

# ANALIZZATORE PORTATILE 4.0 IMMUNOFLUORESCENZA PROFESSIONALE

ANALIZZATORE  
LS 4000



## INCLUDE



Incubator LS-10

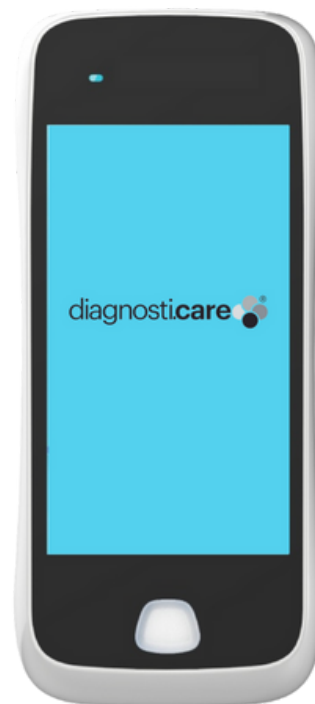


stampante portatile

## ANALIZZATORE LS4000

Il dispositivo diagnostico professionale LS4000 è un dispositivo di analisi POCT. Consente una determinazione diagnostica mobile e indipendente utilizzando una batteria al litio potenziata. Consente di ottenere diagnosi in tempo reale, attraverso operazioni semplici e intuitive.

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| <b>PESO</b>             | 600 g                            |
| <b>DIMENSIONI</b>       | 191mm x 84,5 mm x 45 mm          |
| <b>SCHERMO</b>          | 5-touch screen capacitivo        |
| <b>ARCHIVIO DATI</b>    | 50.000                           |
| <b>BATTERIA</b>         | Batteria al litio incorporata    |
| <b>INTERFACCIA DATI</b> | Type-C, 4G, USB, WiFi, Bluetooth |
| <b>SISTEMA</b>          | Android                          |
| <b>UDI-DI</b>           | 06971763224009                   |



## INCUBATORE LS-10

L'incubatore LS-10 permettere un controllo altamente preciso della temperatura. Riesce a incubare contemporaneamente fino a 6 cassette.

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| <b>PESO</b>                   | 2.5 Kg         |
| <b>DIMENSIONI</b>             | 255x135x40mm   |
| <b>TEMPERATURA STOCCAGGIO</b> | -20°C ~ 55°C   |
| <b>PRESSIONE ARIA</b>         | 860hPa-1060hPa |



# STAMPANTE PORTATILE

Con la stampante portatile inclusa con l'analizzatore, è possibile stampare direttamente sul posto i risultati delle misurazioni che vengono inviati tramite Bluetooth. Stampante con auto spegnimento e segnale di batteria scarica.

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>PESO</b>             | 190 g (senza il rotolo di carta)  |
| <b>DIMENSIONI</b>       | 106.5x78x47mm                     |
| <b>DIAMETRO CARTA</b>   | Max 40 mm (diametro rotolo carta) |
| <b>INTERFACCIA DATI</b> | USB, RS-232, Bluetooth            |
| <b>METODO STAMPA</b>    | Stampa termica                    |
| <b>LARGHEZZA CARTA</b>  | 58 mm                             |
| <b>SPESSORE CARTA</b>   | 60-80 $\mu$ m                     |
| <b>RISOLUZIONE</b>      | 8 dots/mm                         |
| <b>VELOCITÀ STAMPA</b>  | 62 mm/s                           |



## VANTAGGI TEST

- ➔ **VELOCE**: risultati disponibili in soli 15 minuti - consegna dei risultati almeno 16 volte più rapida rispetto al test ELISAA
- ➔ **ACCURATO**: risultati affidabili in una forma numerica significativa, che riflettono accuratamente lo stato immunologico di un individuo
- ➔ **CONVENIENTE**: semplice test capillare (puntura del dito) e analisi in loco dei risultati utilizzando un analizzatore portatile di dosaggio immunologico a fluorescenza secca
- ➔ **AFFIDABILE**: certificato CE e utilizza un siero di controllo fornito dall'OMS
- ➔ **FLESSIBILE**: può rilevare gli anticorpi sviluppati dopo l'infezione naturale e anche dopo la vaccinazione

## I NOSTRI PRODOTTI SONO STATI CONVALIDATI PER GARANTIRE LA QUALITÀ

Approvato da organismi di regolamentazione e convalidato dai partners di laboratorio

Organismi di Regolamentazione



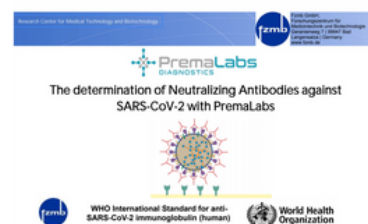
Laboratori

INVITALAB  
MEDIZINDIAGNOSTIK



### GERMANIA: DR. PETER MIETHE

- ➔ Studio di convalida - Germania  
(link: BAUReadingsFZMB.pdf (dropbox.com))

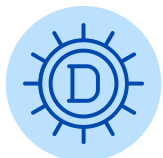


## OPPORTUNITÀ DI CRESCITA CON I TEST POCT

Offrire test accessibili e rapidi con risultati di qualità di laboratorio

- Si prevede che il mercato globale della diagnostica Point of Care (POCT) raddoppierà tra il 2020 e il 2025, creando un potenziale di crescita esponenziale per i fornitori di test POC. Si prevede che le dimensioni del mercato raggiungeranno i 50,6 miliardi di dollari entro il 2025 dai 29,5 miliardi di dollari del 2020, con un CAGR dell'11,4% durante il periodo di previsione
- I dispositivi riducono significativamente i costi, i farmaci non necessari e gli interventi chirurgici, fornendo al contempo informazioni preziose per i medici in modo tempestivo, per prevenire la progressione della malattia e salvare vite umane

# DETTAGLIO TEST



## TEST 25-OH-VD

(Vitamina D)

Il test è utilizzato come screening e monitoraggio nella valutazione della sufficienza di vitamina D.

### RILEVAZIONE QUANTITATIVA

Campione: Sangue intero/capillare, siero, plasma  
Analizzatore: IGLOO



## TEST FERRITINA

(Ferritina)

Il test è utilizzato come screening e monitoraggio nella valutazione dei livelli di ferritina.

### RILEVAZIONE QUANTITATIVA

Campione: Sangue intero/capillare, siero, plasma  
Analizzatore: LS4000



## TEST CRP

(Proteina C-reattiva)

Il test è utilizzato per il rilevamento e la valutazione di infezioni, lesioni di tessuti e disturbi infiammatori.

### RILEVAZIONE QUANTITATIVA

Campione: Sangue intero/capillare, siero, plasma  
Analizzatore: LS4000



## TEST HbA1c

(Emoglobina glicata)

Il test è utilizzato come ausilio per il monitoraggio del controllo glicemico nei diabetici.

### RILEVAZIONE QUANTITATIVA

Campione: Sangue intero/capillare  
Analizzatore: LS4000



## TEST TSH

(Ipotiroidismo)

Il test è utilizzato per la misurazione del TSH, il principale regolatore della crescita delle cellule tiroidee.

### RILEVAZIONE QUANTITATIVA

Campione: Sangue capillare, siero, plasma  
Analizzatore: LS4000



## TEST cTnI/CK-MB/Myo

Il test è utilizzato per la misurazione quantitativa in vitro di troponina cardiaca I/creatinina chinasi/mioglobina.

### RILEVAZIONE QUANTITATIVA

Campione: Sangue capillare  
Analizzatore: LS4000



## TEST $\beta$ -HCG

(Gravidanza)

Il test è utilizzato come strumento nel test di gravidanza, per la determinazione quantitativa di  $\beta$ -HCG.

### RILEVAZIONE QUANTITATIVA

Campione: Sangue capillare  
Analizzatore: LS4000

## TEST PROTEINA C-REATTIVA (CRP)

## MARC. INFIAMMATORI

Test destinato alla misurazione quantitativa in vitro della CRP nel siero, plasma e sangue intero. Questo test viene utilizzato per il rilevamento e la valutazione di infezioni, lesioni di tessuti e disturbi infiammatori.

### **Interpretazione dei risultati:**

Se il risultato del test del campione è superiore a 200 µg/ mL, l'analizzatore visualizza >200 µg/mL. Se il risultato è inferiore a 0.5 µg/mL, l'analizzatore visualizza <0.5 µg/mL.

### **Contenuto**

- 25 Test Cassette
- 25 Pungidito
- 25 Pipette
- 25 Reagente
- 1 Card QR code
- 1 Foglietto illustrativo

|                        |                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Risultato in           | 3 minuti                                                                        |
| Campione               | Sangue intero/capillare, siero, plasma                                          |
| Quantità campione      | 5 µL                                                                            |
| Rilevazione            | Quantitativa                                                                    |
| Range test             | 0.5 - 200 µg/ml                                                                 |
| Precisione comparativa | Comparazione con i-CHROMA Reader Analyzer, Coefficiente di correlazione r=0.986 |
| Specificità            | 97,6%                                                                           |
| Sensibilità            | 97,6%                                                                           |
| Confezionamento        | 25 test/kit                                                                     |
| UDI-DI                 | 06975260987573                                                                  |
| Analizzatore           | LS4000                                                                          |



## TEST FERRITINA

## ANEMIA

Test destinato alla misurazione quantitativa dei livelli di ferritina nel siero, plasma e sangue intero. Questo test viene utilizzato come aiuto nella valutazione dei livelli di ferritina.

### **Contenuto**

- 25 Test Cassette
- 25 Pungidito
- 25 Pipette
- 25 Reagente
- 1 Card QR code
- 1 Foglietto illustrativo

|                        |                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Risultato in           | 15 minuti                                                               |
| Campione               | Sangue intero/capillare, siero, plasma                                  |
| Quantità campione      | 5 µl                                                                    |
| Rilevazione            | Quantitativa                                                            |
| Range test             | 10 - 1000 ng/ml                                                         |
| Precisione comparativa | Comparazione con Roche Cobas E411, Coefficiente di correlazione r≥0.990 |
| Confezionamento        | 25 test/kit                                                             |
| UDI-DI                 | 06975260984824                                                          |
| Analizzatore           | LS4000                                                                  |



## TEST cTnI/CK-MB/Myo

MARC. CARDIACI

Test destinato alla misurazione quantitativa in vitro di cTnI/CK-MB/Myo (troponina cardiaca I/creatinina chinasi/mioglobina) nel sangue capillare umano.

cTnI è utilizzato come ausilio nella diagnosi di danno miocardico come infarto miocardico acuto, angina instabile, miocardite acuta. CK-MB è un indicatore importante per la diagnosi di infarto miocardico acuto. Myo può essere utilizzato come indice più sensibile nella diagnosi precoce dell'infarto miocardico acuto.

|                   |                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risultato in      | 10 minuti                                                                                                                    |
| Campione          | Sangue capillare                                                                                                             |
| Quantità campione | 30 µl                                                                                                                        |
| Rilevazione       | Quantitativa                                                                                                                 |
| Range test        | cTnI: 0,1 ng/mL-40 ng/mL, $r \geq 0,990$<br>CK-MB: 2 ng/mL-80 ng/mL, $r \geq 0,990$<br>Myo: 20ng/mL-500ng/mL, $r \geq 0,990$ |
| Confezionamento   | 25 test/kit                                                                                                                  |
| UDI-DI            | 06971763220117                                                                                                               |
| Analizzatore      | LS4000                                                                                                                       |

### Contenuto

- 25 Test Cassette
- 25 Pungidito
- 25 Pipette
- 25 Pipette di trasferimento in plastica
- 25 Reagente
- 25 salviette disinfettanti
- 1 Card QR code
- 1 Foglietto illustrativo



## TEST EMOGLOBINA GLICATA (HbA1c)

DIABETE

Test destinato alla misurazione quantitativa in vitro di HbA1c nel sangue intero. Questo test è utilizzato come ausilio per il monitoraggio del controllo glicemico nei diabetici.

### Interpretazione dei risultati:

Se il risultato del test del campione è superiore a 14%, l'analizzatore visualizza >14%. Se il risultato è inferiore a 3%, l'analizzatore visualizza <3%.

|                        |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Risultato in           | 5 minuti                                                                          |
| Campione               | Sangue intero/capillare                                                           |
| Quantità campione      | 5 µl                                                                              |
| Rilevazione            | Quantitativa                                                                      |
| Range test             | 3% - 14%                                                                          |
| Precisione comparativa | Comparazione con D-10 Hemoglobin Analyzer, Coefficiente di correlazione $r=0,973$ |
| Specificità            | 98,4%                                                                             |
| Sensibilità            | 97,6%                                                                             |
| Confezionamento        | 25 test/kit                                                                       |
| UDI-DI                 | 06971763225587                                                                    |
| Analizzatore           | LS4000                                                                            |

### Contenuto

- 25 Test Cassette
- 25 Pungidito
- 25 Pipette
- 25 Reagente
- 1 Card QR code
- 1 Foglietto illustrativo





## TEST IPOTIROIDISMO (TSH)

### TIROIDE

Test destinato alla misurazione quantitativa in vitro del TSH nel sangue capillare, siero, plasma. Il TSH è il principale regolatore della crescita delle cellule tiroidee, della sintesi e della secrezione degli ormoni tiroidei. Il TSH è sintetizzato e secreto dalle cellule TSH della ghiandola pituitaria.

|                        |                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Risultato in           | 15 minuti                                                              |
| Campione               | Sangue capillare, siero                                                |
| Quantità campione      | Sangue capillare: 30 µl<br>Siero: 100 µl                               |
| Rilevazione            | Quantitativa                                                           |
| Range test             | 0.1 - 60 µIU/mL                                                        |
| Precisione comparativa | Comparazione con Roche TSH Assay, Coefficiente di correlazione r=0.992 |
| Specificità            | 98%                                                                    |
| Sensibilità            | 97%                                                                    |
| Confezionamento        | 25 test/kit                                                            |
| UDI-DI                 | 06971763220025                                                         |
| Analizzatore           | LS4000                                                                 |

### Contenuto

- 25 Test Cassette
- 25 Pungidito
- 25 Pipette
- 25 Reagente
- 1 Card QR code
- 1 Foglietto illustrativo



## TEST GRAVIDANZA (β-HCG)

### ORMONI

Test destinato alla determinazione quantitativa in vitro di β-HCG nel sangue capillare umano. Questo test è utilizzato come strumento nei test di gravidanza.

|                   |                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| Risultato in      | 15 minuti                                                 |
| Campione          | Sangue capillare                                          |
| Quantità campione | 30 µl                                                     |
| Rilevazione       | Quantitativa                                              |
| Range test        | 2,0-100000 mIU/mL<br>Coefficiente di correlazione r=0.990 |
| Confezionamento   | 25 test/kit                                               |
| UDI-DI            | 06975260987221                                            |
| Analizzatore      | LS4000                                                    |

### Contenuto

- 25 Test Cassette
- 25 Pungidito
- 25 Pipette di raccolta
- 25 Pipette di trasferimento in plastica
- 25 Reagente
- 25 Salviette disinfettanti
- 1 Card QR code
- 1 Foglietto illustrativo

