



## Especificações Técnicas

# Dimension EXL 200 Sistema Bioquímico Integrado



Gerencie os resultados utilizando o poder de dois sistemas em um só com o sistema Dimension® EXL™ 200.

- Simplifique operações laboratoriais em qualquer lugar com um sistema compacto com menu abrangente de imunologia e bioquímica, incluindo ensaios críticos STAT.
- Melhore a eficiência do fluxo de trabalho com a capacidade de carregar qualquer tubo, em qualquer lugar, a qualquer momento e com apenas 5 minutos de manutenção por dia.
- Obtenha melhores resultados com tempos curtos para a obtenção de resultados críticos, como Troponina I de alta sensibilidade em apenas 10 minutos e eletrólitos em <1 minuto.

[siemens-healthineers.com/br/](http://siemens-healthineers.com/br/)

## Companheiro de baixo volume para o Atellica Solution

Transição fácil e resultados correlacionados entre laboratórios centrais e satélite.

Harmonize a produtividade utilizando os sistemas Dimension em laboratórios menores e o Atellica® Solution em laboratórios centrais. Novo design, Serviços Remotos Dimension e características de segurança, inspirados no Atellica Solution.



# Especificações Técnicas

## Especificações do produto

<b>Descrição do sistema</b>	Sistema de imunoensaio e bioquímico com acesso randômico com tecnologia LOCI® de quimiluminescência
<b>Desempenho</b>	Até 440 testes fotométricos, 187 testes IMT e 167 imunoensaios por hora.
<b>Tempo do ensaio (da aspiração ao resultado)</b>	IMT (Na, K, Cl) <1 min; BMP (Na, K, Cl, CO <sub>2</sub> , GLU, BUN, CREA) 4 min; TNIH 10 min; HCG 14 min
<b>Ensaio onboard</b>	47, incluindo 3 QuikLYTE® IMT

## Manuseio de Amostras

<b>Tipo de amostras compatíveis</b>	Soro, plasma, urina, líquido cefalorraquidiano, sangue total
<b>Tubos de amostra</b>	Tubos de 5 mL, 7 mL, 10 mL ; 1.5 mL copos de amostra; 1 mL em pequenos containers; tubos pediátricos
<b>Código de barras</b>	Código 39; Código 128; Codabar (USS); Interlevado 2 de 5 com ou sem dígito de checagem, 12 dígitos máximo
<b>Amostras</b>	60 posições em seis segmentos de 10 tubos, identificação positiva de amostras
<b>STAT Manuseio</b>	Sem posições dedicadas; amostras STAT são processadas com prioridade
<b>Controle de qualidade de amostra</b>	Sensor de nível; coagulação; boalhas; volume baixo de amostra e gerenciamento; hemólise, icterícia e lipemia
<b>Repetição automática</b>	Repetição automática de testes da amostra original
<b>Volume de amostra por teste</b>	2–60 µL (varia em cada ensaio)
<b>Diluição de amostra</b>	Diluição automática: 1:1.5 até 1:200
<b>Teste auto-reflexivo</b>	Irã automaticamente realizar testes adicionais baseado em resultados do primeiro teste
<b>Prevenção de contaminação entre amostras</b>	Protocolos de lavagem automatizados e cubetas de uso único ajudam a minimizar o carryover

## Área de Reação

<b>Cubetas de reação</b>	Capacidade onboard de 12.000 cubetas
<b>Incubação</b>	Ar; temperatura de incubação 37°C
<b>Tamanho</b>	0.5 cm ±0.0125 cm
<b>Fotômetro</b>	Filtro óptico fornece comprimentos de onda de 293, 340, 383, 405, 452, 510, 540, 577, 600, e 700 nm
<b>Fonte de luz</b>	Lâmpada comum de halogênio e tungstênio, operante em 6.5A (6.8v)
<b>Tempo de reação</b>	1-32 minutos (varia por ensaio)
<b>Correção automática</b>	Casos de ausência de células, soro, reagentes, mudança no ponto de medida, autodiluição
<b>Tecnologias dos ensaios</b>	LOCI, imunoensaio heterogêneo, PETINIA e ACMIA, fotometria, potenciometria (IMT), turbidimétrico e Emit®
<b>Cálculo dos resultados dos ensaios</b>	Desfecho, taxas, multipontos
<b>Manuseio de Reagentes</b>	
<b>Compartimento de Reagentes</b>	44 posições, refrigeradas entre 2–8°C (36–47°F)
<b>Sistema de dispensação</b>	2 probes com sensor de nível de líquido
<b>Carrosséis de reagentes</b>	Carrosséis de Reagente Flex®, com código de barras, 15 a 360 testes/Flex (varia a cada ensaio)
<b>Volume de reação total</b>	350–500 µL por teste (varia a cada ensaio)
<b>Controle de Integridade de Reagentes</b>	Identificação do reagente por código de barras; acompanhamento de estoque automático com alertas; alertas de calibração e validade; contagem de testes remanescentes de reagentes onboard, número de lote, estabilidade onboard e data de validade.
<b>Estabilidade Onboard</b>	Até 42 dias (varia a cada ensaio)
<b>Capacidade de testes Onboard</b>	25.200 testes em média; 33.300 testes no máximo

\*De acordo com a definição do CLSI Clinical Laboratory Reagent Water (Clinical Laboratory Standards Institute, C3-A4, Vol. 26, No. 22).

†Não aplicável ao CLSI Clinical Laboratory Reagent Water (CLRW), mas necessário para o bom uso do equipamento

## Capacidade do sistema

Canais	110 canais de ensaio; incluindo 15 canais abertos para aplicações definidas pelo usuário
--------	--

## Tecnologia Multisensor Integrada (IMT) para Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>

QuikLYTE IMT	Medição indireta e simultânea de Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup>
Volume de amostra	40 µL para os três testes
Operação automática	Ciclo de priming automatizado, sem calibração pelo usuário, diluição automática de urina 1:10
Vida útil esperada do carrossel	1000 amostras ou 5 dias, o que ocorrer primeiro

## Calibração/CQ

Intervalo de calibração	Até 90 dias, com acompanhamento do software
Auto-calibração	Ensaio com intervalo de calibração específico ou com novos lotes de reagentes
Auto-CQ	Intervalo determinado pelo operador
Revisão de Calibração	Gráficos de curvas de calibração
Revisão de CQ	Display gráfico do CQ (histograma Levey-Jennings) com Regras de Westgard; CQ em tempo real; Eficiência QCC PowerPak™

## Interface do Operador/Gestão de Dados

Monitor	Tela touchscreen de 17-polegadas com altura ajustável
Sistema operacional	LINUX, 1 GB RAM
Documentação do sistema	Manual do operador, guia rápido e ajuda Online
Armazenamento de dados	120.000 testes de pacientes (20 MB); 120.000 resultados de CQ (20 MB); 9000 calibrações (5 anos, 18 MB)
Sistema de auto-checagem	Hora do dia definida pelo operador
Interface Host	RS-232C bidirecional
Host Query	O sistema pede a ordem de trabalho ou a configuração de batelada
Acesso e serviço remoto	Serviços Remotos Dimension via porta Ethernet 100BASE-T

## Especificações Gerais

Potência do sistema	100 VAC em 50/60 Hz, 13.5 amps max; 115 VAC em 60 Hz, 11 amps max; 230 VAC em 50 Hz, 5.5 amps max; 1.9 kW potência máxima
Especificações de água*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fonte de água pressurizada do sistema &lt;3.8 bar (&lt;55 psi)</li><li>• Instrumento de alimentação de água do sistema deve manter estável conteúdo DO2 entre 5 e 8 ppm<sup>†</sup></li><li>• Temperatura: &lt;35°C (&lt;95°F)</li><li>• Resistividade: &gt;10 megohms cm</li><li>• Conteúdo bacteriano: &lt;10 colônias formadas unidades/mL</li><li>• Linha de alimentação de água do sistema não deve ultrapassar 3 m</li></ul>
Sistema de água	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instrumento pode ser acompanhado com um purificador de água</li><li>• Se um sistema alternativo de algo for utilizado, a água deve estar de acordo com as especificações Siemens</li></ul>
Consumo máx. de água	5.0 L/hr (1.32 gal/hr)
Exigências de drenagem	5.0 L/hr (1.32 gal/hr)
Dimensões	143 cm L x 124 cm A x 104 cm P (56 in L x 49 in A x 41 in P) Incluindo módulo LOCI
Peso	358 kg (788 lb)
Regulamentação	Está de acordo com regulamentações ambientais, de saúde e segurança incluindo CE e RqHS
Barulho	<75 dB a 1 m durante operação
Calor de saída	1.100 W/hr (3753 BTU/hr)
Temperatura de operação	
Humidade ambiente	20–80% (não-condensante)
Altitude de operação	Máximo 2000 m
Classificação de Poluição	Grau 2
Mídia removível	

Na Siemens Healthineers, o nosso propósito é para permitir que fornecedores de saúde aumentem seu valor a partir do empoderamento de sua jornada em expandir a medicina de precisão, transformando o cuidado e a experiência do paciente, tudo a partir da digitalização da saúde.

É estimado que 5 milhões de pacientes globalmente se beneficiam todos os dias de nossas tecnologias inovadoras e serviços nas áreas de imagem, medicina molecular, diagnósticos laboratoriais e serviços de digitalização da saúde.

Nós somos uma empresa de liderança médica com mais de 120 anos de experiência e 18.000 patentes globalmente. A partir da dedicação de mais de 50.000 colaboradores em 75 países, nós vamos continuar a inovar e moldar o futuro da saúde.

Atellica, Dimension, Emit, EXL, Flex, LOCI, PowerPak, QuikLYTE, e todas as marcas associadas são marcas registradas da Siemens Healthcare Diagnostics Inc., ou suas afiliadas. Todas as outras marcas registradas e marcas são de propriedade de seus respectivos donos.

A disponibilidade do produto pode variar em cada país e está sujeita a variações regulatórias. Por favor, contate seu representante local para saber mais sobre a disponibilidade.

---

**Siemens Healthineers Diagnósticos LTDA**  
Av. Mutinga, 3800  
4º e 5º andar – Pirituba  
05110-902 – São Paulo – SP  
[siemens-healthineers.com/br/](http://siemens-healthineers.com/br/)

**Fabricante Legal**  
Siemens Healthcare Diagnostics Inc.  
500 GBC Drive  
PO Box 6101  
Newark, DE 19714-6101  
USA  
Phone: +1 302-631-6000