oppure sampler AS24 (16 o 35 posizioni)
<b>“SO2”</b>	1 buretta, 3 pompe, elettrodo pH, elettrodo doppio Pt per SO2, sonda temperatura, accessori per il buon funzionamento	Singola posizione oppure sampler AS24 (16 o 35 posizioni)
<b>“pH / Acidità totale” + “SO2”</b>	2 burette, 3 pompe, elettrodo pH, elettrodo doppio Pt per SO2, sonda temperatura, accessori per il buon funzionamento	Singola posizione oppure sampler AS24 (16 o 35 posizioni)

Caratteristiche Hardware	Programmi
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Display grafico a colori touchscreen</li> <li>- pH 0,00...14,00 (0,01 pH), mV-1999,9...+1999,9 (0,1mV)</li> <li>- Ingresso per misura µA- ingresso per sensore di temperatura: 0...100°C</li> <li>- Collegamento seriale per stampante</li> <li>- Collegamento autocampionatore a 16 o 35 posizioni</li> <li>- Ingresso alimentazione 24 Vdc</li> <li>- Esportazione dati su chiavetta USB (formato CSV)</li> <li>- Memoria interna: ultimi 50 campioni</li> <li>- Precisione dosaggio buretta 12.000 passi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memoria fino a 30 metodi</li> <li>- Programmi specifici enologia: analisi pH e Acidità Totale, SO2 libera / totale e combinata</li> <li>- Programmi generici: titolazioni a valore di pH/mV predefiniti (punto finale) o ricerca automatica del flesso (inflessione), standardizzazione titolanti</li> <li>- Calibrazione elettrodo pH su 1 o 2 punti (tamponi a scelta dell'utente)</li> <li>- Dosaggio: dispensazione di volumi fissi</li> <li>- Avvinamento e pulizia burette: caricamento reattivi e lavaggio a fine lavoro</li> </ul>