

Dimension® EXL™ 200

Integriertes klinisch-chemisches Analysesystem

Technische Spezifikationen

Überblick

Das integrierte klinisch-chemische System Dimension EXL 200 erfüllt die wachsenden Anforderungen Ihres Labors durch optimale Produktivität, Geschwindigkeit und Effizienz. Aufgrund der direkten Chemilumineszenz-Technologie können Sie ausgezeichnete Sensitivität und Spezifität auch in einem kleineren Labor erwarten.

Durchsatz	Bis zu 624 Tests/Stunde: 437 photometrische Tests/Stunde, 187 ISE-Tests/Stunde, 167 Immunoassays/Stunde
Reagenzkapazität onboard	47 einschließlich 3 ISE

Probenverarbeitung

Probenröhrchen	5-ml-, 7-ml-, 10-ml-Röhrchen; 1,5- und 1,0-ml-Probengefäße, Gefäße für pädiatrische Proben
Probenbereich	60 Proben in 6 x 10 Röhrchensegmenten, positive Probenidentifikation
Probenintegritätsanalyse	Qualitative Überprüfung auf Hämolyse, Lipämie und Ikterus
Laden von Notfallproben	60, frei wählbar
Barcodes	39, Code 128, Codabar (USS) Interleaved 2 of 5 t mit und ohne Prüfziffer
Autowiederholung	Automatische Testwiederholung aus der Originalprobe
Autoverdünnung	Automatische Verdünnung aus der Originalprobe
Auto-Reflextestung	Automatische Funktion, abhängig von den ersten Testergebnissen
Primärprobenpipettierer	Flüssigkeitsstandsmessung, Clot Detection, Erkennung von zu geringem Probenvolumen

Mikrovolumentechnologie

Methodenspezifische Autoverdünnung	1:1,6 bis zu 1:200, automatische Urinverdünnungen
Originalprobenvolumen	2 – 60 µl
Durchschnittliches Reagenzvolumen	80 – 120 µl pro Test
Speicherkapazität onboard	Durchschnittlich 12.600 Tests; maximal 16.650 Tests

Reaktionsbereich

Reagentzeller	12.000 Küvetten onboard geformt
Schichtdicke (Weglänge)	D1+T3 - [E1+T1+T2] = 0,5 cm +/- 0,0125 cm
Photometer	Die optischen Filter befinden sich im Filterrad (293 nm – 700 nm) 293 nm, 340 nm, 383 nm, 405 nm, 452 nm, 510 nm, 540 nm, 577 nm, 600 nm, 700 nm
Lichtquelle	Herkömmliche Wolfram-Halogenlampe, Betrieb mit 6,5 A Lampenstrom bei 6,8 V, liefert mehr als 1 uA Messstrom bei Null-Absorption, außer bei einer Wellenlänge von 293 nm.
Testmethoden	Endpunktbestimmung, kinetische Reaktion, homogene Immunoassays, turbidimetrische Bestimmungen, LOCI-Technologie
Reaktionszeiten	3, 4, 5, 10, 15 und 21 Minuten
Autokorrektur	Proben-Leerwert, Küvetten-Leerwert, Reagenzien-Leerwert, Messpunktänderung, Autoverdünnung

Reagenzverarbeitung

Reagentzeller	1 Teller mit 44 Positionen, gekühlt
Reagenzkapazität onboard	44 Flex® Reagenzkartuschen sowie 3 Elektrolyte über QuikLYTE® IMT
Pipettiersystem	2 Pipettierer mit sensorgesteuerter Messung der Füllhöhe
Reagenzbehälter	Flex® Reagenzkartuschen, barcodiert, 15 bis 240 Tests/Flex
Verwaltung des Reagenzienvorrats	Laufende Angaben zu verbleibender Testanzahl, Chargennummer, Onboard-Stabilität und Verfalldatum
Onboard-Stabilität	Bis zu 30 Tage

Dimension® EXL™ 200
Integriertes klinisch-chemisches Analysesystem

Answers for life.

SIEMENS

Dimension® EXL™ 200

Integriertes klinisch-chemisches Analysesystem

Kompatibilität mit offenen Systemen

Kanäle	10 Kanäle, einschließlich anwenderdefinierter Applikationen
Kundenspezifische Anwendungen	Länderspezifisch, auf dem System konfigurierbar

ISE

ISE	Indirekte Simultanmessung von Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻
Probenvolumen	40 µl für alle drei Tests
Priming	Automatischer Priming-Cycle, keine anwenderseitige Kalibrierung, automatische Urinverdünnung 1:10
Lebensdauer der Elektroden	1.000 Proben oder 3 Tage
Durchsatz	187 Tests/Stunde; 62 Röhrchen/Stunde

Kalibration/QK

Kalibrationsfrequenz	Bis zu 90 Tage, Überwachung durch Software
Auto-Kalibration/Auto-QK	Anwenderdefiniertes Zeitintervall oder bei neuer Reagenzienflasche
Ansicht Kalibrations-/QK-Daten	Grafische Anzeige der Kalibrationskurven und QK; RealTime QK

Datenmanagement

Betriebssystem	Linux Betriebssystem, 1 GB RAM, 17-Zoll Touchscreen-Monitor
System-Dokumentation	Bedienerhandbuch und Methodenblätter online
Host-Schnittstelle	RS 232C bidirektional
Datenspeicherung	100.000 Patientenproben (10 MB), 100.000 QK-Ergebnisse (10 MB), 9.000 Kalibrationen (5 Jahre, 18 MB)
Host-Anfrage	ASCII; System fordert Durchführungsanweisungen oder Gruppe von Durchführungsanweisungen vom Host an

Allgemeine Spezifikationen

Wasserbedarf	<ul style="list-style-type: none"> Das System benötigt eine Wasseranlage, die einen konstanten dO₂-Gehalt zwischen 5 und 8 ppm aufweisen muss Verbrauch: 5,0 l/Stunde bei maximalem Durchsatz Temperatur: < 35 °C Widerstand: > 10 Mega Ω Bakteriengehalt: < 10 koloniebildende Einheiten (KBE) pro ml Leitung der Wasserzufuhr darf nicht länger als 3 m sein Anlage zur Wasseraufbereitung kann auf Wunsch mitgeliefert werden. Empfohlen wird die Verwendung eines Millipore Systems. Der Kauf einer anderen Anlage zur Wasseraufbereitung ist möglich. Die eingesetzten Wasseranlagen müssen den durch Siemens Healthcare Diagnostics vorgegebenen Spezifikationen entsprechen.
Abwasseranforderungen	Maximal 40 l pro Stunde Bei gleichzeitigem Anschluss einer Millipore an den gleichen Abfluss erhöht sich die Abwassermenge auf bis zu 120 l/Stunde
Abmessungen	142 x 124 x 104 cm (B x H x T) (ohne Monitor)
Gewicht	349 kg
Geräuschpegel	< 75 dB (A) in 1 m im Betrieb
Durchschnittliche Wärmeabgabe	3753 BTU/Stunde (1551 W)
Betriebstemperatur	18 °C – 30 °C

Siemens Global Headquarters

Siemens AG
Wittelsbacherplatz 2
80333 München
Germany

Global Siemens Healthcare Headquarters

Siemens AG
Healthcare Sector
Henkestraße 127
91052 Erlangen, Germany
Tel.: + 49 9131 84 - 0
www.siemens.com/healthcare

Stromversorgung	
	EXL 200 System
Netzennspannung (VAC)	115
	230
Netzspannungsbereich (VAC)	103 – 127
	207 – 253
Netzennfrequenz (Hz)	47 – 63
	47 – 63
Maximaler Dauerstrom (A)	~11
	~5,5
Leistungsaufnahme (W)	1265
	1265

Dimension, EXL, Flex, LOCI, QuikLYTE und alle damit verbundenen Produktbezeichnungen sind Marken der Siemens Healthcare Diagnostics Inc. Alle anderen Marken sind eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

Die Produktverfügbarkeit kann von Land zu Land variieren und unterliegt den jeweiligen regulatorischen Anforderungen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den für Sie zuständigen Außendienstmitarbeiter.

Local Contact Information

Siemens Healthcare Diagnostics GmbH
Ludwig-Erhard-Straße 12
65760 Eschborn
Germany
Tel.: + 49 6196 7713 - 1111
Fax: + 49 6196 7713 - 8111

Global Division

Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
1717 Deerfield Road
Deerfield, IL 60015-0778
USA
www.siemens.com/diagnostics