

CPS Spark™

Kurzanleitung



eInstruction™
Simple Solutions. Real Results.

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem neuen CPS Spark. CPS Spark ist ein funkbasiertes Student Response System, das es Schülern erlaubt, Antworten auf Multiple Choice, wahr/falsch und ja/nein-Fragen abzugeben.

In dieser Kurzanleitung finden Sie Hinweise zur Verwendung des CPS Spark. CPS Spark ist kompatibel mit allen eInstruction® Student Response Softwareprodukten, einschließlich CPS™, Response und ExamView® Assessment Suite. Da jedes Softwarepaket über unterschiedliche Funktionen verfügt, ziehen Sie bitte für weitere Hilfe die jeweilige Softwaredokumentation zu Rate.

Um Software-Updates, Unterlagen, Schulungsvideos und technischen Online-Support zu erhalten, besuchen Sie uns bitte unter **www.einstruction.com**.

© eInstruction (2011). Alle Rechte vorbehalten.

eInstruction® ist ein eingetragenes Warenzeichen und CPS Spark™, CPS™ und CPS Pulse™ sind Warenzeichen der eInstruction Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Inhaltsverzeichnis

Das CPS Spark im Überblick.....	1
Installation des CPS Spark	2
Welches Modell habe ich?	4
Verwendung des CPS Spark mit CPS	5
Erstellen eines Kurses	5
Abfragen von Schülern	6
Verwendung des CPS Spark mit ExamView	7
Erstellen eines Kurses	7
Zuweisen von CPS Spark IDs.....	7
Erhalten von Schülerergebnissen	8
Verwendung des CPS Spark mit Response	9
Erstellen eines Kurses	9
Abfragen von Schülern	10
FAQs.....	11
Konformitätserklärung.....	14

Das CPS Spark™ im Überblick



Menü auswählen/verlassen



Menüpunkt auswählen



Hauptmenü

- > Seriennr. (Serial #)
(Nur Kurspaket)
- > Kanalnr. (Channel #)
- > Fernbedienungsnr. (Clicker #)
- > Kontrast (Contrast)
- > Diagnose (Diagnostic)

Installation des CPS Spark

Das CPS Spark wurde zur schnellen und einfachen Verwendung mit dem Student Response System entwickelt. Werfen Sie nach der Installation des CPS Spark einen Blick in den Abschnitt „Welches Modell habe ich“ auf Seite 4, um Ihr jeweiliges Modell in Betrieb zu nehmen.

Die Installation ist ganz einfach!
Installieren Sie die Software,
schließen Sie den CPS Spark Funk-Hub
an den Computer an und
schalten Sie das Gerät ein.

So installieren Sie das CPS Spark:

1. Installieren Sie die elnstruction Software.

Hinweis: Sie müssen möglicherweise auf Ihrem Computer über Administratorrechte verfügen, um die Software installieren zu können.

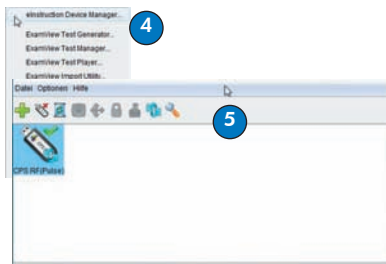
2. Schließen Sie den CPS Spark Funk-Hub über einen USB-Port an Ihren Computer an.
3. Schalten Sie die Geräte ein.



Hinweis: Die Schritte 4 bis 7 sind optional. Nach Abschluss dieses Tests wird das Student Response System standardmäßig auf die Einstellungen für CPS Spark-Geräte gestellt, andernfalls übernimmt es die Standardeinstellungen, wenn Sie Ihre erste Frage beantworten.

4. Wählen Sie im eInstruction Hauptmenü **Gerätemanager (Device Manager)**.
5. Klicken Sie auf das **Eigenschaften (Properties)**-Symbol und anschließend auf die Registerkarte **Test**.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Empfänger starten (Start Receiver)**.
7. Drücken Sie auf dem Gerät eine beliebige Taste. Die Geräteinformationen, einschließlich Fernbedienungs-ID und Fernbedienungstyp, sollten in der Tabelle angezeigt werden.

Hinweis: Sie müssen dies nur für ein Gerät durchführen.



Welches Modell habe ich?

Das CPS Spark gibt es in zwei Ausführungen: **Kurspakete** und **Schülermodelle**.

Kurspakete

Kurspaketgeräte sind leicht zu erkennen, da ihre Seriennummern alle mit einer „2“ beginnen.

Sie können mit den Softwarelösungen CPS, ExamView und Response verwendet werden. Informationen bezüglich der Verwendung des CPS Spark mit CPS finden Sie auf Seite 5, mit ExamView auf Seite 7 und mit Response auf Seite 9.

Kurspakete sind auf denselben Kanal voreingestellt, den auch der Empfänger verwendet, der mit dem Paket geliefert wird.

Sobald Sie die Installation des CPS Spark, genauer beschrieben auf den Seiten 2 und 3 für ein Gerät, abgeschlossen haben, können alle Geräte Ihres Kurspakets verwendet werden.

Schülermodelle

Die Seriennummern der Schülermodelle beginnen allesamt mit „0“.

Schülermodelle können *ausschließlich* mit der Response-Software verwendet werden. Informationen bezüglich der Verwendung des CPS Spark mit Response finden Sie auf Seite 9.

Hinweis: Schülermodelle müssen registriert werden und es muss eine Schüler-ID eingegeben werden, damit die Geräte korrekt mit der Response-Software arbeiten. Weiter Informationen zur Registrierung von Geräten finden Sie auf Seite 12.

Wenn ein Schüler zum ersten Mal an einem Kurs teilnimmt, wird er aufgefordert, die Kurskanalnummer einzugeben, um den Schüler der Gruppe zuzuordnen. Nach dem ersten Kurs werden die Schüler diesem Kurs automatisch zugeordnet.

Verwendung des CPS Spark mit CPS

Durch die CPS Student Response Software werden Unterrichtsstunden, Fragen, Standards und Berichte in der Kursdatenbank eingespart. Sobald Sie einen Kurs erstellt haben, werden die Schüler diesem automatisch zugeordnet und können mit der Aufgabe beginnen!

Erstellen eines Kurses

Die Schüler müssen ihrem Gerät zugeordnet werden, damit ihnen ihre Antworten angerechnet werden. Die Schüler werden einem Gerät in der Kursdatenbank zugeordnet.

So erstellen Sie einen Kurs:

1. Verwenden Sie den **Kurs-assistenten (Class Wizard)**, um eine Kursdatenbank zu erstellen, ODER erstellen Sie einen neuen Kurs über die Registerkarte **Kurse (Classes)** der Software.

Importieren einer bestehenden Gruppe (.csv Datei)

Kurs

The screenshot shows the 'CPS Database' application window. At the top, there are tabs: 'Lessons', 'Standards', 'Team Activities', 'Classes' (selected), and 'Reports'. Below the tabs, there are two main sections: 'Classes' and 'Students'. The 'Classes' section has a table with one row: '3rd Grade'. The 'Students' section has a table with columns 'First', 'Last', and 'Pad ID', but it is currently empty. Below these sections is the 'Student Information' form. It contains fields for 'First Name' (value: 1), 'Gender' (dropdown: Female), 'Student ID' (value: 1234), 'Last Name' (value: Student), 'Ethnicity' (dropdown: N/A), and 'Pad ID' (value: 1). There are buttons for 'Clear', 'Save Student', and 'Import...'. The 'Import...' button is highlighted with a blue border.

Schüler hinzufügen

Schülergruppe




Schüler-ID

Gerätenr.

- Importieren Sie eine bestehende Schülergruppe (.csv Datei) oder fügen Sie der Gruppe Schüler manuell hinzu.

Abfragen von Schülern

Das CPS Spark unterstützt zwei Arten von Fragen:

- Mit Zeitvorgabe durch den Lehrer:** Der Lehrer muss jede Frage starten und beenden. Der Fragenstatus zeigt OK oder korrekt/inkorrekt an, je nach Präferenz des Lehrers.  
- Ohne Zeitvorgabe:** Die Schüler können die Fragen nach ihrem eigenen Tempo bearbeiten und mit den Pfeiltasten durch die Aufgaben navigieren. 

Hinweis! Der Modus ohne Zeitvorgabe unterstützt bis zu 100 Fragen.

Die Antworten werden automatisch abgesendet, sobald der Schüler eine Frage beantwortet hat.

So stellen Sie eine Frage:

- Erstellen Sie über die Registerkarte **Lektionen (Lessons)** eine neue Lektion oder öffnen sie eine zuvor vorbereitete Lektion.



- Klicken Sie auf **Einsetzen (Engage)**, um die Abfrageleiste zu öffnen.
- Beginnen Sie die Prüfung.

Hinweis: Wenn Sie das CPS Spark in einer Mehrgeräteumgebung verwenden, erlaubt die Software von einstruction nur sehr einfache Fragestellungen, die mit dem CPS Spark kompatibel sind (Multiple Choice, wahr/falsch, ja/nein).

So rufen Sie Antworten auf:

- Wählen Sie die Registerkarte **Berichte (Reports)**.

Verwendung des CPS Spark mit ExamView

Dank der ExamView Assessment Suite können Sie Tests und Prüfungen völlig mühelos erstellen, organisieren und verwalten. Mit dem ExamView Test Manager können Sie auf einfache Art und Weise schriftliche Tests durchführen und sie anschließend mit dem CPS Spark bewerten.

Erstellen eines Kurses

Die Schüler müssen ihrem Gerät zugeordnet werden, damit ihnen ihre Antworten angerechnet werden. Die Schüler werden einem Gerät in der Kursdatenbank zugeordnet.

So erstellen Sie einen Kurs:

1. Starten Sie den ExamView Test Manager. Es erscheint ein Startfenster mit zwei Optionen. Wählen Sie die Option **Einen neuen Kurs beginnen (Start a New Class)**.
2. Wenn Sie bereits mit dem ExamView Test Manager arbeiten, speichern Sie den aktuellen Kurs und wählen Sie im Dateimenü **Neuer Kurs (New Class)**. Importieren Sie eine bestehende Schülergruppe (.csv Datei) oder fügen Sie der Gruppe Schüler manuell hinzu.

Zuweisen von CPS Spark IDs

Um die übertragenen Daten den Schülerdatensätzen zuordnen zu können, müssen den Schülern Geräte-IDs zugewiesen werden.

So weisen Sie ein Fernbedienungs-ID zu:

1. Öffnen Sie das Fenster „Schülerinformationen“, indem Sie auf den Schüler doppelklicken, den Sie in der Liste der Kursteilnehmer bearbeiten möchten.
2. Tragen Sie im Feld „Pad ID“ die Geräte-ID-Nummer ein.
3. Klicken Sie auf **Weiter (Next)** oder **Zurück (Previous)**, um zum nächsten oder vorigen Schüler in der Liste zu navigieren.

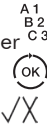

Empfangen der Schülerergebnisse

Nachdem Sie die Aufgabe erstellt haben, geben Sie den schriftlichen Test und das Gerät aus und beginnen Sie die Sitzung, damit die Ergebnisse des Schülers direkt an den ExamView Test Manager weitergegeben werden.

So erhalten Sie die Ergebnisse:

1. Starten Sie den ExamView Test Manager und öffnen Sie einen Kurs.
2. Wählen (markieren) Sie die Aufgabe, die in dieser Sitzung verwendet werden soll.
3. Klicken Sie in der Symbolleiste auf die Schaltfläche **Ergebnisse von CPS-Fernbedienungen empfangen (Get Results from CPS Clickers)** oder wählen Sie im Aufgabenmenü **Ergebnisse von CPS-Fernbedienungen empfangen (Get Results from CPS Clickers)**.
4. Der Test Manager sucht nach an den Computer angeschlossenen elnstruction-Empfängern und öffnet anschließend das Dialogfeld **Ergebnisse von CPS-Fernbedienungen empfangen (Get Results from CPS Clickers)**. Alle erkannten Empfänger werden in

der Pull-down-Liste „Verbindung“ (Connection) zusammen mit ihrem COM-Port angezeigt.

5. Wählen Sie über die zwei Funk-Schaltflächen die Sendungsmethode für die Sitzung.
 - **Mit Zeitvorgabe durch den Lehrer:** Der Lehrer muss jede Frage starten und beenden. Der Fragenstatus zeigt OK oder korrekt/inkorrekt an, je nach Präferenz des Lehrers. 
 - **Ohne Zeitvorgabe:** Schüler können die Fragen nach ihrem eigenen Tempo bearbeiten und mit den Pfeiltasten durch die Aufgaben navigieren. 
Die Antworten werden automatisch abgesendet, sobald der Schüler eine Frage beantwortet hat.
6. Sitzungseinstellungen können über die Schaltfläche **Sitzungseinstellungen (Sessions Settings)** überprüft oder angepasst werden.
7. Klicken Sie auf **OK**, um das Dialogfeld zu schließen und das Sitzungsfenster zu öffnen.

Verwendung des CPS Spark mit Response

Response speichert Unterrichtsstunden, Fragen, Standards und Berichte in der Kursdatenbank. Sobald Sie einen Kurs erstellt haben, werden die Schüler diesem automatisch zugeordnet und können mit ihrer Aufgabe beginnen!

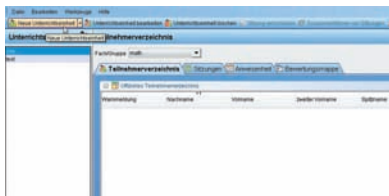
Erstellen eines Kurses

Die Schüler müssen ihrem Gerät zugeordnet werden, damit ihnen ihre Antworten angerechnet werden. Die Schüler werden einem Gerät in der Kursdatenbank zugeordnet.

So erstellen Sie einen Kurs:




- Drücken Sie die Schaltfläche **Einen neuen Kurs erstellen (Create a New Class)**, um einen Kurs mithilfe des Assistenten zu erstellen, ODER drücken Sie die Schaltfläche **Meine Daten verwalten (Manage My Data)**, um manuell einen Kurs zu erstellen.

Hinweis: Wählen Sie im Fenster **Fernbedienungsarten auswählen (Select Clicker Types)** (dritter Bildschirm im Assistenten) das CPS Spark aus.



Abfragen von Schülern

Das CPS Spark unterstützt zwei Arten von Fragen:

- **Mit Zeitvorgabe durch den Lehrer:** Der Lehrer muss jede Frage starten und beenden. Der Fragenstatus (Question Status) zeigt OK oder korrekt/inkorrekt an, je nach Präferenz des Lehrers.  
- **Ohne Zeitvorgabe:** Schüler können die Fragen nach ihrem eigenen Tempo bearbeiten und mit den Pfeiltasten durch die Aufgaben navigieren. 

Hinweis! Der Modus ohne Zeitvorgabe unterstützt bis zu 100 Fragen.

Die Antworten werden automatisch abgesendet, sobald der Schüler eine Frage beantwortet hat.

So stellen Sie eine Frage:

1. Drücken Sie die Schaltfläche **Meine Daten verwalten (Manage My Data)**, ODER wählen Sie in der Datenbank die Registerkarte **Lektionen (Lessons)**.

2. Erstellen Sie die gewünschte Lektion und die zugehörigen Fragen.
3. Drücken Sie im Startbildschirm auf die Schaltfläche **Antworten erfassen (Collect Responses)**.
4. Wählen Sie die Lektion.
5. Beginnen Sie die Prüfung.






Hinweis: Wenn Sie das CPS Spark in einer Mehrgeräteumgebung verwenden, erlaubt die Software von elnstruction nur sehr einfache Fragestellungen, die mit dem CPS Spark kompatibel sind (Multiple Choice, wahr/falsch, ja/nein).

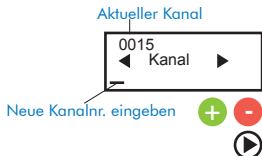
So rufen Sie Antworten auf:

- Drücken Sie die Schaltfläche **Meine Daten verwalten (Manage My Data)** und wählen Sie anschließend die Registerkarte **Berichte (Reports)**.

FAQs

• Wie wechsele ich den Kanal?

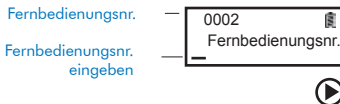
1. Halten Sie beide Pfeiltasten gedrückt und drücken Sie   anschließend die Taste .
2. Geben Sie eine Kanalnummer ein. Benutzen Sie die Tasten +/-, um für jede Stelle eine Zahl von 0 - 9 zu wählen. Drücken Sie den Rechtspfeil, um zur nächsten Stelle zu gelangen, und ein weiteres Mal, um Ihre Eingabe zu speichern.



3. Geben Sie auf dieselbe Weise die Fernbedienungsnummer ein. Drücken Sie zum Speichern den Rechtspfeil. Daraufhin speichert das Gerät die Änderungen und schaltet sich aus.

• Wie ändere ich eine Gerätenummer?

Folgen Sie den Anweisungen zur Änderung des Kanals. Drücken Sie den Rechtspfeil, nachdem Sie die Kanalnummer eingegeben haben, um die Fernbedienungsnummer einzugeben.



• Wie füge ich einen Schüler hinzu?

Drücken Sie ein beliebige Taste. Der Schüler wird dem Kurs nach der ersten Sitzung automatisch hinzugefügt.

Hinweis: Wenn der Schüler verspätet teilnimmt, drücken Sie die Schaltfläche **Teilnehmen (Join)** in der Student Response Software.

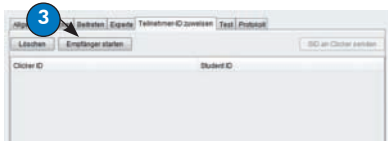
- **Wie registriere ich ein Schülermodell?**
1. Wählen Sie im elnstruction Hauptmenü **Gerätemanager (Device Manager)**.



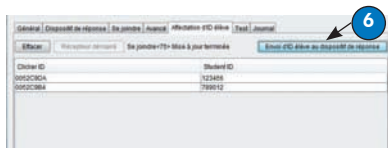
2. Klicken Sie auf das **Eigenschaften (Properties)**-Symbol und anschließend auf die Registerkarte **Schüler-ID zuweisen (Assign Student ID)**.



3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Empfänger starten (Start Receiver)**. Die Kanalnummer wird im Feld **<Kanalnr.> beitreten (Join <Channel #>)** angezeigt.



4. Geben Sie die Kanalnummer in das Gerät ein. Der Gerätemanager zeigt daraufhin die Fernbedienungs-ID in der zugehörigen Spalte an.
5. Geben Sie im Gerätemanager die Schüler-ID ein.
6. Klicken Sie auf **SID an Fernbedienung senden (Send SID to Clicker)**. Der Gerätemanager zeigt den Status an.



- **Wie reguliere ich die Bildschirmhelligkeit?**

1. Drücken Sie die Taste Menü (Menu), um das Hauptmenü aufzurufen.



2. Benutzen Sie die Pfeiltasten, um zum Menü für die Helligkeitseinstellung zu scrollen.

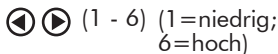


> Kontrast

3. Drücken Sie die Taste +, um in das Menü für die Helligkeitseinstellung zu gelangen.



4. Benutzen Sie die Pfeiltasten, um die Bildschirmhelligkeit einzustellen.



(1 - 6) (1=niedrig;
6=hoch)

5. Drücken Sie die Taste + erneut, um die Einstellungen zu speichern.



6. Drücken Sie die Menütaste, um das Hauptmenü zu verlassen.



- **Kann ich das CPS Spark in einer Mehrgeräteumgebung verwenden?**

Ja. Das CPS Spark ist kompatibel mit allen einstruction Student Response Systemen.

- **Wie führe ich ein Firmware-Update für das CPS Spark durch?**

Verwenden Sie den Gerätemanager, um ein Firmware-Update durchzuführen.

- **Welche Art von Batterien benötige ich?**

Das CPS Spark wird mit 2 AA-Batterien betrieben. Bei typischer Anwendung beträgt die Lebensdauer der Batterien etwa 1 Jahr.

Konformitätserklärung

Einhaltung von FCC/IC

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Regularien und RSS-210 der Industry Canada Rules. Die Inbetriebnahme unterliegt den folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Interferenzen verursachen und (2) dieses Gerät muss jegliche Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die eine unerwünschte Benutzung des Geräts verursachen können. Der Benutzer wird darauf hingewiesen, dass Änderungen oder Modifikationen an dem Gerät, die von Seiten des Herstellers nicht genehmigt sind, zum Erlischen der Nutzungsberechtigung des Geräts führen können.

Einhaltung von EU-Richtlinien

Dieses Gerät ist ein 2,4 GHz Response System mit geringem Energiebedarf, das für den kommerziellen und privaten Gebrauch in allen EU- EFTA-Mitgliedsstaaten vorgesehen ist.

- > Richtlinie 1999/5/EC
- > Richtlinie 2006/95/EC
- > Richtlinie 2002/95/EC (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 Teil 15B, 15.247: 10-01-2006:
- > IC RSS-210 Angelegenheit 7: 2007:

Patente US-Patent Nr.: 7,277,671, 6,665,000, 6,021,119 , 5,724,357, Re. 35,449, 5,379,213, 7,599,703
Europäisches Patent Nr.: EP 1 427 228 b1, EP 1 337 127 b1, EP 0 697 773 b1, EP 1 478 099 b1 und
andere US- und ausländische Patente und angemeldete Patente.

37-01428 | 36-01651 Rev A



Konzernzentrale

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

westlichen Büro

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

Technische Unterstützung

www.einstruction.com
+1 888.333.4988 (U.S.)
+33 1.58.31.10.65 (Europa)
+1 480.443.2214 (gebührenfrei in den USA)