

DRI-CHEM NX700

DRI-CHEM NX700: KLINISCHE CHEMIE SOFORT VERFÜGBAR



Der einfache Weg zur präzisen Sofortdiagnostik: Das DRI-CHEM NX700 ist sofort einsatzbereit und ermöglicht bis zu 190 Tests pro Stunde. Die intuitive Bedienoberfläche und die bildhaften Prozessbeschreibungen führen optimal durch die einzelnen Arbeitsschritte. Bis zu 45 Tierarten inklusive Referenzbereichen können im Gerät abgespeichert werden. Durch den hohen Automationsgrad lässt sich das Gerät mit wenigen Handgriffen bedienen.



FUJIFILM
Value from Innovation

SOFORTERGEBNISSE FÜR BIS ZU 5 PATIENTENPROBEN GLEICHZEITIG

Zu den wichtigsten Qualitätsanforderungen an Analysegeräte für die Labordiagnostik beim Tierarzt oder in der Tierklinik 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 Praxis-Informationssysteme. Die Messergebnisse werden als Laborbefund automatisch dem Patienten zugeordnet. Alternativ kann das Ausdrucken über den integrierten Thermodrucker erfolgen. Durch die Vorratsmagazine 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

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



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



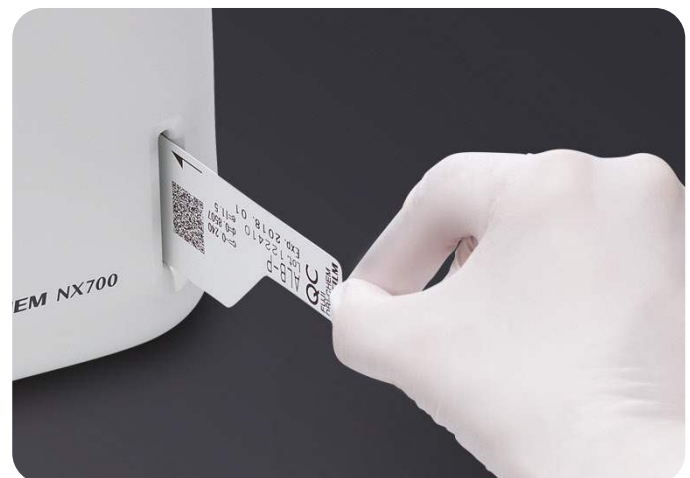
Patientenprobe einscannen und einsetzen



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 selbständig 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 22 klinisch-chemische Parameter, sowie die Elektrolyte (Na, K und Cl) und der CRP-Test in nur einem Gerät zur Verfügung.



MANUELLES PIPETTIEREN

Steht nur eine sehr geringe Menge Serum oder Plasma zur Verfügung, ist manuelles Pipettieren direkt auf dem Testplättchen möglich.



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.

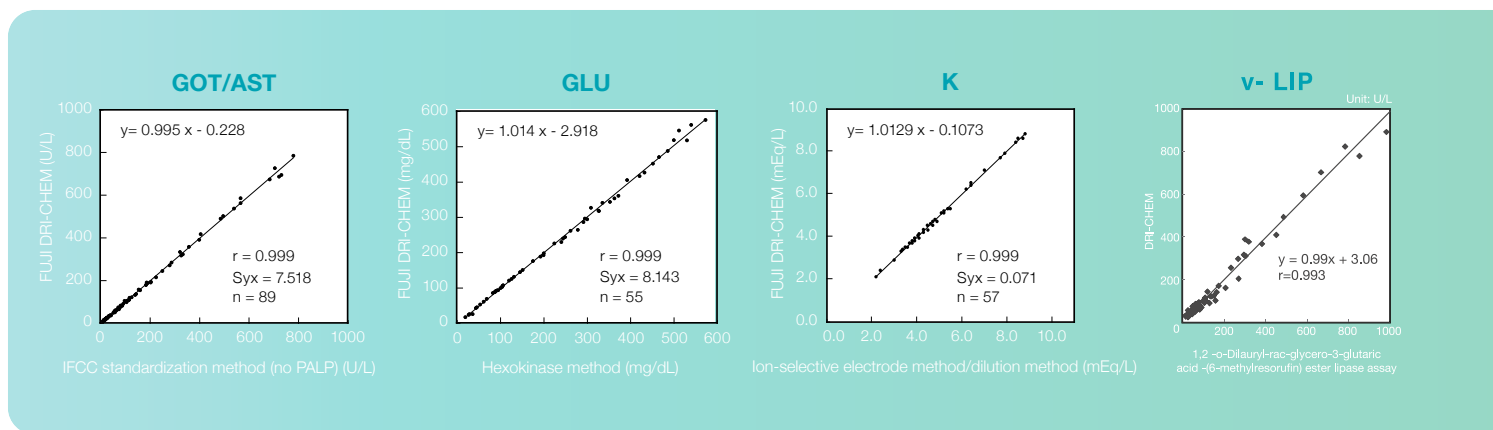
DER VORTEIL EINES INHOUSE-LABORS

Klinisch-chemische Parameter werden vielseitig zur Diagnosefindung eingesetzt. Sie verschaffen dem Tierarzt mit einer einzigen Probenanalyse einen umfassenden Überblick über die verschiedenen Organfunktionen des Patienten. Verzichten Sie deshalb nicht auf die zahlreichen Vorteile, die Ihnen ein Inhouse-Labor bieten kann.

Viele tierärztliche Befunde beruhen auf labordiagnostischen Untersuchungen oder werden durch sie bestätigt.

AKKURATE 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 aus 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 exakt an die Kalibrierungskurve jeder Produktionscharge anpassen.



OPTISCHE REFLEXIONSMESSUNG FÜR DIE ENZYM- UND SUBSTRATBESTIMMUNG

Testverfahren: Kolorimetrie

Patientenprobe (10 µl pro Parameter)

Verteilerschicht
Filterschicht
Reagenzienschicht
transparente Trägerschicht

optische Reflexionsmessung

BUN-P

vorn
hinten

POTENTIOMETRIE FÜR DIE ELEKTROLYTBESTIMMUNG

Testverfahren: Potentiometrie

Referenzlösung
Elektrode
Cl
Na
Messbrücke
Mehrschichtfilmelektrode
Trennwand
Potentiometer

1 Patientenprobe (50 µl)

BUN-P

vorn
hinten

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	
		v-AMYL	10 – 1800	U/L	0,17 – 30,06 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	
		LDH	50 – 900	U/L	0,84 – 15,03 μ kat/L	2	
		v-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	μmol/L	5
		GLU	100 – 600	mg/dL	0,6 – 33,3	μ mol/L	5
		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
	Entzündungsmarker	vc-CRP	0,3 – 7,0	mg/dL	3 – 70	mg/L	5

BERECHNUNGEN: DRI-CHEM NX700

Berechnete Parameter		Einheit	Berechnungsformel
Globulin	GLOB	g/dL oder g/L	$GLOB = TP\text{-Wert} - ALB\text{-Wert}$
Albumin/Globulin ratio	ALB/GLOB	–	$ALB/GLOB = ALB\text{-Wert} / (TP\text{-Wert} - ALB\text{-Wert})$
BUN/Creatinine ratio	BUN/CRE	–	$BUN/CRE = BUN\text{-Wert} / CRE\text{-Wert}$
Sodium/Potassium ratio	Na/K	–	$Na/K = Na\text{-Wert} / K\text{-Wert}$
Anion Gap	Anion Gap	mEq/L oder mmol/L	$Anion\ Gap = Na\text{-Wert} - (Cl\text{-Wert} + TCO_2\text{-Wert})$

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. Die Fujifilm Testplättchen für klinische Chemie sind im Kühlschrank bei 2° bis 8° Celsius lagerbar. Canines CRP ist bei -20° 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 der Patientenprobe

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

Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten
Alle Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber | Printed in Germany | Stand: April 2023

FUJIFILM

FUJIFILM Deutschland
Niederlassung der FUJIFILM Europe GmbH

Medical Systems, Balcke-Dürr-Allee 6, 40882 Ratingen
Tel.: +49 2102 - 5364 246, Fax: +49 2102 - 5364 240
medical_feg@fujifilm.com
www.fujifilm.com/de/de/healthcare

Unser Kooperationspartner:



MED Technologies GmbH

Schönbrunner Strasse 185, 1120 Wien
Tel: +43 676 345 7145
office@medtechnologies.at
www.medtechnologies.at

Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten. Alle Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Stand: April 2023.