

Flexibility

The **DRG:HYBRID•XL** fully automated analyzer is the ideal device for small and medium-sized labs. However, it is also suitable for high workload laboratories performing special routine and niche parameters totally automatically. Up to 40 different tests of up to 20 patient samples can be run. The analyzer is flexible enough to measure 40 different tests from one sample or just one or two tests from 20 samples.

Offering a wide range of adapted tests, this instrument can operate as a back-up instrument in case of breakdown of your large lab analyzer.

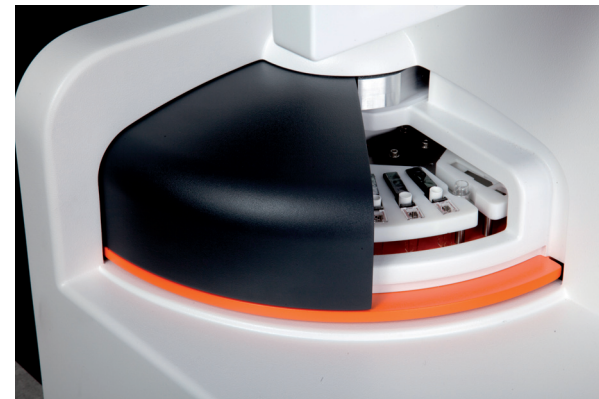
Flessibilità

L'analizzatore **DRG:HYBRID•XL** completamente automatico è ideale per piccoli e medi laboratori comunque è anche adatto per laboratori con grossi carichi di lavoro e alte prestazioni, per prestazioni di routine speciale e parametri di nicchia in maniera totalmente automatica.

Possono essere eseguiti fino a 40 test differenti ed un massimo di 20 campioni.

L'analizzatore è abbastanza flessibile per misurare 40 differenti test su un campione o 2 test su 20 campioni.

Offrendo una vasta gamma di test, questa macchina può essere utilizzato come strumento di back-up in caso di guasto di un analizzatore di grandi volumi.



Combination

The unique construction of the **DRG:HYBRID•XL** allows each user to combine individual diagnostic panels from immunoassays and clinical chemistry, e.g. a cardiac panel, a diabetes panel, or a metabolic syndrome panel.

DRG:HYBRID•XL can determine immunoassays quantitatively, as well as qualitatively (cut-off).

The analyzer is validated for detection of antigens and antibodies in serum, plasma or saliva.

Combinazione

La costruzione unica di **DRG:HYBRID•XL**, permette ad ogni utilizzatore di combinare i singoli pannelli diagnostici di immunologia e chimica clinica, ad esempio, un pannello cardiaco, un pannello diabete o un pannello di sindrome metabolica.

DRG:HYBRID•XL è in grado di determinazioni immunologiche quantitative nonché qualitative (cut-off).

L'analizzatore è validato per il rilevamento di antigeni ed anticorpi nel siero, plasma o saliva.

DRG:HYBRID•XL®

Fully automated Random Access Analyzer for Immunoassays and **Clinical Chemistry**

Assay menu 2012

25 OH Vitamin D (total)	Cortisol	Free Testosterone	TSH Receptor Ab
17 OH Progesterone	CYFRA 21-I	Progesterone	CRP
Aldosterone	DHEA	Renin (active)	Cystatin C
CA 72-4	DHEA-S	SHBG	D-Dimer
Calprotectin	Estradiol	Testosterone	HbA1c

Targeted assays

Fertility:

LH
FSH
Prolactin
β-HCG
Androstenedione
Estrone
DHT

Tumormarker:

CA 125 TPS
CA 15-3 TPA
CA 19-9 NSE
CEA PSA
AFP Free PSA
β-HCG

Thyroid Function:

FT 3 anti TG
FT 4 TG
TPO T 3
T 4

Anemia:

EPO
Hepcidin
Ferritin
Transferrin
Iron
Homocysteine

Prenatal Supervision:

PAPP-A
Free β-HCG
AFP
HCG
Free Estriol
HPL
PLGF

Diabetes:

Insulin
C-Peptide
Glucose
IAA
ICA
anti-GAD
Microalbumin
Fructosamine
USP

Bone Metabolism:

PTH intact
Osteocalcin
Calcitonin
Phosphate
Ca++
Mg++
Alkaline Phosphatase
Iron

Hypertension:

Angiotensin

Cardiac Marker:

Troponin Apo B
Myoglobin Lp(a)
CK-MB HDL
HS-CRP LDL
Homocysteine Cholesterol
Apo A1 Triglyceride

Nephrology:

ACTH
Hepcidin
BUN/Urea
Creatinin
Calculation of Glomerular
Filtration Rate

Biogenic Amines:

Adrenalin Metanephrine
Dopamin Histamin
Serotonin Melatonin
Normetanephrine

Inflammation:

alpha I Antitrypsin
ASL-O
Ig-G C3c
Ig-A C4
Ig-M RF

Infectious Diseases:

CMV IgG/IgM
Rubella IgG/IgM
Toxo IgG/IgM
HSV 1/2 IgG/IgM
Chlamydia IgG/IgM
HCV
Fasciola IgG
Treponema Screen

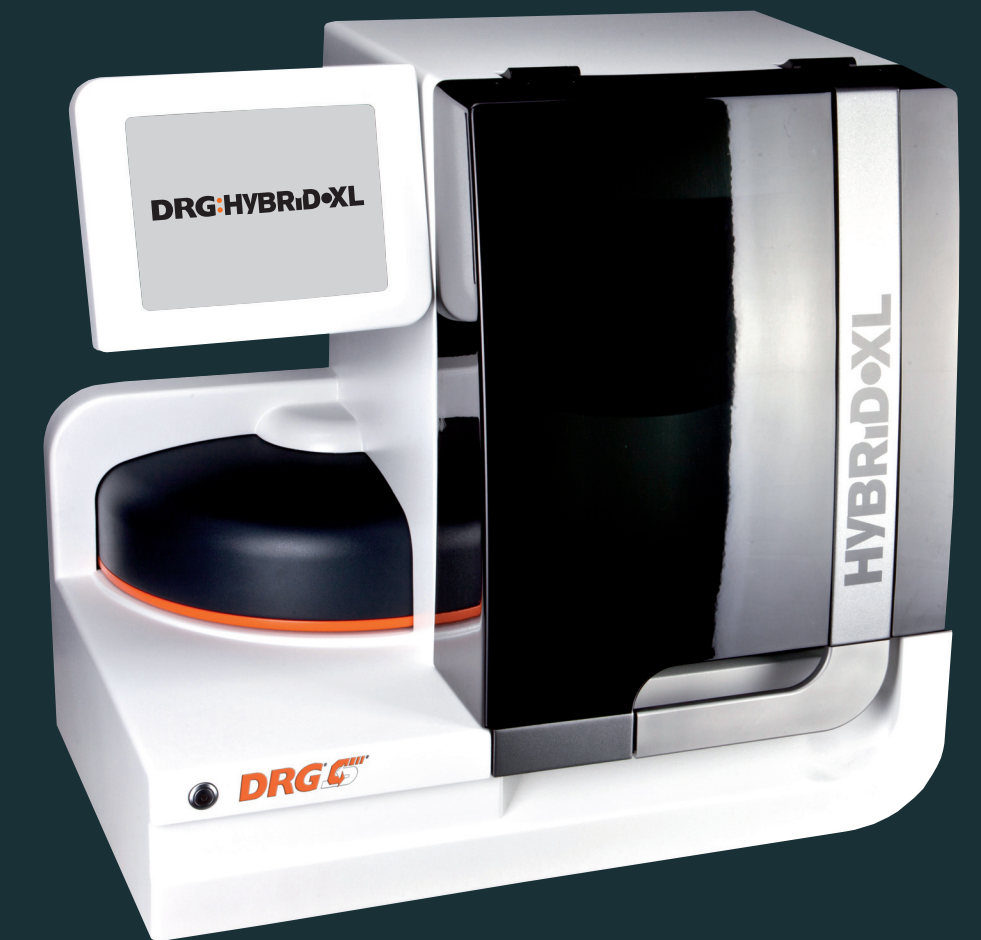
TDM:

Phenobarbital
Phenoxin
Digitoxin
Valproic Acid
Carbamazepine
Gentamicin
Theophylline

Others:

Uric Acid Lactate
ASAT (GOT) Phospholipids
ALAT (GPT) Sodium
Alpha Amylase Potassium
Gamma-GT Phosphorus
IgE Ammonium

DRG:HYBRID•XL®



Fully automated
Random Access
Analyzer for
Immunoassays and
Clinical Chemistry

Analizzatore ad
accesso Random per la
misurazione simultanea
di test Immunologici e
Chimica Clinica



DRG Instruments GmbH, Germany
Frauenbergstraße 18
D-35039 Marburg
Tel. +49 (0) 64 21/17 00 0
Fax +49 (0) 64 21/170050
Internet: www.drg-diagnostics.de
E-mail: drg@drg-diagnostics.de

Local Distributor



BETA DIAGNOSTICI SAS
Viale Europa, 22 is. 57
98123 MESSINA (Italy)
Tel. +39 090 696001
Fax +39 090 695563
mail: info@betadiagnostici.it
web: www.betadiagnostici.it



DRG International Inc. USA
1167 U.S. Highway 22 East
Mountainside, N.J. 07092 USA
Phone: +1 (908) 233-2079
Fax +1 (908) 233-0758
Internet: www.drg-international.com
E-mail: corp@drg-international.com

DRG

DRG:HYBRID•XL®

Fully automated Random Access Analyzer for the simultaneous measurement of Immunoassays and Clinical Chemistry

Analizzatore ad accesso Random per la misurazione simultanea di test Immunologici e Chimica Clinica.

Innovation

DRG introduces the totally newly designed DRG:HYBRID•XL Analyzer.

This innovative and unique technology allows, for the first time, the simultaneous measurement of immunoassays and clinical chemistry parameters including turbidimetric tests in one sample.

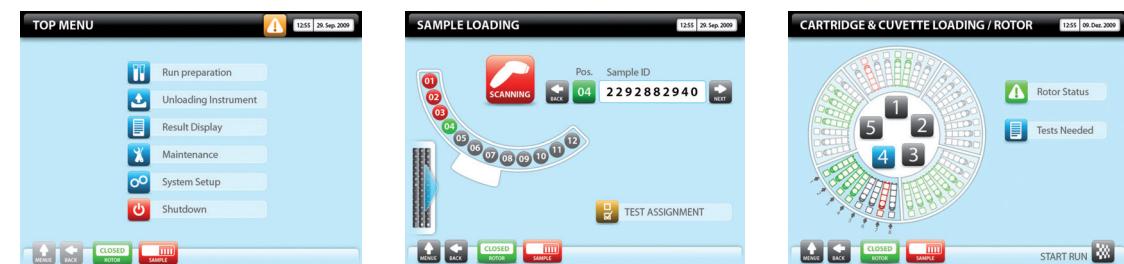
The comprehensive assay menu will include routine and niche parameters.

Innovazione

DRG introduce un Analizzatore di nuova concezione

DRG:HYBRID•XL: Questa tecnologia innovativa ed unica consente, per la prima volta, la misurazione simultanea di immunodosaggi, parametri biochimici e test turbidimetrici in un unico campione.

Il menù completo comprenderà test di routine e di nicchia.



User Orientation

The integrated touchscreen monitor and a well-defined software with simple user navigation guarantees easy system operation.

Ready-to-use reagents are provided in special reagent cartridges.

Bi-directional software-connection to laboratory systems via ASTM Interface is possible.

Samples and reagent cartridges as well as the master curve are easily identified by barcodes. Required periodic recalibration is done by 2-point calibration.

DRG:HYBRID•XL offers different working modes: Random Access and STAT possible.

Sample pre-dilution (up to 1:1000) can be performed automatically in the analyzer in separate dilution cartridges. Reagents are stable for 12 months from production date. DRG offers packages of 20, 40, and 100 tests for flexibility and customization for unique test requirements. Small package sizes avoid needless and expensive waste due to expired reagents.

The sample needle is designed for clot detection and liquid level detection.

Orientamento Cliente

Il sistema con monitor touchscreen integrato e un software ben definito garantiscono una navigazione semplice ed intuitiva.

I reagenti pronti all'uso sono forniti in cartucce di reazione.

È possibile la connessione Bi-direzionale al sistema del laboratorio tramite interfaccia ASTM.

I campioni, le cartucce dei reagenti così come le curve master sono facilmente identificabili tramite barcode.

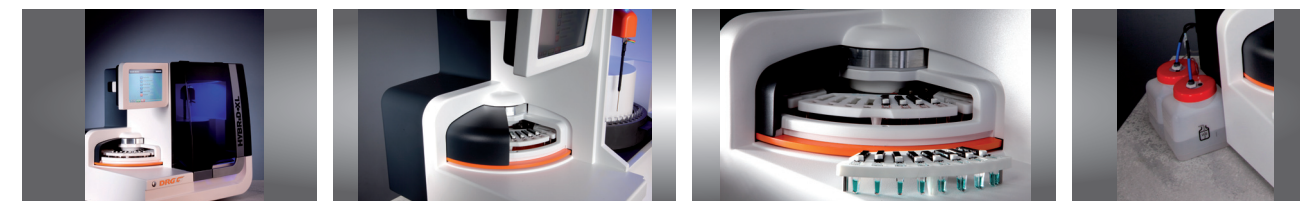
La ricalibrazione periodica è eseguita su due punti.

DRG:HYBRID•XL offre diverse modalità di lavoro: accesso Random o STAT. La prediluzione del campione (fino a 1:1000) può essere eseguita automaticamente nell'analizzatore in cartucce di diluizione separate.

I reagenti sono stabili per 12 mesi dalla data di produzione.

DRG offre kit da 20, 40 e 100 test per una maggiore flessibilità, stoccaggio ed evitare che i reagenti scadano.

L'ago del campione è progettato per il rilevamento del coagulo e il livello del liquido.



Efficiency

DRG:HYBRID•XL is designed as bench-top unit with small footprint. It allows you to process your samples totally automatically and efficiently; even in small lab rooms.

The device is incredibly quiet and is developed to be very user and service friendly. The rinse and washing solutions can be changed with just one hand. The instrument allows immediate determination „measurement on the fly“, generating the first results in only 10 minutes (Clinical Chemistry), respectively 60 minutes (Immunoassay), depending on the test with very short hands on times.

The device is able to process primary tubes from 13 to 16 mm diameter or defined secondary tubes.

Efficienza

DRG:HYBRID•XL è progettato come unità da banco di ingombro ridotto. Consente di elaborare i campioni in maniera totalmente automatica ed efficiente: anche in piccoli laboratori.

La macchina è incredibilmente silenziosa ed è sviluppata per essere di facile uso. La soluzione di lavaggio può essere cambiata con una mano. Lo strumento consente la misurazione immediata generando i primi risultati in soli 10 minuti (Chimica clinica), in 60 minuti (Immunochimica), in base al tipo di test.

La macchina è in grado di processare provette primarie da 13 a 16 mm di diametro o provette secondarie definite.

DRG:HYBRID•XL®

Fully automated Random Access Analyzer for Immunoassays and Clinical Chemistry

Analizzatore ad accesso Random per la Immunologici e Chimica Clinica

Specifications

Test Principle:

Enzyme Immunoassays

Clinical Chemistry

Immunoturbidimetry

Principi dei Test:

Immunodosaggi enzimatici

Chimica clinica

Immunoturbidimetria

Samples/Cartridges:

Up to 20 samples/run
(12 primary tubes or 20 secondary tubes)

Random access possible

STAT possible

Reagents on board (cartridge)
(ready to use)

Barcoded reading of samples
and reagents

Serum, Plasma, Urine or Saliva samples

Sample dilution up to 1:1000

Campioni/Cartucce:

Fino a 20 campioni/corsa
(12 provette primarie o 20 secondarie)

Possibilità di Random Access

Possibilità STAT

Reagenti pronti all'uso
(cartucce)

Letture di campioni e reagenti
con codice a barre

Campioni di Siero, Plasma, Urina o Saliva

Diluizione campioni fino a 1:1000

Calibration:

Barcoded Master Curve

2 point recalibration

Long Stability

Calibration:

Master curve ottenibile dal codice a barre

2 punti di ricalibrazione

Lunga stabilità

Efficiency:

First results after 10 minutes (Clinical Chemistry)
and after 60 minutes (Immunoassay) respectively

True walk away capabilities

Short hands-on times

Benchtop Analyzer (60.8 x 63.5 x 58.6 cm high)

Only 2 system-reagents (Wash/Needle cleaning)

Clot detection

Liquid level detection

Variable assay-sizes 40 (20, 100 tests)

Efficienza:

Primi risultati dopo 10 minuti (Chimica Clinica)
e dopo 60 minuti (Immunodosaggi) rispettivamente

Possibilità di wal away

Breve manualità richiesta

Analizzatore da banco (60.8 x 63.5 x 58.6 cm di altezza)

Solo 2 reagenti di sistema (Soluzione di lavaggio/Pulizia Ago)

Rilevamento coagulo

Rilevamento livello di liquido

Dimensioni variabili delle confezioni dei test 40 (20, 100 test)

Handling/Interface:

Color Monitor, Touchscreen (8.5 inch.)

Smart user guidance

Bi-directional Interface (ASTM)

Interfaccia:

Monitor a colori, Touchscreen (8,5 pollici)

Guida intelligente per utenti

Interfaccia bi-direzionale (ASTM)

