



DRI-CHEM NX700: KLINISCHE CHEMIE SOFORT VERFÜGBAR

FUJIFILM
Value from Innovation



LABORDIAGNOSTIK

DER EINFACHE WEG ZUR PRÄZISEN SOFORTDIAGNOSTIK



**190 TESTS
PRO STUNDE**

**SOFORT
EINSATZ-
BEREIT**

SOFORTERGEBNISSE FÜR BIS ZU 5 PATIENTENPROBEN GLEICHZEITIG

Zu den wichtigsten Qualitätsanforderungen an Analysegeräte für die Labordiagnostik beim niedergelassenen Arzt oder in Kliniken gehören die schnelle und einfache Handhabung, zuverlässige Ergebnisse sowie nachweisliche Wirtschaftlichkeit. Das Analysegerät DRI-CHEM NX700 benötigt weder eine Vorbereitungszeit noch eine komplizierte Kalibrierung, wie es in der Nasschemie erforderlich ist. Im Bereich der klinischen Chemie kann es ein individuelles Diagnoseprofil bearbeiten

oder einen einzelnen Parameter im Rahmen von Verlaufskontrolle oder Notfalldiagnostik messen. Die integrierte Schnittstelle erlaubt eine problemlose Anbindung an verschiedene Labor- oder Krankenhausinformationssysteme. Ist keine Anbindung vorgesehen, kann das Ausdrucken über den integrierten Thermodrucker erfolgen. Durch die Vorratsmagazine für Pipettier- spitzen und den Verdünnungsbehälter entfällt das häufige Auffüllen mit Verbrauchsmaterialien.

DRI-CHEM NX700

DRI-CHEM NX700

Gewicht	33 kg
Abmessungen (B x T x H)	500 mm x 380 mm x 410 mm
Anzahl der Parameter	Bis zu 20 Testplättchen pro Messung
Drucker	Integrierter Thermodrucker
Datenspeicher	Bis zu 270 Patientenproben

KURZ UND KNAPP IM ÜBERBLICK

- 27 klinisch-chemische Parameter, CRP und die Elektrolyte (Na, K, Cl)
- Bestimmung von Einzelparametern oder Profilen
- Intuitive Bedienung per Farbtouchdisplay
- Einfache IT-Anbindung
- Keine Kalibrierung



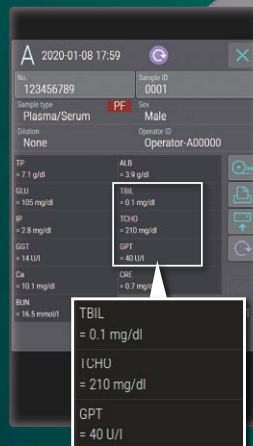
SOFORTDIAGNOSTIK – MODERN UND ZEITGEMÄSS

Durch den hohen Automationsgrad kann das DRI-CHEM NX700 mit wenigen Handgriffen bedient werden. Die intuitive Bedienoberfläche und die bildhaften Prozessbeschreibungen führen optimal durch die einzelnen Arbeitsschritte. Die Referenzbereiche werden nach Geschlecht automatisch angepasst.

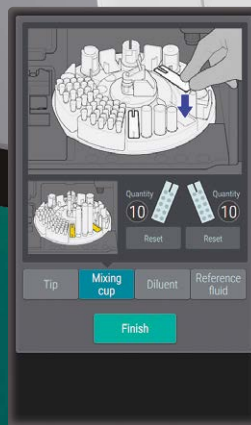
EINFACH ZU
BEDIENEN



Start Menü



Ergebnisanzeige



Hilfemenü

IN 3 SCHRITTEN ZUM PROFESSIONELLEN ERGEBNIS

Bis zu 20 Testplättchen können gleichzeitig in dem Reagenzienhalter platziert und in einem einzigen Durchlauf verarbeitet werden. Das DRI-CHEM NX700 benötigt pro Parameter nur wenige µl Serum oder Plasma. Sie gelangen in 3 Schritten sicher zu Ihrem Analyseergebnis. Innerhalb von 9 Minuten bestimmt das NX700 Analysegerät z. B. 12 Parameter .



Testplättchen einsetzen



Patientenprobe einscannen und einsetzen



Start-Taste drücken

INTEGRIERTE VORRATSMAGAZINE

Sie können das DRI-CHEM NX700 mit maximal 5 Patientenproben gleichzeitig befüllen. Die integrierten Vorratsmagazine für die benötigten Verbrauchsmaterialien sorgen dafür, dass das Gerät vollkommen selbstständig arbeiten kann.



KEINE ABWEICHUNG ZWISCHEN CHARGEN DANK QC-KARTE

Auf der QC-Karte sind testspezifische Daten der jeweiligen Produktionscharge hinterlegt. Lesen Sie nur einmal pro Charge (Enzym oder Substrat) die mitgelieferte QC-Karte am Analysegerät ein. So erhalten Sie sehr genaue Messergebnisse.





GROSSE PARAMETERVIELFALT

Mit dem DRI-CHEM NX700 stehen Ihnen insgesamt 27 klinisch-chemische Parameter, sowie die Elektrolyte (Na, K und Cl) und der CRP-Test mit nur einem Gerät zur Verfügung.



SOFORTIGE MESSUNG IM NOTFALL

Das DRI-CHEM NX700 kann während einer laufenden Testung unterbrochen werden. In der Notfallmedizin ein wichtiger Pluspunkt.



AUTOMATISCHE VERDÜNNUNG

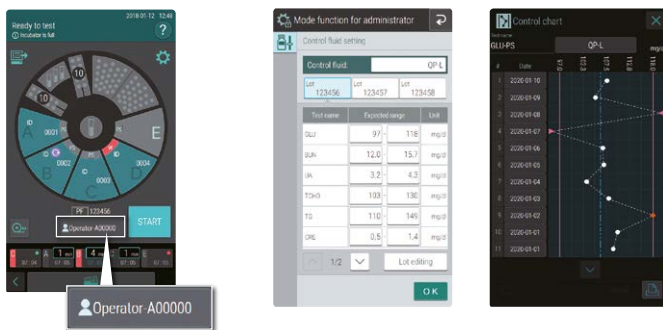
Das DRI-CHEM NX700 Analysegerät verdünnt selbständig um einen wählbaren Faktor und gibt das korrekt umgerechnete Endergebnis an.

BERECHNETE PARAMETER

Zusätzlich zu den gemessenen Parametern berechnet das DRI-CHEM NX700 weitere Parameter oder Quotienten intern und komplettiert so das Portfolio für eine präzise Diagnose.

ZUGANGSBERECHTIGTE NUTZER

Das DRI-CHEM NX700 kann so konfiguriert werden, dass nur registrierte Personen daran arbeiten können.

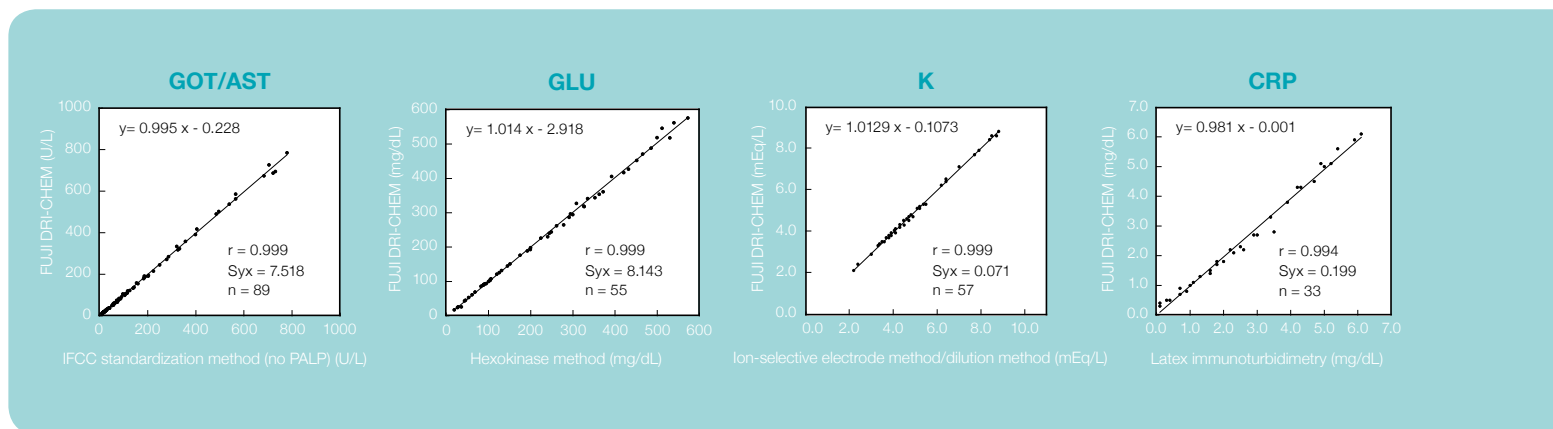


QUALITÄTSKONTROLLE

Die Aufzeichnungen Ihrer Qualitätskontrollen werden einfach und übersichtlich dokumentiert und gespeichert. Mit dieser Funktion erfüllt Fujifilm schon heute die Anforderungen, die Ihre Qualitätssicherung vorgibt.

PRÄZISE MESSERGEBNISSE MIT DRI-CHEM TESTPLÄTTCHEN

Die hohe Qualität von Fujifilm Reagenzien wird durch den Vergleich mit der Goldstandard-Messmethode bestätigt. Fujifilm DRI-CHEM Testplättchen erzielen eine sehr hohe Genauigkeit durch eine spezielle Schicht, die interferierende Substanzen der Serum- oder Plasmaprobe zuverlässig herausfiltert. Fujifilm empfiehlt die Verwendung von Lithium-Heparin-Plasma für die klinisch-chemischen Parameter und Elektrolyte.



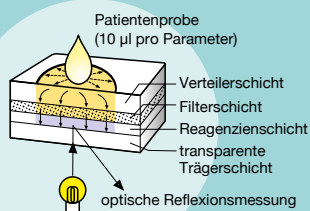
AUTOMATISCHES EINLESEN MIT CODIERUNG

Durch die Codierung werden die Testplättchen vom DRI-CHEM NX700 automatisch erkannt, sie können somit in beliebiger Reihenfolge eingesetzt werden. Neben dem Produktbarcode sind Informationen zu Produktionscharge und Verfallsdatum codiert. Mit diesem Plus an Information lassen sich die Messergebnisse der Kalibrierungskurve jeder Produktionscharge exakt anpassen.



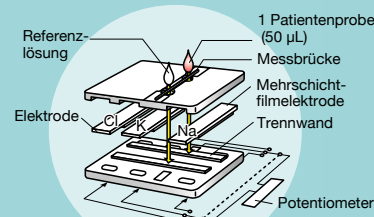
OPTISCHE REFLEXIONSMESSUNG FÜR DIE ENZYM- UND SUBSTRATBESTIMMUNG

Testverfahren: Kolorimetrie



POTENTIOMETRIE FÜR DIE ELEKTROLYTBESTIMMUNG

Testverfahren: Potentiometrie





ÜBERSICHT DER PARAMETER DRI-CHEM NX700:

Klassifikation		Parameter	Messbereich		Messzeit (Min.)		
			Einheit (A)	Einheit (B)			
klinische Chemie	Enzyme	ALP	14 – 1183	U/L	0,23 – 19,76 μ kat/L	4	
		AMYL	10 – 1800	U/L	0,17 – 30,06 μ kat/L	5	
		CHE	5 – 500	U/L	0,08 – 8,35 μ kat/L	4,5	
		CKMB	1 – 300	U/L	0,02 – 5,01 μ kat/L	5	
		CPK	10 – 2000	U/L	0,17 – 33,40 μ kat/L	4	
		GGT	10 – 1200	U/L	0,17 – 20,04 μ kat/L	5	
		GOT/AST	10 – 1000	U/L	0,17 – 16,70 μ kat/L	4	
		GPT/ALT	10 – 1000	U/L	0,17 – 16,70 μ kat/L	4	
		LAP	10 – 500	U/L	0,17 – 8,35 μ kat/L	4	
		LDH	50 – 900	U/L	0,84 – 15,03 μ kat/L	2	
		LIP	20 – 1000	U/L	0,33 – 16,70 μ kat/L	5	
	Substrate	ALB	1,0 – 6,0	g/dL	10 – 60	g/L	6
		BUN	5,0 – 140,0	mg/dL	1,79 – 49,98	mmol/L	4
		Ca	4,0 – 16,0	mg/dL	1,00 – 4,00	mmol/L	4
		CRE	0,2 – 24,0	mg/dL	18 – 2122	μ mol/L	5
		DBIL	0,1 – 16,0	mg/dL	2 – 274	μ mol/L	5
		GLU	10 – 600	mg/dL	0,6 – 33,3	mmol/L	6
		HDL-C	10 – 110	mg/dL	0,26 – 2,84	mmol/L	6
		IP	0,5 – 15,0	mg/dL	0,16 – 4,84	mmol/L	5
		Mg	0,2 – 7,0	mg/dL	0,08 – 2,88	mmol/L	4,5
		NH ₃	10 – 500	μg/dL	7 – 357	μ mol/L	2
		TBIL	0,2 – 30,0	mg/dL	3 – 513	μ mol/L	6
		TCHO	50 – 450	mg/dL	1,29 – 11,64	mmol/L	6
		TCO ₂	5 – 40	mmol/L	5 – 40	mmol/L	5
		TG	10 – 500	mg/dL	0,11 – 5,65	mmol/L	4
		TP	2,0 – 11,0	g/dL	20 – 110	g/L	6
		UA	0,5 – 18,0	mg/dL	30 – 1071	μ mol/L	4
		Elektrolyte	Na	75 – 250	mEq/L	75 – 250	mmol/L
	K		1,0 – 14,0	mEq/L	1,0 – 14,0	mmol/L	1
	Cl		50 – 175	mEq/L	50 – 175	mmol/L	1
	Immunologie	CRP	0,3 – 7,0	mg/dL	3 – 70	mg/L	5

BERECHNUNGEN: DRI-CHEM NX700

Berechnete Parameter		Einheit	Berechnungsformel
LDL-Cholesterol	LDL	mg/dL mmol/L	LDL-C = TCHO-Wert - (HDL-C-Wert + TG-Wert/5) LDL-C = TCHO-Wert - (HDL-C-Wert + TG-Wert/2.2)
Non-HDL-Cholesterol	Non-HDL	mg/dL oder mmol/L	Non-HDL = TCHO-Wert - HDL-C-Wert
Globulin	GLOB	g/dL oder g/L	GLOB = TP-Wert - ALB-Wert
Albumin/Globulin ratio	ALB/GLOB	-	ALB/GLOB = ALB-Wert / (TP-Wert - ALB-Wert)
BUN/Creatinine ratio	BUN/CRE	-	BUN/CRE = BUN-Wert / CRE-Wert
GOT/GPT ratio (AST/ALT ratio)	GOT/GPT (AST/ALT)	-	GOT/GPT = GOT-Wert / GPT-Wert (AST/ALT = AST-Wert / ALT-Wert)
Sodium/Potassium ratio	Na/K	-	Na/K = Na-Wert / K-Wert
Anion Gap	Anion Gap	mEq/L oder mmol/L	Anion Gap = Na-Wert - (Cl-Wert + TCO ₂ -Wert)

LEISTUNGSMERKMALE: DRI-CHEM NX700

Probenvolumen	Kolorimetrie: 10 µl pro Parameter CRP: 5 µl pro Parameter Elektrolyte: 50 µl für Na, K, Cl
Technologie	Kolorimetrische Testplättchen mit mehrschichtigem Filmsystem zur Minimierung von Interferenzen bei hämolytischen, ikterischen und lipämischen Proben. Potentiometrische Testplättchen mit ionenselektiven Elektroden für Na, K und Cl.
Testplättchen	Trockenchemie auf höchstem Standard. Alle Fujifilm Testplättchen sind im Kühlschrank bei 2° bis 8° Celsius lagerbar.
Pipettenspitze	Die silikonbeschichteten Pipettenspitzen gewährleisten eine präzise und fehlerfreie Probenverarbeitung.
Probenröhrchen	Die folgenden Probenröhrchen stehen Ihnen für die Probenhalter am NX700 zur Verfügung: Fujifilm Probenröhrchen 0,5 ml und 1,5 ml / Ø 13 x 75 mm / Ø 16 x 100 mm / Ø 13 x 100 mm.
Automatische Verdünnung	Die Patientenprobe kann automatisch um den Faktor 2, 3, 4, 5 oder 10 verdünnt werden.
Vorratsmagazine	2 x 25 Pipettenspitzen, 2 x 10 Mischbecher für Verdünnungen, 1 x 1,5 ml Referenzflüssigkeit für CRP, 1 x 1,5 ml Referenzflüssigkeit für Elektrolyte
Abfallbehälter	Bis zu 150 Testplättchen und bis zu 75 Pipettenspitzen
Schnittstelle	Über eine RS-232- oder eine LAN-Schnittstelle können die Messergebnisse übertragen werden.
Drucker	Integrierter Thermodrucker
Farbdisplay	VGA-Touchscreen mit 7 Zoll
Datenspeicher	Bis zu 270 Patientenergebnisse
Gewicht	33 kg
Abmessungen (B x T x H)	500 x 380 x 410 mm
Anzahl der Analyseplätze	13 Inkubatoren Kolorimetrie und eine Testposition für Elektrolyte
Spannungsversorgung	200–240 V Wechselstrom, einphasig, 50 Hz
Umgebungsbedingungen	Temperatur 15° bis 32° Celsius; 30 % bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit
Option	Barcodeleser (Optoelectronics) für die einfache Identifikation von Patientenprobe und Nutzer-ID

**DRI-CHEM NX700:
KLINISCHE CHEMIE
SOFORT VERFÜGBAR**

FUJIFILM

FUJIFILM Deutschland

Niederlassung der FUJIFILM Europe GmbH
Medical Systems, Heesenstr. 31, 40549 Düsseldorf
Tel.: +49 211-50 89 515, Fax: +49 211-50 89 240
medical_feg@fujifilm.com, www.fujifilm.de/medical