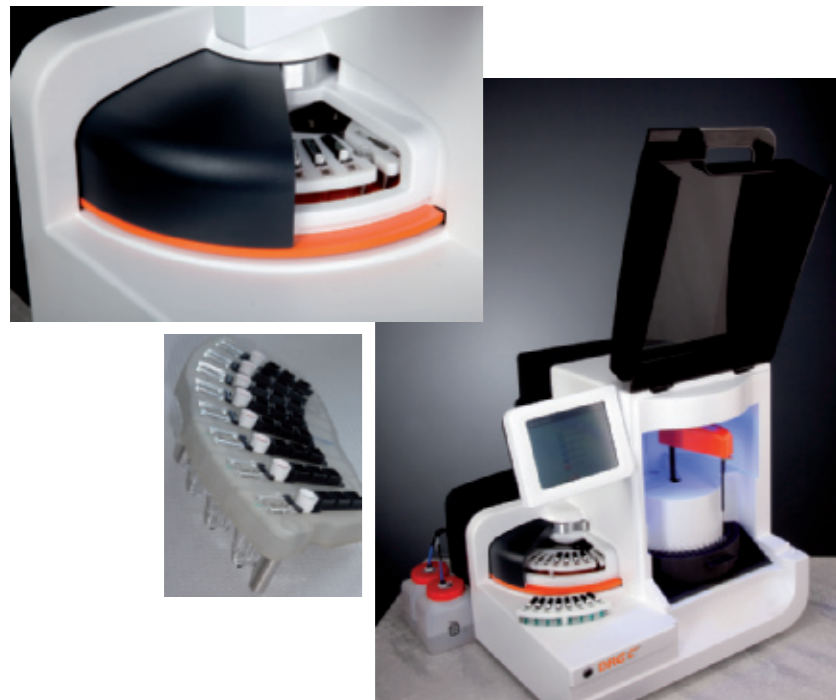


Flexibility

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.



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.

Flexibilität

Der **DRG:HYBRID•XL** Vollautomat ist das ideale Gerät für das kleine und mittlere Labor, kann aber auch im Großlabor eingesetzt werden, um spezielle Routinetests und Nischenparameter vollautomatisch abzuarbeiten.

Daneben ist das Gerät im Hinblick auf die Vielzahl an adaptierten Tests geeignet, bei Ausfall eines Großgerätes als Back-Up-Gerät eingesetzt werden zu können.

Sie können bis zu 40 unterschiedliche Tests von bis zu 20 Patientenproben abarbeiten.

Das Gerät ist flexibel genug, um von einer Probe 40 verschiedene Tests oder von 20 Proben nur jeweils ein oder zwei Tests zu bearbeiten.

Kombination

Aufgrund der einzigartigen Konstruktion des **DRG:HYBRID•XL** kann sich jeder Anwender individuelle Diagnostik-Panels, bestehend aus Immunoassays und Klinischer Chemie zusammenstellen, wie z.B. ein Cardiac Panel, ein Diabetes Panel oder auch ein Metabolic Syndrom Panel.

Der **DRG:HYBRID•XL** kann Immunoassays sowohl quantitativ, als auch qualitativ (cut-off) auswerten. Das Gerät ist validiert für Antigen- und Antikörpernachweise in Serum, Plasma oder Speichel.

DRG:HYBRID•XL™

Fully automated Random Access Analyzer for Immunoassays and **Clinical Chemistry** *Vollautomatischer Random Access Analyzer für Immunoassays und **Klinische Chemie***

Targeted assay menu / Projektiertes Test Menu

Fertility / Fertilität:

LH
FSH
Prolactin
β-HCG
Progesterone
Estradiol
Testosterone
DHEA-S
DHEA
Free Testosterone
Androstenedione
17-OH Progesterone
Estrone
SHBG
DHT

Tumormarker / Tumormarker:

CA 72-4
CYFRA 21-I
CA 125
CA 15-3
CA 19-9
CEA
AFP
β-HCG
TPS
TPA
NSE
PSA
Free PSA

Thyroid Function / Schilddrüse:

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

Prenatal Supervision / Pränatal Diagnostik:

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

Diabetes / Diabetes:

Insulin
C-Peptide
Glucose
HbA1C
IAA
ICA
anti-GAD
Microalbumin
Fructosamine
USP

Bone Metabolism / Knochenstoffwechsel:

25-OH Vitamin D
PTH intact
Osteocalcin
Calcitonin
Phosphate
Ca++
Mg++
Alkaline Phosphatase
Iron

Anemia / Anämie:

EPO
Hepcidin
Ferritin
Transferrin
Iron
Homocysteine

Hypertension / Bluthochdruck:

Renin (active)
Aldosterone
Angiotensin

Cardiac Marker / Kardiale Marker:

Troponin
Myoglobin
CK-MB
HS-CRP
Homocysteine
D-Dimer
Apo A I
Apo B
Lp(a)
HDL
LDL
Cholesterol
Triglyceride

Nephrology / Nephrologie:

Cortisol
DHEA-S
ACTH
Hepcidin
Cystatin C
BUN/Urea
Creatinin
Calculation of Glomerular Filtration Rate

Biogenic Amines/ Neurotransmitters

Adrenalin
Dopamin
Serotonin
Normetanephrine
Metanephrine
Histamin
Melatonin

Infectious Diseases / Infektions-Serologie:

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

TDM / TDM:

Phenobarbital
Phenoxin
Digitoxin
Valproic Acid
Carbamazepine
Gentamicin
Theophylline

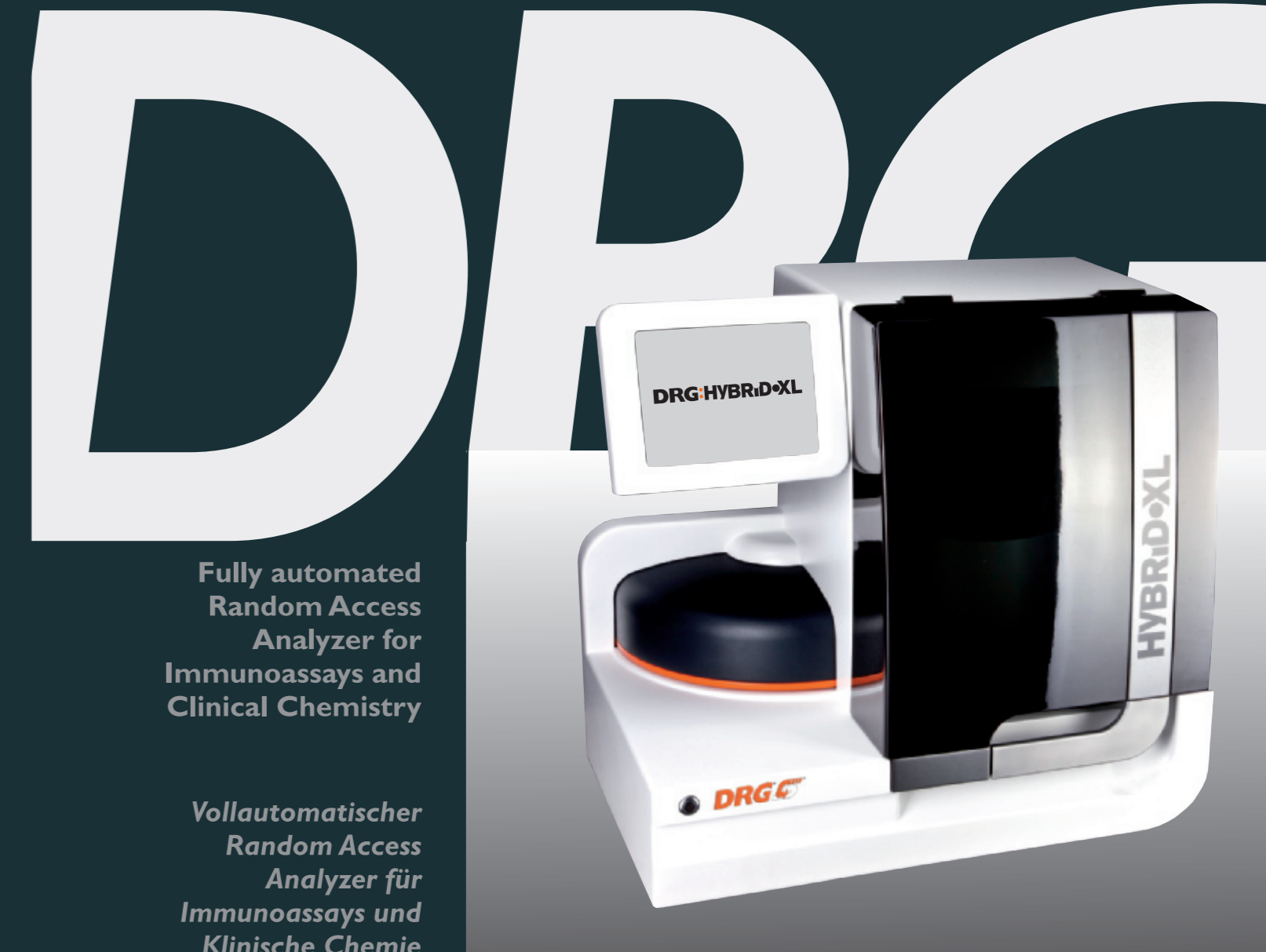
Others / Andere:

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

Inflammation / Entzündung:

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

DRG:HYBRID•XL™



Fully automated
Random Access
Analyzer for
Immunoassays and
Clinical Chemistry

Vollautomatischer
Random Access
Analyzer für
Immunoassays und
Klinische Chemie



DRG Instruments GmbH, Germany
Frauenbergstraße 18
D-35039 Marburg
Tel. +49 (0) 64 21/17 00 0
Fax +49 (0) 64 21/17 00 50
Internet: www.drg-diagnostics.de
E-mail: drg@drg-diagnostics.de

Local Distributor



DRG International Inc. USA
1167 U.S. Highway 22 East
Mountainside, NJ, 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 in one sample

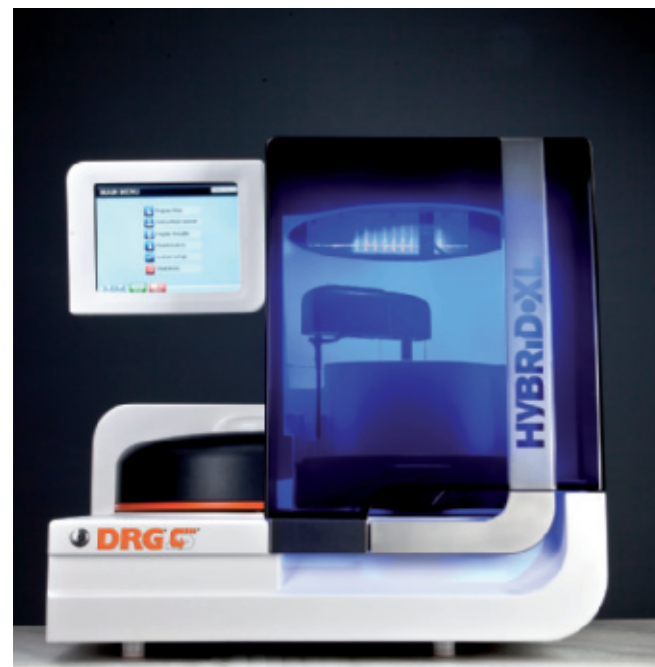
Vollautomatischer Random Access Analyzer zur simultanen Abarbeitung von Immunoassays und klinisch-chemischen Parametern

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.

Innovation

Der vollkommen neu entwickelte DRG:HYBRID•XL Analyzer bietet Ihnen mit seiner innovativen Technologie erstmalig die Möglichkeit, von einer Patientenprobe simultan Immunoassays und Klinisch Chemische Parameter inklusive Turbidimetrische Tests zu prozessieren. Das umfangreiche Assaymenü wird sowohl Parameter für die Routinediagnostik als auch Spezialtests umfassen.



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. Sample pre-dilution (up to 1:1000) can be performed automatically in the analyzer in separate dilution cartridges. 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. Reagents are stable for 12 months from production date.

Anwenderorientierung

Ein Touchscreen Monitor und eine klar definierte Software mit einfacher Benutzerführung garantieren eine effektive Bedienung. Die Reagenzien stehen in speziellen Reagenzien-Cartridges gebrauchsfertig zur Verfügung. Die bi-direktionale Software-Anbindung an Laborsysteme über das ASTM Interface ist möglich. Die Proben und die Reagenzien-Cartridges sowie die Masterkurve werden über Barcodes identifiziert. Eine eventuell notwendige Rekalibrierung erfolgt mit 2-Punkt Kalibration.

Der DRG:HYBRID•XL bietet verschiedene Arbeitsmodi, sowohl Random Access als auch STAT ist möglich. Eine eventuell erforderliche Probenverdünnung (bis 1:1000) erfolgt im Gerät in separaten Cartridges. Die Haltbarkeit der Reagenzien beträgt nach Produktion 12 Monate. Unterschiedliche Packungsgrößen von 20, 40 oder 100 Tests erlauben auch die wirtschaftliche Bestimmung spezieller Tests, die nur selten angefordert werden. Kleine Packungsgrößen vermeiden unnötigen und teuren Abfall verfallener Reagenzien. Gerinseleerkennung und „liquid level detection“ sind selbstverständlich.



Efficiency

DRG:HYBRID•XL is designed as bench-top and requires little lab space. It allows you to process your samples totally automatically and efficiently even in small lab rooms. The analyzer is developed to be very user friendly and all parts are easily accessible. The rinse and washing solutions can be changed with just one hand. The instrument allows immediate determination, generating the first results in only 10 minutes, depending on the test type. Up to 80 tests/hour in 2 runs can be processed, with very short hands-on times. All types of primary tubes (12-17 mm) or defined secondary tubes can be used with the analyzer.

Effizienz

Der DRG:HYBRID•XL ist als Tischgerät mit geringem Platzbedarf konzipiert. Auch in kleinen Laborräumen können Sie Ihre Proben vollautomatisch und effektiv prozessieren. Das Gerät ist servicefreundlich konzipiert, alle Bauteile leicht erreichbar, mit einem Handgriff wechseln Sie die Spül- und Waschlösungen „Measurement on the fly detection“-testabhängig erhalten Sie bereits nach 10 Minuten das erste Ergebnis. Sie können in zwei Ansätzen bis zu 80 Tests/Stunde abarbeiten, mit langen „walk away“ und kurzen „hands on“ Zeiten. Im Gerät können Sie alle Arten von Primärröhrchen (12-17 mm) oder definierte Sekundärtubes einsetzen.

DRG:HYBRID•XL™

Fully automated Random Access Analyzer for Immunoassays and Clinical Chemistry

Vollautomatischer Random Access Analyzer für Immunoassays und Klinische Chemie

Specifications

Test Principle:
Enzym Immunoassays
Clinical Chemistry
Immunoturbidimetry

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

Calibration:

Barcoded Master Curve
2 point recalibration
Long Stability

Efficiency:

First results after 10 minutes
Up to 80 tests/hour (2 runs)
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 (20, 40, 100 tests)

Handling/Interface:

Color Monitor, Touchscreen (8.5 inch.)
Smart user guidance
Bi-directional Interface (ASTM)

Technische Daten

Testprinzip:
Enzymimmunoassays
Klinische Chemie
Immunoturbidimetrie

Proben/Reagenzienintegrale:

max. 20 Proben/Run
(12 Primärröhrchen oder 20 Microtubes)
Random Access möglich
STAT möglich
Alle Assaykomponenten in
einem Integral (Cartridge), gebrauchsfertig
Barcode Identifizierung der Proben
und Reagenzien
Serum, Plasma, Urin oder Speichel Proben
Probenverdünnung im Gerät (max. 1:1000)

Kalibration:

Masterkurve per Barcodes
2-Punkt Rekalibrierung
Lange Stabilität

Effizienz:

Erste Ergebnisse nach 10 Minuten
Bis zu 80 Tests pro Stunde (2 Runs)
Lange „Walk Away“ Zeiten
Einfache Bedienung
Tischgerät (60,8 x 63,5 x 58,6 cm Höhe)
Nur 2 System-Reagenzien (Wasch-/Spüllösung)
Gerinseleerkennung
„Liquid level detection“
Variable Packungsgrößen (20, 40, 100 Tests)

Bedienung/EDV-Anbindung:

Farbmonitor/Touchscreen Bedienung (8,5 Zoll)
Einfache Benutzerführung
Bidirektionaler Anschluß zum HOST-Rechner (ASTM)