



## ■ HYPERLAB SMART

### STEROGLASS STRUMENTI

5872

HYPERLAB SMART è un sistema compatto e versatile progettato per eseguire in completa automazione le analisi enzimatiche e colorimetriche necessarie al controllo dei processi di vinificazione e dalla qualità del prodotto finito.

Hyperlab Smart è pertanto uno strumento indispensabile per l'enologo consentendo di ridurre i tempi di analisi senza rinunciare alla sensibilità e precisione del risultato. I movimenti meccanici dell'HYPERLAB SMART sono guidati da motori passo/passo di ultima generazione che si attivano al momento dell'accensione. Il flusso dei liquidi è controllato da tre pompe peristaltiche che entrano in funzione pilotate da software così come tutta la movimentazione robotica del sistema.



#### Descrizione delle funzioni:

Sul piano di lavoro è alloggiato il piatto porta reagenti, quello porta campioni le cuvette di reazione, il braccio di campionamento di elevata precisione, corredato di ago in acciaio AISI 316 ed una stazione di lavaggio dell'ago. Il singolo braccio è posizionato per compiere tutte le funzioni di prelievo e dispensazione dei liquidi. L'ampio movimento verticale consente l'uso di provette porta campione di diversa misura. Il braccio ruota di 360 ° iniziando e terminando il giro a metà del piatto reagenti. Connesso ad un PC, è pilotato da un software dedicato. Durante il ciclo d'analisi, l'ago passa sopra tutte le tanichette dei reagenti, le cuvette di reazione e le provette porta campione.

La preparazione del prodotto di reazione inizia con il prelievo del reagente da usare e il campione separati da un gap d'aria, la dispensazione nella cuvetta di reazione, la miscelazione e la lettura fotometrica per valutare la interferenza del colore del campione in esame.

Nella cuvetta di reazione vi è poi dispensato secondo reagente, starter della reazione, così come previsto dal metodo analitico. Il sistema, per tutta la durata della reazione esegue le letture fotometriche di controllo del corretto sviluppo della cinetica di reazione.

Al termine del tempo stabilito dal metodo, il prodotto di reazione sviluppatosi viene letto alla lunghezza d'onda programmata e l'assorbanza registrata viene trasformata in concentrazione attraverso appropriati algoritmi di calcolo.

Durante l'esecuzione del processo, il sistema intervalla i vari cicli di aspirazione e dispensazione con fasi di lavaggio idonee ad eliminare eventuali contaminazioni tra i vari reagenti e campioni.

Il piatto porta reagenti, il piatto porta campioni e la corona delle cuvette di reazione. L'operatore, da software ha la possibilità di scegliere se configurare il piatto con l'alloggiamento di 10 campioni e 20 reagenti o viceversa con 20 campioni e 10 reagenti. A corredo del sistema ci sono tutti gli accessori per modificare rapidamente la configurazione.

Il piatto portacampioni è rimovibile con possibilità di alloggiare 10 o 20 campioni in provette o cups da 0.5 a 1.5 ml. La rimovibilità permette di gestire piatti multipli pre-caricati con altri campioni. Gli standards ed i controlli sono posizionati nello stesso piatto e gestiti come normali campioni. Il rotore posiziona la cuvetta di reazione per ricevere ed incubare il test programmato. Le cuvette di reazione sono di un materiale ad elevata qualità ottica e consentono la esecuzione di 96 misure prima della loro sostituzione. L'ago di dispensazione accede alla cuvetta attraverso una fessura che è nel coperchio di protezione del rotore. Durante il susseguirsi dei test, il prodotto di reazione in incubazione viene letto ogni 29 secondi nella cuvetta allineata con il gruppo ottico, fino alla scadenza del tempo d'incubazione programmato, potendo così successivamente visionare l'andamento cinetico della reazione. Al termine, la cuvetta procede nella stazione di svuotamento del prodotto di reazione per essere poi sostituita. Il software controlla l'inserimento/svuotamento cuvette.

A lettura avvenuta, vi è la possibilità di verificare graficamente quale sia stato l'andamento della cinetica di reazione a conferma del buon funzionamento dell'intero processo a garanzia della accuratezza del risultato. L'HYPERLAB SMART è inoltre un sistema ultra compatto, la soluzione ideale laddove vi fosse la presenza di spazi ridotti. Utilizzabile con un PC a basse risoluzioni (PC portatile), il software gestionale prevede anche la possibilità di gestire più sistemi HYPERLAB SMART con un unico PC.

#### Alcune caratteristiche:

- 140 analisi / ora;
- 10 posizione campioni e 20 reagenti
- Ago in acciaio inossidabile con sensore capacitivo;
- Piatto reagenti coibentato;
- 4 segmenti di reazione con 24 cuvette ciascuno
- Dimensioni ultra-compatte: 38x60x35 cm.

#### Principali analisi eseguibili:

Acido Acetico, Citrico, Gluconico, Lattico, Malico, Piruvico, Tartarico, Aldeide Acetica, Antociani, Azoto alfa-Amminico, Azoto Ammoniacale, Calcio, Catechine, Ferro, Glicerina, Glucosio/Fruuttosio, Magnesio, Polifenoli Totali, Cloruri, SO<sub>2</sub> Libera e Totale, Rame, Potassio, ecc&

(r.050520)

Codice	Codice	Analisi/ora	Posizione	Reagenti	Segmenti	Dim.
--------	--------	-------------	-----------	----------	----------	------

## Steroglass Fornitore

SQRQ078689	140	10	20	4	36x60x35 cm
------------	-----	----	----	---	-------------