

MAGLUMI® Serie X

Sistemi Automatizzati per Immunodosaggi in Chemiluminescenza

**Una Gamma Completa e
Potente**



450
T/h



200
T/h



600
T/h

CORE TECHNO

1

eXpert

Esperienza in
CLIA

2

eXclusive
Tecnologie
Esclusive

Tecnologie di
campionamento e
dispensazione
brevettate

Design di
caricamento
altamente
efficiente

Possibilità di
preparazione
automatica
della
soluzione di
lavaggio

Operatività
intuitiva e
display in
tempo reale



LOGY: X-TECH

Tecnologia di
incubazione
accurata

Tecnologia di
lavaggio
intelligente

Tecnologia di
misurazione
stabile e precisa

Molteplici
soluzioni di
espansione

3

eXcellent
Prestazioni
Eccellenti

4

eXplore
Nuove
Tecnologie

Salva il Tuo Spazio Senza Compromessi

Ideale per Laboratori di Piccole e Medie Dimensioni



Piccolo ma performante

- La produttività per unità di area è di 294 T/h/m²
- Perfettamente compatibile con tutto il menu di analiti MAGLUMI®

Basso tasso di test falliti e risultati accurati

- La cuvetta di reazione, che non risente di inquinamento luminoso, assicura l'accuratezza dei risultati
- Confezionamento integrato delle cuvette per evitarne il blocco o eventuali graffi
- L'ago del campionatore è rivestito in TEFLON ed è dotato di una stazione di lavaggio indipendente per evitare la contaminazione ed assicurare risultati accurati

Prestazione Eccellente

- Il design avanzato e completo di MAGLUMI® X3 garantisce prestazioni eccellenti ed è dotato della più recente tecnologia di lavaggio intelligente ed il controllo bidirezionale della temperatura

Conveniente ed efficiente

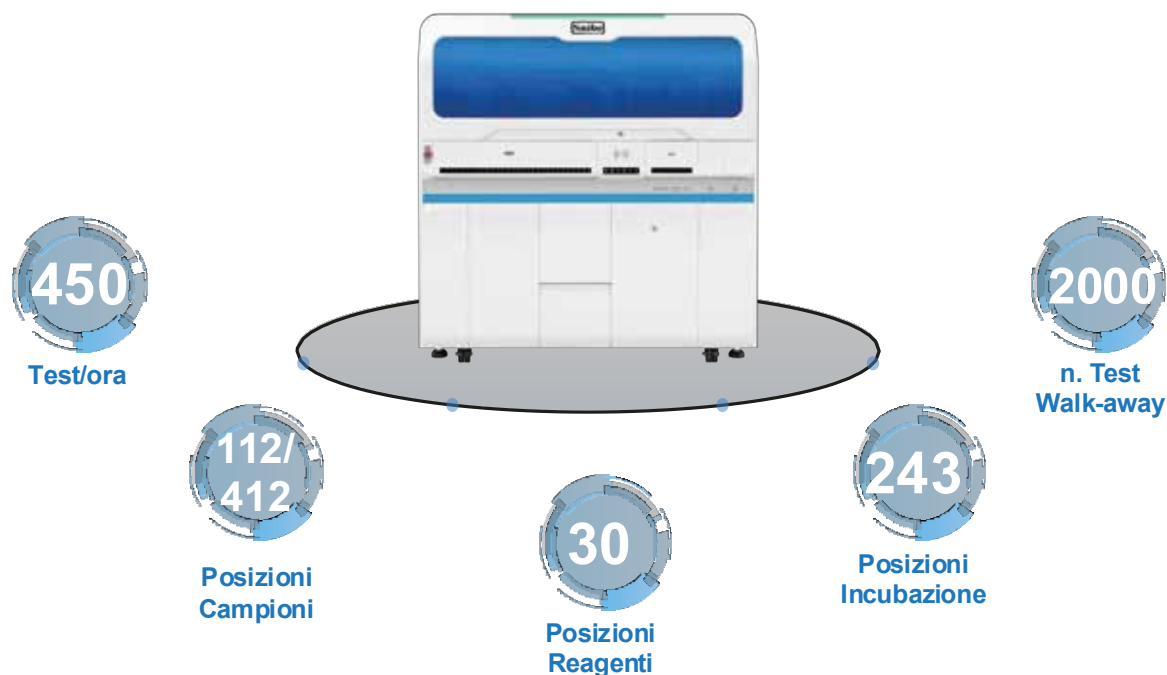
- Carico/scarico in continuo di reagenti, campioni e cuvette di reazione. Senza attese o interruzioni dei test
- Segnale luminoso che indica intuitivamente lo stato dei reagenti e dei consumabili

Economico ed intelligente

- Risparmio sui costi dei consumabili evitando l'uso di puntali usa e getta
- Ago di dispensazione con tre tecnologie di rilevamento (livello del liquido/coaguli/urto), per minimizzare la frequenza di errori

Combinazione flessibile che soddisfa diverse esigenze

Pensato per Laboratori Medi e Grandi



Veloce ed economico

- 450 T/h con dimensioni contenute, adatto a laboratori con volumi di lavoro medio/alti
- Perfettamente compatibile con tutti i reagenti del menu **MAGLUMI®**

Convenienza ed elevata efficienza

- Carico/recupero continuo di reagenti/campioni/consumabili senza interruzioni dei test
- Postazione operativa su un solo lato, per risparmiare spazio e movimenti

Combinazioni flessibili a seconda delle esigenze

- Posizioni aggiuntive disponibili per i campioni per aumentarne la capacità fino a 412 campioni
- Integrabile in Sistemi di Laboratorio Automatizzati (Total Lab Automation)

Facile utilizzo

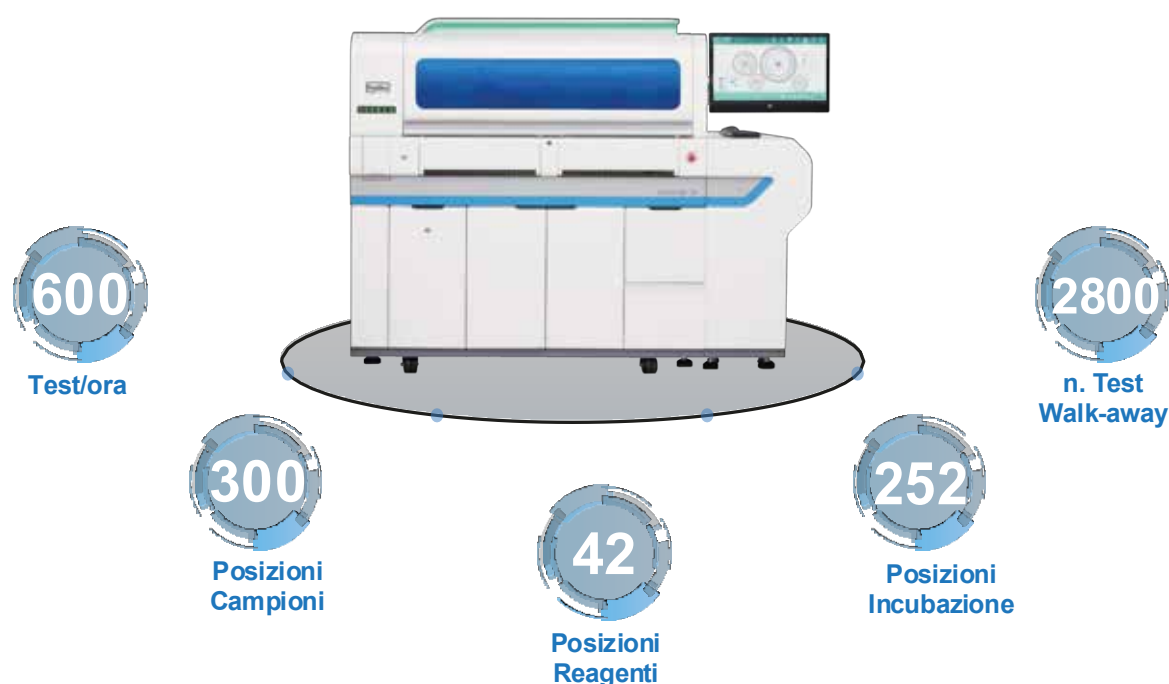
- Fino a 2000 test walk-away, evita frequenti interventi manuali ed assicura la massima autonomia operativa
- Doppia modalità di preparazione del liquido di lavaggio: automatica o manuale
- Interfaccia utente pratica, semplice e intuitiva

Funzionalità avanzata ed accurata

- Un volume di campionamento rivoluzionario da 10 μL a 280 μL , con maggiore precisione e bassa variabilità
- Quattro tipi di rilevamento di errore di campionamento per ridurre la frequenza di errori

Soluzione CLIA a cadenza analitica estremamente elevata

Destinato a Grandi Laboratori e Hub



Prestazione eccellente

- Uno tra gli analizzatori CLIA più veloci (600 T/h) (modulo singolo)
- Fino a 2400 T/h (quattro moduli combinati)
- Perfettamente compatibile con tutti i reagenti del menu analitico **MAGLUMI®**

Miglior gestione del tempo uomo

- Autonomia walk-away elevata: 2800 test, con risparmio di tempo di lavoro
- Caricamento di 2912 cuvette in una sola volta con caricatore completo di cuvette, senza necessità di aggiunte frequenti

Espandibilità avanzata

- Integrabile in Sistemi di Laboratorio Automatizzati (Total Lab Automation)
- Integrabile con **Biossays® C8** (analizzatore di chimica clinica ad elevato rendimento) e con il modulo stappatore

Design accurato

- Indicatori luminosi multidimensionali per il monitoraggio in tempo reale a distanza dello stato dell'analizzatore
- Doppia modalità di preparazione del liquido di lavaggio: automatica o manuale
- Il cover automatico automatico dei reagenti e la modalità a doppia temperatura riducono l'evaporazione dei reagenti e migliorano la stabilità dei kit a bordo

Operatività semplice e smart

- Interfaccia utente pratica, intelligente e intuitiva
- Carico/scarico in continuo di reagenti, campioni e consumabili senza interruzioni dell'operatività

Tecnologie Eccezionali: X-TECH

■ Tecnologia Avanzata Brevettata di Campionamento*



Tecnologia di campionamento brevettata



Puntali con filtro usa-e-getta

- Una tecnologia di campionamento rivoluzionaria, con un volume estremamente accurato, garantisce risultati affidabili
- Quattro tipi di rilevamento in fase di campionamento (rilevamento del livello del campione, coaguli, bolle, urto) riducono la frequenza di errore
- Le confezioni di puntali con filtro monouso, integrate eliminano il rischio di contaminazione crociata ed offrono una minore frequenza di errori, evitando l'inquinamento da aerosol
- La tecnologia di campionamento per test multipli riduce i tempi dei test ed i costi per i puntali

■ Tecnologia di Incubazione Accurata



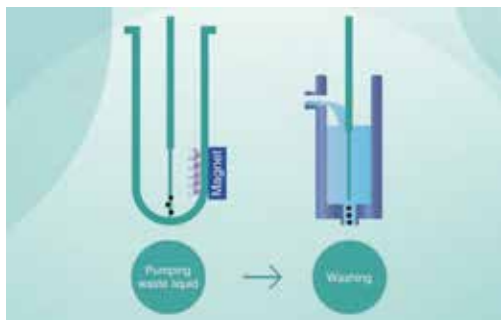
- **Miscelazione senza contatto**
Prima dell'incubazione, la miscelazione senza contatto con diverse modalità garantisce una reazione efficiente
- **Incubazione accurata**
Design a cuvetta singola per ogni test, con riscaldamento in incubazione su almeno 5 lati (X8 a 360°) a $\pm 37 \pm 0,3$ °C, per una incubazione rapida, accurata ed uniforme

* Per X6 ed X8

Tecnologie Eccezionali: X-TECH

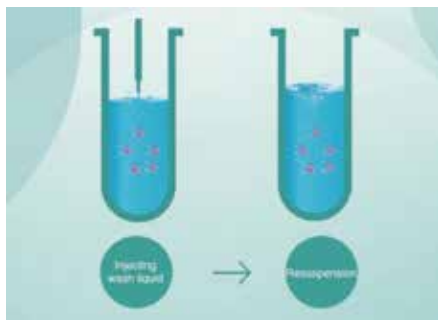
■ Tecnologia Esclusiva di Lavaggio Intelligente

Unità di lavaggio indipendenti per aghi e per liquidi di scarto



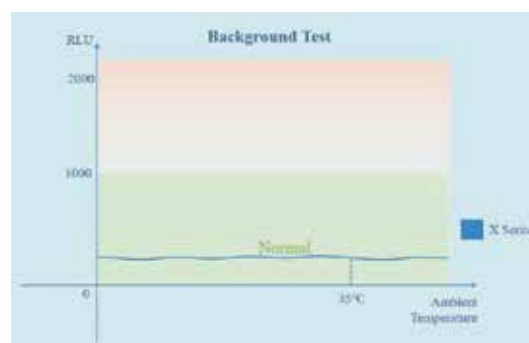
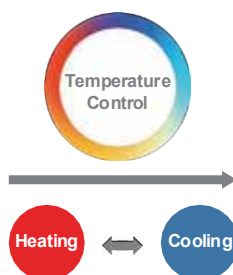
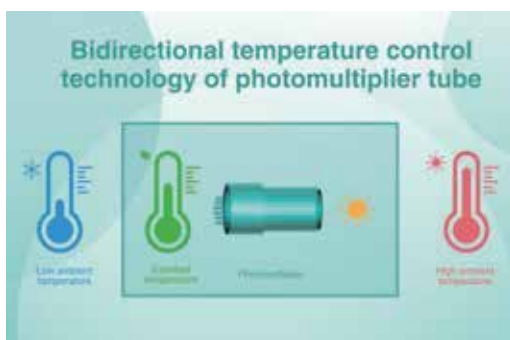
Nella stazione di lavaggio ci sono quattro aghi per liquidi di scarto che sono dotati di quattro unità di lavaggio indipendenti per evitare il carry-over.

Lavaggio con separazione magnetica e miscelazione a vortice senza contatto



Unità di lavaggio con separazione magnetica e miscelazione a vortice senza contatto, con diverse modalità di miscelazione a seconda dei diversi test, garantendo un lavaggio ideale per ridurre il legame non specifico.

■ Camera di Misurazione Stabile per Risultati Accurati



Il controllo automatico della temperatura nella camera di misurazione mantiene il livello di fondo stabile, non influenzato dalla temperatura ambientale, garantendo l'accuratezza dei risultati.

Tecnologie Eccezionali: X-TECH

■ Possibilità di preparazione automatica della soluzione di lavaggio



- Selezionando la modalità Auto nel software e collegando X6 o X8 al sistema di purificazione dell'acqua, si riduce al minimo il carico operativo
- Se il sistema di purificazione dell'acqua non è disponibile, la preparazione può essere effettuata miscelando manualmente il liquido di lavaggio con acqua pura

■ Soluzioni di Espansione Flessibili*



- Stessi moduli combinati con un rendimento elevato ed un minimo ingombro
- In grado di integrarsi con **Biossays® C8** (analizzatore di chimica clinica ad elevata produttività)
- In grado di collegarsi con il modulo stappatore



* Per X6 ed X8

Tecnologie Chiave

CLIA utilizza due tecnologie importanti: una è la tecnologia di marcatura che determina la modalità di reazione, l'altra è una tecnologia di separazione che determina la sensibilità, l'accuratezza e la precisione dei reagenti.

■ Tecnologia di Marcatura

Il sistema **MAGLUMI®** utilizza la marcatura ABEI. ABEI è una piccola molecola non enzimatica con una formula molecolare speciale per migliorare la stabilità in tampone acido ed alcalino. Utilizzando la chemiluminescenza, la reazione chimica di ABEI con idrossido di sodio (NaOH) e perossido (H_2O_2) completa il processo di marcatura in 3 secondi.



————— Cuvette di reazione —————



————— Puntali monouso
con filtro —————



————— Starter 1+2 —————



————— Soluzione di lavaggio
concentrata —————



————— Soluzione per la pulizia
dei tubi —————



————— Light Check —————

■ Tecnologia di Separazione

MAGLUMI® utilizza Microsfere Magnetiche. Come tecnologia di separazione, è stata ampiamente utilizzata nel campo CLIA. Rispetto alla tecnologia tradizionale di separazione, presenta i seguenti vantaggi:



- Riduzione del tempo di reazione grazie all'ampliamento dell'area di reazione di antigeni ed anticorpi.
- Miglioramento della sensibilità grazie alla cattura migliore e più rapida di antigeni ed anticorpi.
- Riduzione significativa delle discrepanze inter- o intra-analisi miscelando accuratamente i reagenti in una matrice di separazione liquida.
- Miglioramento della precisione facendo interagire antigeni ed anticorpi attraverso una reazione chimica.

MAGLUMI® e Bioassays® sono marchi commerciali di SNIBE.


Tutti gli altri prodotti e marchi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.

Ampio Menu di Analiti con oltre 260 parametri

Thyroid

TSH (3rd Generation) 
Total T4 
Total T3 
Free T4 
Free T3 
Tg (Thyroglobulin)
TGA (Anti-Tg)
Anti-TPO
TRAb
TMA
Rev T3
T-Uptake

Fertility

FSH
LH
Total β -HCG 
PRL (Prolactin)
Estradiol
Testosterone
free Testosterone
DHEA-S
Progesterone
Unconjugated Estriol
17 α -OH Progesterone
AMH
SHBG
Androstenedione
PIGF
sFlt-1
*Inhibin A
*Inhibin B

Prenatal Screening

AFP (Prenatal Screening)
free β -HCG
PAPP-A
Unconjugated Estriol
*Inhibin A

TORCH

Toxo IgG
Toxo IgM
Rubella IgG
Rubella IgM
CMV IgG
CMV IgM
HSV-1/2 IgG
HSV-1/2 IgM
HSV-1 IgG
HSV-2 IgG
HSV-1 IgM
HSV-2 IgM
*Toxo IgG Avidity
*CMV IgG Avidity
*Parvovirus B19 IgG
*Parvovirus B19 IgM

Drug Monitoring

Digoxin
CSA (Cyclosporine A)
FK 506 (Tacrolimus)
*Sirolimus
*Everolimus
*Mycophenolic Acid

Infectious Disease

Hepatitis

HBsAg
Anti-HBs
HBeAg
Anti-HBe
Anti-HBc
Anti-HBc IgM
Anti-HCV
Anti-HAV
HAV IgM
HEV IgG
HEV IgM
*HBV Pre-S1 Ag
*HDV IgG
*HDV IgM
*Anti-HDV

Respiratory

2019-nCoV IgG
2019-nCoV IgM
SARS-CoV-2 S-RBD IgG
SARS-CoV-2 Neutralizing Antibody
SARS-CoV-2 Ag
Mycoplasma pneumoniae IgG
Mycoplasma pneumoniae IgM
Chlamydia pneumoniae IgG
Chlamydia pneumoniae IgM
*Respiratory Syncytial Virus IgM
*Coxsackievirus B IgM
*Adenovirus IgM
*Influenza A Virus IgM
*Influenza B Virus IgM
**Legionella pneumophila* IgM
*Human Parainfluenza Virus IgM

Others

HIV Ab/Ag Combi
Syphilis
Chagas
HTLV I+II
H. pylori IgG
H. pylori IgA
H. pylori IgM
**H. pylori* Ag
Dengue Virus IgG
Dengue Virus NS1
Dengue Virus IgM
Monkeypox Virus Ag
*TB-IGRAs
*Zika Virus IgG
*Zika Virus IgM
*Zika Virus NS1
**Chlamydia trachomatis* IgA
**Chlamydia trachomatis* IgG

Glyco Metabolism

C-Peptide	IAA (Anti Insulin)
Insulin	Anti-GAD (GAD65)
Proinsulin	Anti-ZnT8
Anti-IA2	*Glucagon
ICA	*Adiponectin (ADPN)

EBV

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

Autoimmune

Connective Tissue Disease

ANA Screen
ENA Screen
Anti-dsDNA IgG
Anti-Sm IgG
Anti-Rib-P IgG
Anti-SS-B IgG
Anti-SS-A/Ro IgG (Ro60)
Anti-Jo-1 IgG
Anti-Scl-70 IgG
Anti-Centromeres IgG
Anti-Histones IgG
Anti-Sm/RNP IgG
Anti-Ro-52 IgG
Anti-PM-Scl IgG
*Anti-Nucleosome IgG

Rheumatoid Arthritis

Anti-CCP
*RF IgM
*RF IgG
*RF IgA
*RF Screen

Celiac Disease

tTG IgA
tTG IgG
DGP IgA
DGP IgG

Autoimmune Liver Disease

AMA-M2 IgG

Endocrinology

Anti-TPO
TGA (Anti-Tg)
TRAb
TMA
Anti-GAD (GAD65)
Anti-IA2
ICA
IAA (Anti Insulin)
Anti-ZnT8

Vasculitis

Anti-MPO IgG
Anti-PR3 IgG
Anti-GBM IgG

Antiphospholipid Syndrome

Anti-Cardiolipin IgG
Anti-Cardiolipin IgM
*Anti-Cardiolipin IgA
*Anti-Cardiolipin
Anti- β 2-Glycoprotein I IgG
Anti- β 2-Glycoprotein I IgM
Anti- β 2-Glycoprotein I IgA
Anti- β 2-Glycoprotein I

Inflammation

CRP
PCT (Procalcitonin)
IL-6 (Interleukin 6)
SAA (Serum Amyloid A)
TNF- α
IgE
*VEGF
*PCT *STAT-EX*[™]
*CRP *STAT-EX*[™]

Tumor Markers

AFP	NSE
CEA	S-100
Total PSA	SCCA
free PSA	TPA-snibe
CA 125	ProGRP
CA 15-3	HE4
CA 19-9	HER-2
PAP	PIVKA-II
CA 50	Pepsinogen I
CA 242	Pepsinogen II
CYFRA 21-1	Gastrin-17
CA 72-4	*AFP-L3%

Cardiac

CK-MB
Troponin I
Myoglobin
hs-cTnI
hs-CRP
H-FABP
NT-proBNP
BNP
D-Dimer
Lp-PLA2
MPO
HCY (Homocysteine)
*sST2
*hs-cTnI *STAT-EX*[™]
*NT-proBNP *STAT-EX*[™]
*Myoglobin *STAT-EX*[™]
*D-Dimer *STAT-EX*[™]

Hypertension

Direct Renin
Aldosterone
Angiotensin I
Angiotensin II
Cortisol
ACTH

Coagulation Markers

D-Dimer
TAT
TM
PIC
tPAIC
*FDP


Neurology

NSE
S-100
* β -Amyloid (1-40) CSF
* β -Amyloid (1-42) CSF
*Phospho-Tau (181P) CSF
*Total-Tau CSF
* β -Amyloid (1-40) Plasma
* β -Amyloid (1-42) Plasma
*Phospho-Tau (181P) Plasma
*Phospho-Tau (217P) Plasma
*NFL Plasma

Kidney Function

β 2-Microglobulin
Albumin
*NGAL

Bone Metabolism

Calcitonin
Osteocalcin
25-OH Vitamin D 
Intact PTH
 β -CTX
total P1NP
PTH (1-84)
*BAP

Metabolism

GH (hGH)
IGF-I
IGFBP-3

Anemia

Vitamin B12
Ferritin
Folate (FA)
EPO
RBC Folate
*Anti-Intrinsic Factor
*Active B12

Hepatic Fibrosis

Hyaluronic Acid (HA)
PIIIP N-P
C IV
Laminin
Cholyglycine
GP73

STAT-EX[™]

*hs-cTnI *STAT-EX*[™]
*NT-proBNP *STAT-EX*[™]
*Myoglobin *STAT-EX*[™]
*D-Dimer *STAT-EX*[™]
*PCT *STAT-EX*[™]
*CRP *STAT-EX*[™]

Veterinary Testing

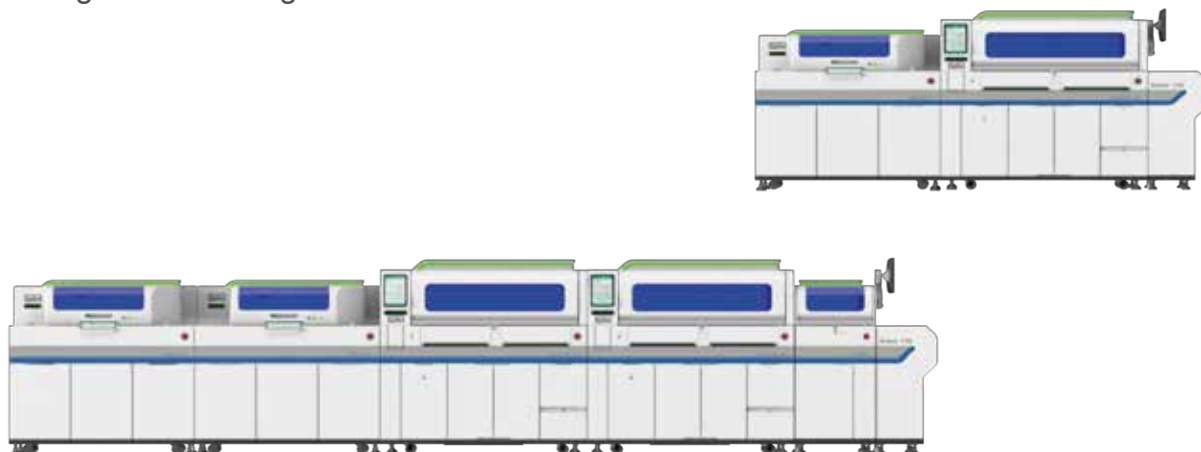
cTSH
cTT4
cFT4
*cCortisol
*cACTH



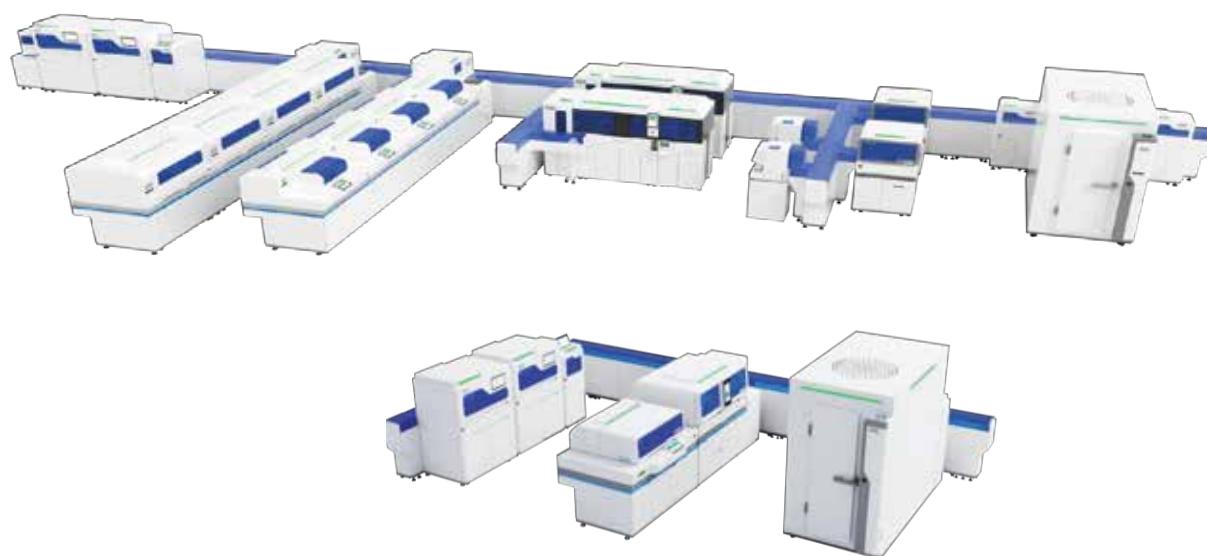
* Presto disponibile

Flessibilità ed integrazione

Maglumi X6 e X8 sono sistemi espandibili e modulari che si possono integrare tra loro e con il sistema di Chimica Clinica **Biossays® C8**, oltre che con il modulo decapper. In questo modo possono dar luogo ad un'ampia gamma di configurazioni per rispondere ad ogni vostra esigenza..



I sistemi Maglumi X6 e X8, così come i sistemi Biossays, sono anche collegabili ai sistemi di Automazione Totale di Laboratorio sia di terza parte che proprietari come la nuova soluzione di **SNIBE SATLARS® T8**, per una automazione a 360°, con elevata produttività e ridotti ingombri.



... il futuro ha il cuore antico

MEDICAL SYSTEMS

Via Rio Torbido, 40 - 16165 Genova • Tel. 01083401

www.medicalsystems.it - info@medicalsystems.it



Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd.
(SNIBE Co., Ltd.)

No.23, Jinxiu East Road, Pingshan District, 518122 Shenzhen,
P.R. China

Tel: +86 755 26501514
Email: sales@snibe.com

Fax: +86 755 26654850
Web: www.snibe.com

Follow us on

