

Speed Test Fit



Índice

SPEED TEST FIT

CONTEÚDO

1. Apresentação
2. Composição
3. Manutenção
4. Garantia
5. Cuidados
6. Limpeza
7. Funcionamento
8. Coletor de Dados
- 8.1 Vista Superior
- 8.2 Vista Frontal
- 9.0 Fotocélula
- 9.1 Vista Frontal.....
10. Tripés
11. Cabos
12. Fonte de Alimentação 12V
13. Como utilizar as Fotocélula
- 13.1 Painel Frontal
- 13.2 Painel Traseiro
- 13.3 Fixação da Fotocélula ao Tripé
- 13.4 Ligação dos cabos entre as fotocélulas
- 13.5 LED de reflexão e Alinhamento da Fotocélula.....
- 13.6 Altura das Fotocélulas
14. Como utilizar o Coletor de Dados
- 14.1 Ligando e desligando o coletor de dados
- 14.2 Utilizando o botão MODE
- 14.3 Utilizando o botão START / LAP
- 14.4 Utilizando o botão STOP / RESET
- 14.5 Utilizando o Conector de Alimentação 12 Volts
- 14.6 Utilizando o Conector de Fotocélulas
15. Execução de Testes

1. APRESENTAÇÃO

Parabéns pela aquisição do **Speed Test Fit**. Você acaba de adquirir o que há de melhor em equipamento de alta performance para avaliação. A **CEFISE** mais uma vez sai na frente, investindo o máximo em modernidade e tecnologia para realmente ir ao encontro de seus anseios e objetivos.

O Speed Test Fit é um equipamento desenvolvido para aquisição de medidas de tempo, onde permite realizar testes de corrida ou caminhada, testes de um único tiro ou vários tiros consecutivos, entre outros.

Foi desenvolvido para atender aos profissionais que necessitam de alta precisão aliada a um baixo custo.

O Coletor de dados permite recuperar até 8 tempos. A contagem de tempo tem início ao passar por uma fotocélula ou através de disparo manual (sem sinalização). Tem um limite máximo de 05 fotocélulas. Possui função acessória de relógio e data e garantia contra defeitos de fabricação por um período de 1 ano.

2. COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO

02 fotocélulas		
02 tripés		
01 Módulo coletor de dados		
01 Fonte de Alimentação de 12v		
02 Cabos para fotocélulas com 20 metros cada		
01 Cabo para coletor de dados com 1 metro		

3. MANUTENÇÃO

Em caso de necessidade de **manutenção** no Speed test Fit ou **dúvidas** quanto ao seu funcionamento, o Cefise disponibiliza uma equipe de Assistência Técnica que está pronta para auxiliá-lo, seja qual for a sua necessidade. Basta entrar em contato com o Cefise através dos telefones: **(19) 3466-2350** e/ou através de e-mail: **cefise@cefise.com.br**.

Obs: O Cefise se isenta de fornecer sem custo algum qualquer tipo de upgrade ou atualização que possa a vir existir do Speed Test Fit.

4. GARANTIA

O **CEFISE Ltda-ME**, fabricante do **Speed Test Fit**, garante esse equipamento livre de defeitos de fabricação durante o prazo de **1 (um) ano**, contado a partir da data da compra constante na Nota Fiscal emitida pela **CEFISE Ltda ME**.

• CONDIÇÕES DE GARANTIA

- a Nota Fiscal de compra deverá ser apresentada para validade desta garantia;
- durante o prazo de garantia estabelecido, o **CEFISE** assume o compromisso de substituir ou consertar, sem ônus, as peças defeituosas após análise em seu departamento técnico;
- quaisquer reparos, modificações e substituições decorrentes de defeito de fabricação não interrompem nem prorrogam o prazo de garantia;
- é facultado ao **CEFISE** o direito de introduzir modificações ou paralisar a fabricação de seus equipamentos sem aviso prévio.

• CONDIÇÕES QUE INVALIDAM A GARANTIA

- emprego de peças e/ou componentes não fornecidos pelo **CEFISE**;
- reparos e/ou manutenção em desacordo com as especificações técnicas ou por pessoas não autorizadas;

- danos ocasionados por acidentes, operação indevida ou negligente, transporte e armazenamento inadequado, instalações de má qualidade ou influências de natureza química;
- danos no Coletor de Dados provocados por descarga elétrica e grandes variações de energia (pico de tensão);

Vale salientar, que apenas a **Assistência Técnica Cefise**, está **apta** a solucionar eventuais defeitos de fabricação que possa a vir apresentar o equipamento, sendo no período de garantia ou fora dele.

PS: As despesas de eventual transporte e frete do equipamento até a assistência técnica correm por conta do usuário comprador.

5. CUIDADOS

- **Verificar** a tensão da rede elétrica (110/220 Volts) a ser utilizada e ajustar a fonte de alimentação de acordo a rede elétrica a ser utilizada;
- **Evite** deixar o equipamento em ambientes úmidos;
- **Não** deixe que caia substâncias líquidas à caixa do módulo funcional e caixa do sensor, pois poderá danificar o circuito interno;
- **Sempre** observar a distância do sensor em relação a qualquer anteparo a uma distância de até 6 metros.
- **NÃO UTILIZAR AS FOTOCÉLULAS VOLTADAS DIRETAMENTE PARA O SOL;**
- **NUNCA PERMITA A INCIDÊNCIA DE RAIOS SOLARES DIRETAMENTE SOBRE O DISPLAY DO COLETOR DE DADOS, ISSO PODE CAUSAR SÉRIOS DANOS AO EQUIPAMENTO.**

6. LIMPEZA

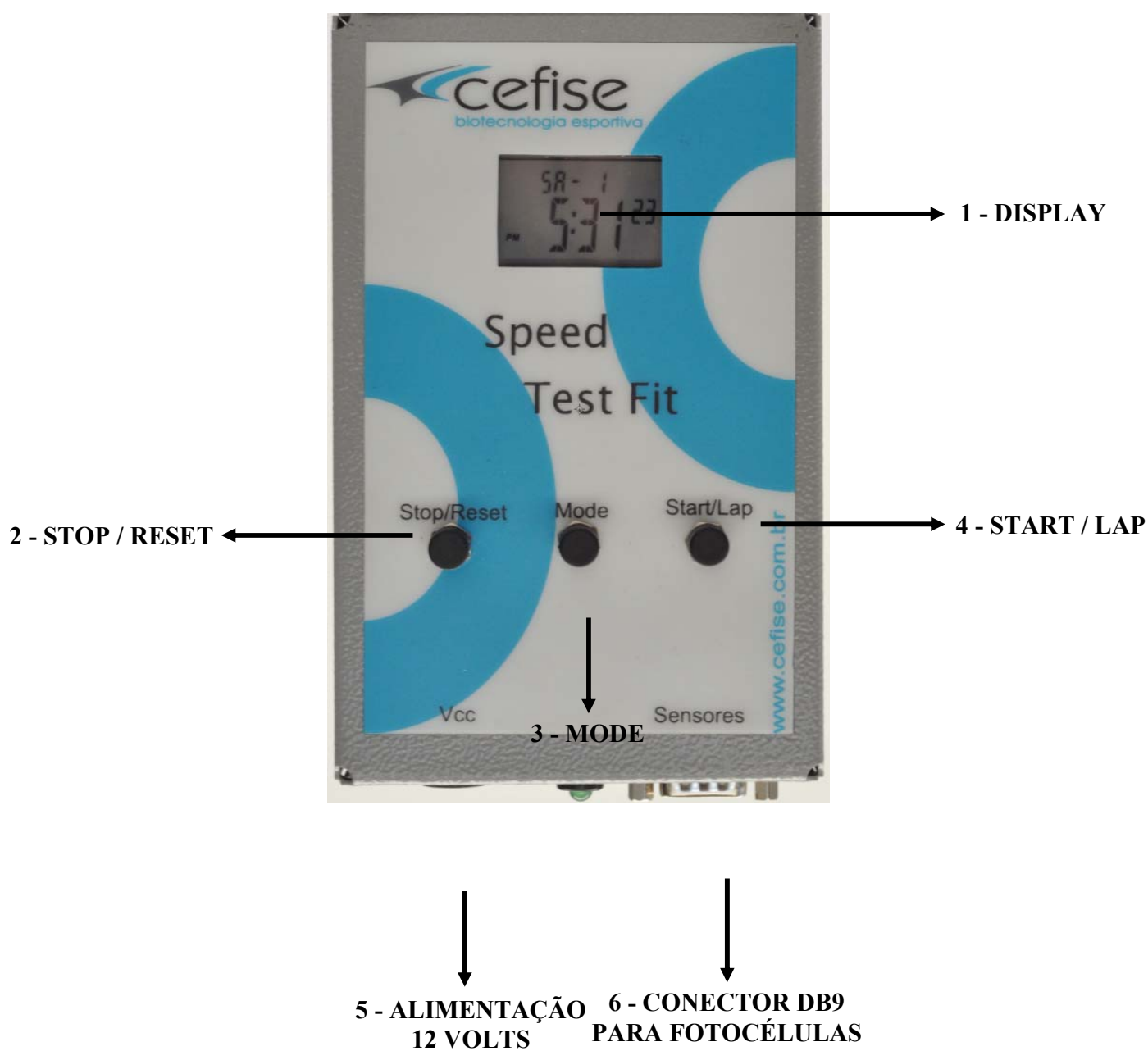
- Realizar a limpeza do equipamento utilizando álcool e uma flanela ou pano macio;
- Quando o equipamento não estiver em uso, procurar mantê-lo coberto ou em um lugar fechado (armário).

7. FUNCIONAMENTO

O equipamento funciona ligado diretamente à rede elétrica (110/220 Volts), não havendo a necessidade de utilização de software.

8. COLETOR DE DADOS

8.1 Vista Frontal



- 1 – **Display:** Visor onde mostra os valores das parciais e tempo total do teste
- 2 – **Stop / Reset:** Botão para interromper o teste e reiniciar o cronômetro durante a realização dos testes
- 3 – **Mode:** Botão para selecionar as funções do Cronômetro e Data (parciais)
- 4 – **Start / Lap:** Botão para iniciar e parar as parciais do cronômetro
- 5 – **Alimentação 12 Volts:** Conector para encaixe da fonte de alimentação 12 Volts
- 6 – **Conector para Fotocélula:** Conector para encaixe do 1º cabo entre comunicação do coletor e as fotocélulas

Atenção: a bateria interna do coletor possui vida útil de aproximadamente 24 meses
Sempre que ocorrer algum problema com a bateria interna do coletor de dados, entrar em contato com a **CEFISE** através do e-mail: cefise@cefise.com.br

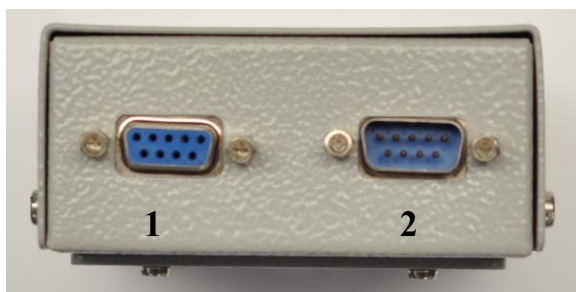
9. FOTOCÉLULA

9.1 Painel Frontal



- 1 – Sensor Óptico
- 2 – LED de reflexão

9.2 Painel Traseiro



1 – Conector DB9 Fêmea

2 – Conector DB9 Macho

10. TRIPÉS



11. CABOS



02 cabos de 20 metros e 1 cabo de 1 metro de comprimento com um Conector DB9 Macho em uma extremidade e um Conector DB9 Fêmea na outra.



A conexão dos cabos das fotocélulas deve iniciar pelo conector DB9 do Painel do Coletor de dados



As fotocélulas devem ser ligadas em seqüência

Caso haja necessidade os cabos de conexão das fotocélulas podem ser conectados entre si possibilitando sua extensão conforme figura abaixo.



12. FONTE DE ALIMENTAÇÃO



Fonte Utilizada para ligar as fotocélulas à rede elétrica

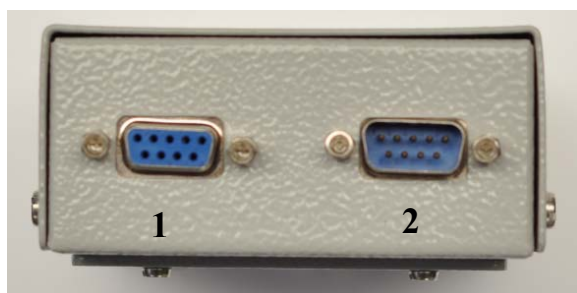
13. COMO UTILIZAR A FOTOCÉLULAS

13.1 – Painel Frontal



- 1 – Sensor Óptico
- 2 – LED de reflexão

13.2 – Painel Traseiro



- 1 – Conector DB9 Fêmea
- 2 – Conector DB9 Macho

13.3 – Fixação da fotocélula ao tripé



Base de fixação ao tripé

Para fixar a fotocélula ao tripé basta encaixar o parafuso de fixação do tripé à furação maior que existe na base da fotocélula. O procedimento é o mesmo de uma máquina fotográfica ou filmadora.

Não é necessário retirar a base de fixação para guardar a fotocélula. Caso seja retirada recolocá-la com cuidado para não danificar a rosca da base da fotocélula.

13.4 – Ligação dos cabos entre as fotocélulas

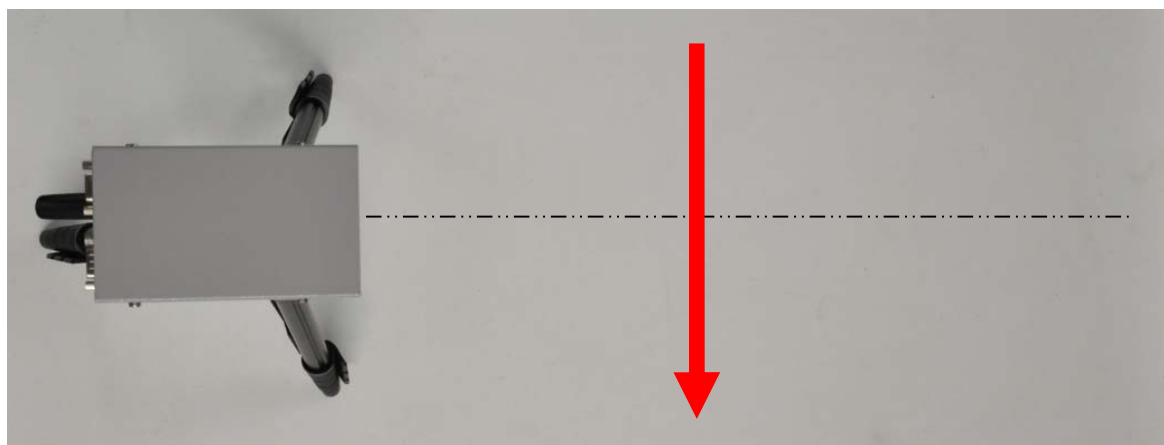
Proceda conforme indicado no item 11

13.5 – Indicação de reflexão e alinhamento

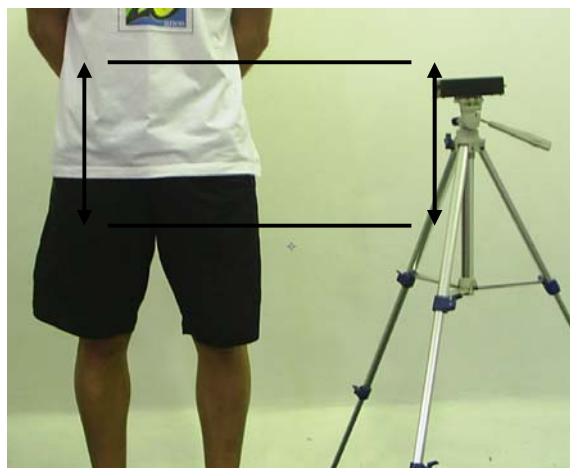
Quando o LED indicativo de reflexão está aceso é indicativo de que a fotocélula está refletindo em algo à sua frente. Certifique-se de que não exista nenhum anteparo a pelo menos 6 metros à frente das fotocélulas.

Obs: Mantenha as fotocélulas direcionadas na perpendicular em relação ao sentido em que o avaliado está caminhando ou correndo.

Posição da Fotocélula em relação ao sentido da caminhada/corrida



13.6 – Altura das Fotocélulas



A altura mais adequada para o posicionamento das fotocélulas em testes de corrida é na altura do quadril. Para testes específicos o posicionamento das fotocélulas fica a critério do usuário.

14. COMO UTILIZAR O COCLETOR DE DADOS

14.1 – Ligando e desligando o coletor de dados

Para ligar o coletor de dados pressione qualquer botão

14.2 – Utilizando o Botão MODE

Esse botão é utilizado para selecionar o modo cronômetro

14.3 – Utilizando o Botão START / LAP

Esse botão é utilizado para iniciar o cronômetro, parar salvando as parciais do teste e reiniciar o cronômetro durante a realização de um mesmo teste após ter sido pressionado o botão STOP / RESET

14.4 Utilizando o Botão STOP / RESET

Esse botão é utilizado para interromper o teste e reiniciar o cronômetro durante a realização dos testes.

14.5 – Utilizando o Conector de ALIMENTAÇÃO 12 Volts

Esse conector é utilizado para conectar o cabo da fonte de alimentação 12 volts, que será ligada a rede elétrica em 110 ou 220 volts.

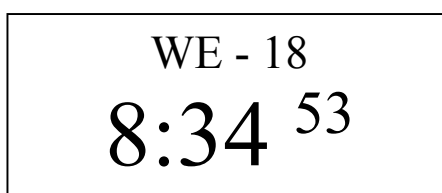
14.6 – Utilizando o Conector das FOTOCÉLULAS (DB9)

Esse conector é utilizado para conectar os cabos das fotocélulas

15. EXECUÇÃO DOS TESTES

P1

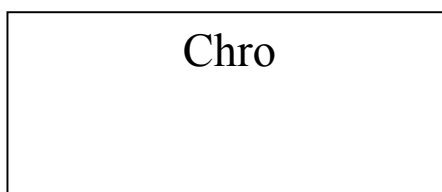
Ao ligar o coletor de dados através do botão MODE deverá surgir à tela principal com informações de data e hora:



WE - 18
8:34 53

P2

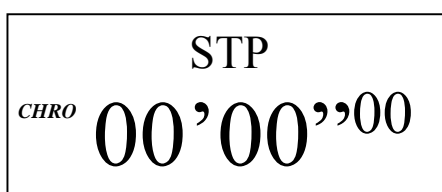
Aperte a tecla MODE uma vez que aparecerá a seguinte tela:



Chro

P3

Espere aproximadamente 2" para que a tela se atualize conforme figura abaixo:



STP
CHRO 00'00''00

Caso o cronômetro não esteja zerado, pressione STOP/RESET até que o cronômetro zere.

P4

Aperte o botão START / LAP ou aguarde o sinal das fotocélulas para dar início ao teste, em seguida aparecerá a seguinte tela:

Run <i>CHRO</i> 00' 12''46

P5

Assim que a fotocélula gerar um sinal será mostrada e salva na memória a primeira parcial (sendo um total de 8 parciais) sem que o tempo total do teste seja interrompido e assim sucessivamente, aparecerá a seguinte tela:

SPL 1 <i>CHRO</i> 00' 15''46

Obs: após serem registradas as 8 parciais o coletor ainda continuará marcando o tempo total e as próximas parciais, mas salvará em sua memória somente as 8 primeiras. Caso necessite de mais que 8 tempos o avaliador deverá anotá-los manualmente no momento em que ele fica congelado no Display (aproximadamente 2 segundos)

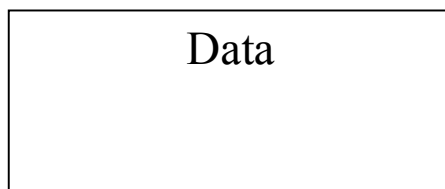
P6

Após ser registrada todas as parciais do teste aperte o botão STOP / RESET para parar o cronômetro, aparecerá a seguinte tela:

STP <i>CHRO</i> 02' 33''98

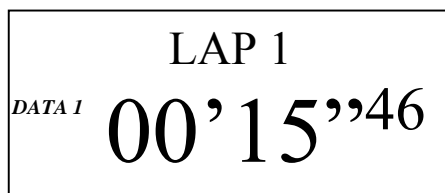
P7

Para ver os valores das 8 parciais do teste aperte o botão MODE, aparecerá a seguinte tela:



P8

Espere 2 segundos para que a tela se atualize conforme figura abaixo:

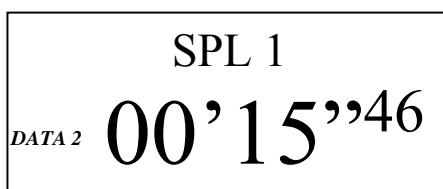


OBS: Para visualizar os valores de LAP das outras parciais é só apertar o botão START / LAP.

LAP: TEMPO DE INTERVALO

P9

Para visualizar os valores de SPLIT (tempos acumulados) do teste aperte o botão STOP / RESET uma vez, aparecerá a seguinte:



OBS: Para visualizar os outros valores de SPLIT das outras parciais pressione o botão START / LAP.

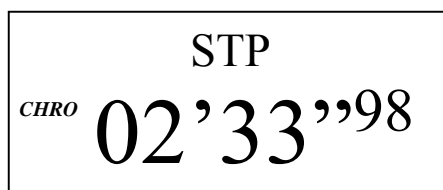
SPLIT: TEMPO ACUMULADO ATÉ DETERMINADA PARCIAL (1 a 8)

Exemplo:

	SPLIT	LAP
TEMPO 1	0' 01" 58	0' 01" 58
TEMPO 2	0' 04" 22	0' 02" 64
TEMPO 3	0' 07" 14	0' 02" 92
TEMPO 4	0' 10" 31	0' 03" 17
TEMPO 5	0' 13" 40	0' 03" 09
TEMPO 6	0' 16" 62	0' 03" 22
TEMPO 7	0' 19" 94	0' 03" 32
TEMPO 8	0' 23" 38	0' 03" 44

P10

Apertando o botão STOP / RESET novamente o coletor mostrará o tempo total de contagem do cronômetro, conforme tela abaixo:



P11

Após ter sido visualizado e anotado o resultado do teste aperte o botão STOP / RESET novamente para zerar o cronômetro, aparecerá a tela abaixo

STP
CHRO 00'00''00