



Vernier App EasyData™

(por Vernier Software & Technology)

Como começar

- ❑ O que é a App EasyData?
- ❑ O que é necessário
- ❑ Onde encontrar as instruções de instalação
- ❑ Início rápido: Fazer gráficos de temperatura com a Vernier EasyTemp™

Como...

- ❑ Iniciar e sair da EasyData
- ❑ Utilizar os menus da EasyData
- ❑ Recolher dados automaticamente
- ❑ Recolher dados manualmente
- ❑ Fazer uma correspondência de gráficos
- ❑ Restaurar predefinições

Mais informações

- ❑ Explorar dados
- ❑ Mensagens de erro
- ❑ Em caso de dificuldade
- ❑ Suporte a clientes

Informações importantes

A Texas Instruments renuncia a todas as garantias, quer sejam expressas ou implícitas, incluindo mas não se limitando a qualquer condição ou garantia implícitas de comercialização ou adequação a um fim específico, referentes a quaisquer programas ou livros e disponibiliza esses materiais apenas numa base “como estão”. Em nenhuma circunstância, Texas Instruments será responsável por quaisquer danos especiais, colaterais, incidentais ou indirectos respeitantes ou decorrentes da compra ou utilização destes materiais, e a única e exclusiva responsabilidade da Texas Instruments, independentemente da forma de acção, não excederá o preço de compra deste produto. Além disso, a Texas Instruments não será responsável por qualquer tipo de reclamação relacionada com a utilização destes materiais por terceiros.

As aplicações de produtos gráficos (Apps) são licenciadas. Consulte os termos do [Acordo de licença](#) para cada produto.

Neste manual, as referências à TI-83 Plus também se aplicam à TI-83 Plus Silver Edition. As referências à TI-84 Plus também se aplicam à TI-84 Plus Silver Edition.

EasyData, EasyTemp, Go!Motion e LabPro são marcas comerciais da Vernier Software and Technology.

Microsoft, Windows, Windows NT, Windows XP, Apple e Macintosh são marcas comerciais dos respectivos proprietários.

O que é a App EasyData?

A App EasyData App é uma aplicação para a calculadora gráfica. Permite recolher, ver e analisar dados do mundo real em determinadas calculadoras gráficas da TI com os sensores Vernier USB e outros dispositivos de recolha, como o detector de movimento CBR 2™ da Texas Instruments, o sistema CBL 2™, o Vernier Go!Motion™ ou o LabPro®.

O que é necessário

Nota: Neste manual, as referências à TI-83 Plus também se aplicam à TI-83 Plus Silver Edition. As referências à TI-84 Plus também se aplicam à TI-84 Plus Silver Edition.

Hardware e software	Notas
<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="57 654 602 757">• TI-84 Plus com o sistema operativo versão 2.3 ou superior -ou-<li data-bbox="57 757 602 932">• TI-83 Plus com o sistema operativo versão 1.16 ou superior	<p data-bbox="602 654 1079 780">Pode transferir uma cópia gratuita do sistema operativo mais recente para a calculadora a partir de <a data-bbox="614 751 889 780" href="http://education.ti.com/latest">education.ti.com/latest.</p> <p data-bbox="602 780 1079 932">A TI-83 Plus requer um dispositivo de recolha de dados independente, como o sistema CBL 2™ da Texas Instruments.</p>

Dispositivos de recolha de dados da Vernier Software & Technology:

- EasyTemp™
- Go!™Motion
- LabPro®

Dispositivos de recolha de dados da Texas Instruments:

- CBL 2™ Sistema
- CBR™ e detectores de movimento CBR 2™

A EasyData suporta os sensores USB da Vernier Software and Technology e da Texas Instruments, como Go!™Motion, sensor Vernier EasyTemp™, detector de movimentos CBR 2™ da Texas Instruments e outros sensores para medir pH, força e luz.

Para copiar dados recolhidos para um computador ou instalar a App EasyData numa calculadora a partir de um computador, é necessário ter o TI Connect™ instalado num computador com o Microsoft® Windows® 98/2000; Windows NT®; ou Windows XP® instalado, ou o Apple® Macintosh® com o OS 7.1 ou superior.

Os cabos podem ser incluídos com os sensores. Os cabos adicionais estão disponíveis para venda nas lojas de retalho, retalhistas on-line e revendedores educativos. Consulte uma lista em education.ti.com/buy ou compre na loja TI em education.ti.com/shop.

Pode comprar sensores e dispositivos de recolha de dados em www.vernier.com.

Pode transferir TI Connect™ de education.ti.com/downloadticconnect.

Onde encontrar as instruções de instalação

As instalações detalhadas sobre a instalação desta e outras aplicações estão disponíveis em education.ti.com/guides. Vá para a hiperligação Flash installation instructions.

Nota: A App EasyData pode ser pré-instalada na calculadora gráfica. Para conhecer as aplicações instaladas, prima e, em seguida, prima para percorrer todas as aplicações disponíveis.

Obter ajuda

As instruções deste manual do utilizador servem apenas para esta aplicação. Se necessitar de ajuda para utilizar a calculadora, consulte o manual completo em education.ti.com/guides.

Ligar dispositivos

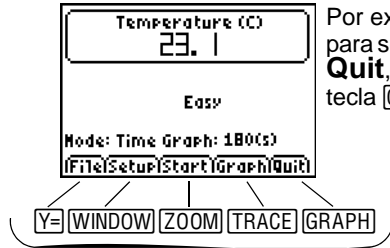
Os exemplos deste manual utilizam o sensor de temperatura EasyTemp™ USB. Para ligar outros dispositivos, consulte o manual do utilizador do dispositivo.

Quando a calculadora detectar o dispositivo de recolha de dados, a EasyData abre-se automaticamente e inicia uma experiência predefinida adequada para esse dispositivo.

Navegar nos menus da EasyData

Seleccionar opções no ecrã

Cada ecrã apresenta uma ou mais opções no fundo do ecrã. Para seleccionar uma opção, prima a tecla da calculadora por baixo da opção.

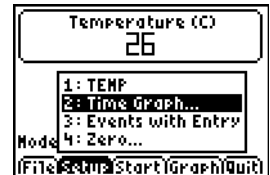


Por exemplo, para seleccionar **Quit**, prima a tecla **GRAPH**.

Seleccionar itens dos menus

Os menus da EasyData diferem ligeiramente entre os tipos de sensores. Pode seleccionar itens dos menus das seguintes formas:

- ▶ Prima \downarrow ou \uparrow para realçar o item do menu e, em seguida, prima **ENTER** para o seleccionar.
- ou -
- ▶ Prima a tecla numérica correspondente ao item do menu.

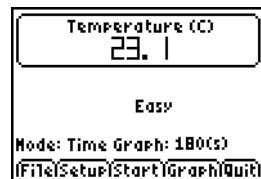


Início rápido: Fazer gráficos de temperatura com a Vernier EasyTemp™

Pode ligar o sensor de temperatura EasyTemp™ USB a uma calculadora TI-84 Plus e utilizar a EasyData para ver o efeito de segurar o sensor na mão. Este exercício utiliza o modo **Gráfico de tempo** para recolher amostras automaticamente em intervalos de tempo regulares.

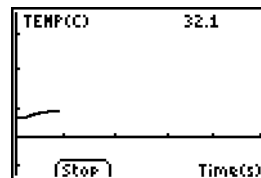
1. Ligue a calculadora TI-84 Plus e veja o ecrã inicial.
2. Ligue o sensor EasyTemp™ à calculadora.

Passados alguns segundos, aparece o ecrã principal da EasyData. O ecrã apresenta o modo actual da EasyData e a leitura actual do sensor.



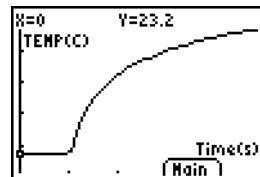
3. Seleccione **Start** para iniciar a recolha de dados e aguarde cinco segundos.
4. Segure o sensor EasyTemp durante cerca de 30 segundos.

O gráfico mostra a temperatura à medida que muda.

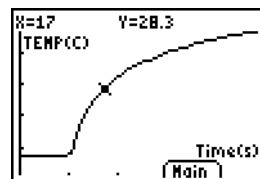


5. Selecione **Stop** para parar a recolha de dados.

A EasyData apresenta um gráfico graduado das temperaturas das amostras.



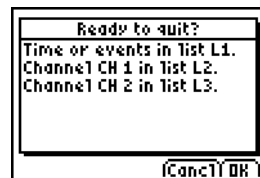
6. Prima várias vezes **▶** para deslocar o cursor para a direita e anote a temperatura em cada ponto de dados.



7. Quando terminar de explorar o gráfico, selecione **Main** para voltar ao ecrã principal da EasyData.

8. Selecione **Quit**.

Uma mensagem indica que os dados recolhidos foram guardados nas listas da calculadora.



9. Selecione **OK** para sair da EasyData.

Completou o exercício de Início rápido. O resto deste manual contém instruções detalhadas e informações de referência para a utilização das funcionalidades da EasyData.

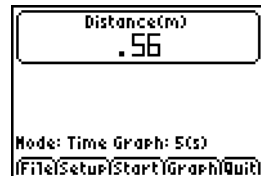
Iniciar e sair da App EasyData

Nota: A EasyData inicia-se automaticamente quando ligar um sensor à porta USB de uma calculadora TI-84 Plus que exibe o seu ecrã inicial.

Iniciar a EasyData

- ▶ Se a EasyData já não estiver em execução na calculadora, prima **[APPS]** para ver a lista de aplicações disponíveis e, em seguida, seleccione **EasyData**.

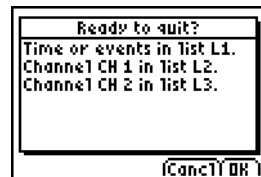
O ecrã de informações da aplicação aparece durante cerca de três segundos, seguido pelo ecrã principal.



Sair da EasyData

1. Seleccione **Quit** (prima a tecla **[GRAPH]**) no ecrã principal da EasyData.

Uma mensagem indica que os dados recolhidos foram transferidos para as listas da calculadora.



2. Seleccione **OK** para sair da EasyData ou seleccione **Cancel** para voltar ao ecrã principal da EasyData.

Modos de recolha de dados

A EasyData tem modos que permitem recolher dados manual ou automaticamente.

- No modo **Gráfico de tempo**, a EasyData recolhe automaticamente um número específico de amostras em intervalos de tempo regulares. Defina o intervalo (em segundos) e o número total de amostras a recolher. Pode parar a amostragem manualmente, se quiser.
- No modo **Evento c Entrada**, capture amostras manualmente para um conjunto de eventos definidos por si. Por exemplo, pode querer recolher dados da lei de Boyle com um sensor de pressão de gás para as leituras de pressão das amostras para os volumes correspondentes de um contentor.

Quando alterar uma definição ou um modo da EasyData, a alteração permanece activa até restaurar as predefinições, executar outra App, ligar outro sensor, manipular ou eliminar a lista L5 fora da App EasyData.

Recolher dados automaticamente (Gráfico de tempo)

Para recolher dados no modo Gráfico de tempo

Este exemplo utiliza um detector de movimento. O ecrã varia dependendo do sensor instalado.

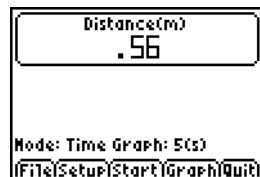
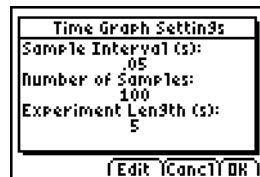
1. Se a EasyData já não estiver no modo **Gráfico de tempo**:

a) Seleccione **Setup** para ver o menu **Setup**.

b) Seleccione **Gráf Tempo** para abrir o assistente **Def. de Gráf. Tempo**.

Aparecem as definições actuais.

c) Seleccione **OK** para voltar ao ecrã principal.



2. Quando estiver preparado para iniciar a recolha de dados, seleccione **Start**.

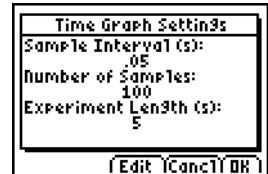
3. Para parar o processo de amostragem antes de parar automaticamente, seleccione e mantenha premido **Stop** (prima sem soltar a tecla **ZOOM**).

Quando a amostragem parar, a EasyData mostra um gráfico dos dados da amostra.

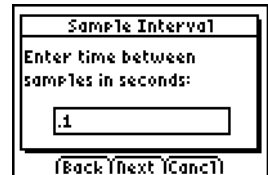
Para alterar as Def. de Gráf. Tempo

Este exemplo utiliza um detector de movimento. O ecrã varia dependendo do sensor instalado.

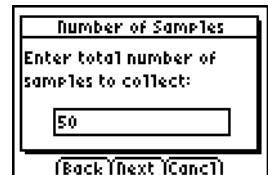
1. Seleccione **Setup** para ver o menu **Setup**.
2. Seleccione **Gráf Tempo** para abrir o assistente **Def. de Gráf. Tempo**.
Aparecem as definições actuais.



3. Seleccione **Edit** para abrir o passo **Intervalo amostra**.
4. Escreva o novo intervalo. Por exemplo, escreva .1 para fazer amostras em cada 1/10 segundo. Pode também premir **CLEAR** para apagar o valor actual.



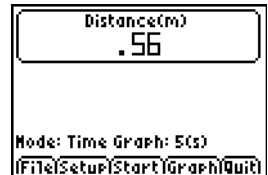
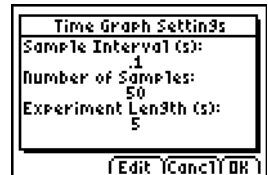
5. Seleccione **Next** para ir para o passo N^o de amostras.
6. Escreva o novo número de amostras a recolher.



7. Seleccione **Next** para ver um resumo das novas definições.

A duração da experiência é calculada a partir das definições escritas.

8. Seleccione **OK** para voltar ao ecrã principal.



Recolher dados manualmente (Evento c Entrada)

No modo Evento c Entrada, cada valor da amostra torna-se num valor y; introduza o valor x.

Para recolher dados no modo Evento c Entrada

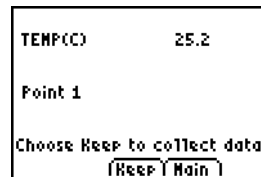
1. Selecciona **Setup** no ecrã principal da EasyData e, em seguida, selecciona **Evento c Entrada**.

O ecrã principal apresenta as definições actuais.



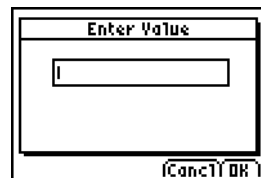
2. Para começar, selecciona **Start**.

A EasyData aguarda que recolha a primeira amostra.



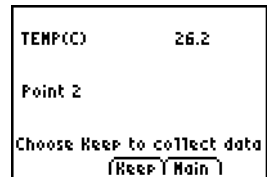
3. Configure (ou aguarde por) a condição que pretende capturar.
4. Quando estiver preparado para capturar o valor da amostra (y) actual, selecciona **Keep**.

É-lhe pedido para atribuir um valor x para definir o ponto de dados.



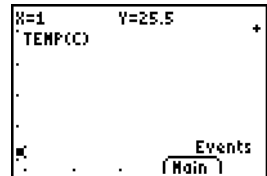
5. Escreva o valor x e seleccione **OK**.

A EasyData aguarda pela recolha do próximo ponto.



6. Quando terminar a recolha de dados, seleccione **Stop**.

Os pontos de dados aparecem como um gráfico (gráfico de dispersão da calculadora).



7. Prima e para rever os dados ou seleccione **Main** para voltar ao ecrã principal da EasyData.

Explorar dados recolhidos graficamente

Depois de recolher os dados, a EasyData apresenta um gráfico dos dados, graduado automaticamente para fácil visualização. A calculadora é colocada no modo Trace automaticamente para que possa percorrer os pontos de dados recolhidos no ecrã do gráfico.

- O eixo Ox (eixo horizontal) é o valor independente. No modo Gráfico de tempo, este representa tempo. No modo Evento c Entrada, é um conjunto de eventos definidos pelo utilizador.

- O eixo Oy (eixo vertical) é a variável dependente. Em todos os modos de recolha de dados, são os dados físicos recolhidos pelo sensor instalado

Explorar os dados fora da EasyData

Quando sair da App EasyData, uma mensagem lembra-o que as listas da calculadora contêm os dados recolhidos. Pode examinar os dados com a calculadora ou um computador.

- A calculadora permite explorar os dados através da visualização dos dados no editor de listas. (Na TI-84 Plus, prima `STAT` e seleccione **Edit.**)
- Pode também efectuar análise estatística (como calcular a média, a mediana e o desvio padrão) nos dados.
- Se utilizar o software TI Connect™ e um cabo de conectividade da TI adequado, pode copiar os dados para um computador e importar os dados para outras ferramentas de software como:
 - Folhas de cálculo para analisar os dados.
 - TI InterActive!™ para apresentações formais.

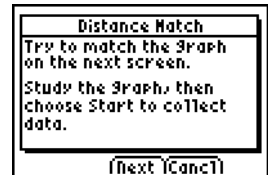
Correspondência de gráficos (apenas no detector de movimentos)

Quando ligado a um detector de movimento, a EasyData tem um modo **Associar Dist**. Este modo ajuda a compreender os gráficos, permitindo-lhe tentar criar dados que correspondam a um gráfico predefinido.

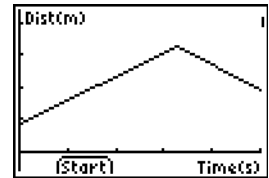
Nota: O intervalo das amostras e o número de amostras para o modo **Associar Dist** são predefinidos e não podem ser alterados.

Para corresponder um gráfico

1. Enquanto segura o detector de movimento numa mão e a calculadora na outra, aponte o detector de movimento para uma parede.
2. Inicie a App EasyData.
3. No menu **Setup**, seleccione **Associar Dist**.
4. Seleccione **Start** e siga as instruções fornecidas no ecrã.



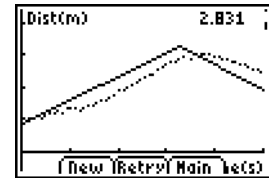
5. Seleccione **Next** para ver o gráfico da corresponder. Tire alguns momentos para estudar o gráfico e o que pode representar.



6. Posicione-se onde pensa que o gráfico começa. Seleccione **Start** para iniciar a recolha de dados.

Pode ouvir um clique à medida que os dados são recolhidos.

7. Anda para trás e para a frente, tentando corresponder ao gráfico. A posição é desenhada no ecrã.



8. Quando a amostra terminar, examine como o seu “movimento” correspondeu ao gráfico.
9. Efectue o seguinte procedimento:
- Seleccione **Retry** para voltar a ver o mesmo gráfico de correspondência. Tente melhorar a sua correspondência.
 - Seleccione **New** para ver um novo gráfico a corresponder.
 - Seleccione **Main** para voltar ao ecrã principal.

Alterar a unidade de medição do sensor

Pode alterar a unidade de medição para um sensor ligado. Com um detector de movimento, por exemplo, pode alterar a unidade de metros (m) para pés (ft).

Para alterar a unidade de medição

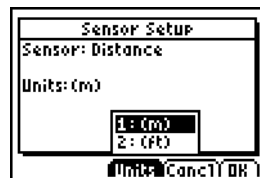
1. No ecrã principal da EasyData, seleccione **Setup** e, em seguida, seleccione o item do menu para o sensor, como **Dist** para o detector de movimento.

Aparece o ecrã Configurar sensor.



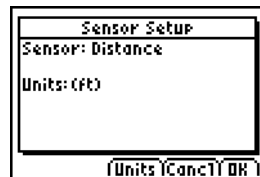
2. Seleccione **Unidds**.

Aparece um menu que mostra as unidades possíveis para o sensor ligado.



3. Seleccione a unidade que pretende que a EasyData utilize.

O ecrã Configurar sensor mostra a unidade seleccionada.



4. Seleccione OK.

Definir uma referência zero (colocar o sensor a zeros)

Por predefinição, a EasyData utiliza os dados das amostras do sensor ligado. Se o detector de movimento efectuar uma medição de 2,3 metros, por exemplo, a EasyData mostra 2,3 metros.

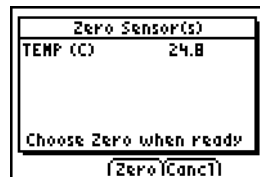
Pode preferir utilizar a leitura actual dos dados como uma referência zero, para que os valores dos dados inferiores à referência sejam apresentados como negativos, e os valores superiores sejam apresentados como positivos. A definição de uma referência zero afecta todos os modos de recolha de dados.

Para definir a referência zero

1. Seleccione **Setup** para ver o menu **Setup**.

2. Seleccione **Zero**.

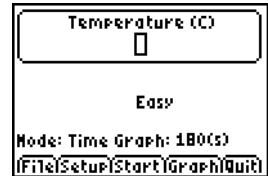
Aparece o ecrã Sensores zero com uma leitura de amostras actualizada continuamente.



3. Ajuste os dados do sensor, por exemplo, afastando ou aproximando o detector de movimento de uma parede.

4. Quando a leitura dos dados estiver no valor que pretende utilizar como uma referência zero, seleccione **Zero**.

Volta ao ecrã principal. Os dados da amostra são ajustados para a nova referência zero.



Para remover a referência zero

1. Certifique-se de que está ligado um sensor.
2. Seleccione **File** e, em seguida, **New**.

A EasyData reinicia-se no modo **Gráfico de tempo** e as predefinições são restauradas.

Restaurar as predefinições da EasyData

As predefinições da EasyData são adequadas para uma vasta gama de situações de amostragem. Se não tiver a certeza sobre as melhores definições, comece com as predefinições e ajuste as definições para a sua actividade específica.

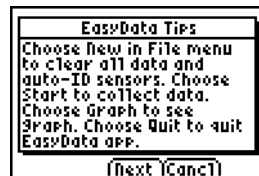
1. Certifique-se de que está ligado um sensor.
2. Seleccione **File** e, em seguida, **New**.

A EasyData reinicia-se no modo de recolha de dados predefinido e as predefinições são restauradas.

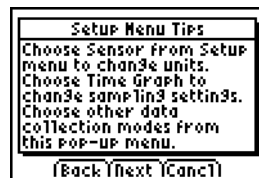
Ver as sugestões da EasyData

A EasyData contém sugestões integradas para o ajudar. As sugestões incluem sugestões gerais do EasyData, sugestões do menu de configuração, sugestões dos gráficos e uma lista de produtos suportados.

1. No ecrã principal da EasyData, seleccione **File** e, em seguida, **Help**.
Aparece o primeiro ecrã de sugestões.



2. Seleccione **Next** para ver a próxima sugestão.



3. Seleccione uma das opções.
 - Seleccione **Back** para ver a sugestão anterior
 - Seleccione **Next** para ver a sugestão seguinte.
 - Seleccione **Cancel** para cancelar e voltar ao ecrã principal da EasyData.

Garantir recolhas de dados fiáveis

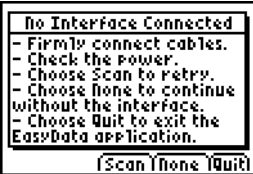
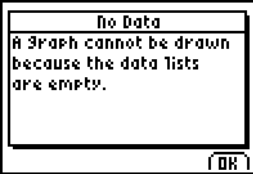
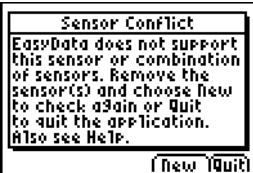
Não desligue o dispositivo de recolha de dados durante a recolha de dados ou a visualização eo ecrã “Verificar sensores”.

Não se esqueça de que as listas com os dados recolhidos previamente são apagadas quando seleccionar **Start**. Isto aplica-se a todos os modos de recolha de dados.

Em caso de dificuldade

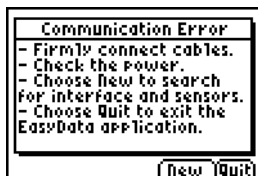
Problema	Causa e/ou solução
Memória insuficiente	<p>Deve ter memória suficiente para a App EasyData e as listas de dados. A EasyData necessita de 5000 bytes para ser executada correctamente. Necessita de eliminar itens da memória da calculadora.</p> <p>Para eliminar itens da TI-83 Plus, prima [2nd] [MEM], seleccione Mem Mgmt/Del, seleccione All, vá para o item que pretende eliminar e prima [DEL].</p>
Os dados não parecem estar bem	<p>Verifique se as condições da experiência estão correctas e repita a amostra.</p>

Mensagens de erro

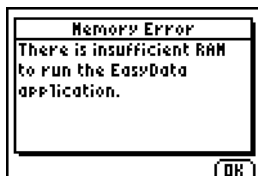
Mensagem	Descrição
	<p>A calculadora não consegue reconhecer uma ligação válida ao dispositivo de recolha de dados.</p> <p>Certifique-se de que está ligado um sensor.</p> <p>Verifique todas as ligações físicas, fonte de alimentação e as pilhas do dispositivo.</p> <p>Restaurar as predefinições: No ecrã principal da EasyData, seleccione File e, em seguida, New.</p>
	<p>Foi pedido um gráfico sem recolha de dados. Só pode ver um gráfico depois de executar uma experiência para armazenar dados na memória da calculadora.</p>
	<p>Visite www.vernier.com para ver uma lista de sensores suportados.</p> <p>Se estiver a utilizar dois sensores, devem estar ligados no CH1 (primeiro) e no CH2 (Segundo) do CBL 2™ Sistema ou LabPro.</p> <p>Não se esqueça de que não pode utilizar um detector de movimento simultaneamente com um sensor instalado no CH1.</p>

Mensagem

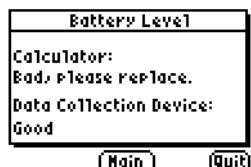
Descrição



Verifique todas as ligações físicas, fonte de alimentação e as pilhas do dispositivo.



Necessita de eliminar itens da memória da calculadora. (Ver “[Em caso de dificuldade](#)” na página 23.)



Instale pilhas novas na calculadora ou no dispositivo de recolha de dados.



Informations sur les services et la garantie TI

Informations sur les produits et les services TI

Pour plus d'informations sur les produits et les services TI, contactez TI par e-mail ou consultez la page principale des calculatrices TI sur le world-wide web.

adresse e-mail : ti-cares@ti.com

adresse internet : education.ti.com

Informations sur les services et le contrat de garantie

Pour plus d'informations sur la durée et les termes du contrat de garantie ou sur les services liés aux produits TI, consultez la garantie fournie avec ce produit ou contactez votre revendeur Texas Instruments habituel.

TEXAS INSTRUMENTS ACCORD DE LICENCE DE LOGICIEL PC

En téléchargeant le logiciel et/ou la documentation, vous vous engagez à respecter les dispositions suivantes.

1. **Licence** : Sous réserve du paiement de tous les frais applicables, Texas Instruments Incorporated (“TI”) vous concède une licence personnelle pour copier et utiliser le(s) programme(s) logiciel(s) et la documentation afférente à partir de la page Web associée ou du CD-ROM (“Matériaux sous licence”). Outre la copie du logiciel installée sur votre ordinateur, vous êtes également autorisé à en conserver un autre exemplaire sur disquette ou CD-ROM à des fins de sauvegarde et/ou d'archivage.
2. **Restrictions** : Vous ne pouvez en aucun cas désassembler ou compiler en sens inverse la partie du programme logiciel des Matériaux sous licence qui sont fournis en format code objet.. Vous ne pouvez en aucun cas vendre, louer ou louer à crédit-bail des copies des Matériaux sous licence.
3. **Assistance** : Les conditions d'assistance pour les Matériaux sous licence sont décrites dans la documentation fournie avec le logiciel. En l'absence de toute documentation accompagnant le logiciel, l'assistance sera fournie par TI.
4. **Copyright** : Les Matériaux sous licence et la documentation associée sont protégés par un copyright. Si vous effectuez des copies des Matériaux sous licence, vous ne devez pas effacer la notice de copyright et les avis de marques déposées ou protégées.

5. **Garantie** : TI garantit qu'il détient le droit de concéder les Matériaux sous licence. TI ne garantit pas que les matériaux sous licence soient exempts d'erreurs ou conviennent à vos besoins spécifiques. **Les Matériaux sous licence sont mis à votre disposition et à celle de tout utilisateur ultérieur "EN L'ETAT"**.

Bien qu'aucune garantie ne soit fournie pour les Matériaux sous licence, le support (le cas échéant) sera remplacé s'il s'avère défectueux dans les trois (3) premiers mois d'utilisation, sous réserve de renvoyer l'emballage, port payé, à TI. **CE PARAGRAPHE EXPRIME LA RESPONSABILITE MAXIMALE DE TI ET VOTRE RECOURS UNIQUE ET EXCLUSIF.**

6. **Limitations: A l'exception de ce qui précède**, TI ne fournit aucune garantie ou condition, expresse ou implicite, y compris mais sans s'y limiter, des conditions ou garanties de commercialisation et d'adéquation à un but particulier, concernant les Matériaux sous licence.

En aucun cas, TI ou ses fournisseurs ne peuvent être tenus comme responsables des dommages indirects, fortuits ou consécutifs, de la perte d'utilisation, de profits ou de données ou de l'interruption de l'activité commerciale, que les dommages présumés relèvent d'actes délictueux, d'un contrat ou d'une indemnité.

Certains états ou juridictions n'autorisant pas l'exclusion ou la limitation de responsabilité pour les dommages fortuits ou consécutifs, les limitations ci-dessus peuvent ne pas vous concerner.

- 7. Conditions supplémentaires :** Le présent Accord prendra fin sans délai, dès lors que vous n'en respecterez pas les termes. Dans ce cas, vous vous engagez à retourner ou détruire le logiciel d'origine, ainsi que toutes les copies intégrales ou partielles de celui-ci en votre possession, et à le certifier par écrit à TI.

Aux Etats-Unis, l'exportation et la réexportation d'un logiciel original et de la documentation afférente sont régies par l'Export Administration Act de 1969 et ses amendements. Il vous incombe de vous soumettre à cette réglementation. Vous vous engagez à ne pas exporter ou réexporter, directement ou indirectement, ou encore transférer le Programme ou des données techniques à destination de pays pour lesquels de telles exportations, réexportations ou transferts sont limités par des réglementations ou législations américaines applicables, nécessitant l'autorisation écrite appropriée préalable du ministère du commerce américain (Department of Commerce) ou de toute autre entité gouvernementale compétente en matière d'exportation, de réexportation ou de transfert.

Si le Programme est fourni au gouvernement américain, suite à une demande adressés au ou après le 1er décembre 1995, il est fourni avec les droits de licence commerciale et les restrictions décrites dans le présent accord. Si le Programme est fourni au gouvernement américain, suite à une demande adressée avant le 1er décembre 1995, il est fourni avec les “Droits restreints” stipulés par la clause FAR, 48 CFR 52.227-14 (JUIN 1987) ou DFAR, 48 CFR 252.227-7013 (OCT 1988), si applicable.

Referência de páginas

Este PDF contém marcadores electrónicos concebidos para fácil navegação no ecrã. Se decidir imprimir este documento, utilize os números das páginas abaixo para encontrar os tópicos específicos.

Informações importantes	2
O que é a App EasyData?	3
O que é necessário	3
Onde encontrar as instruções de instalação	5
Obter ajuda	5
Ligar dispositivos	5
Navegar nos menus da EasyData	6
Início rápido: Fazer gráficos de temperatura com a Vernier EasyTemp™	7
Iniciar e sair da App EasyData	9
Modos de recolha de dados	10
Recolher dados automaticamente (Gráfico de tempo)	11
Recolher dados manualmente (Evento c Entrada)	14
Explorar dados recolhidos graficamente	15
Explorar os dados fora da EasyData	16
Correspondência de gráficos (apenas no detector de movimentos)	17
Alterar a unidade de medição do sensor	19
Definir uma referência zero (colocar o sensor a zeros)	20
Restaurar as predefinições da EasyData	21
Ver as sugestões da EasyData	22
Garantir recolhas de dados fiáveis	23
Em caso de dificuldade	23
Mensagens de erro	24
Informations sur les services et la garantie TI	26
TEXAS INSTRUMENTS ACCORD DE LICENCE DE LOGICIEL PC	26