



AUTOIMMUNITÀ



SKYLAB™ 752
ANALIZZATORE ELISA
PREPARATORE VETRINI IFA



DASITGROUP



DASIT
DIAGNOSTICA

SKYLAB™ 752 ANALIZZATORE ELISA PREPARATORE VETRINI IFA

La soluzione Totalmente Automatica, Multifunzionale, Integrata per il Laboratorio di Autoimmunità di oggi e di domani. Consente di eseguire simultaneamente test ELISA in micropiastra e test IFA su vetrino.

Grazie alla versatilità nella composizione del piano di lavoro, SkyLAB™ 752 si adatta alle necessità della routine del Laboratorio di Autoimmunità e Sierologia e si integra facilmente con il sistema di pre-analitica in uso.

Le etichette di codice a barre, che identificano tutti i componenti a bordo, sono letti in automatico dal lettore, integrato nello strumento.



SKYLAB™
752

**SKYLAB™ 752 È PROGETTATO PER ESSERE
FACILE DA USARE E DA GESTIRE**

FACILITÀ D'USO

Intuition® è il software utente, che guida l'operatore passo per passo attraverso tutte le funzioni strumentali.

LabFLOW® consente ai nostri Specialisti di Prodotto di implementare rapidamente su SkyLAB™ 752 altri protocolli ELISA o IFA, su richiesta del cliente.

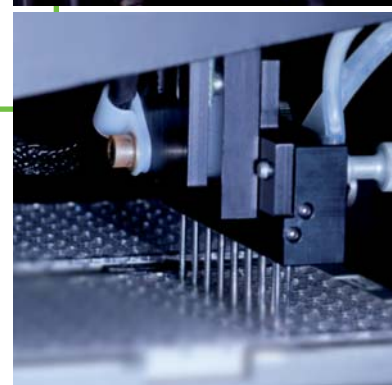
xCONNECTION® consente la connessione al LIS secondo i principali protocolli di interfacciamento.

xIVD® permette di salvare, in un singolo file, tutte le informazioni generate dalla sessione di lavoro. Il software soddisfa i requisiti regolatori, come il 21 CFR parte 11.

**SKYLAB™ 752 HA 2 SISTEMI DI PIPETTAGGIO, CHE LAVORANO
SIMULTANEAMENTE E IN MODO INDIPENDENTE**

PERFORMANCE

Questo permette di dispensare un'intera micropiastra nella metà del tempo normalmente impiegato da analoghi strumenti oggi in commercio, minimizzando l'effetto di deriva delle reazioni immunoenzimatiche. Inoltre, l'uso di puntali monouso standard, annulla l'effetto trascinalamento (carry over). Il dispositivo di pipettaggio innovativo usa una tecnologia brevettata, priva di siringhe, tubi e liquido di spinta, che garantisce precisione e accuratezza nella dispensazione e segnala la formazione di bolle e la presenza di coaguli.



- › ELISA 7 micropiastre › IFA 28 vetrini › Completamente “Aperto”
- › Preciso, rapido e accurato nella dispensazione › Puntali e cuvette monouso
- › Spettrofotometro a LED

IL MOVIMENTO del braccio robotizzato del lavatore non interferisce con quello del sistema di pipettaggio, né con il braccio che sposta le micropiastre: le fasi di dispensazione, lavaggio e lettura delle micropiastre sono indipendenti. Questa soluzione garantisce il rispetto dei tempi di ciascuna fase (come raccomandato nelle istruzioni d'uso dei kit), eliminando l'effetto di deriva.

SKYLAB™ 752 PUÒ OSPITARE FINO A 6 DIVERSE SOLUZIONI DI LAVAGGIO

con una posizione anche per l'acqua distillata e può stoccare sino a 8 litri di reflui.

IL CONTROLLO DELLA PRESSIONE DEI FLUSSI

delle soluzioni tampone consente un'elevata versatilità nella fase di lavaggio, adattandola a qualsiasi test.

NELLA CONFIGURAZIONE STANDARD

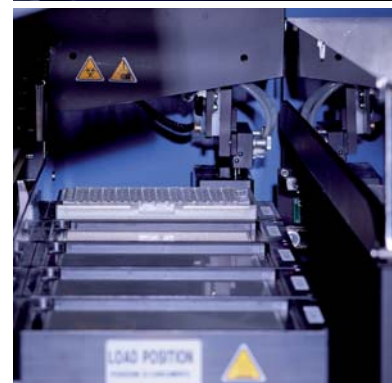
SkyLAB™ 752 dispone di 5 posizioni sul piano di lavoro, equipaggiate con incubatori indipendenti e temperature liberamente impostabili per ciascuna posizione. Sotto al piano di lavoro sono disponibili altre 2 posizioni: una può installare un altro incubatore e l'altra un incubatore/agitatore. In ciascuna delle 7 posizioni possono essere processate sia micropiastre ELISA che vetrini IFA.

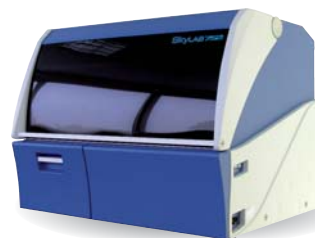
GLI INCUBATORI possono gestire temperature che variano da quella ambiente fino a 50 °C. Gli incubatori si trovano sotto ciascuna micropiastro, consentendo di eseguire tutte le fasi procedurali senza muovere le micropiastre. La micropiastro è quindi sempre accessibile al lavatore e al dispositivo di pipettaggio, anche durante la fase d'incubazione.

QUESTO DESIGN INNOVATIVO consente al lavatore e ai pipettatori di accedere costantemente alle micropiastre, anche durante l'incubazione. In questo modo i tempi di ciascun passaggio procedurale sono rispettati con precisione, per ciascuna singola strip della micropiastro, annullando l'effetto di deriva.

SKYLAB™ 752 IMPIEGA UNO SPETTROFOTOMETRO A LED

per la lettura delle densità ottiche (DO), che consente precisione, ridotta manutenzione e un range dinamico di 3,3 DO. La fonte luminosa a LED, stato dell'arte nella strumentazione spettrofotometrica, fornisce performance elevate, ridotta manutenzione, ampia gamma di misurazioni ed eccellente riproducibilità.





CARATTERISTICHE GENERALI

Numero di piastre	7 nella configurazione standard
Numero di vetrini IFA	28 nella configurazione standard (7 holder x 4)
Capacità campioni a bordo	fino a 288 provette primarie per 2 analiti; fino a 560 provette primarie per 1 analita, in modalità di caricamento continuo di campioni e puntali
Caricamento continuo di campioni e puntali	Si
Dimensioni della provetta del campione	Diametro: max 16 mm Altezza: max 100 mm
Numero di reagenti	Da 5 a 40
Numero di controlli	Da 12 a 96
Analiti per piastra	Da 1 a 12
Capacità dei reagenti liquidi	Flaconi fino a 60 ml
Auto test all'avvio	Si

SISTEMA DI DISPENSAZIONE

Numero di pipettatori	2 canali indipendenti con puntali in plastica monouso per campioni e reagenti
Tipo di puntali per i campioni	Puntali standard
Volume dei puntali per i campioni	200 µl e 1.000 µl
Volume di pipettaggio del campione	1 - 200 µl (con puntale grande fino a 1.000 µl);
Stima del tempo di trasferimento	< 9 secondi per campione
Tempo di dispensazione	< 14 minuti (per 96 campioni con volume di 100 µl)
Precisione	Reagenti: CV < 3.0% (10 replicati) per qualsiasi volume oltre i 25 µl; Campioni: CV < 3.0% (10 replicati) per qualsiasi volume oltre i 10 µl;
Accuratezza	Reagenti: CV + 3.0% (10 replicati) per qualsiasi volume oltre i 25 µl; Campioni: CV + 3.0% (10 replicati) per qualsiasi volume oltre i 10 µl
Aggiunta reagente per riempire la piastra da 96 poz	Da 3 a 7 minuti, in base al volume di reagente (da 50 a 200 µl)
Schema di pipettaggio dei campioni e dei controlli	Orizzontale o verticale
Regolazione della velocità di dispensazione e aspirazione	Fino a 3 diversi profili di velocità di pipettaggio dei campioni, controlli e reagenti
Aspirazione/dispensazione	Si (più veloce per reagenti non schiumosi)

INCUBATORI

Numero di incubatori	7 incubatori in configurazione standard: <ul style="list-style-type: none"> • 5 incubatori indipendenti sul piano di lavoro • 1 incubatore al di sotto del piano di lavoro • 1 incubatore/agitatore sotto il piano di lavoro Da 1 a 3 agitatori/incubatori aggiuntivi, opzionali sotto il piano di lavoro
Range di temperature	Ambiente (+7 °C) fino a +50 °C
Accuratezza	+ 1 °C
Uniformità della temperatura	+ 1 °C
Agitazione	Si - 200 rpm - 1.000 rpm (opzionale fino a 4 piastre)

SISTEMA DI LAVAGGIO

Configurazione manifold	1 testa di lavaggio a 8 canali
Volumi programmabili	50 - 2000 µl
Volume di lavaggio residuo	< 3 µl per pozzetti di micropiastre a fondo piano
Taniche	6 taniche da 2 litri 5 per i tamponi di lavaggio + 1 per acqua distillata o tamponi di lavaggio
Allarme di livello dei tamponi	Si, monitoraggio continuo
Recipiente di scarico	8 litri con sensore di pieno a monitoraggio continuo
Precisione di dispensazione	CV < 5% (con 300 µl H ₂ O in 96 pozzetti)
Sensore di livello	Gravimetrico per tutte le taniche e il recipiente di scarico

LETTORE

Range dinamico di lettura	0 - 3,3 DO
Spettro	400 nm - 700 nm
Numero di filtri caricabili	8
Precisione	± 0,01 DS (da 0,000 a 0,500 DO) CV < 1% (da 0,501 a 2,000 DO) CV < 1,5% (da 2,001 a 2,500 DO) CV < 2,0% (a >2,501 DO)
Accuratezza	± 0,01 DO o 2,5% (a 0,000 - 3,300 OD) per qualunque valore maggiore
Tempo di lettura	< 5 secondi
Letture della cinetica	Si, con capacità di calcolo del risultato incluso

ALTRE CARATTERISTICHE

Numero di puntali per reagenti, a bordo	96
Volume di pipettaggio reagenti	Fino a 1000 µl
Numero di puntali per i campioni, a bordo	Fino a 9 rack porta puntali (864 in totale). Nessun limite nella modalità di caricamento continuo
Gamma di diluizione	1 parte in 200 nella diluizione a singola fase/ 1 parte in 40000 nella diluizione a due fasi
Prediluizione in piastra	Si
Letture di codici a barre per i campioni e per l'identificazione delle risorse a bordo	Si, con capacità di leggere le seguenti tipologie di codici a barre: EAN/UPC, Code 39, Interleave 2 of 5, Code 93, Code 128
Capacità di processare i test	Si (in Profilo/Combi)
Memorizzazione della curva di calibrazione	Si, per ogni lotto di reagente, con possibilità di usare le curve memorizzate o le curve aggiornate mediante 1 o più punti di ricalcolo
Accesso di sicurezza alle funzioni di sistema	Si, grazie a password di protezione per accedere ai parametri di sistema e ai metodi di programmazione

DIMENSIONI

Larghezza	130 cm
Profondità	94 cm
Altezza	98 cm
Peso (netto)	220 kg