

**ALI
FAX®**

Believe in Innovation

ALFRED^{AST}

PRIMEIRO SISTEMA AUTOMATIZADO PARA CULTURA BACTERIANA E TESTE DE SUSCETIBILIDADE

A extrema flexibilidade do Alfred 60^{AST} traz uma Contribuição substancial para a necessidade de automação do laboratório de Microbiologia moderno



Alfred 60^{AST} é o primeiro Sistema totalmente automático capaz de realizar cultura bacteriana, **testes RAA** e de **suscetibilidade** automatizando todo o processo de inoculação de amostra, leitura e transmissão de resultado.



Usando tecnologia patenteada baseada na dispersão da luz ele é capaz de detectar a presença de bactéria e sua resistência a droga em poucas horas com alta sensibilidade e especificidade.

Alfred 60^{AST} monitora as fases de crescimento da bactéria desde a inoculação em caldos de cultura específicos fornecendo **curvas de crescimento em tempo real e contagem quantitativa de bactérias com resultados em UFC/ml.**

Todas as amostras são incubadas a 37°C e somente bactérias vivas **são detectadas** enquanto interferentes de substâncias não replicantes como eritrócitos, leucócitos, células mortas e sais presentes na amostra são eliminadas durante a leitura do zero inicial.

O nível de turbidez do caldo é detectado pelo **Monitor McFarland** e assim que a amostra atinge o 0.5 McFarland ela é tamponada na área refrigerada e então testada com um painel de antibióticos customizado.

Através do **Host Query application**, o Alfred 60^{AST} pode receber do LIS, informações de teste de amostra usadas para determinar as configurações de análises específicas de cada amostra, como perfil de teste, cut-off e tempos de incubação.



Área refrigerada para antibióticos e amostras positivas ao nível de turbidez de 0.5 McFarland

TESTES E APLICAÇÕES

	Cultura de urina	3 horas , cutoff 30.000 UFC/ml
	Teste RAA	Simultaneo ao teste de cultura
	Cultura Bacteriana de líquido biológico Humano*	6 horas , cutoff <50 UFC/ml
	Cultura de bactéria em amostra especial*	6 horas , cutoff <50 UFC/ml
	MDRO screening	6,5 horas
	Deteção de Aeróbios, Anaeróbios e Fungos para testes de adequação microbiológica*	48 horas
	Teste de Suscetibilidade com painel de antibióticos customizando para:	3 horas
	· Urina	
	· Líquidos Biológicos Humanos	
	· Cultura de sangue positiva	
	· Colônias Isoladas	



Windows™ operative System

Alfred 60 S Code SI 195.100
Alfred 60^{AST} Code SI 105.100/AST

PROTOCOLOS CUSTOMIZADOS COM DIFERENTES TEMPOS DE INCUBAÇÃO E CUT-OFFS

TEMPO DE INCUBAÇÃO (min)	PROTOCOLO RÁPIDO (APENAS URINA) LIMITE (UFC/ml)	PROTOCOLO STANDARD (URINA ou HBL) LIMITE (UFC/ml)
70	1.000.000	20.000.000
80	500.000	12.000.000
110	100.000	2.000.000
120	DEFAULT 50.000	1.000.000
140	15.000	300.000
145	10.000	200.000
160	-	100.000
180	-	DEFAULT para URINE 30.000
190	-	15.000
235	-	1000
275	-	100
290	-	50
290-360	-	DEFAULT para HBL <50

*Carregamento Manual

CARACTERÍSTICAS

- Tecnologia de dispersão de luz
- Resultados quantitativos expressos em UFC/ml
- Teste de suscetibilidade automatizado com painéis de antibiótico customizados
- Área refrigerada a + 4°C para antibióticos e armazenagem de amostras positivas 0.5 McFarland
- Agulha com sensor capacitivo
- Verificação do carregamento correto do frasco para a função de auto tamponamento na área refrigerada
- Detecção em tempo real das curvas de crescimento bacteriano
- Turbidímetro integrado com Monitor McFarland
- Gerenciamento de cada amostra com perfil de análise customizado: tempo de incubação, protocolo analítico, cut-off
- Dispensador automático de reagente e amostra
- Carregamento contínuo de amostras em tubos primários fechados
- Leitura e reporte automático dos resultados
- Leitor de códigos de barras incorporado para identificação de amostras
- Interface LIS bidirecional e aplicativo Query Host
- Incubação a 37°C
- Software amigável
- Rack universal que acomoda vários tamanhos de tubos
- Uso de tubos fechados (em conformidade com a lei vigente)
- Reports personalizados
- Base de dados para estudos epidemiológicos
- Conexão ao HB&L para aumento de capacidade



PRIMARY TUBE UNIVERSAL RACK



Code SI 0903.900

The new Alifax disposable tube for urine collection can be loaded directly on primary tube rack.

4 NÍVEIS DE CONTROLE:

1. Sensor de Fluxo
2. Sensor de amostra retirada
3. Sensores de lavagem e descarte
4. Sensor de presença de tubo e reagente



KIT DE AUTOMAÇÃO Cod SI 1201.900

Nova Embalagem para um passo de carregamento de frascos de caldo eugênico. Cada frasco pode ser usado para cultura, teste RAA ou teste de suscetibilidade dependendo da configuração do perfil

ALFRED 60^{AST} - HB&L CONNECTION

Após a inoculação da amostra nos frascos através do Alfred 60AST, todos os frascos podem ser transferidos para um ou mais HB&L juntamente com os dados da curva de crescimento, permitindo uma análise contínua.



Alfred 60 - Características Técnicas

Fonte de energia: 230VAC ± 10% ou 115 VAC ± 10 %
Consumo: 290 W

Frequência: 50 ou 60 ± 2 Hz
Temperatura de operação: +10+30 °C

Tamanho: 1100x820x600 mm
Peso: 120 Kg