

MIRA PLUS

DAS HOCHTALENTIERTE ANALYSESYSTEM FÜR LABORDIAGNOSTIK

*In der Verbindung von
außergewöhnlicher
Leistung und erwie-
sener Zuverlässigkeit,
bietet MIRA PLUS
einzigartige Möglich-
keiten für diagnostische
Routineuntersuchungen
und spezifische
Anwendungen.*

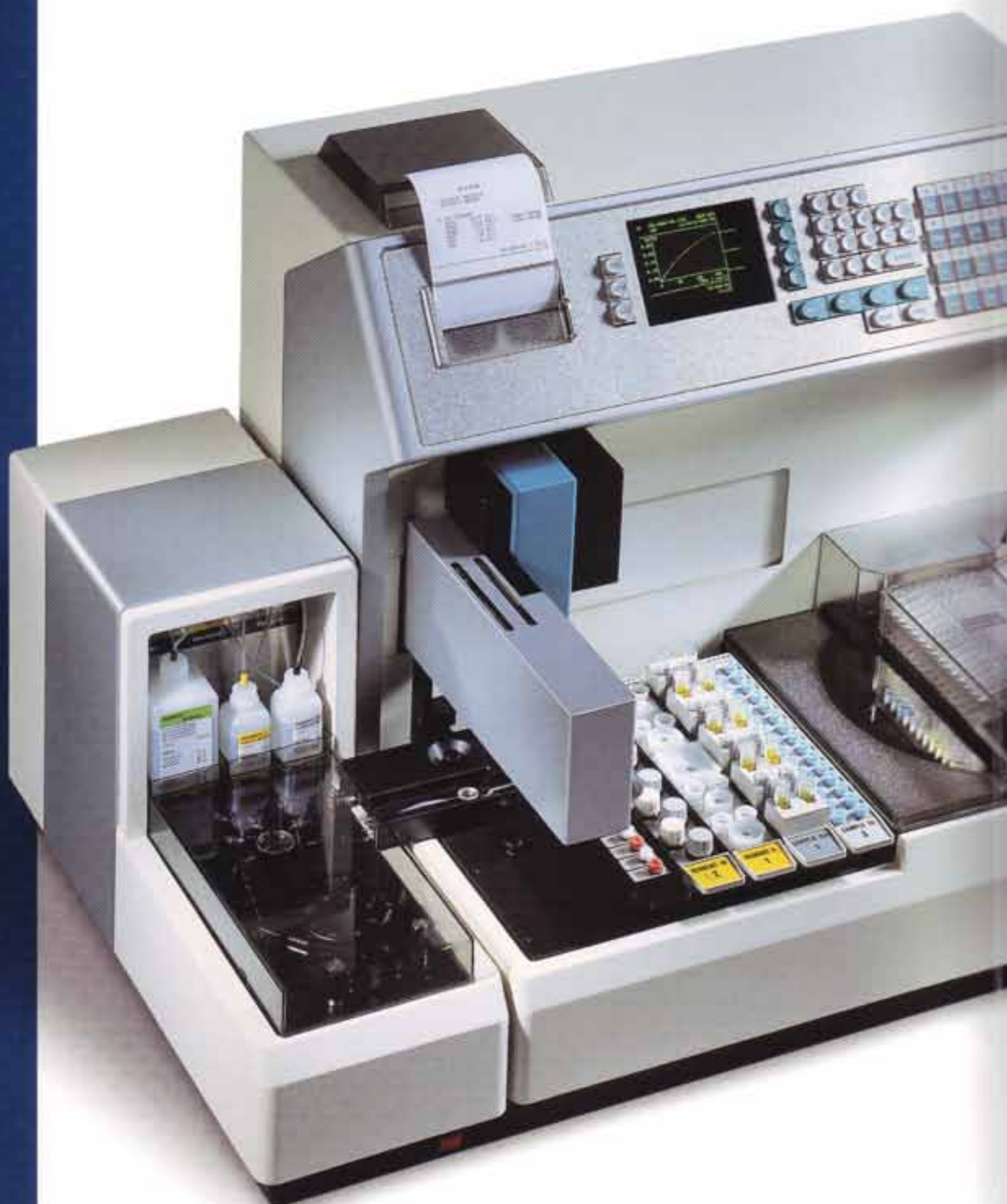


Dank der Verbindung außergewöhnlicher Leistung und erwiesener Zuverlässigkeit bietet das kompakte Tischgerät MIRA PLUS vielfältige Möglichkeiten im Bereich der erweiterten Klinischen Chemie.

Ein hochenergetisches Lichtsystem in Verbindung mit ungewöhnlich präzisen Meßverfahren für Photometrie, Turbidimetrie und ISE sind Konstruktionsmerkmale für die beeindruckende Vielseitigkeit des MIRA PLUS.

Im Hinblick auf Präzision und Richtigkeit lassen sich schon mit einem Probevolumen von nur 2 µl zuverlässige Ergebnisse erzielen.

- Serien- und Einzelprobenverarbeitung (Random Access)
- Routine- und Notfallanalyse mit geringer Personalbindung
- Flexible Handhabung von Proben und Reagenzien
- Positive Probenidentifikation (Barcode)
- Verarbeitung von Primärrohrchen
- Automatische Vor- und Nachverdünnung
- Bis zu 4 Reagenzien pro Test
- Hohe Stabilität der Reagenzien durch ein Kühlsystem im Gerät
- ISE Modul optional (Ionenselektive Elektroden)
- Bis zu 104 Methodenspeicher





Der MIRA PLUS benötigt lediglich 150 µl Reaktionsvolumen.

- niedrige Reagenzienkosten
- minimales Probenvolumen (Pädiatrie!) von nur 2 µl.

FLEXIBILITÄT

- Große Bandbreite von Anwendungen.
- Anpaßbare Rack-Konfiguration für Proben und Reagenzien.
- Verwendbarkeit unterschiedlicher Röhrchentypen (z.B. offene Primärröhrchen).
- Notfallanalyse jederzeit vorrangig möglich.
- PC - Anbindung (Host Interface).
- Anwenderdefinierte Parameter durch flexible Programmierung.



Der integrierte Kuvettenwechsler sorgt für kontinuierlichen Kuvetten-nachschub. Dadurch wird ein ununterbrochener Betrieb über einen Zeitraum von 2 Stunden gewährleistet.

BEDIENUNGSKOMFORT

- Schnellstart (in weniger als 1 Minute betriebsbereit).
- Automatischer Kuvettenwechsler.
- Sehr niedrige Reagenzienkosten.
- Hochentwickeltes Programm zur Qualitätskontrolle (QC).
- Leichte Bedienbarkeit.
- Geringer Wartungsaufwand.

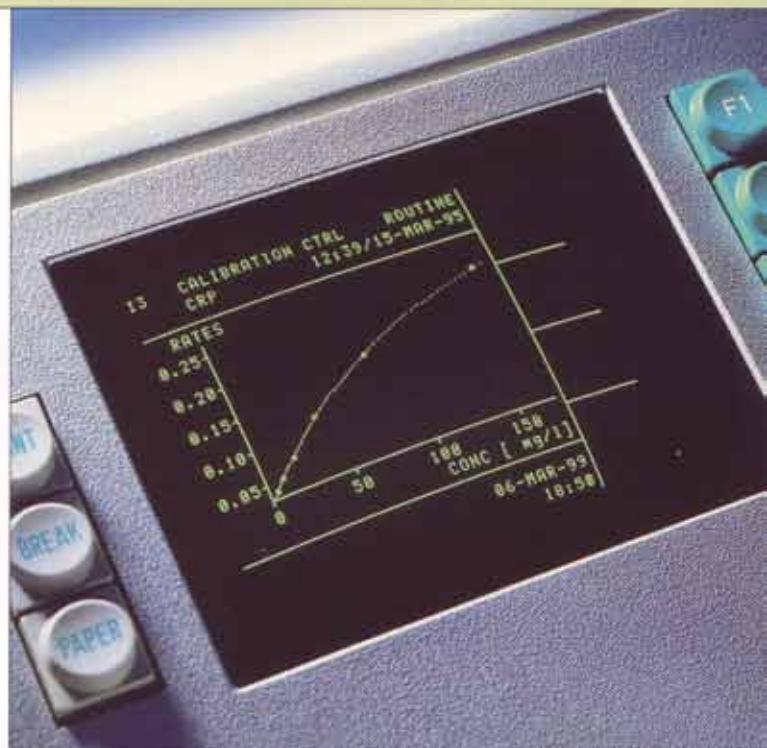
Dank seines flexiblen Managements von Proben und Reagenzien, arbeitet der MIRA PLUS sowohl bei der Einzel- wie auch bei der Serienverarbeitung (Random Access/ Batch mode) äußerst effizient.



ZUVERLÄSSIGKEIT

- Barcodierte Primärröhrchen.
- Positive Probenidentifikation.
- Niveauekontrolle (Füllstand) für Proben und Reagenzien.
- Automatische Vor- und Nachverdünnung.
- Reagenzienkühlung im Gerät.
- Ausgedehnte Kalibrationsintervalle.

Für nicht-lineare Bezugskurven bietet der MIRA PLUS eine Auswahl von 5 Kalibrations-Modellen mit bis zu 8 Kalibratoren. Diese Kurvendaten werden gespeichert und sind jederzeit über das Display oder einen Ausdruck zugänglich.



DER MIRA PLUS HÄLT EIN GROßES ANGEBOT UNTERSCHIEDLICHER METHODEN FÜR SIE BEREIT: ENZYME, SUBSTRATE, SPEZIFISCHE PROTEINE, THERAPEUTISCHES WIRKSTOFF-MONITORING, TEST AUF MIßBRAUCHSDROGEN.

KOMFORTABLER SYSTEM-BETRIEB MIT MIRA PLUS OPTIMIERTEN REAGENZIEN

- Bis zu 30 Reagenzien im Gerät verfügbar.
- Flexible und benutzerdefinierte Rack-Konfiguration.
- Standardisierte Racks und gebrauchsfertige Reagenzien (ready to use).
- Besondere Stabilität der Reagenzien, dadurch reduzierte Kalibrations-Frequenz.



ENZYME & SUBSTRATE

Großes Angebot von Reagenzien mit Testvarianten für Serum-, Plasma- und Urinuntersuchungen.

SPEZIFISCHE PROTEINE

Komfortables Programm für die vollautomatische Erstellung von Standardkurven, Verdünnungen und Verarbeitung Immun-chemischer Methoden.

TOXIKOLOGIE

Bestimmung von Mißbrauchsdrogen & Überwachung therapeutischer Wirkstoffe.

DIABETES

Komplette Beobachtung der Stoffwechselsituation: HbA1c, Fructosamine, Micro-Albumine und Glukose.

MIRA PLUS: DAS HOCHTALENTIERTE ANALYSESYSTEM FÜR LABORDIAGNOSTIK

Geräteprinzip

- Random access.
- Probenselektive Analyse.

Probenverarbeitung

- Primär- und Sekundärröhrchen-Verarbeitung mit integriertem Barcode-Leser (optional).
- Bis zu 48 Proben (von 2 - 10 ml Röhrchen) oder 90 MIRA Proben cups (700 µl) im Gerät möglich.
- Niveauekontrolle (Füllstand).
- Racks für Kontrollen und Kalibratoren.
- Probervolumen: 2 - 95 µl (in 0,1 µl Schritten) Reagenz.
- Automatische Vor- und Nachverdünnung.
- Automatische Standardverdünnungsreihen Verdünnungs-Ratio: 1/1,5 - 1/30 000.

Kapazität

- 104 Methodenspeicher, 26 Profile, 26 Ratios.
- Substrate, Enzyme, therapeutisches Wirkstoff-Monitoring und Test auf Mißbrauchsdrogen im Urin, spezifische Proteine, Hämostase, spezielle Industrie-Applikationen.
- Bis zu 30 Tests on-line (33 mit ISE Modul).
- Reagenzienkühlung im System.
- Ununterbrochener Betrieb bis zu 2 Stunden (walk away).
- Analysenfrequenz: 152 Analysen/h 215 Analysen/h mit ISE.



Reagenzien

- Reagenz-Behälter (4, 10 oder 15 ml)
 - Niveauekontrolle (Füllstand) bis zu 4 Reagenzien pro Test, Reagenz-Vorwärmung beim Dosieren in die Küvette
 - Reagenzienkühlung im Gerät.
- Küvettenkapazität
 - 72 verfügbare Küvetten (Acrylplastik).
- Automatischer Küvettenwechsler
 - Küvettenvolumen: 150 - 600 µl
 - Verdünnungs-Ratio: 1/4 - 1/150
 - Automatisches Mischen (mechanisch + hydraulisch)
 - Temperaturkontrolle über ein Thermostat (Erwärmung durch Luftstrom 25 - 40° C).

Optisches System

- Filterphotometer, 5 Interferenzfilter (340 - 750 nm), Wellenlängengenaueigkeit ± 3 nm.
- Lichtquelle: Xenon-Blitzlichtröhre.
- Photodiode.
- Linearer Absorptionsbereich: 0 - 3,5 E. Reproduzierbarkeit: 0,0005E - 1E.

Systemspezifikation

- Abmessungen: 64 x 73 x 58 (H x B x T).
- Gewicht: 100 kg.
- Anschlußspezifikation:
 - Spannung 220 V (+10/-15 %).
 - Frequenz 50 Hz.
 - Energieverbrauch 1000 VA.
- Raumtemperatur: 15 - 32° C.
- Relative Feuchtigkeit: Maximum 80% bei 32° C.
- Kompaktes Tischgerät mit minimaler Wasservolumen-Anforderung.
- Einfache Abfallentsorgung.

Datenverarbeitung

- Benutzerfreundliche Software (Multitasking).
- 5 Inch Monitor.
- Integrierter Drucker (40 Zeichen/Zeile, 4800 Zeichen/Minute).
- Software:
 - Validation der Ergebnisse
 - Gestaltung des Analyseprozesses (Workflow Management)
 - Kalibrations-Management
 - Qualitätskontroll-Management
 - Statistiken (Rohdaten, Ergebnisse), Neuberechnungen
 - Mechanischer und hydraulischer Systemcheck.
- Integrierter Barcode-Leser für eine positive Probenidentifikation.
- Barcode: Code 2 von 5 Interleaved, Code 2 von 7 Codabar, Code 3 von 9.

Optionen

- Rack-Kühlsystem und automatischer Küvettenwechsler.
- Elektrolyt-Modul: direkte (Blut) oder indirekte (Urine) Messung von Na+, K+, Cl-.
- Barcode-Lesestift.

Guder Medizintechnik GmbH & Co. KG
 Zum Bache 2 • 32549 Bad Oeynhausen
 Telefon: 05731 86970 80
 Telefax: 05731 86970 50
 E-Mail: Labortechnik@guder-medizin.de

GUDER
 Praxis & Labor