



ディスクリート方式臨床化学自動分析装置

ディメンション EXL 200 Refresh

製品仕様



製品性能

形式	ランダムアクセス方式臨床化学及び 化学発光自動分析装置
処理能力	比色項目 440 テスト/時間、 IMT 187 テスト/時間、LOCI 167 テスト/時間
主な測定時間(サンプリングから結果報告まで)	IMT (Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻) 1分未満、TNIH 10分、 HCG 14分
同時搭載項目数	フレックスカートリッジ 44 項目、IMT 3 項目



検体処理

検体種別	血清、血漿、尿、髄液、全血 (項目により異なる)
採血管	5 mL, 7 mL, 10 mL 採血管、 1.5 mL サンプルカップ、1 mL 微量カップ
対応バーコード	Code 39, Code 128, Codabar USS (NW7)、 インターリーブド 2 of 5 (チェックデジット有/無)
検体同時搭載数	60 検体 (10 検体 × 6 セグメント)
緊急検体割込み	任意のポジションで優先処理
吸引チェック	液面検知、クロット・気泡・液量不足検知機能、 溶血、ビリルビン、乳びチェック機能
自動再検	親検体より再検
検体量	2 - 60 μ L (項目により異なる)
検体希釈	自動希釈 (1:1.5 - 1:200 の範囲)
自動リフレックステスト	初検結果に基づき自動測定
キャリーオーバー防止機能	自動洗浄およびディスポーザブルキューベット により低減

www.siemens-healthineers.com/jp

ディメンション EXL 200 Refresh 製品仕様

反応エリア

反応キュベット	キュベット12,000個形成可能
反応槽	エアバス方式 (37 °C)
層長	0.5 cm ± 0.0125 cm
フォトメーター	光学フィルター (固定波長) :293, 340, 383, 405, 452, 510, 540, 577, 600, 700 nm
光源ランプ	タングステンハロゲンランプ (6.5 A, 6.8 v)
反応時間	1–32分 (項目により異なる)
自動補正機能	血清ブランク、キュベットブランク、試薬ブランク、測光時間、自動希釈
測定原理	比色法、免疫学的測定法 (ヘテロジニアス、化学発光、PETINIA、ACMIA、EMIT)、電位差測定法 (IMT)
演算方式	終末点法 (エンドポイント)、レート法、多点ポイント

試薬関連

試薬トレイ	44 ポジション、保冷 (2–8 °C)
分注システム	2 プローブ (液面検知)
試薬カートリッジ	バーコード管理、15–360テスト/フレックス (項目により異なる)
平均反応液量	350–500 µ L/テスト (項目により異なる)
試薬管理	バーコード識別、自動在庫管理、使用状況、較正・精度管理期限、搭載後期限、残テスト数、ロット
搭載後安定性	最大42日 (項目により異なる)
搭載テスト数	平均25,200テスト、最大33,300テスト

オープンチャンネル

チャンネル数	15項目分
--------	-------

IMT (Na⁺, K⁺, Cl⁻)

QuikLYTE IMT	希釈法同時測定
検体量	40 µ L/3項目
自動化操作	自動プライム、自動較正、尿検体自動希釈 (1:10)
電極センサー	1,000検体または5日

較正/精度管理

較正間隔	最大90日 (ソフトウェアによる管理)
自動較正	項目特性に応じた設定または新ロット試薬
自動精度管理	ユーザーにより設定可能
較正評価	検量線図示
精度管理評価	Westgard rule に準じた図示 (度数分布図または Levey-Jennings) によるリアルタイム管理 (QCC PowerPak)

ユーザーインターフェイス

モニター	17 インチタッチスクリーン (高さ可変式アーム)
OS	LINUX (1 GB RAM)
装置付属文書	オペレーターマニュアル、トラブルシューティングガイド
データ保存	患者検体: 120,000 (20MB)、QC: 120,000 (20MB)、較正: 9,000 (18MB、5年)
システムチェック	ユーザーにより設定
オンライン接続	RS-232C (双方向)
ホストクエリ	ホストへ要求

仕様

電源	AC100 V, 50/60 Hz, 20 A
使用水	水圧: 3.8 bar 未満 (55 psi 未満) 溶存酸素量: 5–8 ppm 温度: 35 °C 未満 抵抗: 10 メガオーム・cm 以上 細菌: 10 CFU/mL 未満 外部給水: 3 m 以内
給水システム	純水を使用 代替システムを使用する場合はこれらの要件を満たすこと
最大消費水量	5.0 L/時間
最低排水要求	5.0 L/時間
寸法	143 cm (幅) × 103 cm (奥行) × 124 cm (高さ) (LOCI モジュール含む)
重量	358 kg
法規関連	CE および RoHS 含む国際的な環境、健康及び安全基準に遵守
騒音	操作中 1 m の範囲で 75 dB 未満
平均排熱	1,100 W/hr (3,753 BTU/hr)
環境温度	18–30 °C
湿度	20–80 % (結露なし)
標高	2,000 m まで
汚染除去分類	2 度
外部メディア	USB

仕様は予告なく変更する場合がありますのでご了承願います。

本装置のユーザートレーニングマニュアルである取扱説明書をご精読頂き、安全事項を十分ご理解の上、ご使用を開始頂きますようお願いします。尚、当社が別途装置毎に定めるトレーニング等をお客様に実施させて頂く場合があります。

届出番号
ディメンション EXL 200 Refresh: 13B1X10041000044

製造販売元

シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社
〒141-8673 東京都品川区大崎 1-11-1 ゲートシティ大崎 ウエストタワー
カスタマーケアセンター TEL 0120-543-455