



Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

MANUAL DE INSTRUÇÕES



REFRATÔMETRO PORTÁTIL PARA AÇÚCAR MODELO RT-82

1. Especificações

Escala	Resolução	Dimensões	Peso
45 ~ 82% BRIX	0,5% BRIX	27 × 40 × 140 mm	245g

· Aplicação: Utilizado para determinar a concentração de açúcar em sucos de fruta concentrados, leite condensado, açúcar líquido, geléias, etc.

2. Descrições das partes

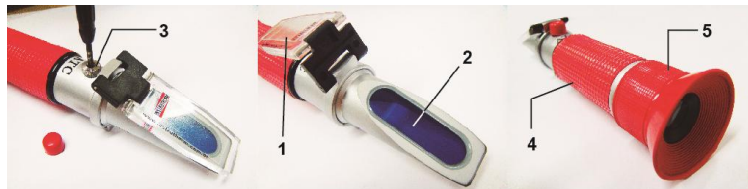


Fig. 1

1. Prisma
2. Cobertura do prisma
3. Parafuso de Correção
4. Punho
5. Anel de foco (anel de ajuste de foco)

3. Métodos de operação

1. Direcione o prisma do Refratômetro em direção á luz, e ajuste o anel de foco (item 5, fig.1) até o retículo ser visto nitidamente.
2. Abra o compartimento (item 2,fig.1), limpe a placa do prisma com uma flanela; Coloque duas gotas da solução a ser medida; Feche a cobertura do prisma suavemente, então leia a escala correspondente ao limite luz / sombra, que será o valor em % Brix da solução medida.
- 3 Depois de realizar a medição, limpe a superfície do prisma com um pano úmido.Armazene adequadamente o equipamento.

4. Ajuste de Referência

Abra a cobertura do prisma (item 2,fig.1), coloque duas gotas de solução padrão (opcional) na superfície do prisma e pressione suavemente a placa para que não deslize.Gire o parafuso de correção (item 3, fig.1) até que o limite de luz/sombra coincida com a linha de referência do valor especificado pela solução padrão (69,3% ou 71,3%)

5. Cuidados e manutenção

1. Ajuste de nulo: o líquido e a amostra deverão estar sob a mesma temperatura, se a temperatura estiver variando muito, o ponto nulo deverá ser ajustado uma vez a cada 30 minutos
2. Após realizar uma medição nunca use água para lavar o instrumento, para evitar que entre água no tubo do aparelho.
3. Como é um instrumento de precisão óptico, você deverá usá-lo com bastante cuidado. Não toque, nem arranhe a superfície óptica. O instrumento deverá ser mantido em ambientes secos, limpos e adequadamente arejados, para evitar que a superfície crie mofo ou umidade. Evite choques fortes durante o transporte.

4. Caso o usuário não utilize o instrumento de acordo com as instruções e os métodos mencionados, isto acarretará na perda da garantia do instrumento. O desempenho óptico não poderá ser restaurado.

5. Após fazer uso do equipamento, sempre limpar o prisma com um pano úmido.

OBS: Nunca higienize o aparelho colocando-o diretamente em uma fonte de água corrente (Torneira), caso contrário o prisma será danificado.

6. Compensação de temperatura

A referência da compensação de temperatura é 20°C.. Caso seja realizada uma medição fora desta faixa, a tabela de compensação deverá ser empregada para se obter o valor real da leitura, aplicando a devida correção..

	Qualidade fracionada %																		
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	
	Subtrair a partir dos valores medidos																		
10	0.52	0.58	0.59	0.61	0.64	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.74	0.74	0.75	0.76	0.77	---	---	---	
11	0.48	0.51	0.54	0.55	0.55	0.61	0.63	0.65	0.65	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.69	---	---	---	
12	0.44	0.47	0.49	0.50	0.50	0.55	0.57	0.58	0.58	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	---	---	---	
13	0.39	0.42	0.43	0.44	0.44	0.49	0.50	0.51	0.51	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	---	---	---	
14	0.35	0.37	0.38	0.39	0.39	0.42	0.43	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	---	---	---	
15	0.29	0.31	0.32	0.33	0.33	0.35	0.36	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37
16	0.24	0.25	0.26	0.27	0.27	0.28	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30
17	0.18	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
18	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
19	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
	Adicione aos valores medidos																		
21																			
22	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
23	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
24	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
25	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30
	0.34	0.35	0.36	0.37	0.37	0.38	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.38	0.37	
26																			
27	0.42	0.43	0.44	0.45	0.45	0.46	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	
28	0.50	0.51	0.52	0.53	0.53	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.54	0.53	0.52	
29	0.58	0.59	0.60	0.61	0.61	0.63	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.61	0.61	0.61	0.63	0.62	0.61	0.60	
30	0.66	0.67	0.68	0.69	0.69	0.71	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	
	0.74	0.75	0.77	0.78	0.78	0.80	0.81	0.81	0.81	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.75	

7. Lista de acessórios

Acessórios fornecidos

- Estojo para transporte mod. ES-06
- Conta-gotas
- Chave de Calibração
- Manual de Instruções

Acessórios Opcionais (vendidos separadamente)

- Certificado de calibração
- Solução de calibração mod.: SCR-200 (71,3%)

Termo de garantia

O instrumento assim como todos os acessórios que o acompanham, foram cuidadosamente ajustados e inspecionados individualmente pelo nosso controle de qualidade, para maior segurança e garantia do seu perfeito funcionamento.

Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 6 meses a partir da data da compra.

A garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios como pontas de prova, bolsa de transporte, sensores, etc.

Excluem-se de garantia os seguintes casos:

- a) Uso incorreto, contrariando as instruções.
- b) Violação do aparelho por técnicos não autorizados.
- c) Queda e exposição a ambientes inadequados.
- d) Qualquer dano nas haste provocado por imperícia do usuário.

OBS: O módulo de sensores é constituído por hastes projetadas especificamente para proporcionar um melhor tempo de resposta ao usuário.

- 1) Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Instrutherm.
 - 2) Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
 - 3) No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
- Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n° da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n° de série do equipamento.

• Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.

O manual pode sofrer alterações sem prévio aviso.



Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

VENDAS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SUPORTE TÉCNICO

Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.

Rua Jorge de Freitas, 274 - Freguesia do Ó

São Paulo - SP - CEP: 02911-030

Vendas: (11) 2144-2800 – Ass. Técnica: (11) 2144-2820

Suporte Técnico: (11) 2144-2802 - Fax: (11) 2144-2801

E - mail : instrutherm@instrutherm.com.br

Site: www.instrutherm.com.br

31/01/17