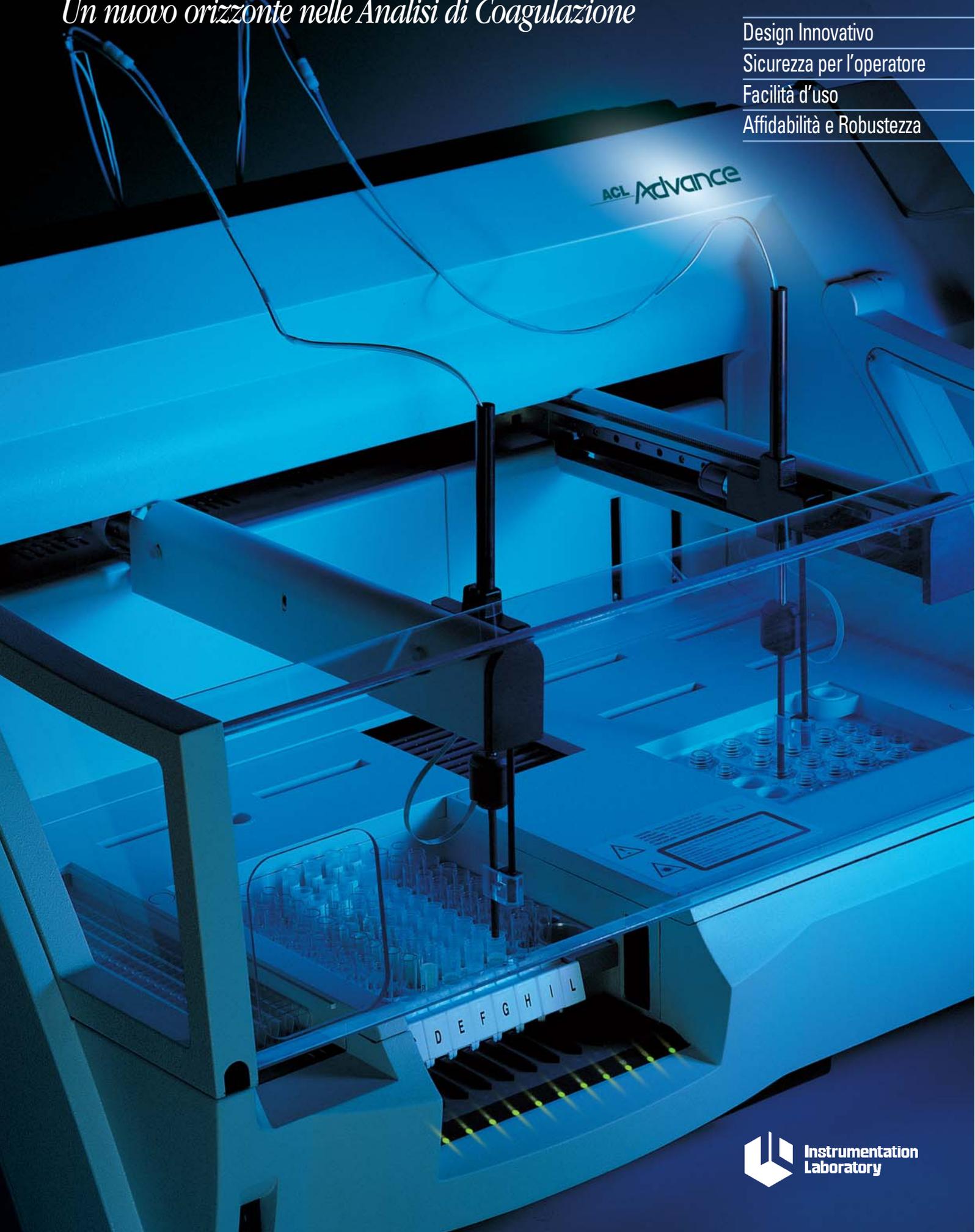


ACL Advance

Un nuovo orizzonte nelle Analisi di Coagulazione

Design Innovativo
Sicurezza per l'operatore
Facilità d'uso
Affidabilità e Robustezza



SICUREZZA PER
L'OPERATORE

FACILITA' D'USO

AFFIDABILITA'
E ROBUSTEZZA

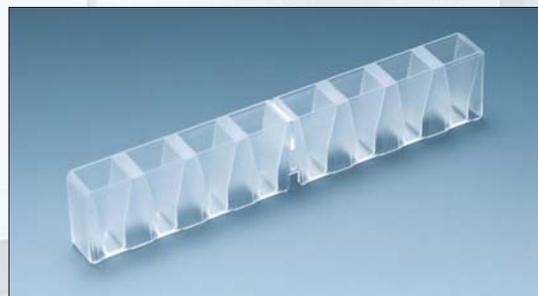


Sicurezza e facilità d'uso per i vostri test di Coagulazione

ACL Advance™ è un analizzatore ad accesso random per l'esecuzione di analisi coagulative, cromogeniche ed immunologiche.

Il disegno innovativo mette in evidenza le caratteristiche di versatilità di questo sistema analitico.

L'area di analisi è delimitata da un coperchio trasparente che protegge l'operatore durante il funzionamento dello strumento e permette una completa visibilità di tutte le operazioni che vengono eseguite dalla macchina.



Ogni singola barrette è costituita da 8 cuvette.

CARICAMENTO
CONTINUO

WALKAWAY

ACCESSO RANDOM

Caricamento in Continuo delle Cuvette

ACL Advance permette di caricare fino a 280 cuvette di reazione, in modo da consentire maggiore velocità e grande autonomia nello svolgimento delle analisi.

Le cuvette sono costituite da barrette con 8 cuvette ciascuna e possono essere caricate in continuo, senza interrompere il lavoro in corso, grazie ad uno speciale confezionamento che permette un facile posizionamento.

FLESSIBILITA'



*Possono essere caricate fino a 280 cuvette di reazione:
una grande autonomia di lavoro.*



*I rack permettono di caricare tubi primari di differenti misure
e sono realizzati in modo da evitare la rotazione delle provette.*

Caricamento in Continuo per i Campioni

ACL Advance può caricare fino a 120 campioni (12 rack da 10 posizioni ciascuno) permettendo una grande capacità di lavoro. Il sistema si adatta agevolmente alle variazioni del carico di lavoro.

L'identificazione dei campioni (ID) e la selezione dei test possono essere eseguiti con la tastiera o con il lettore di codici a barre.

Il rack con le provette viene agganciato per mezzo di un meccanismo che lo blocca nell'area di campionamento; solo al termine dell'analisi di tutti i test di tutti i campioni, il rack viene automaticamente sganciato.

Altri rack con altri campioni possono essere inseriti anche se è chiuso il coperchio di protezione. 12 LED di segnalazione, posti sulla parte anteriore dello strumento, indicano facilmente all'operatore dove è disponibile una posizione libera per caricare altri rack.

Coperchio di Protezione

Un coperchio di protezione trasparente permette una visibilità completa delle operazioni in corso sullo strumento.

Il coperchio offre una protezione totale all'operatore durante le operazioni di caricamento dei campioni e delle provette.



*Uno speciale confezionamento facilita il caricamento
delle barrette.*



*La zona di caricamento dei campioni può
indifferentemente essere usata per caricare
fino a 120 provette oppure fino a 100 provette
più 8 posizioni per tamponi, reagenti o diluenti.*

SICUREZZA PER
L'OPERATORE

FACILITA' D'USO

AFFIDABILITA'
E ROBUSTEZZA

CARICAMENTO
CONTINUO

WALKAWAY

ACCESSO RANDOM

FLESSIBILITA'



Il sistema di precisione diluisce automaticamente i campioni ed i calibratori, eliminando tutti i passaggi manuali di diluizione.

Sistema di Dispensazione

L'aspirazione e la dispensazione dei liquidi e dei campioni sono eseguite tramite due aghi. Ogni ago è collegato ad una siringa di dispensazione che assicura massima precisione ed accuratezza.

Ogni siringa può eseguire automaticamente la prediluizione dei campioni, riducendo manualità e tempi di lavoro.

Un sensore di liquidi presente su ogni ago permette l'aspirazione dei liquidi, anche da provette diverse.

La precisione del sistema di dispensazione permette di utilizzare piccole quantità di campione e di reagente, pur mantenendo una grande accuratezza.

Gli aghi dei campioni e dei reagenti sono termostatati per assicurare una corretta temperatura; questa caratteristica elimina la necessità di attendere i tempi necessari per il riscaldamento dei campioni e dei reagenti, assicurando elevate velocità operative.

Gli aghi sono equipaggiati con una protezione tale da garantire la massima sicurezza dell'operatore.



Gli aghi dei campioni e dei reagenti riscaldano i liquidi a 37°C e sono protetti per garantire la massima sicurezza per l'operatore.



La zona di incubazione può contenere fino a 10 barrette da 8 cuvette.

Zona di Incubazione

ACL Advance ha una zona per l'incubazione che può contenere fino a 80 cuvette (10 barrette da 8 ciascuna).



*Possono essere caricati fino a 34 reagenti,
nei loro flaconi originali, termostatati a 15°C.*



*Nel rack supplementare dei reagenti sono disponibili 8 posizioni
per tamponi, diluenti, ecc.*

Zona Reagenti

La zona dei reagenti può contenere fino a 34 reagenti (termostatati a 15°C) nei loro flaconi originali.

Possono essere alloggiati flaconi con diversi tipi di diametro (9 posizioni da 18 mm, 17 posizioni da 23 mm, 8 posizioni da 28 mm). Sono disponibili degli adattatori per i flaconi con diametri differenti. 6 posizioni (da 28 mm) possono utilizzare agitatori magnetici per la miscelazione.

Oltre alle posizioni dedicate ai reagenti refrigerati può essere utilizzato un rack supplementare da 8 posti, non refrigerato, per tamponi o diluenti.

E' disponibile a video una mappa dei reagenti per configurare un posizionamento adeguato alle esigenze dell'operatore.



*ACL Advance dispone di 16 canali di lettura, 8 per la lettura turbidimetrica
e 8 per la lettura in assorbanza.*

Canali di Lettura

La modalità di accesso random consente al sistema di svolgere le analisi con metodo turbidimetrico e in assorbanza in zone dedicate. Le misure turbidimetriche vengono effettuate da 8 canali a 880 nm (λ) e le letture in assorbanza (test cromogenici e immunologici) vengono misurate da 8 canali a 405 nm (λ).

SICUREZZA PER
L'OPERATORE

FACILITA' D'USO

AFFIDABILITA'
E ROBUSTEZZA

CARICAMENTO
CONTINUO

WALKAWAY

ACCESSO RANDOM

FLESSIBILITA'

Modulo di Controllo
ACL Advance è un sistema guidato da PC con un monitor di ultima generazione.

Zona Cuvette
Alloggia fino a 280 cuvette rendendo il sistema flessibile ed autonomo.

Zona Campioni
Carica fino a 120 campioni in 12 rack da 10 posizioni ciascuno.

Incubatore
Possono essere incubate fino a 80 cuvette.





Zona dei Reagenti

Possono essere caricati fino a 34 flaconi di reagenti refrigerati

Zona di Lettura

8 canali ottici per la lettura turbidimetrica e 8 per la lettura in assorbanza

Coperchio di Protezione

Sicurezza per l'operatore grazie alla protezione dell'area di lavoro

Aghi

Gli aghi sono termostatati a 37°C

Lavaggio

Il contenitore da 2 litri di liquido di lavaggio aumenta l'autonomia dello strumento

Scarico Cuvette

Le cuvette di reazione usate vengono raccolte in un contenitore di sicurezza dedicato



SICUREZZA PER L'OPERATORE

FACILITA' D'USO

Sistema di Lavaggio

La tanica da 2 litri di soluzione di lavaggio è facilmente accessibile sulla parte destra dello strumento. La capacità di questa bottiglia permette una grande autonomia di lavoro su ACL Advance. Cicli di lavaggio programmati e soluzioni dedicate eliminano le possibilità di eventuali errori di trascinarsi. Un sensore informa l'utilizzatore quando il livello della soluzione è troppo basso. Eventuali ulteriori cicli di lavaggio possono essere programmati ed eseguiti automaticamente. La tanica da 2 litri può essere facilmente rimossa e sostituita in pochi secondi.



La bottiglia di 2 litri di soluzione di lavaggio aumenta l'autonomia di lavoro.



Un contenitore specifico raccoglie le cuvette usate garantendo le massime condizioni di sicurezza per l'operatore



Le connessioni per i contenitori del liquido di lavaggio e dello scarico sono di facile accesso.

Contenitore di Scarico delle Cuvette usate

Il contenitore di scarico delle cuvette usate è stato realizzato per garantire la sicurezza dell'operatore ed è facilmente rimovibile. E' un contenitore da eliminare insieme al normale materiale di rifiuto speciale del laboratorio.

Il contenitore è provvisto di un coperchio di sicurezza per chiudere il contenitore e evitare eventuali contaminazioni.

Contenitore di Scarico dei Liquidi

ACL Advance è fornito di un contenitore di scarico dei liquidi. Un sensore informa l'utilizzatore quando il contenitore è pieno.



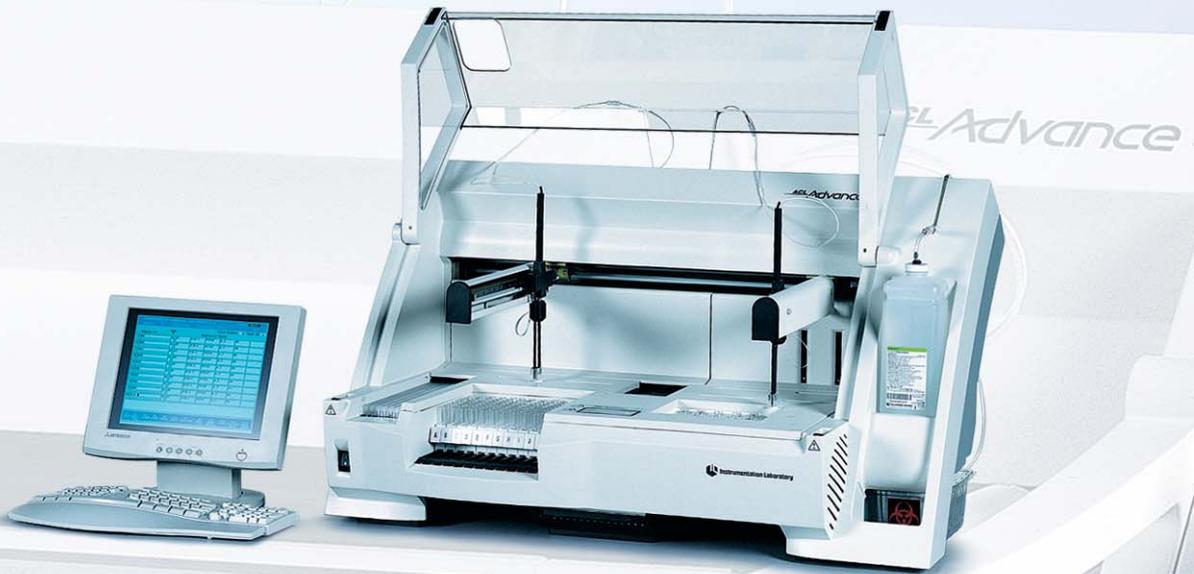
AFFIDABILITA' E ROBUSTEZZA

CARICAMENTO CONTINUO

WALKAWAY

ACCESSO RANDOM

FLESSIBILITA'



Flat Screen

Il monitor di ultima generazione facilita l'utilizzo del software all'operatore.

Caratteristiche del Software

Risultati dei Campioni

I risultati dei campioni possono essere visualizzati, stampati nel referto cumulativo o nel referto paziente. Una stampa automatica può essere abilitata come referto cumulativo. E' possibile personalizzare l'intestazione a seconda delle esigenze dell'operatore.

Controllo Qualità (CQ)

E' disponibile un programma dedicato di CQ, con raccolta dei dati e memorizzazione in archivio con elaborazioni statistiche con grafici di Levey-Jennings.

STAT

Campioni urgenti possono essere inseriti con priorità d'analisi in qualsiasi momento, anche durante la routine.

200 Applicazioni

ACL Advance è in grado di memorizzare l'impostazione delle applicazioni fino a 200 metodiche. Nel sistema sono già presenti dei cicli predefiniti per i parametri utilizzati dai reagenti IL. Ulteriori metodiche possono essere definite dall'operatore secondo le proprie esigenze. E' possibile configurare il rerun/reflex test per ogni metodica.

Curve di Reazione

Le curve di reazione con i relativi valori numerici sono disponibili a video e permettono di ottenere ulteriori informazioni sul campione. Le curve di reazione possono essere salvate per valutazioni o successive ricerche.

Interfacciamento ad Host

ACL Advance può essere interfacciato in modo bidirezionale al DMS o ad un computer centrale.

Le procedure di ricezione delle richieste di analisi (download) e trasmissione risultati (upload) sono automatiche e vengono eseguite senza richiedere nessun intervento da parte dell'operatore.

5 lingue

E' disponibile il software in italiano, francese, tedesco, inglese e spagnolo.



Instrumentation Laboratory

SICUREZZA PER
L'OPERATORE

FACILITA' D'USO

AFFIDABILITA'
E ROBUSTEZZA

CARICAMENTO
CONTINUO

WALKAWAY

ACCESSO RANDOM

Un Sistema Completo con i Reagenti IL

Gli analizzatori di coagulazione ed il grande assortimento dei reagenti IL sono studiati ed ottimizzati per esprimere il massimo delle prestazioni.

Nella ricerca clinica il sistema completo IL è il migliore strumento per una diagnosi efficiente. Con la linea completa di reagenti IL, siete sicuri di usare il più sofisticato e affidabile strumento disponibile, garantito dai più alti standard di produzione e controllo di qualità.

Test di screening:

PT-Fibrinogeno HS
PT-Fibrinogeno HS PLUS
Recombiplastin
Fibrinogeno Clauss
APTT Silice Liofila
APTT-SP
SynthAFax
SynthASil
Tempo di Trombina (TT)

Test Cromogenici:

Antitrombina
Proteina C
Eparina
Plasminogeno
Inibitore della Plasmina (Antiplasmina)
Fattore VIII

Fattori Carenti:

Plasma Carente Fattore II
Plasma Carente Fattore V
Plasma Carente Fattore VII
Plasma Carente Fattore X
Plasma Carente Fattore VIII
Plasma Carente Fattore IX
Plasma Carente Fattore XI
Plasma Carente Fattore XII

Test Speciali:

APCR-V
ProClot (Proteina C coagulativa)
Proteina S
LAC Screen
LAC Confirm
Silica Clotting Time

Test Immunologici:

D-Dimero
Fattore von Willebrand
Proteina S libera

Calibratori e Controlli:

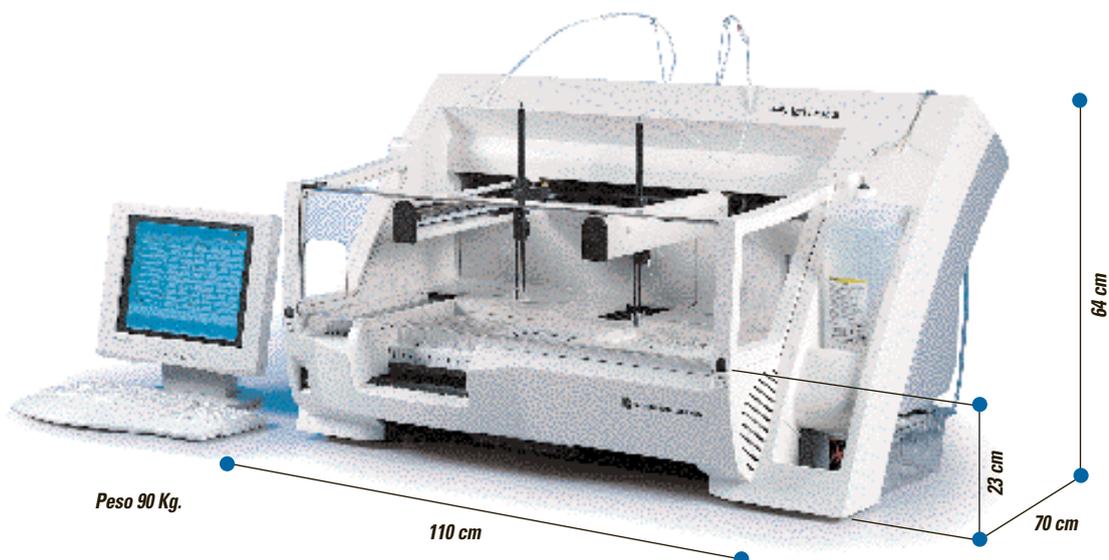
Plasma Calibrante
Plasma Controllo Normale
Plasma Controllo Anormale Basso
Plasma Controllo Anormale Alto
Plasma Controllo Special Test 1
Plasma Controllo Special Test 2
Controlli di Qualità inter-intra Laboratorio
Controlli per D-Dimero (Basso e Alto)





Specifiche Tecniche

Caratteristiche		ACL Advance
Canale Coagulometrico; 8 LED ad Infrarosso a 880 nm (λ)		✓
Canale Assorbanza (test cromogenici ed immunologici) 8 LED a 405 nm (λ)		✓
Test Immunologici (D-Dimero, vWF, FPS)		✓
Campioni a Bordo		Fino a 120
Reagenti a Bordo		Fino a 34 + 8
Cuvette a Bordo		Fino a 280 (35 barrette da 8)
Prediluizione Automatica dei Campioni		✓
Prediluizione Automatica per Curve di Calibrazione		✓
Urgenze (STAT)		✓
Controllo Qualità		✓
Archivio Pazienti		Fino a 100.000 risultati
Archivio Curve di Reazione dei Campioni		Fino a 10.000 curve
Sensori su Campioni e Reagenti		✓
Sensori su Soluzione di Lavaggio e Scarico Liquidi		✓
Caricamento di Tubi Primari		✓
Lettore Barcode Integrato		✓
Cadenza Analitica	PT/ora APTT/ora	Fino a 240 Fino a 180
Trasmissione e Ricezione Automatica		✓
Validazione Automatica (criteri configurabili)		✓
Stampa Automatica		✓
Rerun e Reflex Test		✓
Parallelismo dei Fattori		✓
Inserimento Metodiche Programmabili		✓
Interfaccia Bidirezionale ASTM		✓
Caratteristiche del Personal Computer		Pentium 2 GHz 40 GB (Hard Disk) 256 MB RAM LCD monitor
Stampante Esterna		Laser



L'Organizzazione mondiale



Instrumentation Laboratory Corporate Headquarters

Aragón 90-08015 Barcelona, Spain
P.O. Box 35027 (08080)
Telephone: 34-93-4010101
Fax: 34-93-4513745

US, Canada, Latin America, Headquarters

Instrumentation Laboratory Company
101 Hartwell Avenue
Lexington, MA 02421-3125 U.S.A.
Telephone: 1-781-861-0710
Fax: 1-781-861-1908

Mexico

Instrumentation Laboratory Diagnostics, S.A. DE C.V.
Londres 47 - Colonia Juarez - Mexico, D.F. 06600
Telephone: 52-5-525-8639 - Fax: 52-5-525-8539

USA

Instrumentation Laboratory Company
101 Hartwell Avenue
Lexington, MA 02421-3125 U.S.A.
Telephone: 1-781-861-0710
Fax: 1-781-861-1908

Pacific Headquarters

Instrumentation Laboratory Japan Co., Ltd.
Hamamatsucho General Bldg. 9F
2-2-15 Hamamatsucho
Minato-ku, Tokyo 105-0013, Japan
Telephone: 81-3-3437-6350
Fax: 81-3-3437-6352

Hong Kong

Instrumentation Laboratory SpA
Unit 1004, 10 Floor, Eton Tower
8, Hysan Avenue, Causeway Bay
Hong Kong
Telephone: 852-2792-7773
Fax: 852-2791-9972

Japan

Instrumentation Laboratory Japan Co., Ltd.
Hamamatsucho General Bldg. 9F
2-2-15 Hamamatsucho
Minato-ku, Tokyo 105-0013, Japan
Telephone: 81-3-3437-6350
Fax: 81-3-3437-6352

Europe, Middle East, Africa Headquarters

Instrumentation Laboratory SpA
Viale Monza 338 - 20128 Milano, Italy
Telephone: 39-02-25221
Fax: 39-02-2575250

Austria

Instrumentation Laboratory Gesellschaft m.b.H.
Tillmannsgasse 5
A-1220 Wien, Austria
Telephone: 43-1-2565800-0 - Fax: 43-1-2565800-88

Italy

Instrumentation Laboratory SpA
Viale Monza 338
20128 Milano, Italy
Telephone: 39-02-25221 - Fax: 39-02-2575250

Belgium

Instrumentation Laboratory (Belgium) N.V./S.A.
Excelsiorlaan 81 bus 1
1930 Zaventem (Brussels) - Belgium
Telephone: 32-2-7252052 - Fax: 32-2-7212409

Lithuania

Instrumentation Laboratory (Lietuva) B.I.
Savanoriu 281A
3009 Kaunas - Lithuania
Telephone: 370-37-313157 - Fax: 370-37-313159

Czech

Instrumentation Laboratory Czech*
Plananska 1
10800 Praha 10, Czech
Telephone: 420-2-7816047 - Fax: 420-2-7817434

Poland

Instrumentation Laboratory Poland**
Wolińska 4
03-699 Warszawa, Poland
Telephone: 48-22-3361800 - Fax: 48-22-3361872

France

Instrumentation Laboratory S.A.
32 Avenue de Saint-Mandé
B.P. 35 - 75560 Paris Cedex 12 France
Telephone: 33-1-53338600 - Fax: 33-1-53338601

The Netherlands

Instrumentation Laboratory (Netherlands) B.V.
Moskesbaan 2
4823 Breda - The Netherlands
Telephone: 31-76-5480100 - Fax: 31-76-5480102

Germany

Instrumentation Laboratory GmbH
Klausnerring 4
D-85551 Kirchheim bei München, Germany
Telephone: 49-89-909070 - Fax: 49-89-90907116

United Kingdom

Instrumentation Laboratory (U.K.) Ltd.
Kelvin Close - Birchwood Science Park
Warrington, Cheshire WA3 7PB - England
Telephone: 44-1925-81-0141 - Fax: 44-1925-826708

Hungary

Instrumentation Laboratory Hungary***
Róbert Károlyi krt. 82-84
H-1135 Budapest, Hungary
Telephone: 36-1-4527810 - Fax: 36-1-4527812

- * IL Czech is the Diagnostic Division of Comesa Czech, a CH-Werfen Company
- ** IL Poland is the Diagnostic Division of Comesa Polska, a CH-Werfen Company
- *** IL Hungary is the Diagnostic Division of Comesa Budapest, a CH-Werfen Company

Instrumentation Laboratory su Internet: www.il-italia.it

Questa brochure è utilizzata in tutto il mondo.
Le applicazioni ed i test elencati potrebbero non essere stati ancora rilasciati in tutti i paesi.
Le specifiche di prodotto IL possono essere soggette a modifiche per garantire sempre i più alti livelli qualitativi.
Per maggiori informazioni contattare la consociata IL locale.
Alcune sedi IL potrebbero essere in fase di completamento della certificazione ISO.
ACL Advance, Hemoliance SynthASil e SynthAFax sono marchi registrati della Instrumentation Laboratory.

© Copyright 2000 Instrumentation Laboratory.