

Flexibility

The **DRG:HYBRID•XL** is the ideal device for small and medium sized laboratories. **DRG:HYBRID•XL**, with a range of unique and niche parameters, can also be complementary in larger laboratories.

The capacity of the system allows the processing of up to 40 different tests and up to 40 samples in any one session. The flexibility of the analyzer allows for „many to many“ or „many to one“ testing, i.e. 40 tests from one sample or one test to 40 samples all in random access.



Individual

The unique construction of the **DRG:HYBRID•XL** allows each user to create individual diagnostic panels from immunoassays and clinical chemistry in a compact and efficient system (e.g. Cardiac panel, Diabetes panel or a Metabolic Syndrome panel).

All tests offered allow for quantitative testing and are validated for the detection of antibodies and antigens in Serum, Plasma, Stool or Saliva (test dependent).

Convenience/Advantage

The **DRG:HYBRID•XL** was designed to utilize a dedicated mono test cartridge. This technology allows for ready to use reagents that require no preparation and can be combined any order to offer a flexible working platform.

The mono test cartridge leads to a significant reduction in waste and preparation as well as ensuring long-term stability without on board refrigeration issues. It is necessary only to use the exact number of mono test cartridges required and so is ideal for environments processing low numbers of samples on a daily basis.

Results are generated from a master curve barcode, 2 point re-calibration valid up to 4 weeks. Re-celebrators and 2 controls are included within the packaging: 40 or 80 tests.

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.

Sie können bis zu 40 unterschiedliche Tests und bis zu 40 Patientenproben abarbeiten.

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



Individuell

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, Stuhl oder Speichel.

Anwenderfreundlich

Zur Prozessierung der Tests werden speziell für den **DRG:HYBRID•XL** entwickelte Mono-Testkartuschen eingesetzt. Diese Technologie ermöglicht es, gebrauchsfertige Reagenzien zu verwenden und zu kombinieren, die keinerlei Vorbereitungen erfordern, so dass eine äußerst flexible Arbeitsplattform entsteht.

Die Mono-Testkartusche sorgt für eine signifikante Reduzierung von Abfall. Sie ist außerdem bei Lagerung im Kühlschrank bei 2° - 8° Celsius über max. 12 Monate langzeit-stabil, eine gekühlte Lagerung im Gerät ist nicht erforderlich.

Es wird exakt nur die Anzahl an Mono-Testkartuschen verwendet, die auch benötigt werden. Dies ist ideal für Labore, wo täglich nur eine geringe Menge an Proben anfällt.

Die Ergebnisse werden per Masterkurve ermittelt. Eine Re-Kalibration, welche eine Gültigkeit von bis zu 4 Wochen hat, erfolgt mit 2 Kalibratoren. Diese und zwei Kontrollen sind in den Verpackungseinheiten für 40 und 80 Tests bereits enthalten.

DRG:HYBRID•XL®

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

Vollautomatischer Random Access Analyzer für Immunoassays und **Klinische Chemie**

Assay menu / Test Menu

Fertility / Fertilität:

LH
FSH
Prolactin
Beta-hCG
Progesterone
Estradiol
Testosterone
DHEA-S
DHEA
Free Testosterone
17-OH Progesterone
Androstenedione
Estrone*
SHBG*
DHT*

Tumormarker / Tumormarker:

TM-CA 72-4
Beta-hCG
AFP
PSA
Free PSA*
TM-CYFRA 21-1*
TM-CA 125*
TM-CA 15-3*
TM-CA 19-9*
CEA*
TPS*
NSE*
Chromogranin*

Thyroid Function / Schilddrüse:

TSH T 3
free T 3 T 4
free T 4
TPO* anti TG*
TSH Receptor*

Prenatal Supervision / Pränatal Diagnostik:

AFP
Free Estriol
Beta-hCG
PAPP-A*
Free b-HCG*
HPL*
PLGF*

Diabetes / Diabetes:

Insulin
HbA1c
C-Peptide*
Proinsulin*
Anti-GAD*
IAA*
ICA*
Glucose*
Microalbumin*
and others

Bone Metabolism / Knochenstoffwechsel:

25-OH Vitamin D
PTH*
Osteocalcin*
Calcitonin*
Magnesium*
Calcium*
and others*

Iron Metabolism / Eisenstoffwechsel:

Hepcidin 25 (bioactive)
EPO*
IL-6*
Ferritin*
Sol. Transferrin Rec.*
Iron*
and others

Hypertension / Bluthochdruck:

Renin (active)
Aldosterone
Angiotensin*

Cardiac Marker / Kardiologie Marker:

HS-CRP
D-dimer
Troponin*
Myoglobin*
CK-MB*
HDL/LDL*
and others

Nephrology / Nephrologie:

Cortisol
DHEA-S
Hepcidin 25 (bioactive)
Cystatin C
ACTH*
Creatinin*
BUN/Urea*
GFR*
and others

Saliva / Speichel-Diagnostik

Cortisol SLV*
DHEA SLV*
Estradiol SLV*
Testosterone SLV*
Progesterone SLV*
17-OH Progesterone SLV*
Free Estrone SLV*

Infectious Diseases / Infektions-Serologie:

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

TDM / TDM:

Phenobarbital*
Phenoxetin*
Digitoxin*
Valproic Acid*
Carbamazepine*
Gentamicin*
Theophylline*

Others / Andere:

Uric Acid*
ASAT (GOT)*
ALAT (GPT)*
Alpha Amylase*
Gamma-GT*
Lactate*
Phospholipids*
Sodium*
Potassium*
Phosphorus* and others

Inflammation / Entzündung:

Calprotectin
CRP
IL-6*
ASL-O*
Antitrypsin*
RF*
C3/C4* and others

Autoimmune Diseases / Autoimmunerkrankungen:

Anti CCP
Anti-DGP (Gliadin) IgA
Anti-DGP (Gliadin) IgG
Transglutaminase IgG*
Transglutaminase IgA*
ANA-8 screen*
TPO*
and others

Allergy / Allergie:

IgE*
Allergen Panels:
Food Allergens*
Inhalation Allergens*
Child Panel*
In-door Allergens*

White/Weiss = Immunoassays
Red/Rot = Clinical Chemistry

*= coming soon/projected
**= in Kürze verfügbar/in Planung



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



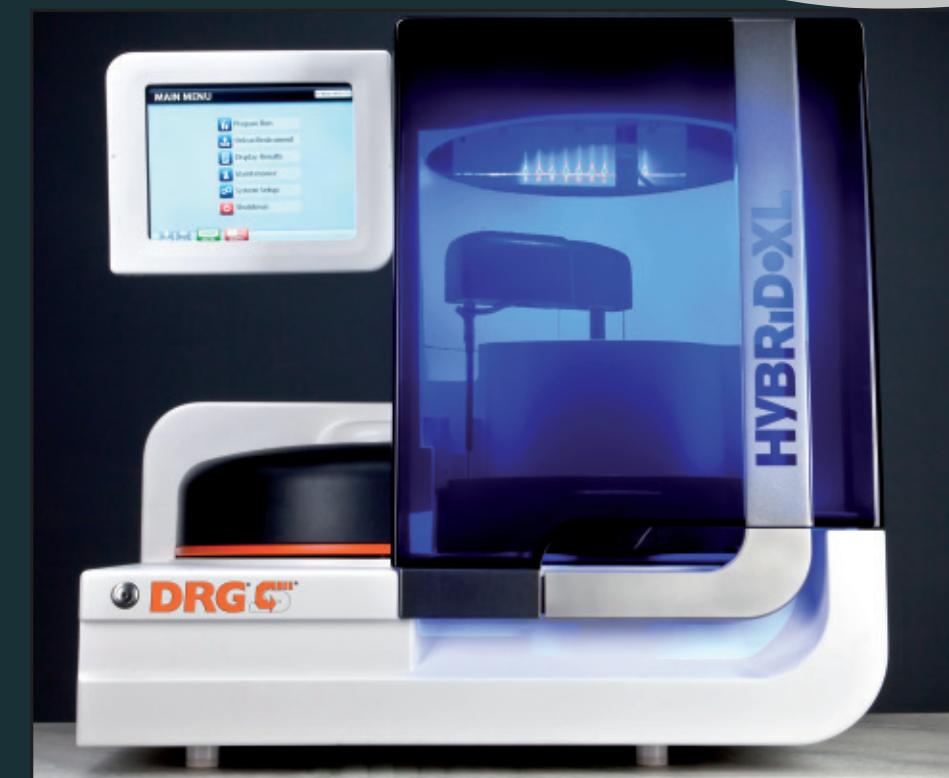
DRG International Inc. USA
841 Mountain Avenue
Springfield, NJ 07081 USA
Phone: +1 (973) 564-7555
Fax: +1 (973) 564-7556
Internet: www.drg-international.com
E-mail: corp@drg-international.com

DRG:HYBRID•XL®



Automated Random Access Analyzer for Immunoassays and Clinical Chemistry

Vollautomatischer Random Access Analyzer für Immunoassays und Klinische Chemie



DRG:HYBRID•XL®

Automated Random Access Analyzer for the Simultaneous Measurement of Immunoassays and Clinic Chemistry

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

Innovation

DRG proudly presents state of the art and functionality with the **DRG:HYBRID•XL** analyzer. This innovative and unique technology allows the simultaneous measurement of immunoassays and clinical chemistry, including turbidimetric testing.

The **DRG:HYBRID•XL** analyzer was designed to offer convenience and cost effectiveness in a number of environments.

Testmenu

The extensive menu includes parameters for routine testing as well as dedicated tests not commonly found in an automated format. The **DRG:HYBRID•XL** technology allows DRG to create cross platform tests and comprehensive testing panels in one user friendly format.

The current test menu covers many fields including: Gynaecology, Endocrinology, Thyroid diagnostics, Hypertension, Iron Metabolism and Diabetes.

Some of our key products include:

Free Testosterone
17-OH Progesterone
Androstenedione
Renin
Aldosterone
HbA1c

Some of our flagship products are also available:

Hepcidin 25 (bioactive)
Calprotectin
Insulin

The latest menu can always be viewed on our website www.drginstruments.de or contact DRG.

Testmenu

Das umfangreiche Assaymenü umfasst sowohl Spezialtests als auch Parameter für die Routine in allen Bereichen der Labor-diagnostik. Das projektierte Testmenü finden Sie auf der Rückseite des Prospektes. Derzeit umfasst das Testpanel Assays u.a. in den Bereichen Gynäkologische Endokrinologie, Schilddrüsendiagnostik, Bluthochdruck, Eisenstoffwechsel und Diabetes.

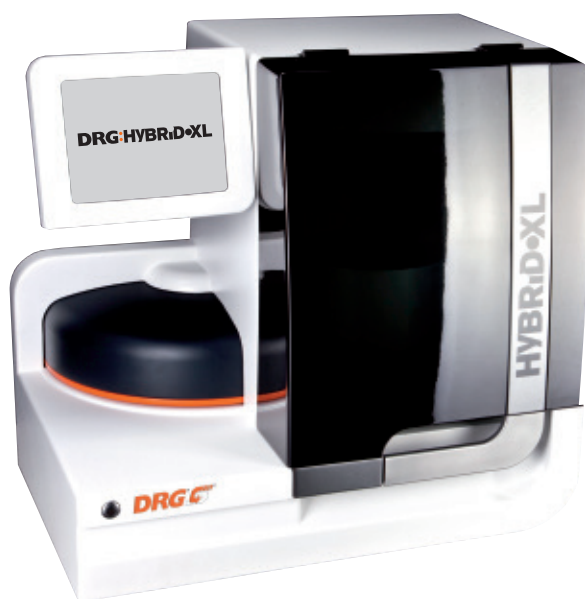
Das Testmenü umfasst derzeit unter anderem:

Freies Testosteron **17-OH Progesteron**
Androstendion **Renin**
Aldosteron **HbA1c**

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 Test zu prozessieren.

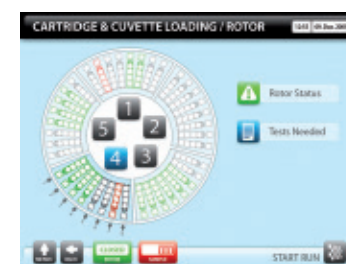
Der **DRG:HYBRID•XL** Analyzer wurde entwickelt, um ausgewählte Parameter bei niedrigem Probendurchsatz, in hoher Qualität effizient und kostengünstig abarbeiten zu können.



Daneben sind auch einige unserer Bestseller lieferbar: Das aktuelle Testmenü, welches ständig erweitert wird, finden Sie auf dem Inlay.

Calprotectin
Hepcidin 25 (bioactive)
Insulin

Die aktuelle Liste der adaptierten Tests finden Sie auf unserer Webseite oder kontaktieren Sie uns direkt.



User Friendly

The integrated touchscreen monitor allows easy to use operation via a well defined and simple software.

DRG:HYBRID•XL offers key functionality:

- 12-month stability from the production date
- Fully automated pipetting from the primary tube with Liquid Level detection
- 40 cartridge positions with random access function
- Up to 40 sample positions
- On board Sample pre-dilution
- Connection to LIS/HOST
- Standard 13 to 16 mm Sample tubes + barcodes
- Dedicated 8 mm DRG Samples tubes
- Compatibility with Fecal extraction tubes

Anwenderorientierung

Ein Touchscreen-Monitor und eine klar definierte Software mit einfacher Benutzerführung garantieren eine effektive Bedienung.

Der **DRG:HYBRID•XL** bietet die folgenden Funktionen:

- 12 Monate Stabilität der Reagenzien nach Produktion
- Vollautomatisches Pipettieren der Probe mit Liquid-Level-Erkennung
- 40 Reagenzienintegral-Positionen mit Random Access Funktion
- Bis zu 40 Patientenproben
- Probenverdünnung im Gerät
- Bi-direktionaler Anschluss zum HOST-Rechner (LIMS)
- Standard 13 bis 16 mm Probenröhrchen inklusive Barcodes
- Ausgewählte 8 mm DRG-Probenröhrchen



Efficiency

The **DRG:HYBRID•XL** is a benchtop unit with a small footprint and allows the processing of samples in multiple environments, automatically and efficiently.

The analyzer is incredibly quiet and very user friendly with low service requirements. Very little preparation is required and a short start up time allow for a quick turn around time between runs.

During any run results are displayed as soon as the sample has been processed, typically generating results on average between 10 minutes and 60 minutes (test/technology dependant).

Effizienz

Der **DRG:HYBRID•XL** ist ein Tischgerät mit platzsparenden Abmessungen, optimal für das automatische und effiziente Abarbeiten von Proben in den verschiedensten Laboren.

Der Analyzer ist unglaublich leise und äußerst benutzer- und servicefreundlich. Er benötigt nur eine geringe Vorbereitungszeit und ermöglicht somit eine kurze Bearbeitungszeit zwischen den einzelnen Läufen.

Während eines jeden Laufes werden die Ergebnisse unmittelbar nach deren Fertigstellung auf dem Display angezeigt. Die übliche Dauer für das erste Ergebnis beträgt zwischen 10 und 60 Minuten – in Abhängigkeit des jeweils verwendeten Tests.

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:

Enzyme Immunoassays
Clinical Chemistry
Immunoturbidimetry

Samples/Cartridges:

Up to 40 samples/run
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

Calibration:

Barcoded Master Curve
2 point recalibration
Long Stability

Efficiency:

First results after 10 minutes (Clinical Chemistry) and after 60 minutes (Immunoassay) respectively
Up to 40 tests per run
True walk away capabilities
Short hands-on times
Benchtop Analyzer (60,8 x 63,5 x 58,6 cm high)
Clot detection
Liquid level detection
Variable assay-sizes 40 (80 tests)

Handling/Interface:

Color Monitor, Touchscreen (8,5 inch.)
Smart user guidance
Bi-directional Interface (LIMS)

Technische Daten

Testprinzip:

Enzymimmunoassays
Klinische Chemie
Immunoturbidimetrie

Proben/Reagenzienintegrale:

max. 40 Proben/Run
Random Access möglich
STAT möglich
Alle Assaykomponenten in einem Integral (Cartridge), gebrauchsfertig
Barcode-Identifizierung der Proben und Reagenzien
Serum-, Plasma-, Urin-, Speichel- oder Stuhlproben
Probenverdünnung im Gerät

Kalibration:

Masterkurve per Barcodes
2-Punkt-Rekalibrierung
Lange Stabilität

Effizienz:

Erste Ergebnisse nach 10 Minuten (Klinische Chemie) bzw. nach 60 Minuten (Immunoassay)
Bis zu 40 Tests per Run
Starten und „Walk Away“
Einfache Bedienung
Tischgerät (60,8 x 63,5 x 58,6 cm Höhe)
Gerinnserkennung
„Liquid level detection“
Variable Packungsgrößen 40 (80 Tests)

Bedienung/EDV-Anbindung:

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