



FUJII DRI-CHEM NX500

Klinische Chemie – patientennah, schnell und individuell

Spezifikationen

Technologie	Trockenchemie / Reflexionsphotometrie Ionenselektive Elektrode (ISE)
Durchsatz	ca. 2–7 Minuten, je nach Testmethode und Anzahl der Parameter
Probenmaterial	Li-Heparin-Vollblut, Serum, Plasma oder Urin
Probenvolumen	Kolorimetrische Tests 10 µL; potentiometrische Tests 50 µL (Na, K, Cl); CRP 5 µL
Datenspeicher	bis zu 100 Ergebnisse
Schnittstellen	seriell RS232 LAN USB 2.0 (für Barcode-Leser und Software-Updates via USB-Stick)
Display	VGA-Touchscreen
Drucker	Integrierter Thermodrucker
Zubehör	Barcode-Leser
Umgebungsbedingungen	15–32 °C, 30–80% rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)
Stromversorgung	100–240 V AC, einphasig, 50–60 Hz
Abmessungen / Gewicht	approx. 25 kg



Automatisierte klinische Chemie am Point-of-Care

Spart Ihre Zeit und arbeitet zuverlässig

Der FUJI DRI-CHEM NX500 verarbeitet Ihre Proben vollautomatisch, dank einsatzbereiter Reagenzien (Unit-use-Reagenzien) und automatischen Pipettierens. Der integrierte Plasmaseparator filtert bei Bedarf sicher und schnell die zellulären Bestandteile aus Ihren Blutproben heraus. Sie gewinnen mehr Freiraum, denn die Automatisierung minimiert die Zeit, die Sie am Gerät verbringen müssen.

Selbst in Situationen, in denen es auf die Minute ankommt, können Sie dem System vertrauen – dafür sorgen sowohl die Sicherheit der Prozesse als auch die schnell verfügbaren, genauen Ergebnisse.



Nachdem Sie die Parameter ausgewählt haben, setzen Sie die benötigten Testplättchen in die Reagenzhalterung.

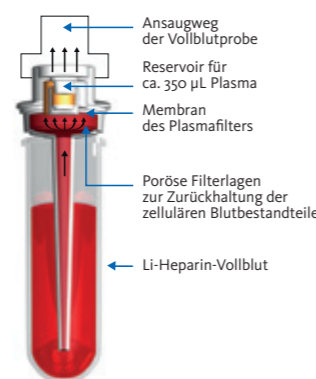


Nun geben Sie die Anwenderdaten (optional) und den Proben-Barcode ein und setzen anschließend die Probe in die Halterung.



Schließlich setzen Sie eine Pipettenspitze und den Plasmafilter (optional) ein und drücken »START« – den Rest erledigt der NX500 für Sie.

Als Probenmaterial können Sie Li-Heparin-Vollblut, Serum oder Plasma verwenden. In den meisten Fällen sind bereits 10 µL Probenmaterial pro Testplättchen ausreichend. Lediglich für die Messung von Elektrolyten (Na, K und Cl) mittels ionenselektiver Elektrode (ISE) sind 50 µL erforderlich – und für den immunologischen CRP-Test genügen sogar 5 µL.



Plasmaseparation

- Ohne Zentrifugieren
- Innerhalb einer Minute
- Frei von Luftblasen und Gerinnseln

Plasmaseparation

Für die patientennahe Sofortdiagnostik ohne Probenvorbereitung können Sie Li-Heparin-Vollblut verwenden, denn mit Hilfe eines speziellen Filters generiert der integrierte Plasmaseparator Plasma aus Vollblut. Dieser Prozess wie auch die weitere Verarbeitung der Probe erfolgen vollautomatisch. Sie müssen das Blut daher nicht mehr manuell pipettieren (ausgenommen für den tCO₂-Test).

Der gebrauchsfertige Plasmafilter besteht aus mehreren Filterlagen und einer Membran, die die zellulären Blutbestandteile zurückhalten.

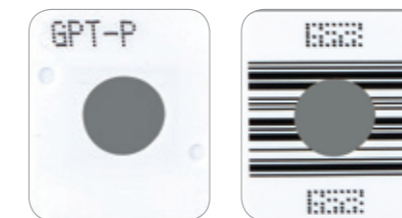
Freie Wahl der Parameter

Aus einem breiten Testspektrum konfigurieren Sie individuell eine beliebige Kombination von Parametern und können damit ein bis maximal 22 Parameter innerhalb weniger Minuten aus einer Probe bestimmen. Sie messen ganz gezielt die Parameter, die Sie wirklich benötigen und sind an keine fest vorgegebenen Testprofile gebunden.

Alle Tests werden einzeln verpackt in Kartons zu je 24 Stück zusammen mit der sogenannten »QC-Karte« geliefert, auf der testspezifische Daten hinterlegt sind. Die QC-Karte wird einmal pro Charge eingelesen und gleicht die trockenchemischen Ergebnisse mit den Ergebnissen einer nasschemischen Referenzmethode ab.



Testplättchen in Originalgröße



Ansicht der Ober- und Unterseite eines kolorimetrischen Testplättchens.



Ansicht der Ober- und Unterseite eines potentiometrischen Testplättchens (ISE).

Einfache Handhabung

Starten Sie die vollautomatische Messung mit nur drei einfachen Schritten. Ein leicht zu bedienender Touchscreen mit interaktiver Software unterstützt Sie bei der Arbeit mit dem Gerät und hilft, Fehler zu vermeiden und eventuelle Nachforderungen einfach durchzuführen. Wenn Sie weitere Proben schnell verarbeiten müssen, können Sie diese kontinuierlich nachladen.

Der NX500 stellt die Testergebnisse sofort und übersichtlich auf dem Farbbildschirm dar, gibt sie über den integrierten Thermodrucker aus oder exportiert die Daten elektronisch über die vorhandenen Schnittstellen.

