

NEU

**DRI-CHEM NX600 V:
KLINISCHE CHEMIE
SOFORT VERFÜGBAR**



Automatisches Analysegerät
der klinischen Chemie für die
Veterinärmedizin

FUJIFILM
Value from Innovation



IN 3 EINFACHEN SCHRITTEN ZUM ERGEBNIS



1. Einsetzen der Testplättchen



2. Patientenprobe einsetzen (Vollblut oder Plasma/Serum)



3. Drücken der Starttaste



Mit integriertem Thermodrucker



Bis zu 20 Testplättchen können gleichzeitig in dem Reagenzienhalter platziert und in einem einzigen Durchlauf verarbeitet werden.

ONE PACK PANELS (VORGEFERTIGTE PROFILE)

Für eine schnelle Handhabung bei der Messung

Für einen noch einfacheren und schnelleren Workflow gibt es 3 vorgefertigte Profile: das Comprehensive-Panel mit 12 Parametern, sowie das Pre-surgical und das Plus S Panel mit jeweils 6 Parametern. (Genaue Beschreibung: siehe Leistungsmerkmale).



Vorgefertigte Profile



Alle Parameter des Profiles werden zusammen eingesetzt.



DRI-CHEM NX600V



MESSUNG EINER VOLLBLUTPROBE

Integrierte Zentrifuge*

Das DRI-CHEM NX600V IC besitzt eine integrierte Zentrifuge. Das Gerät ermöglicht die vollautomatische Analyse einer Vollblutprobe und übernimmt selbständig die Zentrifugation in dem IC Cup und das Pipettieren.

* Nur DRI-CHEM NX600V IC

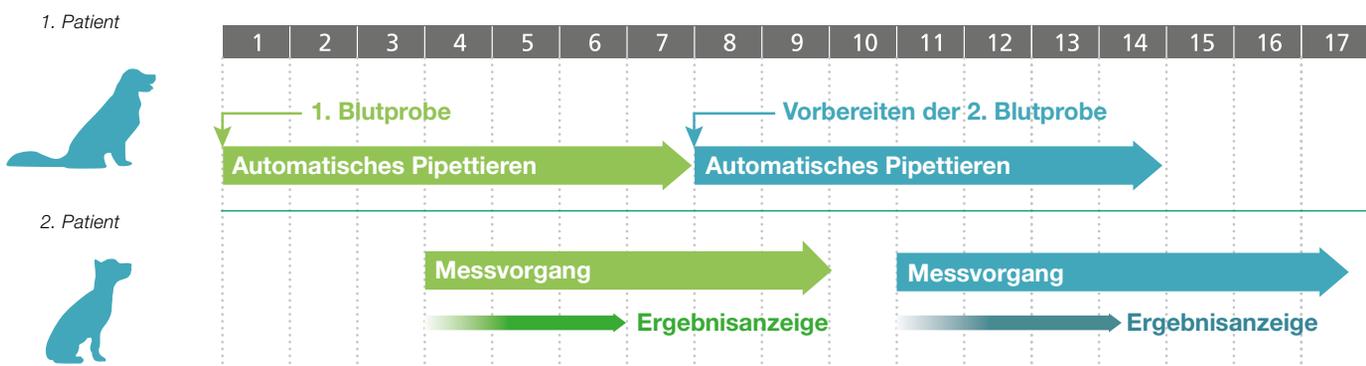


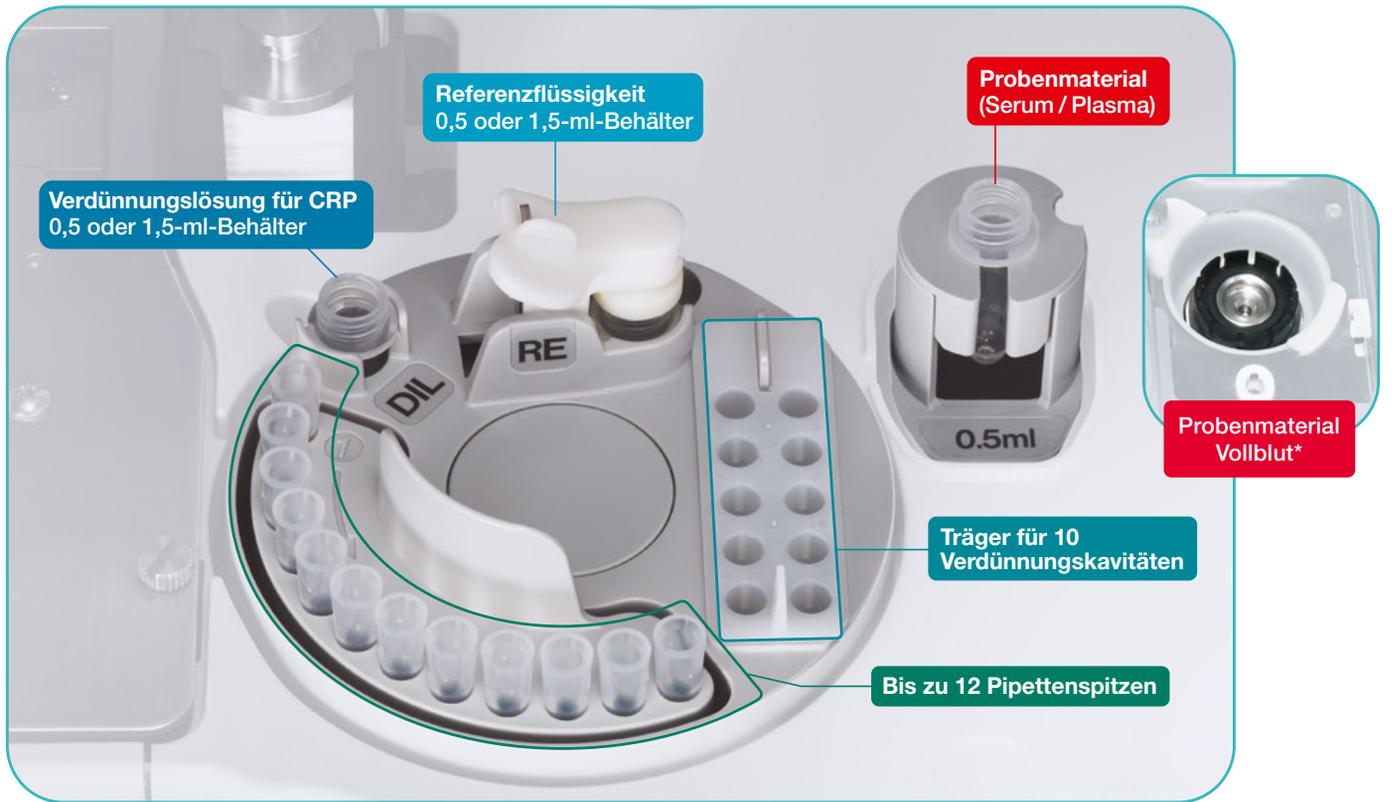
Alternativ können Sie mit Plasma/Serum nach einer externen Zentrifugation arbeiten.

Pro Parameter werden nur 10 µl Serum oder Plasma verwendet. Für die Bestimmung der Elektrolyte Natrium, Kalium und Chlorid auf nur einem Testplättchen werden 50 µl Probenvolumen benötigt.

KONTINUIERLICHE MESSUNG

Innerhalb von 9 Minuten bestimmt das Analysegerät z. B. 12 Parameter aus einer Vollblutprobe. Die 2. Blutprobe wird bereits nach 7 Minuten gestartet.





VORRATSMAGAZINE EINFACH BESTÜCKEN

Das neue Design des NX600V und NX600V IC erleichtert das Bestücken mit den Verbrauchsmaterialien spürbar. Die Vorratsmagazine erlauben es, mehrere Patientenproben direkt nacheinander zu starten.

*Nur beim DRI CHEM NX 600 IC

FUNKTIONEN



SEHR GERINGES PROBENVOLUMEN

Kolorimetrie: 10 µl pro Parameter
CRP: 5 µl pro Messung
Elektrolyte: 50 µl für Na, K, Cl



AUTOMATISCHES EINLESEN MIT CODIERUNG

Durch das Einlesen der QC-Karte werden test-spezifische Daten der Produktionscharge und das Verfallsdatum am Analysesystem hinterlegt. Die QC-Karte muss nur einmal pro Charge (Enzym oder Substrat) eingelesen werden.



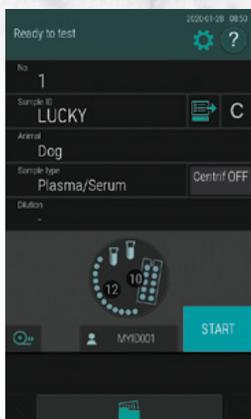
SOFORTIGE ERGEBNISSE

128 Tests pro Stunde



ELEKTROLYTE

Mit einem einzigen Testplättchen



Anzeige Verbrauchsmaterial



Anzeige der Ergebnisse



Hilfsmenüs

GROSSES 7-ZOLL LCD-TOUCHPANEL

Das komfortable Touchpanel unterstützt die einfache und schnelle Durchführung der Tests. Hilfsmenüs unterstützen den Anwender.



INTEGRIERTER ENTSORGUNGSBEHÄLTER

Die Testplättchen und Pipettenspitzen landen nach der Messung automatisch in dem integrierten Entsorgungsschubfach. Dadurch wird das Risiko einer Kontamination minimiert.



AUTOMATISCHE VERDÜNNUNG

Das Analysegerät DRI-CHEM NX600V verdünnt selbständig um einen wählbaren Faktor und gibt das korrekt umgerechnete Endergebnis an.





DAS MESSPRINZIP UND DIE CODIERUNG DER FUJIFILM TESTPLÄTTCHEN

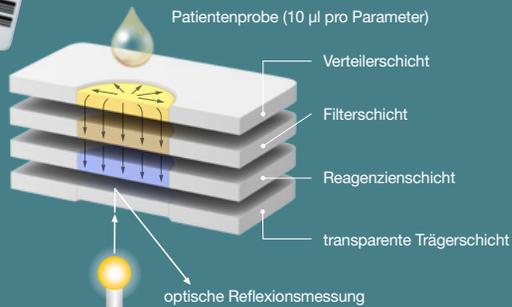
Fujifilm DRI-CHEM Testplättchen werden für die Testverfahren Kolorimetrie und Potentiometrie eingesetzt. Für beide Typen der Trockenchemie ist keine tägliche Kalibrierung, wie bei der Nasschemie üblich, erforderlich. Anhand der Codierung auf der Unterseite erkennt das DRI-CHEM NX600 die Testplättchen automatisch, daher können sie in beliebiger Reihenfolge eingesetzt werden.

Testverfahren: Kolorimetrie

Enzyme, Substrate, Immunologie



Alle Fujifilm DRI-CHEM Testplättchen für die Kolorimetrie erzielen eine sehr hohe Genauigkeit durch eine Schicht, die interferierende Substanzen der Serum- oder Plasmaprobe zuverlässig herausfiltert.

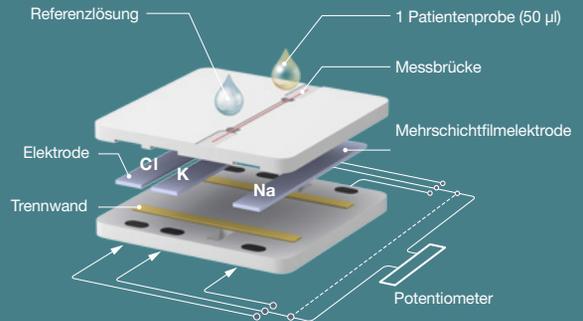


Testverfahren: Potentiometrie

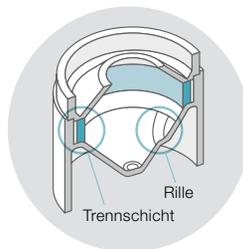
Elektrolyte



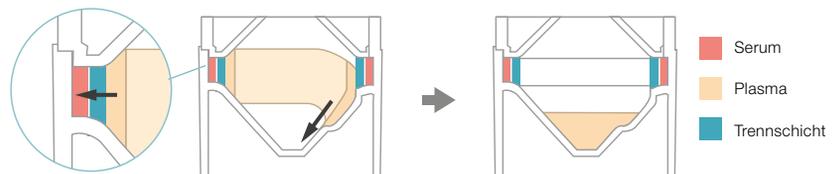
Potentiometrische Testplättchen mit ionenselektiven Elektroden für Na, K und Cl.



DER EINZIGARTIGE VOLLBLUTSEPARATOR (IC CUP) VON FUJIFILM



Durch Aufsetzen einer Spritze an den mitgelieferten Adapter injizieren sie die Probe sauber und einfach in den IC Behälter (IC Cup). Außerdem reduziert eine innere Struktur der IC Cup mit einer Trennschicht und einer Rille die Hämolyse und ermöglicht die Gewinnung von Plasma mit sehr guter Qualität.



Adapter und Spritze lassen sich leicht durch einfaches Kippen des Cups entfernen

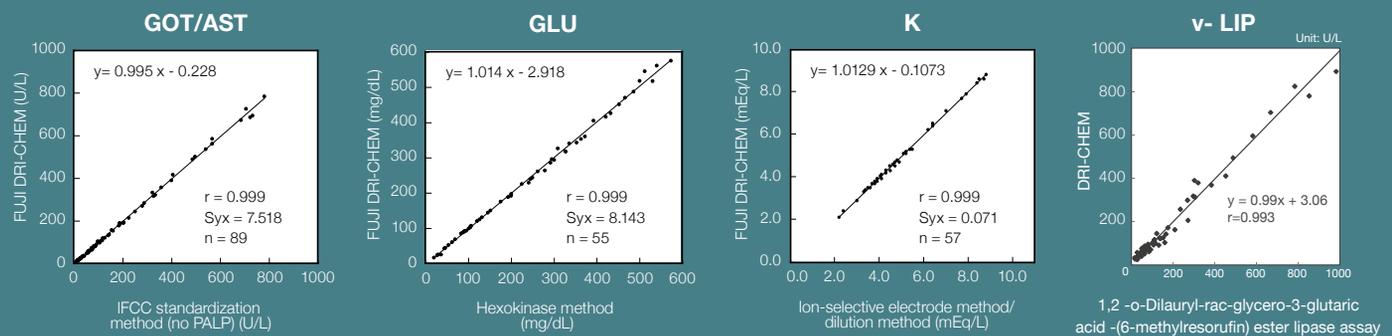
Die Zentrifugalseparation hält die Blutzellen mit hohem spezifischem Gewicht auf der Aussenseite des Trennmittels zurück.

Nach der Trennung folgt das Plasma der Rille und sammelt sich separat im Boden des Cups.

PRÄZISE MESSERGEBNISSE MIT DRI-CHEM TESTPLÄTTCHEN

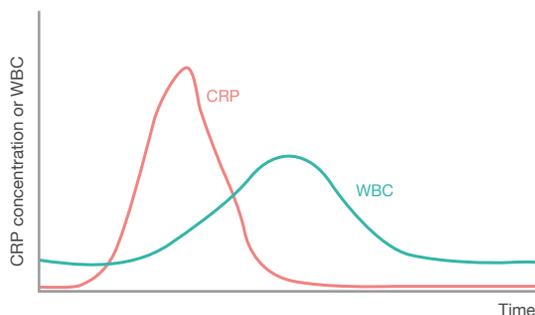
Fujifilm DRI-CHEM Testplättchen erzielen eine sehr hohe Genauigkeit durch eine spezielle Schicht, die interferierende Substanzen der Serum- oder Plasmaprobe zuverlässig herausfiltert. Jeder einzelnen Fujifilm DRI-CHEM Packung (Ausnahme: Elektrolyte) liegt eine Speicherkarte (QC-Karte) bei, die die jeweiligen geringfügigen Unterschiede in der Produktion auf die Messwerte des Fujifilm Standards korrigiert.

Diese Kalibrierung der Produktionskoeffizienten erfolgt automatisch, durch das Einlesen der QC-Karte in das Analysegerät. Fujifilm empfiehlt die Verwendung von Lithium-Heparin-Plasma für die klinisch-chemischen Parameter und Elektrolyte. Sie erhalten immer präzise Ergebnisse mit nur einem Gerät.



C-reaktives Protein CRP beim Hund – ein unterschätzter Parameter

Mit dem C-reaktiven Protein steht dem Tierarzt ein potenter Parameter für eine verbesserte Entzündungsdiagnostik zur Verfügung.



3 Elektrolyte (Na, K, Cl) auf einem Testplättchen

Potentiometrische Messung der Elektrolyte über ISE (ionenselektive Elektroden). Auf nur einem Testplättchen werden diese drei Parameter simultan innerhalb von nur 1 Minute gemessen und geben einen genauen Statusbericht über den Elektrolythaushalt des Patienten. Auch für die Kontrolle von Addison-Patienten geeignet.

Sehr schnelles Messverfahren und vergleichbar mit der Methodik und Qualität im externen Labor.





LEISTUNGSMERKMALE DRI-CHEM NX600V IC / NX600V

Klassifikation	Parameter	Messbereich		Messzeit (Min.)	
		konventionelle Einheit	SI-Einheit		
klinische Chemie	Enzyme	ALP	14 – 1.183 U/L	0,23 – 19,76 µ kat/L	4
		v-AMYL	100 – 2.500 U/L	1,67 – 41,75 µ kat/L	5
		CPK	10 – 2.000 U/L	0,17 – 33,40 µ kat/L	4
		GGT	10 – 1.200 U/L	0,17 – 20,04 µ kat/L	5
		GOT/AST	10 – 1.000 U/L	0,17 – 16,70 µ kat/L	4
		GPT/ALT	10 – 1.000 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	10 – 1.000 U/L	0,17 – 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 – 2.122 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
		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 – 1.071 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	vc-CRP	0,3 – 7,0 mg/dL	3 – 70 mg/L	5

Berechnete Parameter	GLOB, ALB/GLOB, BUN/CRE, Na/K, Anion Gap
Comprehensive S-Panel	TP, ALB, ALP, GLU, TBIL, IP, TCHO, GGT, GPT/ALT, Ca, CRE, BUN
Pre-Surgical S-Panel	TP, ALP, GLU, GPT/ALT, CRE, BUN
Plus S-Panel	TG, v-LIP, GOT/AST, v-AMY, Mg, Na-K-Cl

DRI-CHEM NX600V IC / NX600V

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	$Anion\ Gap = Na\text{-Wert} - (Cl\text{-Wert} + TCO_2\text{-Wert})$

DRI-CHEM NX600V IC / NX600V

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.
Aufbewahrung	Die Fujifilm Testplättchen sind im Kühlschrank bei 2° bis 8° Celsius lagerbar. Eine Ausnahme ist vc-CRP und wird bei -18° Celsius gelagert. Die Ausnahme ist vc-CRP bei -18° Celsius.
Pipettenspitze	Silikonbeschichtete Pipettenspitzen für eine präzise und fehlerfreie Probenverarbeitung.
Probenröhrchen	Die folgenden Probenröhrchen stehen Ihnen für die Probenbehälter am NX600V 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.
Integrierte Zentrifuge	Neben einer externen Probenvorbereitung (Zentrifugation) steht nur beim DRI-CHEM NX600V IC eine integrierte Zentrifuge zur Verfügung. Die kleine Bauweise der Mixing Cup (IC Cup) bedeutet eine kürzere Bewegungsstrecke der Blutzellen während der Zentrifugation und resultiert somit in eine kürzere Zentrifugationszeit von ca. 2 Minuten pro Blutprobe. Zentrifugation: 22.000 rpm / Zentrifugalkraft von 5200 G.
FUJI DRI-CHEM IC Cup	Überführen Sie 600–800 µl unbehandeltes Vollblut unmittelbar nach der Probengewinnung mithilfe einer unbehandelten Spritze ohne Kanüle in den Lithium-Heparin-Vollblutseparator (IC Cup). Erfolgt die Blutentnahme direkt in ein Heparinröhrchen wird das Blut direkt in die IC Cup ohne den Injektionsadapter pipettiert. Diese Funktion ist nur für das NX 600V IC verfügbar
Abfallbehälter	Bis zu 100 Testplättchen und bis zu 50 Pipettenspitzen
Schnittstelle	RS-232C (1 Port); USB (2 Ports); LAN (1 Port) für die Anbindung an die Praxisverwaltungssoftware
Farbdisplay	7 Zoll
Datenspeicher	Bis zu 270 Patientenergebnisse
Abmessungen (B x T x H)	470 mm x 360 mm x 370 mm
Anzahl der Analyseplätze	13 Inkubatorplätze für 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
Optionen	Barcodeleser (Optoelectronics) für die einfache Identifikation von Patientenprobe und Nutzer-ID
Gewicht	DRI-CHEM NX600V IC = 28 kg, DRI-CHEM NX600V = 26 kg
DRI CHEM IMMUNO AU10	Das Fujifilm IMMUNO AU10V wird für die Bestimmung der Parameter T4, TSH, Cortisol, Gallensäure, Progesteron und SAA eingesetzt und als weiteres Analysegerät verkauft.



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