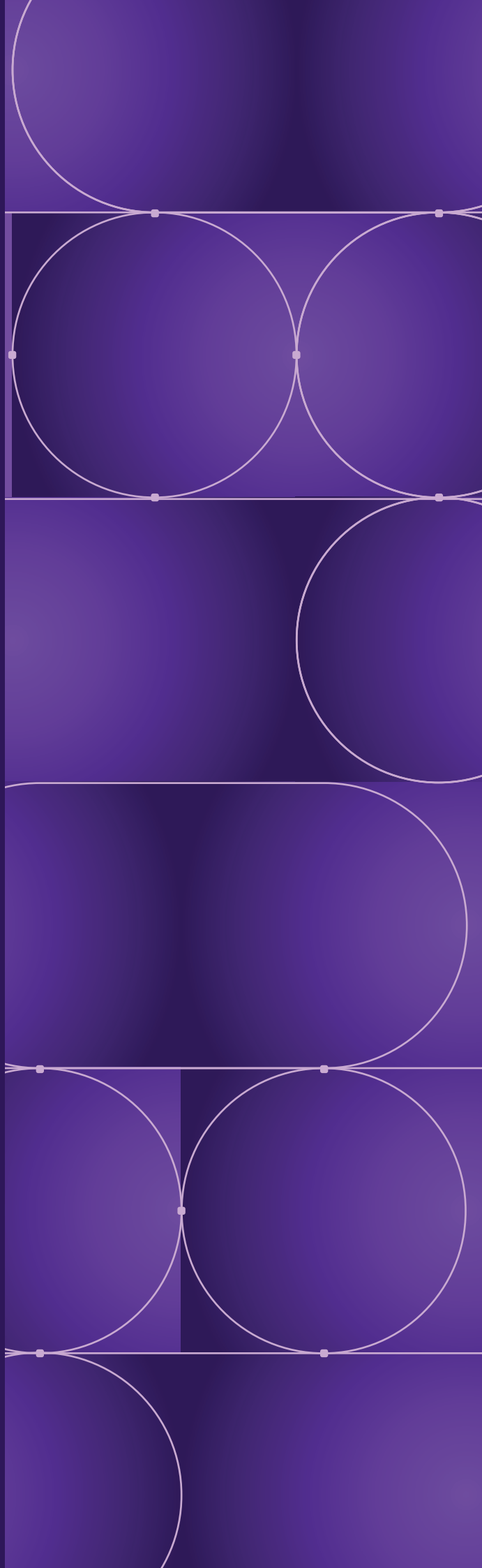
loccus

Amplio®
Station 9600

/ Extração, setup e qPCR
totalmente automatizados



loccus

Amplio® Station 9600

/ DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

Sistema automatizado destinado à transferência de líquidos, extração automatizada de ácidos nucleicos, preparação de setup de PCR, selagem de placas de PCR e amplificação por qPCR, permitindo a automatização das etapas pré-analíticas e analíticas do fluxo de trabalho em biologia molecular.

O Amplio® Station 9600 possui um sistema de manipulação de tubos com 4 garras para realizar tanto a transferência dos tubos para uma área onde serão fixos e abertos pela garra, realizando a extração de 96 amostras, sendo duas rodadas de 48 frascos de amostras simultâneos, e até 192 qPCR, em 2 termocicladores tempo real de 96 poços.

Além disso, possui um sistema de pipetagem por ADP com 4 pipetas monocanais independentes, com detecção por cLLD e pLLD. Além disso, conta com 3 sistemas de grippers para realizar a movimentação das placas de PCR para a seladora e para o qPCR. É uma estação de trabalho completa que integra funções de homogeneização e abertura de tubos de citologia líquida, entrada de informações através de códigos de barras/QR Code, dispensação de reagentes, transferência de amostras para placas de extração, fechamento de tubos, extração de ácido nucleico baseada no método de beads magnéticas, construção de setup de PCR, transferência de eluidos, selagem de placas de PCR e amplificação.

Equipado com módulo refrigerado para preservação de reagentes, a estação conta com áreas separadas para evitar contaminações cruzadas como área para preparação de amostras e para transferência do setup de PCR e para selagem, área separada para os termocicladores e sistemas de esterilização UV e filtro HEPA com pressão negativa para garantir um ambiente asséptico no seu interior. O processo completo, desde a abertura dos tubos por meio de garra até a selagem da placa, não requer intervenção manual.



Possui computador integrado para configuração e operação do equipamento.

R. Santa Mônica, 820
Prq. Industrial San José
Cotia - SP | 06715-865
11 5514-3290 | Ramal 101
www.loccus.com.br

*Esse equipamento deve ser utilizado com kits e ponteiras, vendidos separadamente.

loccus

_ MODELO: Amplio® Station 9600
_ MARCA/FABRICANTE: Loccus
_ PROCEDÊNCIA: Nacional
_ PRODUTO IVD: 82472170063
_ GARANTIA: 12 meses.

/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - **Transferência de Líquidos**

Capacidade de amostras	1 a 192 amostras (2 módulos de Extração de 48 amostras, 2 módulos qPCR de 96 amostras)
Área de amostras	48 tubos simultâneos, alimentação continuada
Tubos de amostra compatíveis	Tubos de Cell Preserv, GynoPrep, SurePath, Celtra Zone, ThinPrep e similares. Verifique a compatibilidade com o suporte Loccus
Ponteiras compatíveis	50µL, 200 µL e 1000µL, exclusivas Loccus
Volume de pipetagem	1-1000 µL
Canais de pipetagens	4 canais independentes
Princípio de pipetagem	ADP com sistema de detecção de volume cLLD e pLLD e descarte automático de ponteiras
Precisão de pipetagem	2µL: CV≤5%, 10µL: C≤2.5%, ≥50µL: CV≤0.5%.
Tubos de reagentes compatíveis	Tubos de centrífuga de 1,5/2 mL, com ou sem tampa, com ou sem rosca
Controle de temperatura do bloco de reagentes	4~105˚C
Acurácia da temperatura do bloco de reagentes	@55°C: ≤0,5˚C
Uniformidade da temperatura do bloco de reagentes	@55°C: CV ≤5%
Garras para abertura e fechamento dos tubos	4 garras
Leitor de código de barras	4 leitores
Posições para placas de PCR	4
Placas compatíveis	Placa de PCR branca de 96 poços com meia saia e sem borda elevada, exclusiva Loccus
Posições para Tips	5

R. Santa Mônica, 820
Prq. Industrial San José
Cotia - SP | 06715-865
11 5514-3290 | Ramal 101
www.loccus.com.br

loccus

/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - **Extração**

Temperatura de extração	27°C a 120°C
Área de Extração	2 módulos de 48 amostras cada
Bases aquecida por módulo	6 tiras de bases aquecidas por placa (36 total)
Acurácia da temperatura	±0,5°C
Tempo de extração de 48 amostras	25 a 45 minutos. Pode variar a depender do kit
Uniformidade da extração	CV≤5%
Princípio da extração	Extração por transferência de beads magnéticas;
Quantidade de placas de extração	2 módulos, com capacidade de 48 amostras, de até 3 placas de 16 extrações cada;
Plásticos compatíveis	Deepwell de 96 poços de fundo U e tiras de proteção das hastes magnéticas

/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - **Selagem**

Faixa de temperatura	Temperatura ambiente a 200°C
Precisão da temperatura	± 1°C
Incremento de temperatura	1°C
Tempo de pré-aquecimento	5 minutos
Tempo de selagem	0,5 a 9,9 seg
Incremento de tempo	0,1 seg
Tempo de ciclo	Inferior a 20 segundos por operação

Placas Compatíveis

Placas de PCR de 96 poços com meia saia e sem borda elevada

- Altura suportada: 3 mm a 62 mm
- Materiais compatíveis: Polipropileno (PP), Poliestireno (PS), Polietileno (PE)
- Área de selagem: 96 amostras

Rolos de Selo Compatíveis

- Selos térmicos compatíveis: selos ópticos, selos perfuráveis, selos de transporte e selo de alumínio
- Largura do Selo: 78 mm a 80 mm

Amplificação

- Compatível com até 2 termocicladores Amplio® 96 (inclusos)

R. Santa Mônica, 820
Prq. Industrial San José
Cotia - SP | 06715-865
11 5514-3290 | Ramal 101
www.loccus.com.br

loccus

/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS- **Outros**

Transferência de placas no eixo X,Z	2 sistemas
Transferência de placas no eixo X,Y,Z	2 sistemas
Transferência de placas	3 garras
Esterilização UV	Presente em cada área, controlado independentemente
Filtro HEPA	Presente na área de preparação de amostras e de detecção
Operação	Computador com sistema operacional Windows, com monitor, teclado, mouse e software integrado
Portas de comunicação	USB-B e Ethernet
Gerenciamento de informação	Suporte a leitor de código de barras externo, e conexão expansível para sistema LIS
Alimentação	AC200~240V, 50/60Hz
Potência	1560W
Tamanho (CxLxA)	1600 mm x 900 mm x 1800 mm
Peso	~370 kg (equipamento) / até ~510 kg (configuração completa)

Acompanha computador integrado e manual de instruções totalmente em português.
Equipamento de laboratório totalmente adequado às normas internacionais de segurança.
Assistência e suporte técnico permanente no Brasil.

R. Santa Mônica, 820
Prq. Industrial San José
Cotia - SP | 06715-865
11 5514-3290 | Ramal 101
www.loccus.com.br