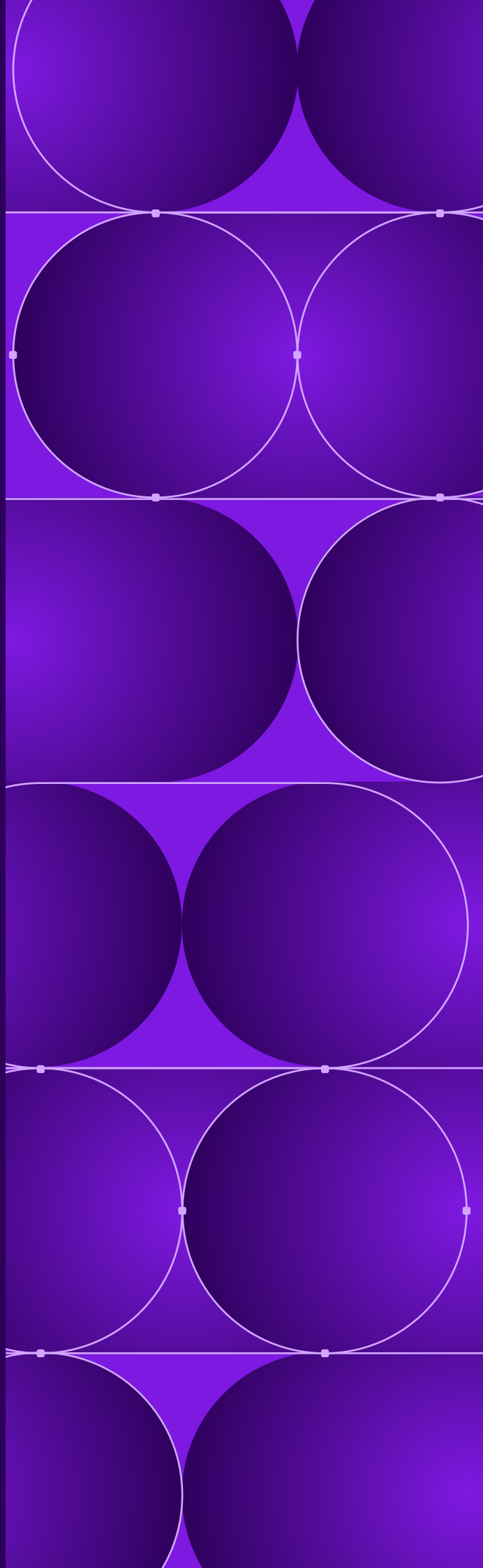




Amplio[®] Rx

/ PCR em tempo real



/CARACTERÍSTICAS

- O instrumento pode realizar configurações experimentais e operar de forma autônoma, ou ser conectado ao software do PC para realizar configurações experimentais mais avançadas, execução de protocolos, análise de dados e edição de relatórios com funções mais completas e métodos de controle intuitivos.
- A temperatura do bloco é controlada com precisão pela tecnologia de peltier, que alcança um controle de temperatura mais preciso e uniforme garantindo uma rápida taxa de aquecimento/refrigeração de temperatura.
- O instrumento tem função de proteção de desligamento automático para evitar a perda de dados experimentais e desperdício de reagentes causados por falha repentina de energia anormal. Depois que a fonte de alimentação é restabelecida, o instrumento pode executar automaticamente o experimento interrompido.
- A função de gradiente de temperatura de 1 °C a 40 °C garante condições de PCR mais otimizadas.
- A combinação da fonte de excitação LED de alta potência e longa duração, sistema de caminho óptico preciso e detector PMT de alta sensibilidade garante um desempenho de detecção de fluorescência sensível e estável.
- O instrumento possui 6 canais de fluorescência para testar mais alvos em uma única reação. A função de acesso do usuário garante mais segurança dos dados.
- Equipado com porta RJ45 para conexão de leitor de código de barras (incluso) e portas USB para importação/exportação de dados.

/INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

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

/PCR em tempo real
Amplio® Rx



/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Capacidade	96
Volume de amostra	5uL a 100uL
Compatibilidade	• Placa de 96 poços 0,1mL sem saia e sem borda;
	• Placa de 96 poços 0,2mL meia saia e sem borda;
	• Placa de 96 poços 0,2mL sem saia e sem borda;
	• Tiras de 8 ou 12 poços de 0,1mL ou 0,2mL;
Faixa dinâmica	• Tubos de PCR de 0,1mL ou 0,2mL.
	1 a 10 ¹⁰ cópias
	CV do valor de Ct ≤3%
	CV ≤3%
Local de detecção	Topo
Múltipla detecção	Até 6 fluorescências por tubo
Interferência de fluorescência de diferentes canais	Correção automática de crosstalk
Canais de detecção	• Canal 1: Ex480nm/Em520nm (FAM/SYBR Green I);
	• Canal 2: Ex523nm/Em564nm (JOE/HEX/TET/VIC);
	• Canal 3: Ex543nm/Em584nm (TAMRA/Cy3/NED);
	• Canal 4: Ex571nm/Em612nm (ROX/Texas Red);
	• Canal 5: Ex624nm/Em675nm (Cy5);
	• Canal 6: Ex675nm/Em725nm (Cy5.5).
Fonte de excitação	LED
Detector	PMT
Rampa máxima de aquecimento e resfriamento do bloco	6 °C/seg
Temperatura do bloco	4 °C a 105 °C
Acurácia da temperatura do bloco	@55 °C: ≤0,1 °C
Uniformidade da temperatura do bloco	@55 °C: ±0,1 °C
Modo de controle de temperatura do bloco	Bloco e Tubo
Faixa de temperatura do gradiente do bloco	30 °C a 100 °C
Diferença de temperatura do gradiente do bloco	1 °C a 40 °C
Faixa de temperatura da tampa aquecida	30 °C a 110 °C (padrão 105 °C)
Modo de detecção	Placa inteira ou fileira específica
Tipos de análises	• Quantificação absoluta;
	• Quantificação relativa;
	• Genotipagem SNP;
	• HRM.
Retorno automático após queda de energia	Sim
Adicionar/remover ciclos durante a corrida	Sim
Leitor de código de barras	Sim
Controle de usuário	Sim
Display	Sensível ao toque de 10.1"
Operação	Software PC e software instrumento
Porta de comunicação	• 2x porta USB-A;
	• 1x porta USB-B;
	• 1x porta RJ45.
Alimentação	100~240VAC, 50/60Hz
Potência	1000W;
Dimensões (CxLxA)	320mm x 525mm x 420mm;
Peso	27kg

Amplio® Rx

/PCR em tempo real

O equipamento de PCR em tempo real Amplio® Rx foi projetado para realizar detecção, quantificação e monitoramento de fluorescência em tempo real.

Desenvolvido com alta sensibilidade e ampla faixa dinâmica. Compatível com fluoróforos:

- FAM/SYBR Green I;
- JOE/HEX/TET/VIC;
- TAMRA/Cy3/NED;
- ROX/Texas Red;
- Cy5 e Cy5.5.

Possui excitação de fluorescência por LED de alta intensidade e longa duração. Tela de LCD sensível ao toque, funções rapidamente acessíveis através de comandos simples de toque, permitindo experimentos de detecção de genes multiplex, análise quantitativa absoluta e relativa, análise de SNPs e análise de curva de dissociação (HRM).

Possui termobloco de alumínio no formato de 96 poços compatível com microplacas de 96 poços, tubos e strips de 0,1mL ou 0,2mL.

Contém controle de temperatura e sistema fotoelétrico, sistema de aquecimento peltier rápido e uniforme. Sistema óptico de alta sensibilidade e software de fácil interação permitindo a entrega de dados de excelente qualidade.

Utilizado para aplicações de pesquisa, laboratórios clínicos de biologia molecular, análise forense, agroindústria, controle de qualidade de amostras, laboratórios de análise de alimentos e laticínios, Indústria cosmética entre outros.

Necessário computador para análise de dados. Computador não incluso. É recomendado o uso em um no-break de 2kVa senoidal. No-break não incluso.

_ **MODELO:** AMPLIO® Rx;

_ **MARCA/FABRICANTE:** Loccus;

_ **PROCEDÊNCIA:** Nacional;

_ **GARANTIA:** 12 meses.