

Texturômetro CTX

O instrumento com modo autônomo para controle de qualidade pelo melhor valor

- Modos de teste de compressão e tensão para garantir a consistência do produto.
- Variedade de sondas e acessórios para diversas indústrias. Entre seus acessórios estão o TA-DEC, que aplica extrusão para frente ou para trás em purê de frutas, pudim, iogurte ou produtos semelhantes.
- A compensação de deflexão garante precisão de distância na faixa de carga total. A taxa de saída de dados de 500 Hz captura o momento exato em que há uma alteração na amostra.
- Software Texture Pro opcional (padrão ou compatível com a norma FDA 21 CFR Parte 11), tornando o equipamento ideal para laboratórios de P&D que realizam testes de avaliação e caracterização de materiais.



Especificações do modelo CTX

Velocidade	0,01–0,1 mm/s (em incrementos de 0,01 mm/s)
Faixa	0,1 a 40mm/s (em incrementos de 0,1 mm/s)*
Precisão	±0,1% da velocidade definida
Faixa de posição	0–280 mm
Resolução	0,001 mm
Precisão	0,1 mm

*Velocidade máxima de teste de 10 mm/s para 100 kg e de 20 mm/s para 50 kg.



Texturômetro CTX

Medições precisas de caracterização de materiais

Recursos

- Fácil configuração para início rápido das operações.
- Interface de usuário com tela sensível ao toque e exibição de gráficos no modo autônomo.
- Variedade de sondas e acessórios para novas oportunidades de aplicação.

Flexibilidade

Células de carga intercambiáveis para atingir a flexibilidade ideal (oito opções variando de 100 g a 100 kg).
Operação autônoma fácil de usar e com análise de dados integrada.

Velocidade

Seu deslocamento mais rápido resulta em testes mais rápidos.

Funcionalidade

Deslocamento estendido de até 280 mm para testes de maior alcance. As opções de filtragem padrão, de alta resposta e de baixa resposta proporcionam flexibilidade na avaliação do comportamento da amostra.

Precisão

A taxa de saída de dados de 500 Hz captura o momento exato em que há uma alteração na amostra. A compensação de deflexão garante precisão de distância na faixa de carga total.

- O Software Texture Pro oferece aos usuários a capacidade de comparar dados de teste de várias execuções para reprodutibilidade.
- Permite que o usuário crie métodos de teste personalizados.

Propriedades medidas

- Força dos adesivos
- Adesividade
- Mastigabilidade
- Coesividade
- Crocância
- Elasticidade
- Firmeza
- Resistência da gelatina
- Dureza
- Maturação
- Espalhabilidade
- Flexibilidade
- Pegajosidade

Acessórios opcionais

- Software Texture Pro
- Versão padrão e avançada
 - Versão avançada compatível com a norma FDA 21 CFR Parte 11
- Sonda de temperatura
- Nível de bolha
- Conjunto de pesos de calibração
- Sistema de banho de gelatina para condicionamento de gel
- Frasco para o teste Bloom, conforme aprovado pela indústria
- Ampla variedade de sondas e acessórios para teste de diversos materiais de embalagem, alimentos, produtos farmacêuticos, cosméticos e dispositivos mecânicos

Aplicações

- Padaria: biscoitos, pães, bolachas, massas, pastelaria
- Doces: balas de goma, jujubas
- Laticínios: manteiga, queijo, iogurte
- Grãos e salgadinhos: cereais, biscoitos salgados, macarrão, salgadinhos de batata frita
- Carnes: bovina, salsichas, aves, frutos do mar, linguças
- Frutas e vegetais: maçãs, mirtilos, uvas, abacates, cenouras, pimentões
- Cosméticos: cremes, batons, rímeis
- Produtos farmacêuticos: gelatinas, pomadas, comprimidos duros
- Materiais: adesivos, embalagens, borracha



Célula de carga	Faixa de carga/Resolução*
CTX001	0–100 g/0,01 g
CTX010	0–1.000 g/0,1 g
CTX015	0–1.500 g/0,1 g
CTX050	0–5.000 g/0,1 g
CTX100	1–10.000 g/0,1 g
CTX250	2–25.000 g/1,0 g
CTX500	5–50.000 g/1,0 g
CTX01K	10–100.000 g/1,0 g

*A precisão é de $\pm 0,2\%$ da faixa de escala total (FSR) na maioria das condições.

