

INSTRUTHERM[®]

Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

MANUAL DE INSTRUÇÕES



CRONÔMETRO DIGITAL MODELO CD-3000

1. Introdução

O cronômetro digital CD-3000 é usado para medir pequenos intervalos de tempo até centésimos de segundos, amplamente utilizado na indústria, laboratório, cozinha, práticas esportivas e etc. Possui um display de LCD de linha dupla, pesando 24,5g realiza contagem manual progressiva ou regressiva, relógio com formato de 12 ou 24 horas, calendário, alarme despertador programável, cronômetro com alcance de 9 horas, 59 minutos e 59 segundos com contagens para 99 LAPS e 99 SPLIT com resolução de 1/100, memória para armazenar 10 contagens e temporizador com alarme

2. Especificações

- Display LCD duplo
- Relógio com formato de 12 ou 24 horas
- Calendário
- Cronômetro com escala 9h59'59",99
- Temporizador: contagem progressivo e regressiva com escala 23h59'59"
- Marcação de 99 LAP e 99 SPLIT
- Armazenamento de 10 LAP/SPLIT

3. Descrição do Equipamento

1	LAP/SPLIT - Reset/Diminuir
2	Configurações/Recall
3	Start/Stop - Aumentar
4	Botão Função
5	Cordão de segurança



3. Função Calendário e relógio

Mostrará as horas, minutos, segundos, mês, dia e o dia da semana. Quando retirar o lacre que isola a bateria, o equipamento será ligado pela primeira vez, o calendário apresentará a data “1-1” (1º de janeiro de 2010) e o horário “A 12:00 00” (Meia noite).

4.1 Ajustando o calendário e o relógio

- Selecione a função relógio apertando o botão 4. Dia da semana, mês e dia, apareceram na linha de cima, enquanto, AM/PM, horas, minutos e segundos, apareceram na linha inferior.
- Pressione o botão 2 até ouvir um bip. A linha inferior piscará. Para alterar os valores, aperte o botão 1 para diminuir e 3 para aumentar. Aperte o botão 4 para escolher o item a ser alterado. A sequência no procedimento de ajuste será: segundos, minutos, hora, mês, dia e ano.

5. Função Cronômetro

Mostra o tempo da volta (LAP) ou trecho (SPLIT) percorrido e o tempo corrido. Marca até 9 horas e 59 minutos e 59 segundos e 99 centésimos de segundos. As 10 primeiras voltas/trechos percorridos podem ser memorizados. Grava o tempo de volta e trecho simultaneamente. Os 10 últimos tempos memorizados podem ser visualizados mesmo que tenha zerado o cronômetro. O número de voltas e trechos máximos é de 99.

5.1 Controles da função cronômetro

- Botão 3 – iniciar/parar o cronômetro
- Botão 1 – gravar o tempo de volta/trecho ou zerar o cronômetro
- Botão 2 – visualizar o tempo na memória
- Botão 4 – mudar de função

5.2 Iniciando uma cronometragem

- Aperte o botão 4, para mudar para a função cronômetro. A tela indicará “Stopwatch”. Volta e trecho podem ser medidos de acordo com a necessidade. Aperte novamente o botão 4 para mudar de LAP (volta) para SPLIT (trecho);
- Aperte o botão 3 para iniciar a cronometragem;
- Para armazenar um tempo, aperte o botão 1. Na linha superior, será marcado o tempo da 1º volta, ou o 1º trecho quando no modo SPLIT. Na linha inferior, será mostrado o tempo corrido da cronometragem;
- Aperte 1 novamente, para marcar o tempo da 2º volta/trecho;
- Aperte 1 novamente, para marcar o tempo da 3º volta/trecho, e assim sucessivamente;
- Aperte o botão 3 para parar e armazenar o valor da 4º volta/trecho;
- Com o cronômetro parado, aperte o botão 2 para ver o os tempos armazenados, aperte o botão 2 durante a cronometragem para ver o último tempo armazenado. O tempo da volta (LAP) será mostrado na linha superior e o tempo de trecho (SPLIT) será mostrado na linha inferior;
- Aperte o botão 3 para avançar ou 1 para recuar na visualização do tempo armazenado;
- Aperte o botão 2 para retornar à função cronômetro;
- Aperte o botão 3 para voltar a cronometragem;
- Para zerar o cronômetro, aperte o botão 3 para parar a contagem e aperte o botão 1 para zerar a cronometragem e os tempos armazenados.

6. Função Timer (temporizador regressivo e/ou progressivo)

A linha superior exibirá o temporizador. Na linha inferior mostrará o relógio.

6.1 Controles da função temporizador

- Botão 3 – iniciar/parar o temporizador
- Botão 1 – zerar o temporizador
- Botão 2 – ajustar o temporizador
- Botão 3 – aumenta o tempo
- Botão 1 – diminui o tempo

6.2 Configurando o temporizador

- Aperte o botão 4, para mudar para a função temporizador;
- Mantenha pressionado o botão 2, até ouvir um bip para configurar o temporizador. Na linha superior, os segundos ficará piscando;
- Aperte o botão 3 ou 1 para ajustar os valores;
- Aperte o botão 4 para modificar o próximo item. A sequência no procedimento de ajuste será: segundos, minutos e hora;
- *Aperte o botão 2 para encerrar o ajuste*

6.3 Iniciando o temporizador

Aperte o botão 3 para iniciar a contagem regressiva, aperte o botão 3 novamente parando a contagem. Aperte o botão 1 para retornar ao tempo ajustado. Quando o tempo chegar a zero, um alarme sonoro será emitido durante 30 segundos, o relógio iniciará uma contagem progressiva de tempo. Se o temporizador estiver ajustado para 0:00'00", aperte o botão 3 e a contagem progressiva iniciará. Aperte o botão 3 novamente parando a contagem. Aperte o botão 1 para zerar a contagem.

7. Função Alarme / Despertador

Na linha superior aparecerá “AL”, o período “A” (AM), o horário do alarme e se está ativado ou não. Quando o alarme é ativado, o ícone “”, aparecerá na tela de todos os modos. Caso o ícone não apareça, significa que o alarme não está ativado.

7.1 Configurando o alarme/despertador

- Aperte o botão 4 para mudar para a função alarme;
- Mantenha pressionado o botão 2 até ouvir um bip. No display aparecerá o ícone “ “ e “on”, neste momento o alarme está ativado.
- Neste momento, na linha de cima, os segundos começará a piscar, aperte o botão 3 para aumentar ou 1 para diminuir os valores;
- Aperte o botão 4 para mudar o próximo item, as horas;
- Aperte o botão 3 para aumentar ou 1 para diminuir os valores. A letra “A” indica AM (manhã) e “P” indica PM (tarde/noite);
- Aperte o botão 4 para sair da função alarme;
- Aperte o botão 3 para ativar ou desativar o alarme quando não estiver no modo de ajuste.

8. Função contador

Aperte o botão 4 para mudar para a função contador. No display, na linha superior será exibido “count” e na linha inferior, inicialmente, “0 00 00”. Para incrementar um valor deve apertar o botão 3. Para diminuir o valor deve apertar o botão 1. Quando o valor estiver zerado, ao apertar o botão 1, o valor não irá se alterar.

9. Substituição das baterias

Quando a tela aparecer borrada ou apagada, isto significa que as baterias estão fracas. É necessários substituí-las.

- Retire todos os parafusos e solte a tampa, remova-a cuidadosamente;
- Retire as baterias usadas;
- Instale as baterias novas;
- Use uma pequena ponta para pressionar o botão reset na parte inferior;
- Coloque a tampa traseira e aperte os parafusos.

Termos 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 06 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.

Observações:

- 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.
- Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
- 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.
- Recomendamos que as pilhas sejam retiradas do instrumento após o uso. Não utilize pilhas novas juntamente com pilhas usadas. Não utilize pilhas recarregáveis.
- Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n.º da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n.º de série do equipamento.
 - **Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.**



INSTRUTHERM

VENDAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA
Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.
Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó
São Paulo - SP - CEP: 02911-030
Fone: (11) 2144 - 2800 – Fax: (11) 2144-2801
E - mail : Instrutherm@instrutherm.com.br
Site: www.instrutherm.com.br
SAC: sac@instrutherm.com.br

28/08/2020