

erajet fame

# ANÁLISE DE FAME EM COMBUSTÍVEL DE AVIÇÃO: RÁPIDO, PRECISO E PORTÁTIL

Muito Rápido  
5 min - medição automática

Precisão Lab-grade:  
 $r \leq 4$  mg/kg - sem falso positivo  
Faixa de medição:  
10 to 250 mg/kg (ppm)

Portátil:  
10 kg - leve & resistente

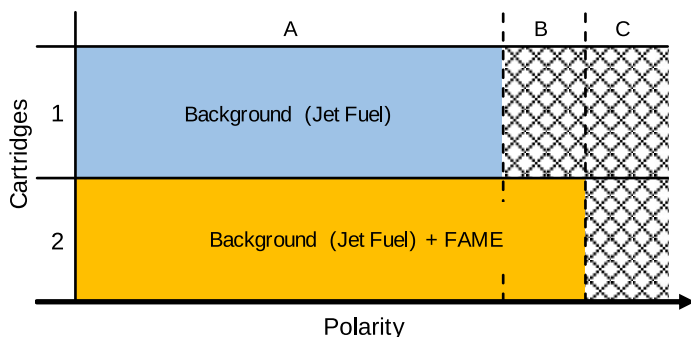


# erajet fame

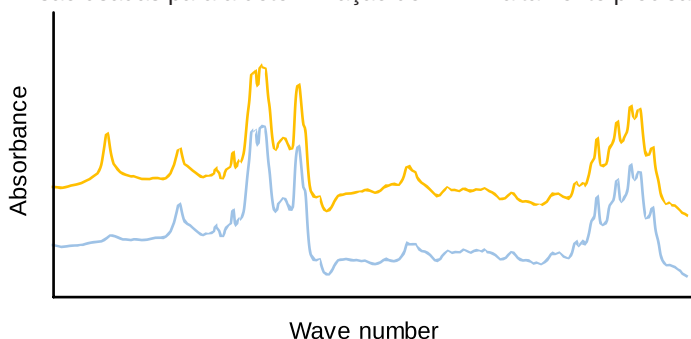
## análises rápidas e econômicas em jet fuel

### Princípio de Medição

**ERAJET FAME** é um analisador autônomo e portátil de FAME em jet fuel, ele usa um princípio de medição exclusivo, recentemente desenvolvido (patente pendente). A amostra passa pelo primeiro cartucho, que permite apenas a introdução de componentes não polares no analisador. O segundo cartucho absorve seletivamente os contaminantes mais polares, produtos de oxidação, e FAME ou outros ésteres são passados sem retenção.

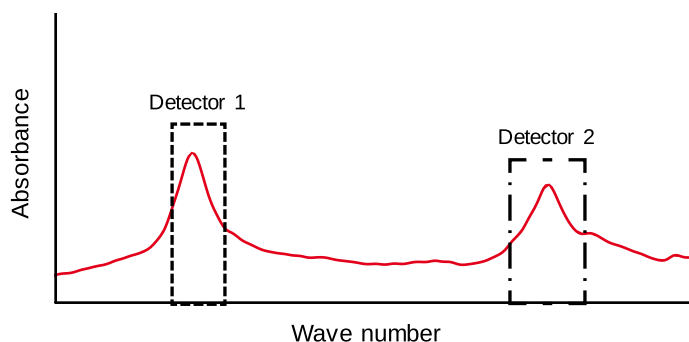


Ao aplicar a subtração espectral, as intensidades resultantes são usadas para a determinação de FAME altamente precisa.



### FIC - FAME Interference Check™

A absorção de infravermelho é medida com dois detectores independentes, cada um com filtros ópticos individuais para diferentes comprimentos de onda.



Ambas as faixas de comprimento de onda observadas e intensidades correspondentes estão associadas à concentração medida de FAME na amostra, e o resultado é relatado como "FAME in Jet Fuel".

**ERAJET FAME** aplica o exclusivo FAME Interference Check (FIC™) avaliando a relação de intensidade de ambos os detectores. Para outros contaminantes, como plastificantes ou outros ésteres, essa relação será diferente em relação ao FAME, e neste caso o resultado é marcado como "Total Esters in Jet Fuel".

Esta técnica de medição de IR superior faz do **ERAJET FAME** o analisador FAME em "jet fuel" mais eficiente do mercado.

## Confiabilidade Máxima

Durante o transporte de combustível de aviação, existe o risco de contaminação por FAME resultante de uma limpeza inadequada do duto ou de um processo anterior de transporte de combustível. A mais recente inovação da **eralytics**, o **ERAJET FAME** é um espectrômetro NDIR autônomo totalmente automatizado e compacto para determinação ultra rápida e fácil de todos os tipos de FAME em combustível de aviação. Com uma repetibilidade de apenas de  $r \leq 4 \text{ mg / kg}$  e reprodutibilidade de  $R \leq 6 \text{ mg / kg}$  o **ERAJET FAME** mede com precisão de laboratório em uma ampla faixa de medição de 10 a 250 mg / kg (ppm) para AVTUR em excelente correlação com IR internacional (D7797, IP583), bem como padrões GC (IP585, IP590).

## Ultra Rápido e Totalmente Automatizado

Com um tempo de medição incomparável de apenas 5 min, **ERAJET FAME** é o FAME mais rápido disponível em analisador de combustível de aviação no mercado. Com sua interface fácil de usar e medição totalmente automatizada, incluindo a introdução de amostra, o **ERAJET FAME** é a solução perfeita e mais econômica, mesmo para operadores não treinados. A limpeza e rinsagem do instrumento são tarefas fáceis, pois nenhum solvente especial é necessário. No caso de resíduos persistentes dentro do sistema de medição, o analisador pode ser facilmente limpo e mantido no local.

## Máxima Conectividade

**ERAJET FAME** está equipado com uma tela sensível ao toque multilíngue de alto contraste de 8,4 "comprovada pela indústria e um PC industrial integrado. Opções de conectividade de última geração como LAN, 5 x USB e RS232 permitem conectar impressoras, teclados e leitores de código de barras ou para conectar o instrumento a qualquer Sistema de Gerenciamento de Informações Laboratoriais (LIMS).



## Aplicações

Seu revestimento de metal ultraleve e robusto, mas com tamanho pequeno torna o **ERAJET FAME** igualmente adequado para aplicações de laboratório e uso em campo. Em particular, seu baixo peso o torna perfeito para um uso direto no local, mesmo em locais remotos com acesso limitado à infraestrutura técnica. Cada medição oferece resultados de nível laboratorial a qualquer momento.

**ERAJET FAME** pode ser usado principalmente usado em:

- Aeroportos
- Terminais
- Instalações Militares
- Órgãos Governamentais

## Resumo dos Recursos:

- Espectrômetro NDIR robusto e leve
- Velocidade: tempo de medição de 5 min
- Faixa: 10 a 250 mg / kg (ppm) para AVTUR
- Precisão: resultados laboratoriais diretamente no local
- Introdução automática de amostra
- Detecção de todos os tipos de FAME

# Especificações Técnicas do erajet fame

Método de teste disponível	Espectrômetro NDIR robusto - sem peças móveis
Correlação com	Espectroscopia de infravermelho: ASTM D7797, IP583 Cromatografia de gás: IP 585, IP590, IP599
FIC™	FAME Interference Check (patente pendente) exclui resultados falso positivos de FAME
Conjunto de cartuchos	Distinção entre FAME e outros ésteres (plastificantes) mesmo em concentrações muito baixas
Volume da Amostra	35 mL
Tempo de Medição	5 min
Faixa de Medição	10 - 250 mg/kg para AVTUR
Limite de detecção de método (MDL)	10 mg/kg
Precisão	Repetibilidade: $r \leq 4$ mg / kg Reprodutibilidade: $R \leq 6$ mg / kg
Introdução Automática de Amostra	Amostragem diretamente da garrafa de amostra
Entradas	PC integrado com Ethernet, interfaces USB frontal e traseira e RS232; Wifi via dongle USB Conectividade LIMS direta via LAN, saída para impressora ou PC e exportação como CSV ou PDF Entrada opcional por teclado, mouse e leitor de código de barras
Tela	Ecrã tátil a cores multilingue de 8,4 "comprovado pela indústria
Controle a Distância	Capacidade de serviço remoto via interface Ethernet
Software do PC	ERASOFT RCS - software Windows® de controle remoto para controle remoto de vários instrumentos, transferência de dados conveniente e análise de resultados
Armazenamento de Resultados	Mais de 100.000 relatórios de teste detalhados armazenados na memória interna
Rastreamento de Alarme	Todas as mensagens de alarme são armazenadas no banco de dados junto com o resultado
Requerimentos de Energia	Comutação automática 85 - 264 V CA, 47 - 63 Hz, máx. 150 W (fonte de alimentação multi voltagem) Aplicação de campo: Adaptador de 12 V DC (bateria de veículo) disponível
Dimensão / Peso	29 x 35 x 34 cm (11.4 x 13.8 x 13.4 in) / 10 kg (22 lb)

Devido ao desenvolvimento contínuo do produto, as especificações estão sujeitas a alterações.

Todos os produtos eralytics são fabricados sob os regulamentos ISO 9001 e são compatíveis com CE, ROHS e UL / CSA. [www.eralytics.com/erajet-fame](http://www.eralytics.com/erajet-fame)



Os instrumentos eralytics estão disponíveis em todo o mundo. Uma rede internacional de mais de 50 distribuidores autorizados e bem treinados está pronta para responder às suas perguntas e oferecer suporte e serviço local.  
[www.eralytics.com/distribution](http://www.eralytics.com/distribution)

eralytics<sup>o</sup>

Lohnnergasse 3, 1210 Vienna, Austria  
Fone: +43 1 890 50 330  
Fax: +43 1 890 50 3315  
[office@eralytics.com](mailto:office@eralytics.com)  
[www.eralytics.com](http://www.eralytics.com)