

550 a 3300 •

1022 a 5432

LAND

Uma nova geração de
termômetros infravermelhos
portáteis de alta precisão

CYCLOPS 100B



An **AMETEK**® Company

CYCLOPS 100B

Land Cyclops 100B é um termômetro infravermelho portátil de alta precisão para fins gerais, projetado para medição precisa de temperaturas em uma faixa de 550 a 3000°C / 1.022 a 5.432°F.

Recursos

Tecnologia de medição sem contato
Alta precisão da medição e repetibilidade
Medição sem desvio a longa distância
Operação com uma só mão, medição sem contato
Bluetooth® Padrão
Compartimento de instrumento reforçado
Calibrado e rastreável conforme os Padrões Nacionais
Quatro modos de medição - Contínuo, Médio, Pico e Vale
Filtro espectral avançado inovador
Processamento de sinal digital, saída para registro de dados
Variedade de Acessórios, incluindo Registrador de Dados DL-1000, adaptador ocular Long Eye Relief, PDA IP67 reforçado, capa resistente ao calor, compartimento de transporte à prova d'água

A temperatura medida é exibida em quatro modos simultâneos: contínuo, pico, médio e vale, com o modo selecionado pelo usuário para exibição no visor.

A mira precisa é garantida pelo campo de visão nítido de ângulo aberto (9°) e pela área de medição pequena claramente definida (1/3°). A focalização varia de 1 m ao infinito, com opções de foco fechado disponíveis através de lentes auxiliares.

A compensação da emissividade é fornecida por meio de um sistema de menus baseado em ícones.

A faixa de frequência de operação foi cuidadosamente escolhida para minimizar os erros devidos à incerteza quanto à emissividade e aos efeitos dos componentes de vapor atmosférico.

Benefícios

Sem contaminação, interferência ou danos ao processo ou ao material
Segurança na medição das aplicações de controle de processo e controle de qualidade
Segurança na medição a longa distância
Maior Segurança em ambientes perigosos
Sem cabos pendurados, link direto com um dispositivo PDA
Resiste a ambientes hostis por longos períodos
Garantia de medição com precisão
Medição exata para atender às suas próprias exigências
Elimina os efeitos do vapor d'água atmosférico
Acesso e registro de suas informações de medição
Personalização conforme suas necessidades de medição

Tabela do Tamanho do Alvo

Distância do alvo (m)	100	50	20	10	7	5	2	1
Área de medição (mm)	576	287	114	57	39	28	11	4,8
Distância do alvo (pés)	328	164	65,6	32,8	22,9	16,4	6,5	3,2
Área de medição (pol)	22,6	11,2	4,48	2,24	1,53	1,10	0,43	0,18

O tamanho do alvo pode ser reduzido para um mínimo de 0,4 mm / 0,016 pol. com lentes aproximação (close-up) opcionais

Capa resistente ao calor



*Long eye relief (LER)
Adaptador ocular*

Menus do Painel de Gráficos

Quando o **C100B** é ligado, o painel de gráficos LCD posicionado na lateral ativa. Há quatro modos de registro de dados que funcionam no formato Bluetooth®

Temperatura contínua - exibição em 0,5 s / atualizações em série quando o gatilho é pressionado.

Temperatura média - obtida quando o gatilho é pressionado. Constante de tempo ajustável.

Temperatura de pico - máximo obtido quando o gatilho é pressionado.

Temperatura de vale - mínimo obtido quando o gatilho é pressionado.

Acessórios

Uma variedade de acessórios opcionais e padronizados encontra-se disponível, incluindo:

Lentes de aproximação para permitir a medição de temperatura de pequenas áreas de destino.

Capas resistentes ao calor para proteção contra calor e poeira excessivos.

Um compartimento de transporte à prova d'água encontra-se disponível como acessório opcional.

Long Eye Relief Adaptador para olhos - quando estiver usando óculos de proteção ou capacete com viseira, por exemplo, quando não for possível olhar diretamente através da lente.



*Lentes de aproximação
(close up)*

Compartimento de transporte à prova d'água

Registrador de Dados DL-1000

O computador de bolso baseado no Sistema de Registro de Dados Cyclops DL-1000 oferece um método rápido e simples de registro de leituras de temperatura obtidas através de termômetros infravermelhos portáteis Land Cyclops.

Se um PDA estiver sendo usado, as leituras armazenadas poderão ser transferidas usando o recurso de transferência de arquivo Microsoft ActivSync para um computador associado.

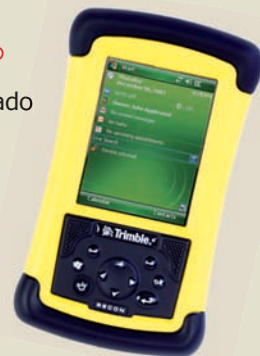
Os dados registrados podem ser usados para futuras análises e estudos de tendência.

A folha de dados PDS018 fornece mais detalhes.

Comunicação via Bluetooth®

Registro de dados através de PDA (portado pelo usuário) equipado com Bluetooth® ou através de computador/laptop com conexão remota.

*Computador de bolso PDA
IP67 Reforçado (opcional)*



Lentes

Exclusivo sistema de lentes reflexivas que proporcionam uma definição precisa do ponto de alvo e visor com iluminação dos valores selecionados pelo usuário.



Gatilho

Gatilho de duas posições para realizar e armazenar leituras de temperatura.

Conectividade

C100B oferece registro de dados no DL-1000 por Bluetooth®



Controles do menu

Controles simples e fáceis de usar que podem ser selecionados de acordo com o modo necessário no menu baseado em ícones.

Visor multifuncional

O painel do visor externo com iluminação fornece uma indicação do status e da configuração do termômetro juntamente com os quatro modos de medição simultânea em tempo real.

O painel exibe um sistema simples de menus sem idiomas baseado em ícones, acessado através dos controles do teclado.



Seleção de modo
Emissividade
Compensação da Janela
Status da Comunicação
Status da Bateria
Status do Alarme

O usuário escolhe o modo a ser exibido no visor.



Operação flexível

Três modos de saída de dados para o software do registrador de dados DL-1000 encontram-se disponíveis:

- **Modo clássico** - registra uma medição para cada liberação de gatilho.
- **Modo histórico** - registra leituras contínuas, médias, picos e vales.
- **Modo de explosão** - registra um fluxo de medições no DL-1000 ao pressionar o gatilho - aproximadamente de 30 a 35 leituras/seg, até um máximo de 999 leituras por explosão.

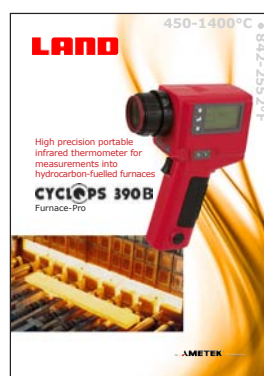


Especificações - **CYCLOPS 100B**

Faixa de medição:	550 a 3000°C / 1022 a 5432°F (Operacional), 600 a 3000°C / 1112 a 5432°F (Especificado)
Indicação:	Visor LCD de 4 dígitos; visor LCD externo com iluminação
Modos de medição:	Contínuo, Médio, Pico e Vale
Registro de dados:	Para PDA, laptop ou computador executando o software DL-1000v2. Comunicação via Bluetooth®
Modos de registro de dados:	Clássico, Histórico, Explosão
Sistema ótico:	Campo de visão de 9°; área de medição de 1/3° (180:1 a 98% de energia); sistema de lentes ajustável de -3.75 a +2.5 de dioptria.
Faixa de foco:	1 m / 39.3 pol. ao infinito 450 a 620 mm / 17,7 a 24,5 pol. e 215 mm / 8,5 pol. de foco fixo - com lentes de aproximação (close-up) opcionais
Tamanho do alvo:	5 mm em 1 m / 0,19 pol. em 39,3 pol., 1,8 mm / 0,07 pol e 0,4 mm / 0,016 pol - com lentes de aproximação opcionais
Resposta do espectro:	1 µm com filtragem espectral avançada
Ajuste de emissividade:	0,10 a 1,20 nas graduações da etapa de 0,01
Tempo de resposta:	30 ms
Tempo de atualização da exibição:	0,5 s
Precisão:	≤0,25%(K) de leitura
Repetibilidade:	≤1 °C / 2 °F
Faixa da temperatura de operação:	0 a 50 °C / 32 a 122 °F
Exigência de energia:	Uma bateria MN1604 / 6LR61 / PP3
Saída:	Bluetooth®
Peso:	0,83 kg / 1,8 lb
Vedação:	IP51
Acessórios padrão:	Tampa da lente, janela de proteção / filtro, bateria, correia de pulso
Acessórios opcionais:	Lentes de aproximação, Registrador de Dados DL-1000, PDA HP, PDA IP67 reforçado, adaptador ocular Long eye relief, compartimento de transporte à prova d'água. Ocular Long eye relief e capa de proteção contra o calor Filtros de Densidade Neutra: <i>Opções 1F ou 2F</i> , os filtros escurecem a imagem para oferecer uma imagem melhor contraste em alvos brilhantes, use dois para aplicações em temperaturas mais altas

A marca e os logotipos Bluetooth são de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer utilização de tais marcas pela LAND encontra-se licenciada. Outros nomes e marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.

Outros modelos disponíveis



LAND

Soluções de Medição de Temperatura Sem Contato

Land Instruments International Ltd • Dronfield S18 1DJ • Inglaterra
E-mail: land.infrared@ametek.co.uk • www.landinst.com • Tel: +44 (0) 1246 417691 • Fax: +44 (0) 1246 410585

AMETEK DO BRASIL Ltda. • Rua Ettore Soliane, 490 • Distrito Industrial Nova Era • 13347-394 • Indaiatuba • SP • Brazil
E-mail: irsales@ametek.com • www.ametek-land.com • Tel.: +55 (19) 3825-8903 • Fax: +55 (19) 3935-8773

Para uma lista completa dos escritórios internacionais, acesse www.landinst.com



**LABORATORY
ACCREDITATION
BUREAU
ACCREDITED**
ISO/IEC 17025:2005

REGISTERED
ISO 9001
MANAGEMENT SYSTEM

An **AMETEK** Company

Aplica-se ao Reino Unido

Applies in the USA