

CPS Spark™

Guia de iniciação rápida



eInstruction™
Simple Solutions. Real Results.

Parabéns pelo seu novo CPS Spark. O CPS Spark é um sistema de resposta de alunos accionado por radiofrequência (RF) de nível de básico que permite aos alunos responderem a perguntas de resposta múltipla, verdadeiro/falso e sim/não.

Este guia de iniciação rápida fornece instruções sobre a utilização do CPS Spark. O CPS Spark é compatível com todos os produtos de software de resposta de alunos da eInstruction®, incluindo o CPS™, Response e ExamView® Assessment Suite. Uma vez que cada pacote de software possui funcionalidades diferentes, consulte a documentação respectiva de cada software para obter mais ajuda.

Visite-nos on-line em **www.einstruction.com** para obter actualizações de software, documentação, vídeos de formação e assistência técnica on-line.

© eInstruction (2011). Todos os direitos reservados.

A eInstruction® é uma marca comercial registada e CPS Spark™, CPS™ e CPS Pulse™ são marcas comerciais da eInstruction Corporation nos Estados Unidos e noutros países.

Índice

Vista rápida do CPS Spark.....	1
Instalar o CPS Spark	2
Que modelo possuo?.....	4
Utilizar o CPS Spark com o CPS.....	5
Criar uma turma.....	5
Perguntar aos estudantes.....	6
Utilizar o CPS Spark com o ExamView.....	7
Criar uma turma.....	7
Atribuir identificações (ID) do CPS Spark	7
Obter os resultados dos alunos.....	8
Utilizar o CPS Spark com o Response.....	9
Criar uma turma.....	9
Perguntar aos estudantes.....	10
Perguntas mais frequentes.....	11
Declaração de conformidade	14

Vista rápida do CPS Spark™



- Seleccionar/sair do menu (Select/exit menu)
- Seleccionar uma opção de menu

Menu principal

- > N.º de série (Serial #)
(Apenas pacote de turma)
- > N.º do canal (Channel #)
- > N.º do utilizador (Clicker #)
- > Contraste (Contrast)
- > Diagnóstico (Diagnostic)

Instalar o CPS Spark

O CPS Spark foi concebido para ser configurado rapidamente com vista a ser utilizado com o sistema de resposta de aluno. Depois de instalar o CPS Spark, leia “Que modelo possuo” na página 4 para começar a utilizar o seu modelo específico.

A instalação é fácil! Instale o software, ligue o hub de RF CPS Spark no computador e ligue o dispositivo.

Para instalar o CPS Spark:

1. Instale o software elnstruction.

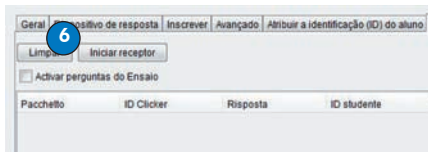
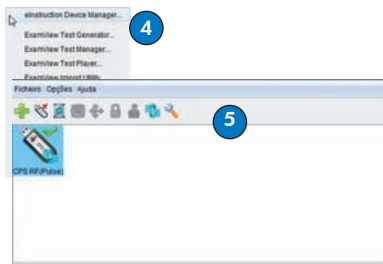
Nota: É possível que necessite de privilégios de administrador no computador para instalar o software.

2. Ligue o hub de RF CPS Spark à porta USB do computador.
3. Ligue os dispositivos.



Nota: Os passos 4 a 7 são opcionais. A realização deste teste irá predefinir os sistemas de resposta de alunos com as definições para os dispositivos CPS Spark, caso contrário, estas serão predefinidas quando responder à sua primeira pergunta.

4. A partir do menu principal de elnstruction, seleccione **Gestor de dispositivos (Device Manager)**.
5. Clique no ícone **Propriedades (Properties)** e, em seguida, no separador **Teste (Test)**.
6. Clique no botão **Iniciar receptor (Start Receiver)**.
7. Pressione qualquer botão no dispositivo. A informação do dispositivo, incluindo a identificação do utilizador (Clicker ID) e o tipo de utilizador (Clicker Type) deve surgir na tabela.



Nota: Só necessita de realizar esta operação num dispositivo.

Que modelo possuo?

O CPS Spark está disponível em dois modelos diferentes: **pacotes de turma e dispositivo do próprio aluno.**

Pacotes de turma

Os dispositivos do pacote de turma são fáceis de identificar, uma vez que têm todos números de série que começam com o número “2”.

Podem ser utilizados com o software CPS, ExamView ou Response. Poderá encontrar mais informações acerca da utilização do CPS Spark com o CPS na página 5, com o ExamView na página 7 e com o Response na página 9.

Os pacotes de turma estão predefinidos para o mesmo canal que o receptor que acompanha o pacote.

Quando tiver concluído o processo de instalação do CPS Spark descrito nas páginas 2 e 3 com apenas um dispositivo, todos os dispositivos do pacote de turma estão prontos para serem utilizados.

Modelos do dispositivo do próprio aluno

Os dispositivos do próprio aluno têm todos números de série que começam pelo número “0”.

Os dispositivos do próprio aluno só podem ser utilizados com o software Response. Poderá encontrar mais informações acerca da utilização do CPS Spark com o Response na página 9.

Nota: os dispositivos do aluno têm de ser registados e a identificação do aluno introduzida para que este funcione correctamente com o software Response. Consulte a página 12 para obter informações acerca de como registar dispositivos.

Quando um aluno se juntar à turma pela primeira vez, ser-lhe-á solicitado que introduza o número de canal da turma para associar o aluno à lista. Depois da turma inicial, os alunos serão automaticamente adicionados a esta turma.

Utilizar o CPS Spark com o CPS

O software de resposta de aluno CPS guarda aulas, perguntas, normas e relatórios numa base de dados relativa à turma. Quando tiver criado uma turma, os alunos serão automaticamente adicionados e estão prontos para iniciar a avaliação!

Criar uma turma

Os alunos devem ser associados ao seu dispositivo para obterem créditos pelas suas respostas. Os alunos estão associados a um dispositivo na base de dados da turma.

Para criar uma turma:

1. Utilize o **Assistente de turma (Class Wizard)** para criar uma base de dados da turma OU crie uma nova turma no separador **Turmas (Classes)** do software.

Importar uma lista já existente (ficheiro .csv)

Turma

Adicionar um aluno

Lista de alunos

The screenshot shows the 'CPS Database' application window with the 'Classes' tab selected. The 'Classes' pane on the left lists '3rd Grade'. The 'Students' pane on the right is empty. Below these panes is the 'Student Information' form with the following fields: First Name (1), Gender (Female), Student ID (1234), Last Name (Student), Ethnicity (N/A), and Pad ID (1). There are 'Clear' and 'Save Student' buttons.

Identificação do aluno

N.º do dispositivo

2. Importe uma lista de alunos já existente (ficheiro .csv) ou adicione manualmente alunos à lista.

Perguntar aos estudantes

O CPS Spark suporta dois tipos de perguntas:

- **Ritmo do professor:**
O professor tem de iniciar e parar cada pergunta. O estado da pergunta (Question Status) irá apresentar OK ou correcto/incorrecto, dependendo da preferência do professor.
- **Ritmo do aluno:** os alunos dão as respostas ao seu próprio ritmo utilizando os botões de seta para navegar ao longo da avaliação.

A 1
B 2
C 3



Sugestão! O modo de ritmo do aluno suporta até 100 perguntas.

As respostas são automaticamente enviadas assim que o aluno responder a uma pergunta.

Para fazer perguntas:

1. A partir do separador **Aulas (Lessons)**, crie uma nova aula ou abra uma aula preparada anteriormente.



2. Clique em **Realizar (Engage)** para abrir a barra de perguntas.
3. Inicie a avaliação.

Nota: Se utilizar o CPS Spark num ambiente com vários dispositivos, o software elnstruction só irá permitir perguntas simples compatíveis com o CPS Spark (escolha múltipla, verdadeiro/falso, sim/não).

Para ver as respostas:

- Seleccione o separador **Relatórios (Reports)**.

Utilizar o CPS Spark com o ExamView

O ExamView Assessment Suite permite-lhe criar, administrar e gerir testes e avaliações sem esforço. Ao utilizar o ExamView Test Manager, pode administrar facilmente testes em papel e classificá-los com o CPS Spark.

Criar uma turma

Os alunos têm de ser associados ao seu dispositivo para obterem créditos pelas suas respostas. Os alunos estão associados a um dispositivo na base de dados da turma.

Para criar uma turma:

1. Execute o ExamView Test Manager. Será apresentada uma janela de iniciação com duas opções. Seleccione a opção **Iniciar uma nova turma (Start a New Class)**.
2. Se já estiver a trabalhar com o ExamView Test Manager, guarde a turma actual e seleccione **Nova turma (New Class)** no menu Ficheiro (File). Importe uma lista de alunos já existente (ficheiro .csv) ou adicione manualmente alunos à lista.

Atribuir identificações (ID) do CPS Spark

Para correlacionar os dados transmitidos com os registos dos alunos, devem ser atribuídas identificações (ID) de dispositivo aos alunos.

Para atribuir uma ID de utilizador:

1. Abra a janela Informação do aluno (Student Information) efectuando duplo clique sobre o aluno cujas informações pretende editar na lista de turma.
2. Introduza o número de ID do dispositivo no campo Identificação do aparelho (Pad ID).
3. Clique em **Seguinte (Next)** ou **Anterior (Previous)** para se deslocar para o próximo aluno na lista.

Obter os resultados dos alunos





Depois de criar a tarefa, distribua o teste em papel e o dispositivo e inicie a sessão para obter os resultados do estudante directamente no ExamView Test Manager.

Para obter resultados:

1. Execute o ExamView Test Manager e abra a turma.
2. Selecione (realce) a tarefa que será utilizada na sessão.
3. Clique no botão **Obter resultados dos utilizadores do CPS (Get Results from CPS Clickers)** na barra de ferramentas ou selecione **Obter resultados dos utilizadores do CPS (Get Results from CPS Clickers)** no menu Tarefa (Assignment).
4. O Test Manager procura os receptores elnstruction ligados ao computador e abre a caixa de diálogo **Obter resultados dos utilizadores do CPS (Get Results from CPS Clickers)**. Todos os receptores detectados são automaticamente apresentados pela sua porta

COM no menu pendente Ligação (Connection).

5. Selecione Modo de entrega de sessão (Session Delivery Mode) utilizando o dois botões de rádio.

- **Ritmo do professor:**  professor tem de iniciar e parar cada pergunta. O estado da pergunta (Question Status) irá apresentar OK ou correcto/incorrecto, dependendo das preferência do professor.  
A1
B2
C3
- **Ritmo do aluno:** os alunos dão as respostas ao seu próprio ritmo utilizando os botões de seta para navegar ao longo da avaliação. 

As respostas são automaticamente enviadas assim que o aluno responder a uma pergunta.

6. As definições da sessão podem ser verificadas ou ajustadas clicando no botão **Definições da sessão (Sessions Settings)**.
7. Clique no botão **OK** para fechar a caixa de diálogo e abrir a janela de sessão.

Utilizar o CPS Spark com o Response

O Response guarda aulas, perguntas, normas e relatórios numa base de dados relativa à turma. Quando tiver criado uma turma, os alunos serão automaticamente adicionados e estão prontos para iniciar a avaliação!

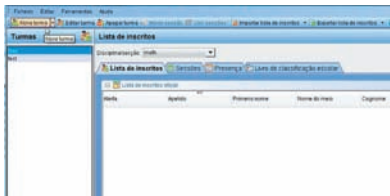
Criar uma turma

Os alunos têm de ser associados ao seu dispositivo para obterem créditos pelas suas respostas. Os alunos estão associados a um dispositivo na base de dados da turma.

Para criar uma turma:



- Pressione o botão **Criar uma nova turma (Create a New Class)** para criar uma turma utilizando o assistente OU pressione o botão **Gerir os meus dados (Manage My Data)** para criar manualmente uma turma.

Nota: seleccione o CPS Spark na janela **Seleccionar tipos de utilizador (Select Clicker Types)** (terceiro ecrã do assistente).



Perguntar aos estudantes

O CPS Spark suporta dois tipos de perguntas:

- **Ritmo do professor:** O professor tem de iniciar e parar cada pergunta. O Estado da pergunta (Question Status) irá apresentar OK ou correcto/incorrecto, dependendo das preferência do professor. 
- **Ritmo do aluno:** os alunos dão as respostas ao seu próprio ritmo utilizando os botões de seta para navegar ao longo da avaliação. 

A1
B2
C3

Sugestão! O modo de ritmo do aluno suporta até 100 perguntas.

As respostas são automaticamente enviadas assim que o aluno responder a uma pergunta.

Para fazer perguntas:

1. Pressione o botão **Gerir os meus dados (Manage My Data)** OU, a partir da base de dados aberta, seleccione o separador **Aulas (Lessons)**.

2. Crie a aula e as perguntas pretendidas.
3. A partir do ecrã inicial, pressione o botão **Recolher respostas (Collect Responses)**.
4. Seleccione uma aula.
5. Inicie a avaliação.





Nota: se utilizar o CPS Spark num ambiente com vários dispositivos, o software eInstruction só irá permitir perguntas simples compatíveis com o CPS Spark (escolha múltipla, verdadeiro/falso, sim/não).

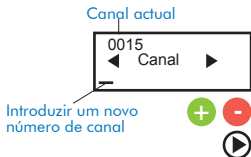
Para ver as respostas:

- pressione o botão **Gerir os meus dados (Manage My Data)** e, em seguida, seleccione o separador **Relatórios (Reports)**.

Perguntas mais frequentes

• Como mudo de canal?

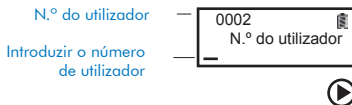
1. Pressione os botões de seta simultaneamente e, em seguida, pressione o botão +. 
2. Introduza o número de um canal. Utilize os botões +/- para seleccionar de 0 - 9 para cada dígito. Pressione a seta direita para avançar para o dígito seguinte e novamente para guardar. 



3. Introduza o número do utilizador utilizando a mesma técnica. Pressione a seta direita para guardar. O dispositivo irá desligar-se e guardar as alterações.

• Como altero um n.º de dispositivo ?

Siga as instruções para mudar de canal. Pressione a seta direita depois de introduzir o número de canal para introduzir o número de utilizador.



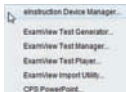
• Como adiciono um aluno?

Pressione qualquer tecla. O aluno é automaticamente adicionado à turma após a sessão inicial.

Nota: se o aluno estiver atrasado, pressione o botão **Adicionar (Join)** no software de resposta de aluno.

- **Como registo um dispositivo do próprio aluno?**

1. A partir do menu principal de elnstruction, seleccione **Gestor de dispositivos (Device Manager)**.



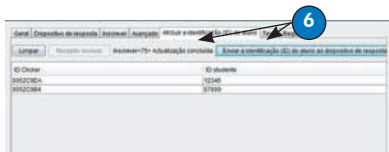
2. Clique no ícone **Propriedades (Properties)** e, em seguida, no separador **Atribuir identificação ao aluno (Assign Student ID)**.



3. Clique no botão **Iniciar receptor (Start Receiver)**. O número do canal é apresentado no campo **Adicionar <N.º de canal> (Join <Channel #>)**.



4. Introduza o número do canal no dispositivo. O gestor de dispositivos irá apresentar a identificação do utilizador na coluna correspondente.
5. Introduza a identificação do aluno no gestor de dispositivos.
6. Clique em **Enviar identificação do aluno para o utilizador (Send SID to Clicker)**. O gestor de dispositivos irá apresentar o estado.



- **Como regulo a luminosidade do ecrã?**

1. Pressione o botão Menu para aceder ao menu principal.



2. Utilize as setas para se deslocar até ao menu Definições de contraste (Contrast Setting).



> Contraste

3. Pressione o botão + para aceder ao menu Definições de contraste (Contrast Setting).



4. Utilize as setas para definir o contraste do ecrã do visor.



(1 - 6) (1=baixo; 6=alto)

5. Pressione novamente o botão + para guardar a definição.



6. Pressione o botão Menu para sair do menu principal.



- **Posso utilizar o CPS Spark numa definição de vários dispositivos?**

Sim. O CPS Spark é compatível com todos os sistemas de resposta de aluno elnstruction.

- **Como actualizo o firmware do CPS Spark?**

Utilize o gestor de dispositivos para actualizar o firmware.

- **Que tipo de pilhas necessito?**

O CPS Spark utiliza 2 pilhas AA. Mediante condições normais de utilização, estima-se que a autonomia das pilhas seja de 1 ano.

Declaração de conformidade

Conformidade FCC/IC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC e RSS-210 das Regras da Indústria do Canadá. O funcionamento está sujeito às duas seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferência que possa causar um funcionamento indesejado do dispositivo. O utilizador é advertido que alterações ou modificações ao dispositivo não aprovadas pelo fabricante poderão anular a autoridade do utilizador de operar o dispositivo.

Conformidade com a UE

Este dispositivo é um sistema de resposta de 2,4 GHz de baixa potência destinado a utilização doméstica e comercial em todos os estados membros da UE e da EFTA.

- > Directiva 1999/5/CE
- > Directiva 2006/95/CE
- > Directiva 2002/95/CE (ROHS)
- > EN 301 489-1 V1.6.1: 2005:
- > EN 301 489-17 V1.2.1: 2002:
- > EN 300 328 V1.7.1:
- > EN 60950-1: 2001 + A11: 2004:
- > FCC Parte 15B, 15.247: 10-01-2006:
- > IC RSS-210 Versão 7: 2007:

Patentes N.º de patente norte-americana: 7,277,671, 6,665,000, 6,021,119, 5,724,357, Re. 35,449, 5,379,213, 7,599,703 N.º de patente europeia: EP 1 427 228 b1, EP 1 337 127 b1, EP 0 697 773 b1, EP 1 478 099 b1 e outras patentes norte-americanas ou estrangeiras e patentes pendentes.

37-01437 | 36-01657 Rev A

**Sede da empresa**

308 N. Carroll Blvd.
Denton, TX 76201
Tel: 888.707.6819
Fax: 940.565.0959

Escritório na região Oeste (EUA)

14400 N. 87th St., Ste 250
Scottsdale, AZ 85260
Tel: 480.948.6540
Fax: 480.948.5508

eInstruction EMEA

Z.I. Les Mardelles 26/36 rue Alfred Nobel
93600 Aulnay Sous Bois France
Tel: +33 1.58.31.10.60
Fax: +33 1.58.31.10.69
www.einstruction.eu

Assistência técnica

www.einstruction.com
+1 888.333.4988 (EUA)
+33 1.58.31.10.65 (Europa)
+1 480.443.2214 (N.º gratuito nos EUA)