

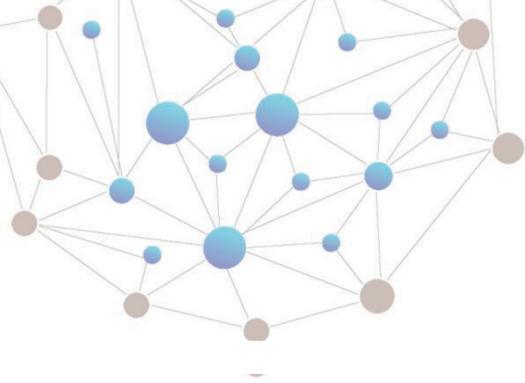
MAGLUMI[®] X3

Analizzatore per la Completa Automazione di Immunodosaggi
in Chemiluminescenza (CLIA)



Salva Spazio senza Compromessi

Prestazioni Potenti e Design Compatto

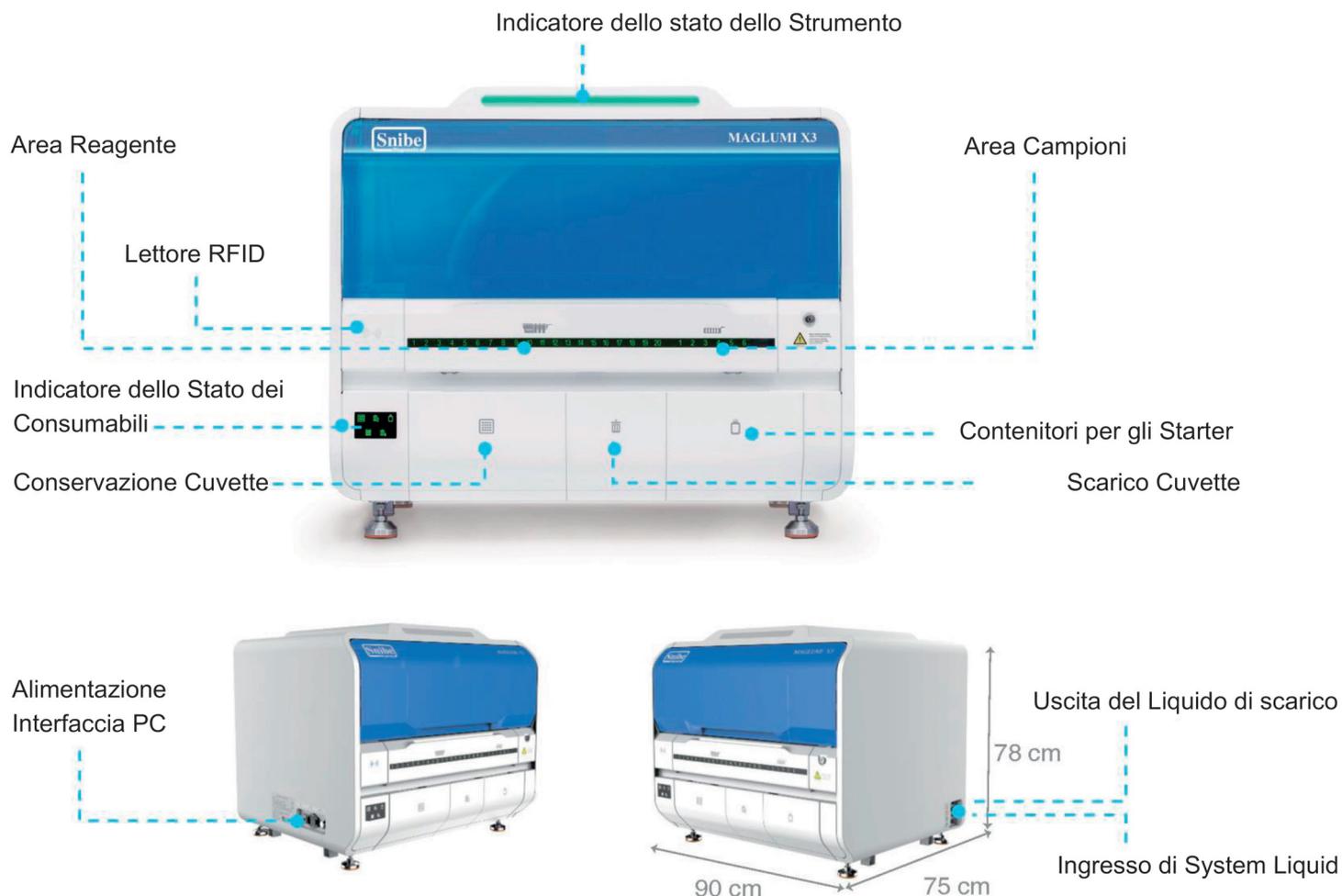


MAGLUMI® X3

Caratteristiche & Vantaggi

- Piccolo ma potente: produttività di 200 test/ora, e 294 T/h/m² per unità di superficie.
- Compatibile con tutti i reagenti **MAGLUMI®**, uno dei più ampi menu di dosaggi CLIA automatizzati al mondo (più di 150 parametri).
- La tecnologia di lavaggio di ultima generazione ed il controllo bidirezionale delle temperature assicurano risultati accurati ed affidabili. Il design avanzato e all'avanguardia di **MAGLUMI® X3** garantisce prestazioni eccellenti.
- La cuvetta di reazione singola evita la dispersione della luce e ottimizza l'utilizzo delle cuvette, il confezionamento integrato evita blocchi e danneggiamenti delle pareti della cuvetta.
- Caricamento in continuo di reagenti/campioni senza attese o interruzioni.

Specifiche dei Moduli





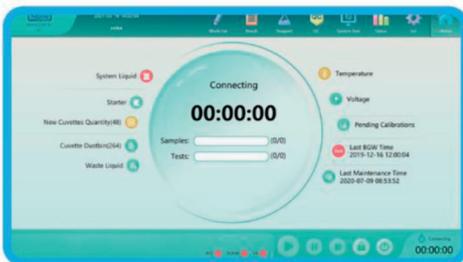
Caricamento Reagenti e Campioni

- 72 posizioni campione con lettore di codice a barre
- Possibilità di richiedere un test in urgenza (STAT) su campioni in qualsiasi posizione
- 20 posizioni reagenti con lettore RFID, refrigerazione 24 ore su 24 a $10 \pm 3^\circ\text{C}$
- Caricamento in continuo di Campioni/Reagenti senza attese o interruzioni dei test in esecuzione
- Indicatore luminoso di Reagenti e Campioni, monitoraggio in tempo reale dello stato senza la necessità di controllare sul monitor



Cuvetta di Reazione singola con Confezionamento Integrato

- La cuvetta di reazione singola evita la dispersione della luce e ne ottimizza l'utilizzo
- Grazie al Confezionamento Integrato si evitano blocchi e danneggiamento delle pareti delle cuvette



Interfaccia UI Intelligente

- Nuova Interfaccia multilingua UI user-friendly
- Monitoraggio a video in tempo reale di ogni procedura del test dei reagenti e della quantità dei consumabili; pratico per la gestione della routine
- Recupero intelligente dell'errore



Gestione Pratica dello Stato dell'Analizzatore

- Indicatore intuitivo luminoso per il controllo di reagenti, campioni e consumabili; non occorre focalizzarsi sullo schermo del monitor, basta guardare l'analizzatore anche da lontano per accertarne lo stato



Produttivo Equilibrato e Solido

Tecnologia di Campionamento Accurata

- Ago pipettatore rivestito in TEFLON per evitare il carryover
- Sistema di lavaggio dell'ago indipendente con diverse modalità in base alle diverse tipologie di analisi
- Una tecnologia all'avanguardia controlla il livello di liquido, eventuali coaguli e collisioni garantendo un pipettamento accurato e sicuro



Incubazione Accurata

- Cuvetta di reazione singola con riscaldamento su cinque lati a 37°C, per assicurare un'incubazione accurata, rapida e uniforme
- Incubazione di 80 cuvette contemporaneamente
- Miscelazione senza contatto con diverse modalità per un'incubazione delle reazioni ottimale



Lavaggio ad Alta Efficienza

- Lavaggio e separazione magnetica con unità indipendenti a 4 fasi e miscelazione a vortice senza contatto per ridurre il legame aspecifico
- Diverse modalità di miscelazione a seconda dei diversi dosaggi; lavaggio efficiente per una migliore sensibilità



Camera di Misurazione Stabile e Accurata

- Marcatura ABEI: tecnologia proprietaria esclusiva
- PMT con funzione di riscaldamento e raffreddamento, assicura precisione di rilevamento
- Camera di lettura indipendente, per evitare interferenze della luce





Esclusiva Tecnologia Intelligente di Lavaggio

Lavaggio con separazione magnetica e miscelazione a vortice senza contatto

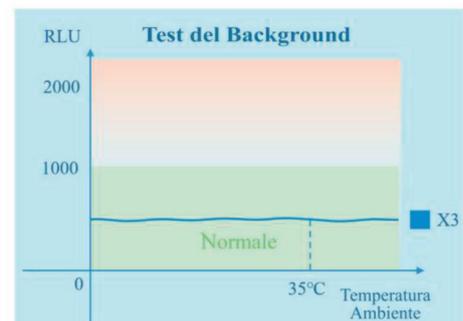
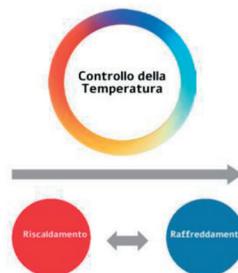
Lavatrice



Unità di Miscelazione a vortice senza contatto nella stazione di lavaggio, con diverse modalità a seconda dei test, viene garantito un lavaggio sufficiente a ridurre il legame aspecifico

Sistema di lavaggio esclusivo ed intelligente. Può essere inteso come il funzionamento di una lavatrice. Diverse modalità di lavaggio possono essere selezionate in base ai diversi tipi di tessuti.

Camera di Lettura Stabile e Accurata



Il controllo automatico della temperatura nella camera di lettura mantiene un valore di fondo stabile, non influenzato dalla temperatura ambiente, per garantire l'accuratezza dei risultati.



10 ragioni per scegliere MAGLUMI® X3

- 1 L'analizzatore CLIA che abbina efficienza in termini di spazio ad un ampio menu di dosaggi.
- 2 Produttività fino a 200 test test/ora.
- 3 Stessi kit (più di 150 parametri) utilizzabili su tutte le piattaforme **Maglumi**
- 4 Design avanzato e all'avanguardia per prestazioni eccellenti
- 5 Cuvetta di reazione singola: evita l'inquinamento luminoso e migliora l'efficienza. Il suo imballaggio integrato è utile per evitare blocchi e danneggiamenti delle pareti delle cuvette.
- 6 Caricamento in continuo di reagenti e campioni senza attese o interruzioni della routine.
- 7 Tecnologia all'avanguardia per controllare i livelli di liquido, eventuali coaguli e collisioni: pipettamento accurato e sicuro
- 8 Nuova tecnologia di lavaggio intelligente e misurazione bidirezionale delle temperature per garantire risultati accurati e affidabili.
- 9 Interfaccia utente intelligente, user-friendly, per un funzionamento pratico e di facile apprendimento.
- 10 Indicatore luminoso intuitivo per far sì che gli utenti non debbano controllare frequentemente i reagenti e i materiali di consumo.

MAGLUMI® X3 Reagenti e Consumabili



Reagenti



Modulo di Reazione



Starter 1+2



Lightcheck



Tampone di Lavaggio Concentrato



Soluzione per la pulizia delle Tuberie
(Cleaning Solution)

Ampio Menu di Test CLIA



Tiroide

TSH (3^a Generazione)
T4
T3
FT4
FT3
Tg (Tireoglobulina)
TGA (Anti-Tg)
Anti-TPO
TRAb
TMA
Rev T3
*T-Uptake

Fibrosi Epatica

HA
PIIIP N-P
C IV
Laminina
Coliglicina

TORCH

Toxo IgG
Toxo IgM
Rubella IgG
Rubella IgM
CMV IgG
CMV IgM
HSV-1/2 IgG
HSV-1/2 IgM
HSV-2 IgG
*HSV-2 IgM
*HSV-1 IgG
*HSV-1 IgM

EBV

EBV EA IgG
EBV EA IgA
EBV VCA IgG
EBV VCA IgM
EBV VCA IgA
EBV NA IgG
EBV NA IgA

Monitoraggio Infiammatorio

hs-CR
PCT (Procalcitonina)
IL-6 (Interleuchina 6)
SAA (Amiloide A nel Siero)

Fertilità

FSH
LH
HCG/ β -HCG
PRL (Prolattina)
Estradiolo
Testosterone
Testosterone Libero
DHEA-S
Progesterone
Estradiolo Libero
17-OH Progesterone
AMH
SHBG
Androstenedione
*PIGF
*sFlt-1

Ipertensione

Renina Diretta
Aldosterone
Angiotensina I
Angiotensina II
Cortisolo
ACTH

Autoimmunità

Anti-CCP
Anti-dsDNA IgG
ANA Screen
ENA Screen
Anti-Sm IgG
Anti-Rib-P IgG
Anti-Scl-70 IgG
Anti-Centromero IgG
Anti-Jo-1 IgG
Anti-M2-3E IgG
Anti-Istone IgG
Anti-nRNP/Sm IgG
Anti-SS-B IgG
Anti-SS-A IgG
TGA(Anti-Tg)
Anti-TPO
TRAb
TMA
ICA
IAA (Anti Insulina)
GAD 65
Anti-IA2
*Anti-Cardiolipina IgG
*Anti-Cardiolipina IgM
*Anti-MPO

Funzionalità Renale

β_2 -MG
Albumina
*NGAL

Marcatori Tumorali

AFP
CEA
PSA Totale
f-PSA
CA 125
CA 15-3
CA 19-9
PAP
CA 50
CYFRA 21-1
CA 242
CA 72-4
NSE
S-100
SCCA
TPA-snibe
ProGRP
HE4
HER-2
PIVKA-II

Malattie Infettive

Anti-HCV
Sifilide
Anti-HAV
HAV IgM
HIV Ab/Ag Combi
Chagas
HTLV I+II
H.pylori IgG
H.pylori IgA
H.pylori IgM
2019-nCoV IgG
2019-nCoV IgM
SARS-CoV-2 S-RBD II IgG
SARS-CoV-2 Neutralizing Antibody
SARS-CoV-2 Ag

Monitoraggio Farmaci

Digossina
CSA (Ciclosporina A)
FK 506 (Tacrolimus)

Immunoglobuline

IgM
IgA
IgE
IgG

Cardiaci

CK-MB
Troponina I
Mioglobina
hs-cTnI
H-FABP
*NT-proBNP
BNP
D-Dimero
Lp-PLA2
*MPO

Metabolismo

Pepsinogeno I
Pepsinogeno II
Gastrina-17
GH (hGH)
IGF-I
IGFBP-3

Screening Prenatale

*AFP (Screening Prenatale)
*Free β -HCG
*PAPP-A
Estradiolo Libero

Anemia

Vitamina B12
Ferritina
Folati (FA)
*RBC Folati
EPO

Metabolismo Glucidico

C-Peptide
Insulina
GAD 65
Anti-IA2
ICA
IAA (Anti Insulina)
Proinsulina

Metabolismo Osseo

Calcitonina
Osteocalcina
25-OH Vitamina D
PTH Intatto
* β -CrossLaps (β -CTx)
*total P1NP

*di prossima disponibilità

MAGLUMI® X3

Analizzatore Completamente Automatico in Chemiluminescenza (CLIA)

Specifiche Tecniche

Principio della Chemiluminescenza

- Chemiluminescenza diretta
- Separazione con microparticelle, veloce ed efficiente
- Tecnologia chiave è la marcatura ABEI e la separazione con microparticelle: migliora la stabilità e la sensibilità dei reagenti MAGLUMI®

Caratteristiche Principali

- Produttività fino a 200 test/ora
- Spazio occupato 0.68m^2, produttività per unità di superficie >math>294\text{T/h/m}^2</math>
- Operativo 24 ore su 24

Caricamento dei Reagenti

- 20 posizioni reagenti a bordo con caricamento continuo
- Refrigerazione costante 24 ore su 24 a $10^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$ nell'area reagenti
- La tecnologia RFID è in grado di leggere tutte le informazioni del reagente
- Indicatore luminoso disponibile, monitoraggio dello stato in tempo reale sempre attivo

Caricamento dei Campioni

- Fino a 72 posizioni
- Caricamento in continuo, disponibile funzione STAT
- Indicatore luminoso disponibile per un monitoraggio in tempo reale dello stato
- Riconoscimento con codice a barre
- Diverse tipologie di provette utilizzabili
- Modalità di gestione del campione: collegamento al Lis, riconoscimento del codice a barre, inserimento manuale

Caratteristiche dei Reagenti

- I kit MAGLUMI® sono compatibili con tutti gli analizzatori MAGLUMI®
- I calibratori ed i controlli interni sono inclusi
- 10 punti di curva master, ricalibrazione su 2 punti
- L' RFID memorizza tutte le informazioni dei reagenti
- Temperatura di conservazione: $2-8^{\circ}\text{C}$

Sistema di Reazione

- Cuvetta di reazione singola con incubatore a riscaldamento su cinque lati a $37,0^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,3^{\circ}\text{C}$) per un'incubazione accurata, rapida e uniforme
- Incubazione contemporanea di 80 cuvette
- Miscelazione senza contatto con diverse modalità per assicurare una reazione soddisfacente e accurata

Sistema di Campionamento

- Ago in Titanio a prova d'urto
- Rivestimento in Teflon per la prevenzione del carry-over
- Rilevamento del livello del liquido e dei coaguli, previene le interferenze delle bolle, rilevamento delle collisioni, lavaggio automatico efficiente e accurato

Consumabili

- Design a cuvetta singola, caricamento in continuo
- Starters: 230ml di Starter 1 e Starter 2
- Wash: fino a 10L di caricamento alla volta
- L'indicatore luminoso monitora in tempo reale la quantità dei consumabili

Lavaggio

- Tecnologia di lavaggio a 4 step
- Il design del campo magnetico assicura un'eccellente separazione
- Tecnica di lavaggio a vortice senza contatto potenziata
- La modalità di lavaggio in risospensione riduce efficacemente il legame aspecifico
- L'unità di lavaggio indipendente del liquido di scarico garantisce un lavaggio completo senza lasciare residui

Camera di Lettura

- Tubo fotomoltiplicatore (PMT) ad alta sensibilità e a bassa rumorosità
- Funzione di controllo della temperatura bidirezionale di riscaldamento e raffreddamento integrata
- La tecnologia originale di isolamento dell'inquinamento luminoso assicura risultati accurati e affidabili

Software

- Design semplice dell'Interfaccia utente, fornisce procedure operative semplici e intuitive
- Visualizzazione dello stato in tempo reale per ogni procedura
- La funzione di auto-recupero assicura il funzionamento dell'analizzatore senza intoppi e senza inutili interventi manuali
- Connessione bidirezionale tramite TCP/IP e porta COM
- Supporto del sistema di diagnosi remota SnibeLinker™

Dimensioni & Peso

- Dimensioni: 78 (A) x 90 (L) x 75 (P) cm
- Peso: 127 kg

MAGLUMI®, Snibelis™ e SnibeLinker™ sono marchi di Snibe.
Tutti gli altri nomi di prodotti e marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

... il futuro ha il cuore antico

MEDICAL SYSTEMS S.p.A.

Via Rio Torbido, 40 - 16165 Genova • Tel. 010 83401 - Fax 010 808362

www.medicalsystems.it - e-mail: info@medicalsystems.it