



www.siemens.com

# Hệ thống xét nghiệm tích hợp sinh hóa - miễn dịch Dimension EXL with LM

## Tính năng kỹ thuật

### Tổng quát

Hệ thống xét nghiệm tích hợp sinh hóa-miễn dịch Dimension® ExL™ with LM là đẳng cấp mới của sự tích hợp tốt nhất & đã được kiểm chứng xét nghiệm sinh hóa & xét nghiệm miễn dịch trên một nền tảng duy nhất với công nghệ tiên tiến LOCI®

<b>Công suất</b>	624 xét nghiệm/giờ: 437 xét nghiệm quang học/giờ, 187 xét nghiệm điện cực chọn lọc (ISE)/giờ và 167 xét nghiệm miễn dịch/giờ
<b>Số xét nghiệm thường trực trên máy</b>	91, bao gồm 3 xét nghiệm ISE

### Quản lý mẫu thử

<b>Ống chứa mẫu</b>	Ống 5 mL, 7 mL, 10 mL; cồng 1.0 mL, 1.5 mL, ống bệnh nhi
<b>Khay chứa mẫu</b>	60 mẫu thử gồm 6 giá, mỗi giá 10 ống, nhận diện mẫu chủ động bằng mã vạch
<b>Kiểm tra mật độ mẫu</b>	Kiểm tra định tính cho tán huyết, mỡ máu và vàng da
<b>Vị trí nạp mẫu khẩn</b>	60, bất kỳ vị trí nào
<b>Mã vạch hỗ trợ</b>	Code 39, code 128, Codabar (USS), Interleaved 2 of 5 có hoặc không có ký tự kiểm tra
<b>Tự động lặp lại</b>	Tự động lặp lại xét nghiệm từ ống mẫu thử ban đầu
<b>Tự động pha loãng</b>	Tự động pha loãng từ ống mẫu thử ban đầu
<b>Xét nghiệm linh hoạt</b>	Tự động thực hiện thêm xét nghiệm khác dựa trên kết quả xét nghiệm ban đầu
<b>Kim hút ban đầu</b>	Cảm biến mực chất lỏng, phát hiện cục đông, phát hiện thiếu mẫu

### Công nghệ vi thể tích

<b>Tự động pha loãng tùy theo yêu cầu từng xét nghiệm</b>	Tỉ lệ 1:1.6 cho đến 1:200, tự động pha loãng mẫu nước tiểu
<b>Thể tích mẫu ban đầu</b>	2 – 60 mL
<b>Thể tích thuốc thử trung bình</b>	80 – 120 µL mỗi test
<b>Khả năng trữ thuốc thử trên máy</b>	trung bình 25.200 test; tối đa 33.300 test

### Khay phản ứng

<b>Dung lượng</b>	12.000 cồng phản ứng đúc trên hệ thống dùng một lần
<b>Đường dẫn quang</b>	D1+T3 - [E1+T1+T2] = 0,5 cm ± 0,0125 cm
<b>Quang kế</b>	10 bước sóng cố định (293–700 nm) 293nm, 340nm, 383nm, 405nm, 452nm, 510nm, 540nm, 577nm, 600nm, 700 nm
<b>Nguồn sáng</b>	Đèn halogen tiêu chuẩn, hoạt động ở dòng 6.5A (6.8v), tạo ra dòng >1uA ở độ hấp thụ trắng ở bất kỳ bước sóng ngoại trừ 293 nm
<b>Phương thức đo</b>	Điểm cuối, động học, đường cong đa điểm, miễn dịch đồng nhất, quang kế độ đục, miễn dịch LOCI
<b>Thời gian phản ứng</b>	3, 4, 5, 10, 15 và 21 phút
<b>Tự động hiệu chỉnh</b>	Blank huyết thanh, cell blank, blank thuốc thử, thay đổi điểm đo, pha loãng tự động

### Quản lý thuốc thử

<b>Khay thuốc thử</b>	2 khay, 44 vị trí, giữ lạnh (một khay trên hệ thống quản lý thuốc thử [RMS])
<b>Số lượng thuốc thử trên máy</b>	88 cartridge thuốc thử Flex® và 3 xét nghiệm ISE bằng cụm QuikLYTE® IMT
<b>Hệ thống phân phối</b>	3 kim hút, cảm biến mực chất lỏng
<b>Lọ chứa thuốc thử</b>	Cartridge thuốc thử Flex®, quản lý bằng mã vạch, dung lượng 15-240 test/flex
<b>Quản lý thuốc thử</b>	Theo dõi số xét nghiệm còn lại, số lò, thời hạn ổn định và thời hạn sử dụng
<b>Thời hạn ổn định</b>	Cho đến 30 ngày

# Hệ thống xét nghiệm tích hợp sinh hóa - miễn dịch Dimension EXL with LM

## Khả năng hệ thống mở

Số chương trình mở	10 kênh, bao gồm những ứng dụng tùy biến theo yêu cầu người sử dụng
Ứng dụng của hãng thứ ba	Có thể

## Điện cực chọn lọc ion (ISE)

Thông số đo	Xét nghiệm gián tiếp đồng thời Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup>
Thể tích mẫu thử	40 µL cho cả ba thông số
Mỗi thuốc thử	Tự động mỗi, người sử dụng không cần hiệu chuẩn, tự động pha loãng mẫu nước tiểu 1:10
Tuổi thọ điện cực	1.000 mẫu thử hoặc 5 ngày
Công suất	187 xét nghiệm/giờ; 62 mẫu thử/giờ

## Hiệu chuẩn/Kiểm tra chất lượng (QC)

Thời hạn hiệu chuẩn	Lên đến 90 ngày, theo dõi bằng phần mềm
Tự động hiệu chuẩn/QC	Thời hạn tùy chỉnh theo yêu cầu người sử dụng hoặc khi thay lọ thuốc thử mới
Xem thông tin hiệu chuẩn/QC	Trình bày đồ họa đường hiệu chuẩn và QC, theo dõi QC thời gian thực

## Quản lý dữ liệu

Máy tính điều hành	Hệ điều hành Linux, 1G RAM, màn hình cảm ứng 17"
Tài liệu trực tuyến	Tài liệu hướng dẫn sử dụng và ứng dụng trực tuyến
Nối kết máy chủ	RS 232C hai chiều
Lưu trữ dữ liệu	100.000 kết quả bệnh nhân (10 MB), 100.000 kết quả QC (10 MB), 9.000 kết quả hiệu chuẩn (5 năm, 18 MB)
Truy vấn máy chủ	ASCII; truy vấn yêu cầu xét nghiệm ngẫu nhiên hay theo lô từ máy chủ

## Đặc tính chung

Yêu cầu cấp nước	<ul style="list-style-type: none"><li>Thiết bị được cung cấp với máy lọc nước mà cung cấp nước cấp cho thiết bị</li><li>Hệ thống nước cấp cho thiết bị phải duy trì ổn định d02 từ 5 đến 8 ppm</li><li>Tiêu thụ 1,32 gal/giờ (5.0L/giờ) ở công suất tối đa</li><li>Nhiệt độ: &lt; 35°C</li><li>Trở kháng: &gt; 10 megohms cm</li><li>Lượng vi khuẩn: &lt;10 đơn vị khuẩn lạc/mL</li><li>Đường nước cấp hệ thống không dài quá 4m</li></ul>
Yêu cầu thải nước	Tối đa 10.6 gallon (40L) / giờ
Kích thước	(rộng x cao x sâu) 208 x 124 x 104 cm không kể màn hình
Khối lượng	496 kg
Độ ồn	< 75 dBA ở khoảng cách 1 m khi hoạt động
Thải nhiệt trung bình	5.293 BTU/giờ
Nhiệt độ hoạt động	17° - 30°C

Yêu cầu nguồn điện		
	Hệ thống ExL	RMS
Điện áp VAC	115	115
	230	230
Khoảng điện áp VAC	103 to 127	103 to 127
	207 to 253	207 to 253
Tần số Hz	47 to 63	47 to 63
	47 to 63	47 to 63
Dòng điện liên tục tối đa AMPS	~11	4
	~5.5	3
Công suất tiêu thụ WATTS	1265	450
	1265	450

Dimension, EXL, Flex, LOCI, QuikLYTE và tất cả thương hiệu liên quan là tên thương mại của Siemens Healthcare Diagnostics Inc. Tất cả các tên thương mại và nhãn hàng khác là tài sản của chủ sở hữu tương ứng. Sản phẩm có thể thay đổi tùy theo quy định của mỗi nước. Vui lòng liên hệ đại diện công ty để biết thêm chi tiết.

## Công ty TNHH Siemens Việt Nam

### Hà Nội

Tòa nhà Ocean Park, Tầng 9  
1 Đào Duy Anh, Quận Đống Đa  
Hà Nội, Việt Nam  
Tel.: +84 4 3577 6688  
Fax: +84 4 3577 6699

### TP. Hồ Chí Minh

Tòa nhà Landmark, Tầng 4 & 5  
5B Tôn Đức Thắng, Quận 1  
Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam  
Tel.: +84 8 3825 1900  
Fax: +84 8 3825 1580

**Hãy gọi cho đường dây hỗ trợ khách hàng 24/7 của chúng tôi**

Tel.: 1800 - 585 850

[www.siemens.com/diagnostics](http://www.siemens.com/diagnostics)