

IK-US10

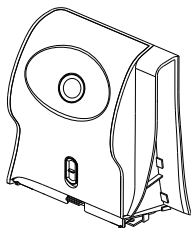
Interaktive Funktionen – Anleitung

Inhalt des Lieferumfangs	2
Vorstellung des Lieferumfangs	3
Interaktiv-Einstlg.....	5
Bedienungsanleitung für Windows-Betriebssysteme.....	6
Bedienungsanleitung für Mac	25
Bedienungsanleitung für Linux-SPDriver	33
Problemlösung.....	35

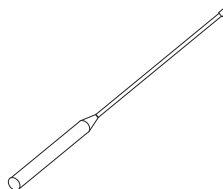
Inhalt des Lieferumfangs

Bitte stellen Sie sicher, dass die folgenden Elemente im Lieferumfang enthalten sind. Falls etwas fehlen sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

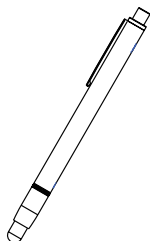
1. Interaktiv Kit (IR Kamera Einheit)



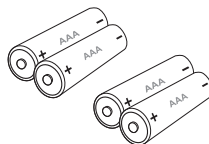
2. Zeigestab



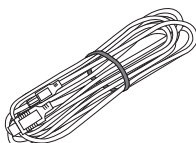
3. Lichtstift



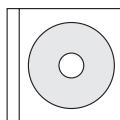
4. Batterien (AAA)



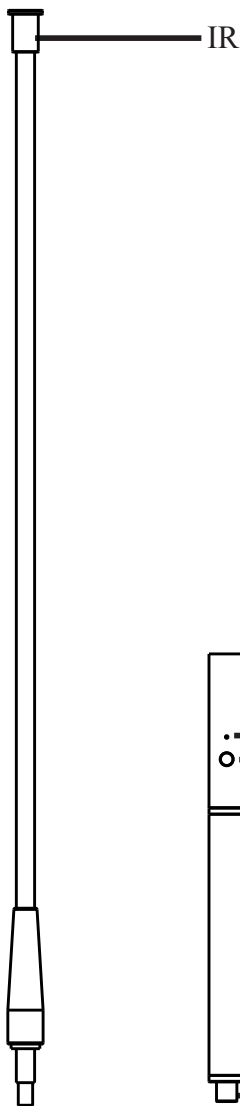
5. Câble USB



6. Gebrauchsanleitung-CD



Funktionstaste an der „Pointer-Hülle“



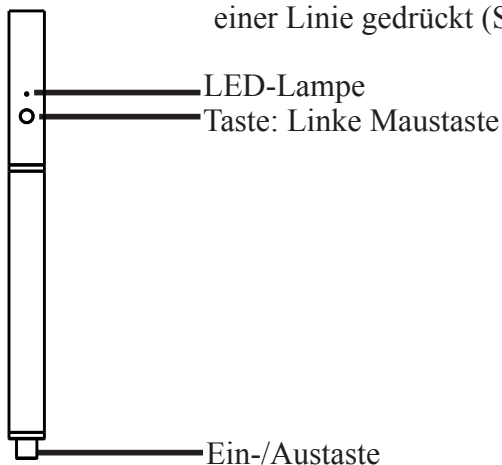
Vor der Inbetriebnahme des Pointers

Bitte schrauben Sie den Stab an der Pointer-Hülle fest.

So verwenden Sie ihn

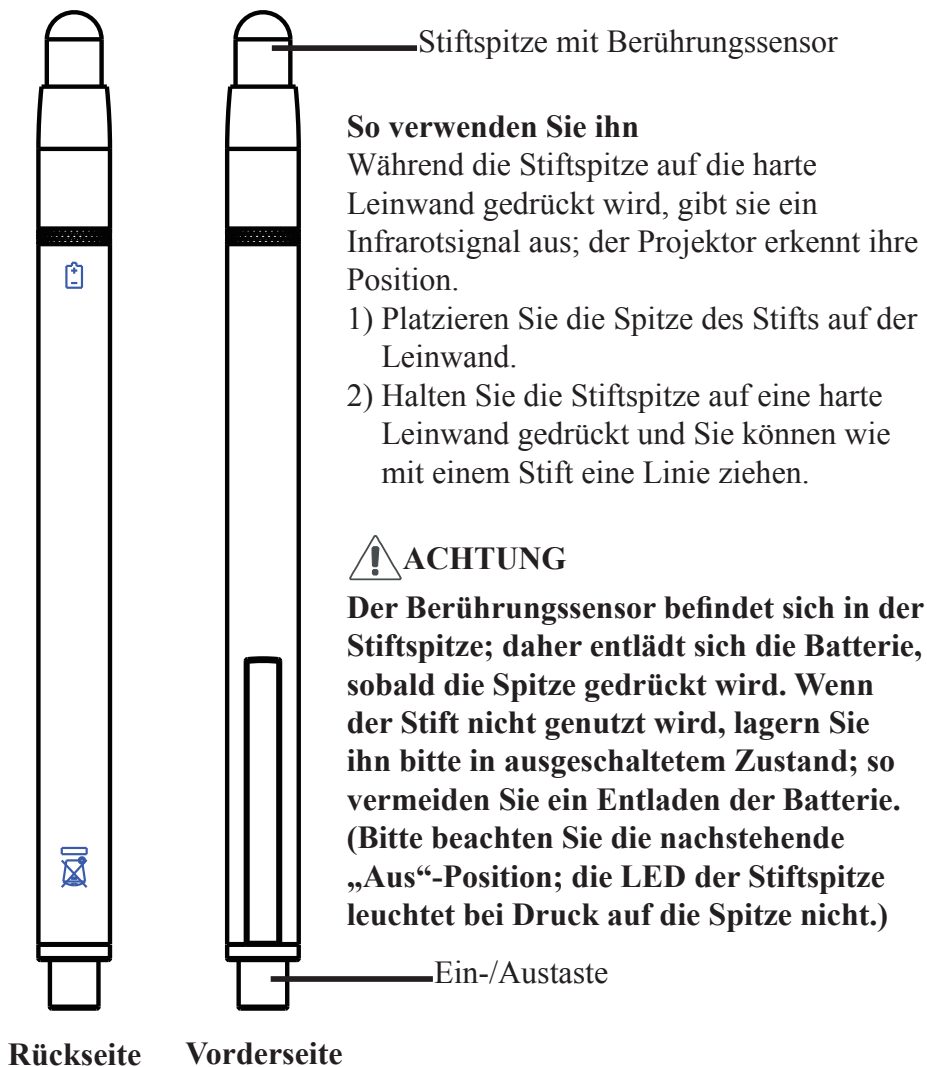
Während Sie die Taste gedrückt halten, gibt die Spitze des Zeigestabs ein Infrarotsignal aus und der CMOS-Sensor im Projektor erkennt dessen Position. Zudem leuchtet während der Signalausgabe die LED-Lampe grün.

- 1) Richten Sie die Spitze des Pointers auf die Leinwand.
- 2) Drücken Sie zum Anklicken des Ziels die Taste (Mausfunktion); halten Sie die Taste zum Zeichnen einer Linie gedrückt (Stiftfunktion).



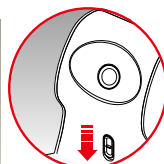
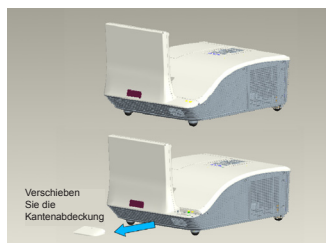
Vorstellung des Lieferumfangs

Funktionstaste am „Lichtstift“

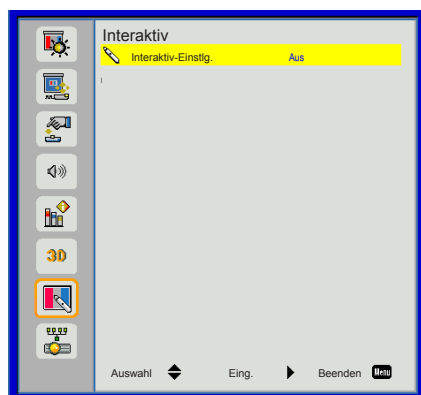


Interaktiv-Einstlg

Für die IR Kamera Interaktiv Funktion wird eine externe IR-Kamera benötigt. Bitte halten Sie sich an die unten stehende Abbildung und verbinden Sie die IR-Kamera mit dem Projektor, bevor der Projektor installiert wird.



*Nach der installation, drücken Sie diese taste für verriegeln.



Verwenden Sie diese Funktion, um die Funktion Interaktiver Stift zu verwenden. Optionen sind: „Aus“ und „IR Camera“. Wählen Sie „Aus“, um die Funktion Interaktiver Stift zu deaktivieren.

Sie müssen das Mini-USB-Kabel, welches das NB/den Desktop-Computer mit dem Projektor verbindet, abtrennen bevor Sie die Interaktiv Funktion verwenden. Verwenden Sie das Mini-USB-Kabel nach Abschluss der Interaktiv Einstellungen im OSD, um das NB/den Desktop-Computer mit dem Projektor zu verbinden.



- Der Interaktiv Funktion ist verfügbar, wenn eine Grafikquelle vom HDMI/VGA-Eingang angezeigt wird. Andere Quellen werden nicht unterstützt.
- Wenn die „3D“ „Dynamisches Schwarz“ Funktion aktiviert ist, wird die „Interaktiv“ Funktion deaktiviert.

Die „LightPen-Dual“-Software bietet interaktive Funktionen.

1. Systemanforderungen

Bitte überprüfen Sie zur Sicherstellung der korrekten Funktionsweise der interaktiven Funktionen, ob Ihr Computer folgende Anforderungen erfüllt.

LightPen-Dual

Systemanforderungen	
Benötigtes Betriebssystem	Microsoft Windows XP (SP2) (32 Bit) / Vista (32 Bit) / Windows 7 (32 Bit/64 Bit) oder höher
Prozessortyp	Intel® Core™ 2 Duo mit 2,0 GHz oder höher (dedizierte GPU empfohlen)
RAM	2GB oder mehr
Freier Festplattenspeicherplatz	Mindestens 100 MB

2. Installation der Software

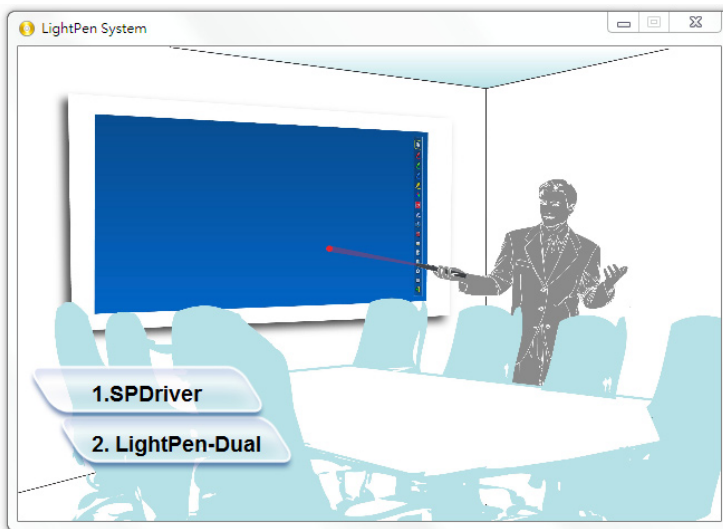
※ Wenn Sie das mitgelieferte USB-Kabel zwischen Projektor und Ihrem Computer anschließen, erscheint der SPDriver-Ordner. Bitte schließen Sie die Installation von Schritt 4 ab.

2.1 Treiberinstallation

Schritt 1. Legen Sie die „Owner’s Manual (Bedienungsanleitung)“-CD-ROM in Ihr CD-Laufwerk ein.

Schritt 2. Öffnen Sie den „LightPen Software for Windows (LightPen-Software für Windows)“-Ordner auf der CD-ROM.

Schritt 3. Doppelklicken Sie auf „Setup.exe“.
Das nachstehende Fenster erscheint.



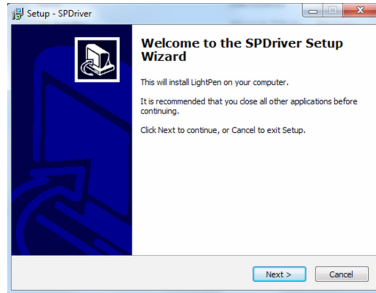
Bedienungsanleitung für Windows-Betriebssysteme

Schritt 4.

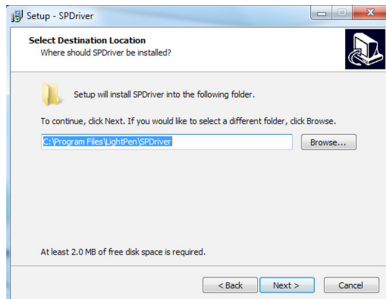
- (1) Klicken Sie auf „SPDriver“.

Anschließend erscheint das „Setup Wizard (Einrichtungsassistent)“-Fenster wie nachstehend gezeigt.

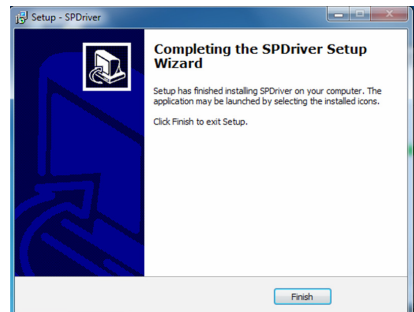
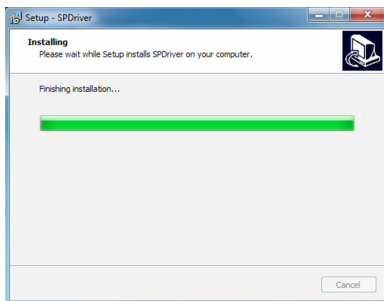
Klicken Sie zum Installieren auf „Next (Weiter)“.



- (2) Sie können den Installationsordner frei wählen oder den Standardordner nutzen. Klicken Sie dann zum Fortfahren auf „Next (Weiter)“.



- (3) Haben Sie während der Installation einen Augenblick Geduld. Die Installation ist abgeschlossen.



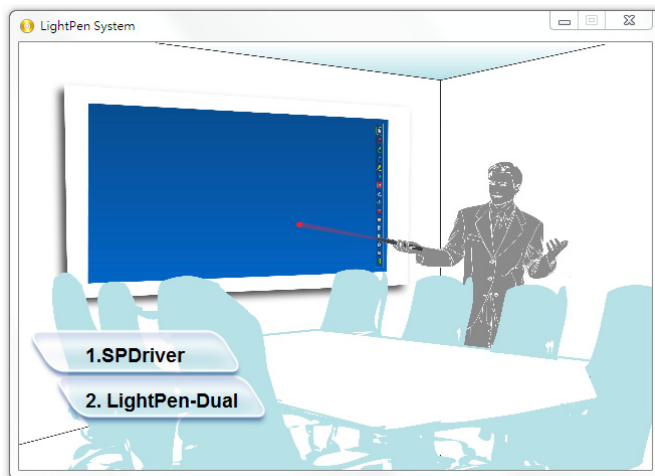
2.2 Installation der LightPen-Dual Software

Schritt 1. Legen Sie die „Owner’s Manual (Bedienungsanleitung)“-CD-ROM in Ihr CD-Laufwerk ein.

Schritt 2. Öffnen Sie den „LightPen Software for Windows (LightPen-Software für Windows)“-Ordner auf der CD-ROM.

Schritt 3. Doppelklicken Sie auf „Setup.exe“.

Anschließend erscheint das nachstehende Fenster.

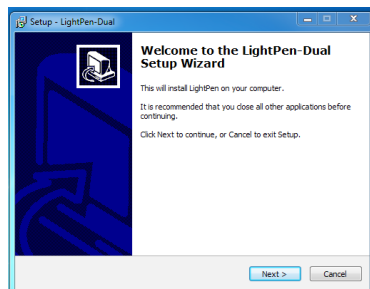


Schritt 4.

(1) Klicken Sie auf „LightPen-Dual“.

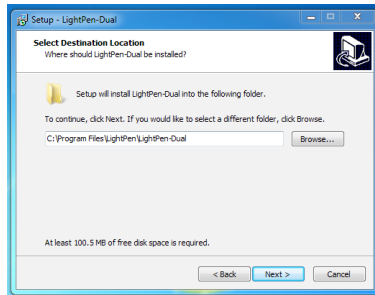
Anschließend erscheint das „Setup Wizard (Einrichtungsassistent)“-Fenster wie nachstehend gezeigt.

Klicken Sie zum Installieren auf „Next (Weiter)“.

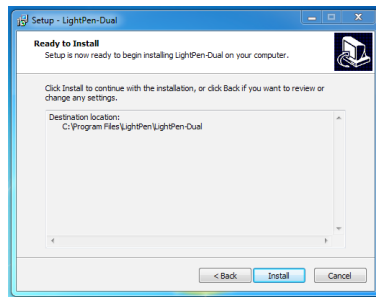


Bedienungsanleitung für Windows-Betriebssysteme

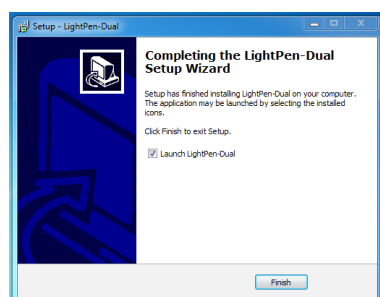
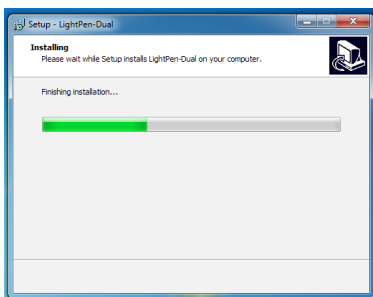
- (2) Sie können den Installationsordner frei wählen oder den Standardordner nutzen. Klicken Sie dann zum Fortfahren auf „Next (Weiter)“.



- (3) Prüfen Sie die aufgelisteten Informationen und wählen „Install (Installieren)“.

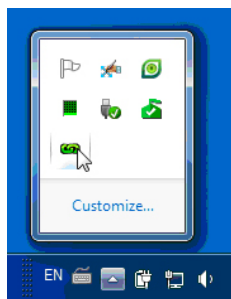


- (4) Haben Sie während der Installation einen Augenblick Geduld. Die Installation ist abgeschlossen.



3. Ersteinrichtung der interaktiven Funktionen

- 3.1 Klicken Sie nach Abschluss der SPDriver-Installation zum Ausführen auf „Start-Menü/LightPen/SPDriver/SPDriver“. Schließen Sie das mitgelieferte USB-Kabel zwischen Projektor und Ihrem PC an; das nachstehende Symbol erscheint.

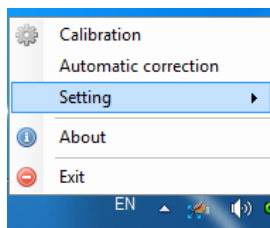


(Windows 7/Vista)



(Windows XP)

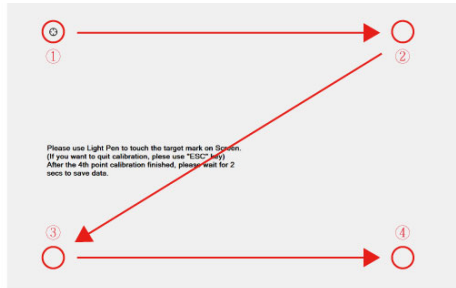
- 3.2 Klicken Sie zum Einblenden des Menüs mit der linken Maustaste auf das  -Symbol in der Taskleiste.



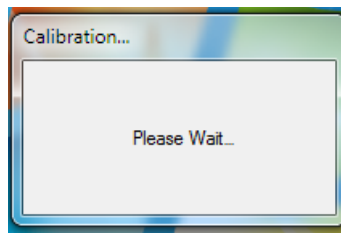
- * Der Standard Mouse Mode (Mausmodus) ist nur bei Windows XP und Windows Vista verfügbar.
- * Das Microsoft Windows 7-Betriebssystem unterstützt Multi-Touch-Steuerung. Beim Einsatz Ihres Projektors mit einem PC, auf dem das Microsoft Windows 7-Betriebssystem läuft, können Sie zwischen dem Standardmausmodus und dem Multi-Touch-Steuerungsmodus wählen.

3.3 Kalibrierung:

- 3.3.1 Wählen Sie zum Aufrufen des Kalibrierungsvorgangs die Option „Kalibrierung“. Berühren Sie mit Ihrem Stift bzw. Zeigegerät den im Bildschirm angezeigten Kreis. Daraufhin erscheint ein weiterer Kreis; wiederholen Sie den Vorgang, bis Sie alle vier Kreise berührt haben.



- 3.3.2 Nach der Kalibrierung anhand der 4 Punkte auf dem Bildschirm speichert das PC-System die Daten wie nachstehend gezeigt; bitte haben Sie etwas Geduld.



- 3.3.3 Im Anschluss an die Kalibrierung können Sie Ihren Stift bzw. Ihre Maus als Zeigegerät an der Projektionsfläche nutzen.

3.4 Auto-Kalibrierung

- 3.4.1 mit Auto-Kalibrierung können Sie Ihr Produkt entsprechend den in Abbildung 1 angezeigten eingeblendeten Anweisungen kalibrieren. Blockieren Sie keine an der Kalibrierungsanzeige dargestellten Bilder, während die Auto-Kalibrierung läuft.

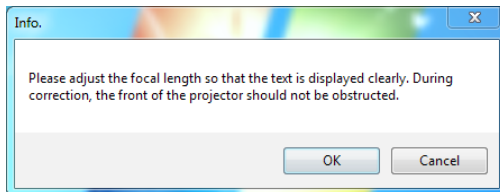


Abbildung 1

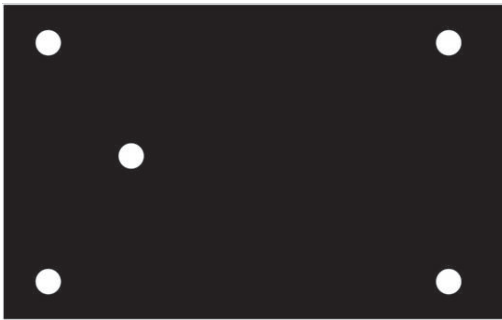


Abbildung 2

- 3.4.2 Kalibrierung erfolgreich abgeschlossen
- 3.4.3 Falls die Meldung „auto calibrating failed (Auto-Kalibrierung fehlgeschlagen)“ wie in Abbildung 3 angezeigt wird, befolgen Sie bitte die nachstehenden Schritte zur Problemlösung; führen Sie die Auto-Kalibrierung erneut durch.

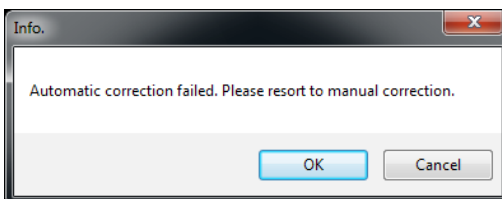
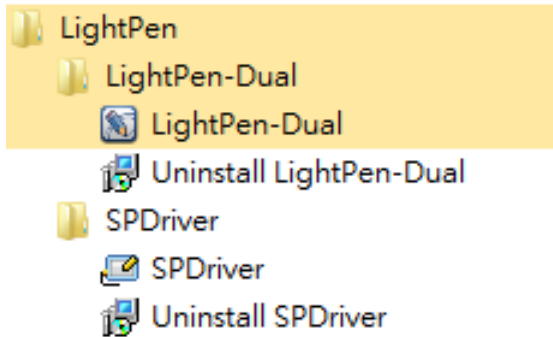


Abbildung 3

1. Schalten Sie das Licht aus oder reduzieren Sie das Streulicht auf die Kalibrierungsanzeige
2. Laufen Sie während der Kalibrierung nicht vor die Linse, setzen Sie sie keinen Erschütterungen aus
3. Passen Sie den Fokus zum Scharfstellen der Bilder an

3.5 So führen Sie den Treiber noch einmal aus

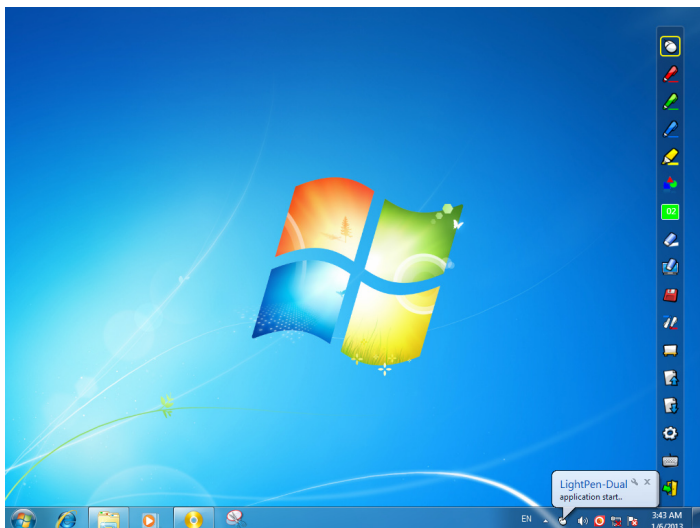
Führen Sie den Treiber unter „Start-Menü / LightPen / SPDriver / SPDriver“ aus.



4. So nutzen Sie die interaktiven Funktionen in LightPen-Dual

4.1 LightPen-Dual -Funktion

Sobald Sie die Installation von LightPen3-Lite abgeschlossen und das Programm unter „Start-Menü/LightPen/LightPen-Dual/LightPen-Dual“ ausgeführt haben, erscheint die nachstehend gezeigte Werkzeugleiste auf der rechten Bildschirmseite.




4.2 Funktionen der einzelnen Symbole in der Werkzeugleiste

Symbol		Beschreibung
	Maus	Wechselt zur Computermausfunktion.
	Roter Stift	Wechselt auf die Funktion als roter Stift.
	Grüner Stift	Wechselt auf die Funktion als grüner Stift.
	Blauer Stift	Wechselt auf die Funktion als blauer Stift.
	Marker	Wechselt auf die Funktion als Marker.
	Zeichenwerkzeug	Zeichnet Kreise, Rechtecke, Dreiecke und gerade Linien.
	Dicke und Farbe des Stifts	Wählen Sie Dicke und Farbe des Stifts.
	Radiergummi	Löscht die Zeichnung.
	Alles löschen	Löscht alle Zeichnungen auf einmal.
	Datei speichern	Speichert die aktuelle Seite in einer Datei auf dem Computer.
	Zwei Stifte	<Vollbildmodus> / <Geteilter Bildschirmmodus> unterstützt das Schreiben mit zwei Stiften gleichzeitig.
	Whiteboard	Schaltet auf die Whiteboard-Funktion um.
	Seite nach oben	Aufrufen der letzten Seite.
	Seite nach unten	Aufrufen der nächsten Seite.
	Bearbeiten	Bearbeitet die Zeichnung.
	Tastatur	Bildschirmtastatur.
	Beenden	Verlässt die Anwendung.


4.3 Erweiterte Funktionen in der Werkzeugleiste



(1) Zeichenwerkzeug

Wählen Sie ; das Zeichenwerkzeug-Menü erscheint wie nachstehend gezeigt auf dem Bildschirm. Bitte wählen Sie das gewünschte Symbol.



(2) Zwei Stifte

Wählen Sie ; daraufhin wird das Zwei-Stifte-Modus-Einstellungsmenü wie nachstehend am Bildschirm angezeigt. Bitte wählen Sie den zu nutzenden Bildschirmmodus.

Symbol	Beschreibung
	Zwei Stifte gleichzeitig am Vollbildschirm über dieselbe Einstellung nutzen
	Zwei Stifte gleichzeitig an zwei geteilten Bildschirmen über verschiedene Einstellungen nutzen



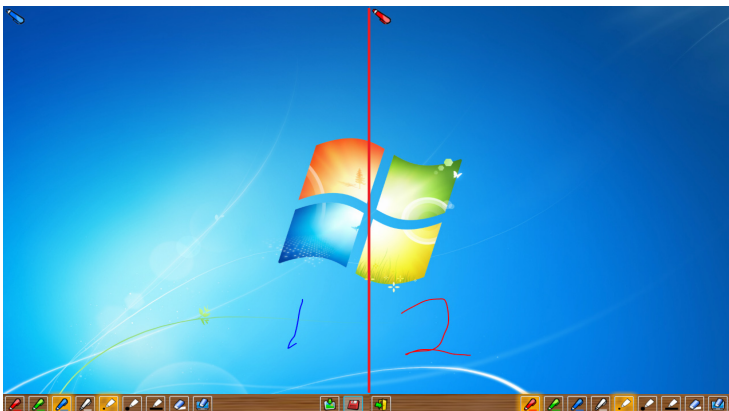
(2.1) <Vollbildmodus>

Nutzen Sie zwei Stifte gleichzeitig am Vollbildschirm über dieselbe Einstellung.







<Geteilter Bildschirmmodus>

Nutzen Sie zwei Stifte gleichzeitig an zwei geteilten Bildschirmen über verschiedene Einstellungen.




(2.2) Beschreibung der Zwei-Stifte-Funktion

Symbol		Beschreibung
	Roter Stift	Wechselt auf die Funktion als roter Stift.
	Grüner Stift	Wechselt auf die Funktion als grüner Stift.
	Blauer Stift	Wechselt auf die Funktion als blauer Stift.
	Weißer Stift	Wechselt auf die Funktion als weißer Stift.
	Schmaler runder Stift	Zeichnet mit schmaler runder Spitze.
	Dicker runder Stift	Zeichnet mit dicker runder Spitze.
	Dicker gerader Stift	Zeichnet mit gerader Spitze.
	Radiergummi	Löscht die Zeichnung.
	Alles löschen	Löscht alle Zeichnungen auf einmal.
	Bild einfügen	Fügt ein Bild als Hintergrund ein.
	Datei speichern	Speichert die aktuelle Seite in einer Datei auf dem Computer.
	Beenden	Verlässt die Anwendung.

(3) Whiteboard-Modus

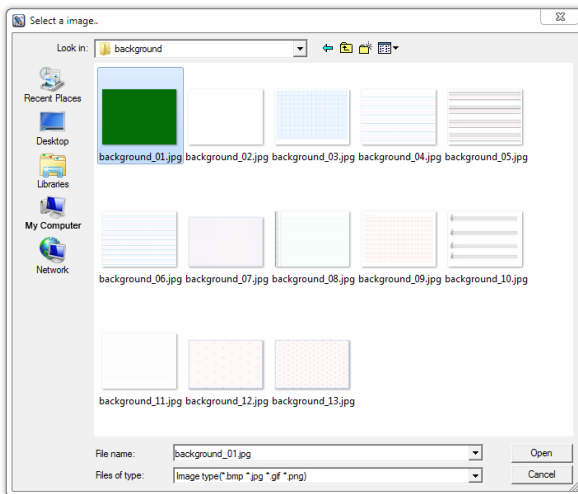
Wählen Sie  ; der Bildschirm zeigt einen weißen Hintergrund.

Die Originalsymbole Seite nach oben  und Seite nach unten


 in der Werkzeugleiste werden zu den Symbolen Hintergrund

importieren  und Whiteboard importieren .


- i. Wählen Sie , die nachstehende Schnittstelle wird angezeigt.
Sie können ein gewünschtes Bild als Hintergrundbild wählen.












- ii. Wählen Sie , der Hintergrund wird zum Whiteboard-Modus.

Wenn Sie den Whiteboard-Modus verlassen möchten, klicken Sie einfach noch einmal auf .

(4). Bearbeiten

Wählen Sie ; die Bearbeiten-Werkzeugleiste wird wie nachstehend angezeigt. Bitte wählen Sie die gewünschte Funktion.

Symbol	Beschreibung
	Wählen Sie eine Zeichenlinie als Objekt. Ein Objekt kann vergrößert, verkleinert oder verschoben werden.
	Drehen Sie das gewünschte Zeichenobjekt.
	Druckt die aktuell angezeigte Seite.
	Macht den letzten Vorgang rückgängig.
	Wiederholt den letzten Vorgang.
	Scheinwerferfunktion.
	Vorhangfunktion.
	Wechsel von vertikaler zu horizontaler Werkzeugleiste.
	Verschieben der Werkzeugleistenposition nach rechts/links.

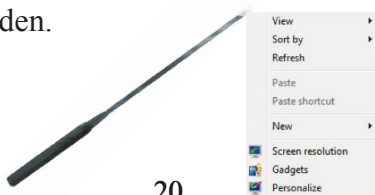


4.4 Mausmodus

Der Mauszeiger kann über den Pointer oder Lichtstift bewegt werden.

Der Links- oder Doppelklick erfolgt durch Drücken der Taste am Pointer oder durch Drücken der Spitze des Lichtstifts auf die Leinwand.


Wenn sich der Mauszeiger zwei bis drei Sekunden nicht bewegt, kann er automatisch in einen Klick mit der rechten Maustaste umgewandelt werden.



4.5 Umschalten in den Maus- oder Stiftmodus

Der Modus (Stift oder Maus) kann durch Klicken der Spitze des Pointers oder Stifts im oberen oder unteren Bereich leicht außerhalb des projizierten Bildes geändert werden.

Beim Mausmodus wird das -Symbol in der Taskleiste angezeigt.

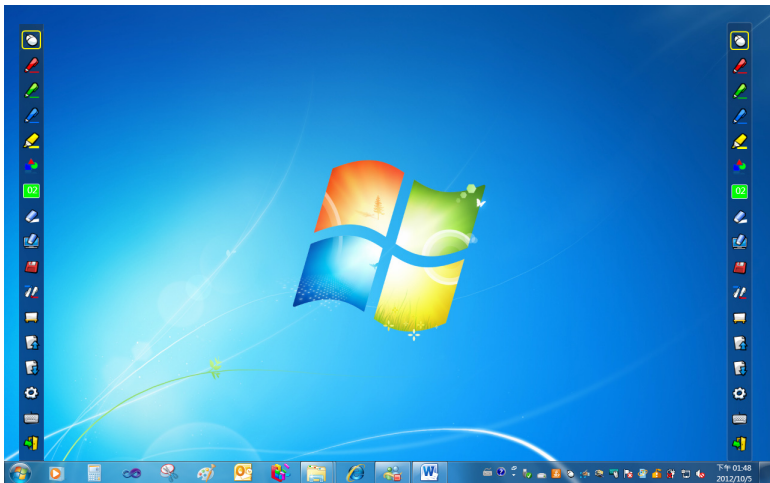
Beim Roter Stift-Modus wird das -Symbol in der Taskleiste angezeigt.



Das Menüsymbol in der Werkzeugleiste wird mit einem gelben Rechteck markiert; dadurch können Sie die aktuelle Auswahl schneller erkennen.

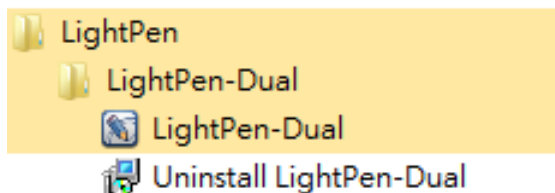
4.6 Änderung der Werkzeugleistenposition

Es gibt eine schnelle Methode, mit der Sie die Position der Werkzeugleiste ändern bzw. diese ein-/ausblenden können. Platzieren Sie die Spitze des „Pointers“ oder „Lichtstifts“ auf der linken oder rechten Seite leicht außerhalb des projizierten Bildes; drücken Sie dann die Taste des Pointers bzw. drücken Sie die Stiftspitze auf die Leinwand.



4.7 So führen Sie die LightPen3-Software noch einmal aus

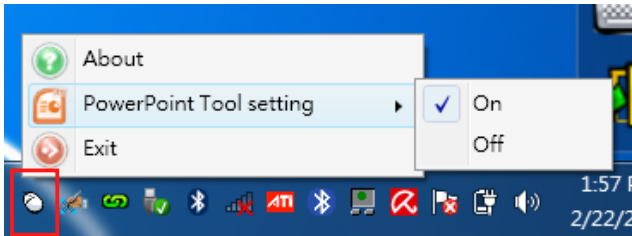
Führen Sie den Treiber unter „Start-Menü / LightPen / LightPen-Dual / LightPen-Dual“ aus.



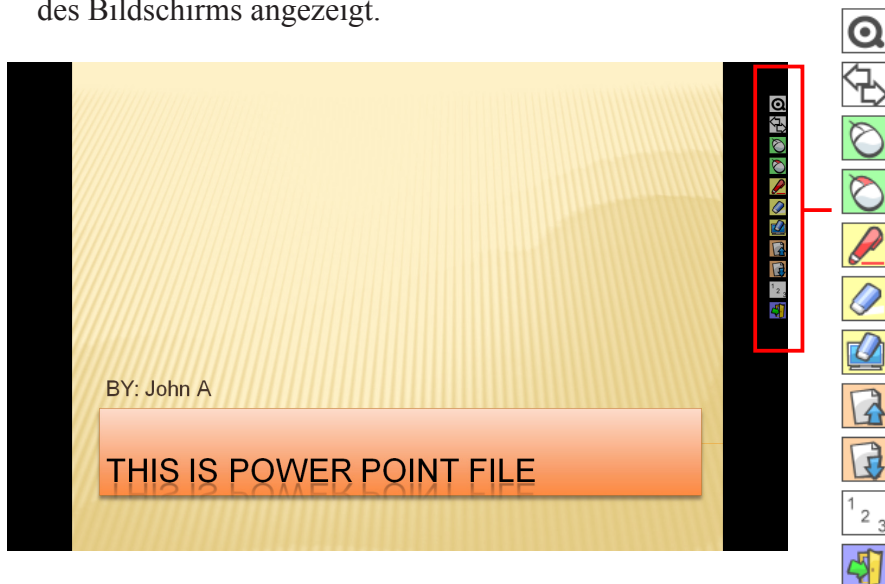
5. PowerPoint-Werkzeug

Diese Funktion kann durch LightPen3 und LightPen3_Lite ausgeführt werden.

Das PowerPoint-Werkzeug unterstützt Microsoft Office PowerPoint 2002 nicht.














Wenn Sie bei Nutzung von PowerPoint und Anzeige Ihrer PowerPoint-Datei im „Presentation mode (Präsentationsmodus)“ das Maussymbol in der Taskleiste anklicken und bei „PowerPoint Tool setting (PowerPoint-Werkzeugeinstellung)“ die Option „On (Ein)“ wählen, wird das PowerPoint-Werkzeug auf der rechten Seite des Bildschirms angezeigt.



Wenn Sie den „Presentation mode (Präsentationsmodus)“ verlassen, wird das PowerPoint-Werkzeug automatisch geschlossen.

5.1 Funktionen der einzelnen Symbole in der PowerPoint-Werkzeugleiste

Symbol	Beschreibung
	Minimiert die Werkzeugleiste zu einem kleinen Symbol.
	Wechselt die Seite der PowerPoint-Werkzeugleiste.
	Wechselt zur Computermausfunktion.
	Wechselt auf die Rechtsklickfunktion.
	Wechselt auf die Funktion als roter Stift.
	Löscht die Zeichnung.
	Löscht alle Zeichnungen auf einmal.
	Aufrufen der letzten Seite.
	Aufrufen der nächsten Seite.
	Auswählen der Seite.
	Verlassen des Präsentationsmodus.

Die „LightPen3“-Software bietet interaktive Funktionen

1. Systemanforderungen

Bitte überprüfen Sie zur Sicherstellung der korrekten Funktionsweise der interaktiven Funktionen, ob Ihr Computer folgende Anforderungen erfüllt.

LightPen3

Systemanforderungen	
Benötigtes Betriebssystem	Mac OS X v10.5 und höher
Prozessortyp	Intel-Prozessor
RAM	512 MB oder mehr
Freier Festplattenspeicherplatz	Mindestens 100 MB

2. Installation der Software

2.1 Treiberinstallation

※ Wenn Sie das mitgelieferte USB-Kabel zwischen Projektor und Ihrem Computer anschließen, erscheint der SPDriver-Ordner. Bitte schließen Sie die Installation von Schritt 3 ab.

Schritt 1. Legen Sie die „Owner’s Manual (Bedienungsanleitung)“-CD-ROM in Ihr CD-Laufwerk ein.

Schritt 2. Öffnen Sie den Ordner „LightPen Software for Mac (LightPen-Software für Mac)“ auf der CD und kopieren Sie „mac.zip“ auf die Festplatte.

Schritt 3. Doppelklicken und verschieben Sie das SPDriver-Symbol auf den Computerbildschirm und führen Sie es aus.

2.2 LightPen-Installation

Schritt 1. Legen Sie die „Owner’s Manual (Bedienungsanleitung)“-CD-ROM in Ihr CD-Laufwerk ein.

Schritt 2. Öffnen Sie den Ordner „LightPen Software for Mac (LightPen-Software für Mac)“ auf der CD und kopieren Sie „LightPen3.zip“ auf die Festplatte.

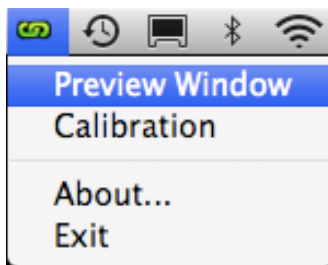
Schritt 3. Doppelklicken und verschieben Sie das LightPen3-Symbol auf den Computerbildschirm und führen Sie es aus.

3. Ersteinrichtung der interaktiven Funktionen

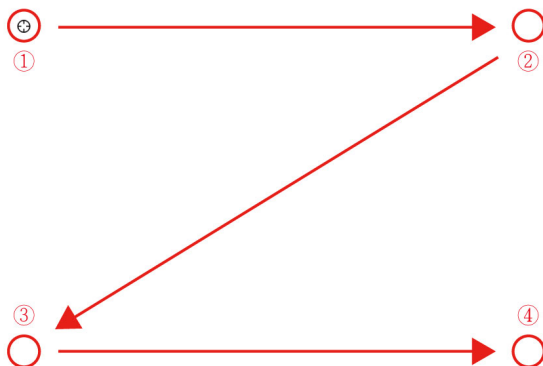
3.1 Schließen Sie das mitgelieferte USB-Kabel zwischen Projektor und Ihrem PC an; das nachstehende Symbol erscheint.



3.2 Klicken Sie zum Einblenden des Menüs mit der linken Maustaste auf das -Symbol in der Taskleiste.



3.3 Wählen Sie zum Aufrufen des Kalibrierungsvorgangs die Option „Calibration (Kalibrierung)“. Berühren Sie mit Ihrem Stift bzw. Zeigegerät den im Bildschirm angezeigten Kreis. Daraufhin erscheint ein weiterer Kreis; wiederholen Sie den Vorgang, bis Sie alle vier Kreise berührt haben.

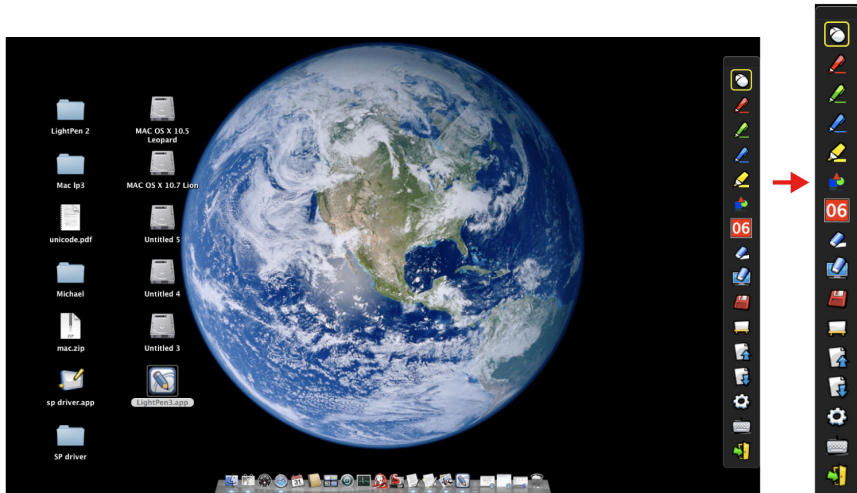


3.4 Im Anschluss an die Kalibrierung können Sie Ihren Stift bzw. Ihre Maus als Zeigegerät an der Projektionsfläche nutzen.

4. So nutzen Sie die interaktiven Funktionen in LightPen3

4.1 LightPen-Dual-Funktion

Sobald Sie die Installation von LightPen3 abgeschlossen und das Programm ausgeführt haben, erscheint die nachstehend gezeigte Werkzeugleiste auf der rechten Bildschirmseite.




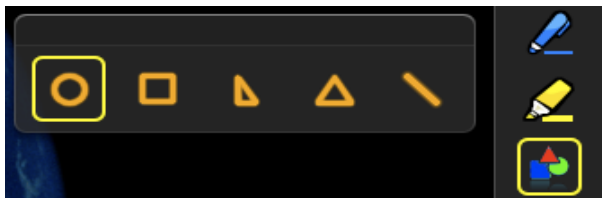
4.2 Funktionen der einzelnen Symbole in der Werkzeugleiste

Symbol		Beschreibung
	Maus	Wechselt zur Computermausfunktion.
	Roter Stift	Wechselt auf die Funktion als roter Stift.
	Grüner Stift	Wechselt auf die Funktion als grüner Stift.
	Blauer Stift	Wechselt auf die Funktion als blauer Stift.
	Marker	Wechselt auf die Funktion als Marker.
	Zeichenwerkzeug	Zeichnet Kreise, Rechtecke, Dreiecke und gerade Linien.
	Dicke und Farbe des Stifts	Wählen Sie Dicke und Farbe des Stifts.
	Radiergummi	Löscht die Zeichnung.
	Alles löschen	Löscht alle Zeichnungen auf einmal.
	Datei speichern	Speichert die aktuelle Seite in einer Datei auf dem Computer.
	Whiteboard	Schaltet auf die Whiteboard-Funktion um.
	Seite nach oben	Aufrufen der letzten Seite.
	Seite nach unten	Aufrufen der nächsten Seite.
	Bearbeiten	Bearbeitet die Zeichnung.
	Tastatur	Bildschirmtastatur.
	Beenden	Verlässt die Anwendung.






4.3 Erweiterte Funktionen in der Werkzeugleiste

(1) Zeichenwerkzeug

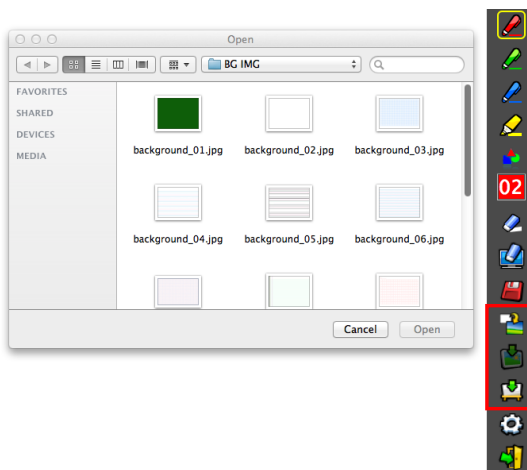
Wählen Sie ; das Zeichenwerkzeug-Menü erscheint wie nachstehend gezeigt auf dem Bildschirm. Bitte wählen Sie das gewünschte Symbol.





(2) Whiteboard-Modus

Wählen Sie ; der Bildschirm zeigt einen weißen Hintergrund. Die Originalsymbole Seite nach oben  und Seite nach unten  in der Werkzeugleiste werden zu den Symbolen Hintergrund importieren  und Whiteboard importieren .






i. Wählen Sie , die nachstehende Schnittstelle wird angezeigt. Sie können ein gewünschtes Bild als Hintergrundbild wählen.

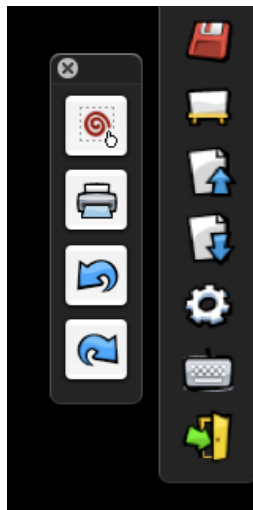


- ii. Wählen Sie , der Hintergrund wird zum Whiteboard-Modus.
Wenn Sie den Whiteboard-Modus verlassen möchten, klicken Sie einfach noch einmal auf .

(3). Bearbeiten

Wählen Sie ; die Bearbeiten-Werkzeugleiste wird wie nachstehend angezeigt. Bitte wählen Sie die gewünschte Funktion.


Symbol	Beschreibung
	Wählen Sie eine Zeichenlinie als Objekt. Ein Objekt kann vergrößert, verkleinert, gedreht, gelöscht oder verschoben werden.
	Drehen Sie das gewünschte Zeichenobjekt.
	Druckt die aktuell angezeigte Seite.
	Macht den letzten Vorgang rückgängig.
	Wiederholt den letzten Vorgang.



4.5 Umschalten in den Maus- oder Stiftmodus

Der Modus (Stift oder Maus) kann durch Klicken der Spitze des Pointers oder Stifts im oberen oder unteren Bereich leicht außerhalb des projizierten Bildes geändert werden.

Beim Mausmodus wird das -Symbol in der Taskleiste angezeigt.

Beim Roter Stift-Modus wird das -Symbol in der Taskleiste angezeigt.



Das Menüsymbol mit gelbem Rechteck wird in der Werkzeugleiste angezeigt; dadurch kann die aktuelle Präsentation bequem bestätigt werden.

4.6 Änderung der Werkzeugleistenposition

Es gibt eine schnelle Methode, mit der Sie die Position der Werkzeugleiste ändern bzw. diese ein-/ausblenden können. Platzieren Sie die Spitze des „Pointers“ oder „Lichtstifts“ auf der linken oder rechten Seite leicht außerhalb des projizierten Bildes; drücken Sie dann die Taste des Pointers bzw. drücken Sie die Stiftspitze auf die Leinwand.



„SPDriver“ bietet interaktive Funktionen.

1. Systemanforderungen

Bitte überprüfen Sie zur Sicherstellung der korrekten Funktionsweise der interaktiven Funktionen, ob Ihr Computer folgende Anforderungen erfüllt.

Treiber

Systemanforderungen	
Benötigtes Betriebssystem	Linux OS Ubuntu 10.04, Debian 5.05, Suse 11.3
Prozessortyp	Intel Pentium 4 mit 2,0 GHz oder höher (dedizierte GPU empfohlen)
RAM	512 MB oder mehr
Freier Festplattenspeicherplatz	Mindestens 100 MB

2. Treiberinstallation

※ Wenn Sie das mitgelieferte USB-Kabel zwischen Projektor und Ihrem Computer anschließen, erscheint der SPDriver-Ordner. Bitte schließen Sie die Installation von Schritt 3 ab.

*Bitte melden Sie sich vor der Installation als Stammbenutzer an.

Schritt 1. Legen Sie die „Owner’s Manual“(Bedienungsanleitung)-CD-ROM in Ihr CD-Laufwerk ein.

Schritt 2. Öffnen Sie den Ordner „SPDriver for Linux“ (SPDriver für Linux).

Schritt 3. Wählen Sie 1-Einrichtung und fahren Sie mit der Installation fort.

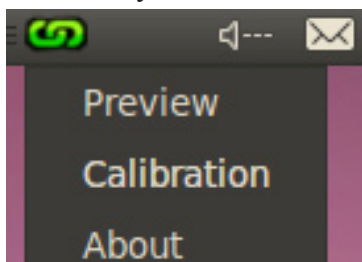
Schritt 4. Die Installation ist abgeschlossen.

3. Ersteinrichtung der interaktiven Funktionen

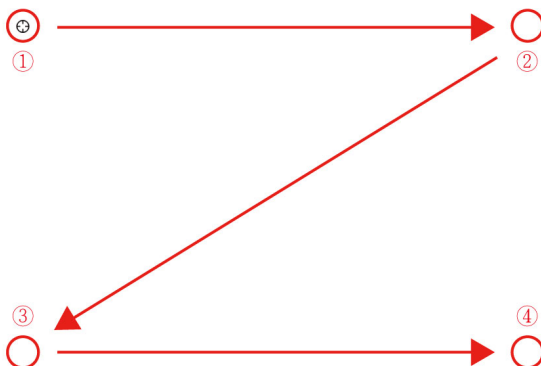
3.1 Schließen Sie das mitgelieferte USB-Kabel zwischen Projektor und Ihrem PC an; das nachstehende Symbol erscheint.



3.2 Klicken Sie zum Einblenden des Menüs mit der linken Maustaste auf das -Symbol in der Taskleiste.



3.3 Wählen Sie zum Aufrufen des Kalibrierungsvorgangs die Option „Calibration (Kalibrierung)“. Berühren Sie mit Ihrem Stift bzw. Zeigegerät den im Bildschirm angezeigten Kreis. Daraufhin erscheint ein weiterer Kreis; wiederholen Sie den Vorgang, bis Sie alle vier Kreise berührt haben.



3.4 Im Anschluss an die Kalibrierung können Sie Ihren Stift bzw. Ihre Maus als Zeigegerät an der Projektionsfläche nutzen.

1. F: Warum wird „No LightPen found (Kein LightPen gefunden)“ angezeigt?

A: Mögliche Ursachen:

- (1) Prüfen Sie das Symbol im Systemtray und stellen Sie sicher, ob der SP6-Treiber installiert ist.
 - (1-1) Wenn der Bildschirm folgende Inhalte anzeigt, bedeutet dies, dass Sie den USB-Dongle am Computer anschließen müssen; führen Sie den Treiber dann wie in Abbildung (A) erneut aus.



- (1-2) Bedeutet die Anzeige des Bildes (B), dass der USB-Dongle nicht am Computer angeschlossen oder der USB-Port defekt ist. Wenn das Symbol aus (C) angezeigt wird, können Sie das LightPen-Program nutzen.

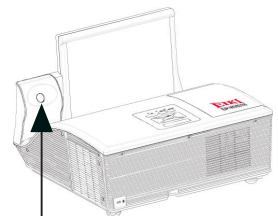


- (2) Der USB-Port am Computer ist defekt. Bitte prüfen Sie, ob der USB-Port funktioniert. Falls nicht, wenden Sie sich bitte an einen IT-Techniker.

2. F: Warum kann ich die Kalibrierung am Zielkreis nicht ausführen?

A: (1) Bitte prüfen Sie, ob der „Pointers“ bzw. „Lichtstift“ funktioniert:

- (1-1) Prüfen Sie die Batterieleistung des „Pointers“ oder „Stifts“; prüfen Sie, ob die Batteriekappe locker ist.
- (1-2) Achten Sie bei der Nutzung des „Pointers“ bzw. „Lichtstifts“ darauf, dass sich die Spitze des Pointers oder Lichtstifts vor dem Projektor im „Blickfeld“ des CMOS-Sensors befindet. Falls der Sensor sie nicht sehen kann, funktioniert das interaktive System nicht.



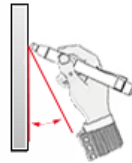
CMOS Sensor

Problemlösung

Vermeiden Sie das Schreiben in Schatten.



Nutzen Sie den Light Pen bei mindestens 25° zur Projektionsleinwand.



- (2) Möglicherweise ist die Umgebungsbeleuchtung zu hell. Achten Sie darauf, dass das Licht nicht auf das „Blickfeld“ des CMOS-Sensors fällt.

Helle Umgebungsbeleuchtung wird üblicherweise durch Folgendes hervorgerufen:

- (2-1) Sonnenlicht durch ein Fenster in der Nähe der Leinwand.
- (2-2) Eine Lichtquelle in der Nähe des Sensors oder der Leinwand.

Bitte verlassen Sie SPDriver und führen es erneut aus, falls das in Frage 5 gezeigte Fenster nicht eingeblendet wird. Bitte dimmen Sie das Licht, bis Sie kein Licht im Fenster sehen.

3. F: Warum befindet sich der Cursor nicht an der Position, auf die der „Pointers“ bzw. „Lichtstift“ zeigt?

A: Mögliche Ursachen:

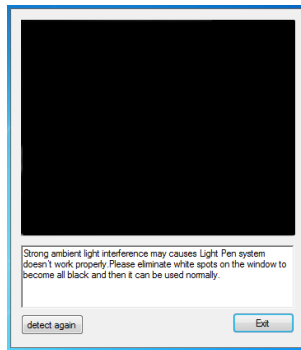
- (1) Das System ist nicht korrekt kalibriert. Versuchen Sie, auf die Mitte des Zielkreises zu zeigen, wenn Sie die Kalibrierung ausführen. (Siehe Seite 5 bis 6 oder 16 bis 17)
- (2) Die Position des Projektors bzw. der Leinwand oder die Projektionsgröße haben sich geändert.
- (3) Die Bildauflösung wurde geändert.
Durch erneute Kalibrierung können Sie das Problem beheben.

4. F: Warum springt der Cursor?

A: Möglicherweise wird dies durch eine zu helle Umgebungsbeleuchtung verursacht. Vermeiden Sie nach Möglichkeit helle Umgebungsbeleuchtung, insbesondere starkes Sonnenlicht, das direkt auf die Leinwand fällt. (Siehe Frage 2.)

5. F: Warum erscheint das Fenster „Strong lighting in the environment may cause light pen to stop functioning normally (Starkes Umgebungslicht kann die Funktionstüchtigkeit des Stifts beeinflussen).“?

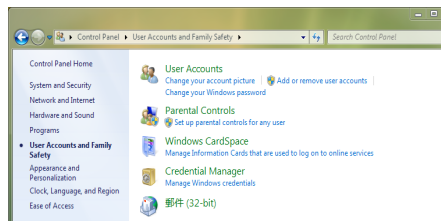
A: Falls das Fenster nach Start der LightPen-Software automatisch angezeigt wird, liegt dies daran, dass die Umgebungsbeleuchtung zu hell ist. Das Licht wird im Fenster weiß angezeigt. Bitte nehmen Sie die Lichtquelle aus dem „Blickfeld“ des Sensors, indem Sie die Leinwand verschieben, das Licht ausschalten, die Vorhänge schließen, etc.



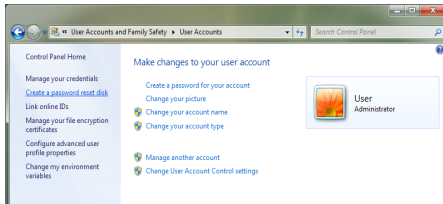
6. F: Warum erhält SPDriver bei Einstellung auf <Mausmodus> unter Windows Vista/Windows 7 keine Antwort von der virtuellen Tastatur?

A: Diese Funktion von SPDriver kann durch die <Benutzerkontensteuerung>-Standardeinstellung des Windows-Betriebssystems beschränkt sein. Sie können die Einstellung wie folgt ändern.

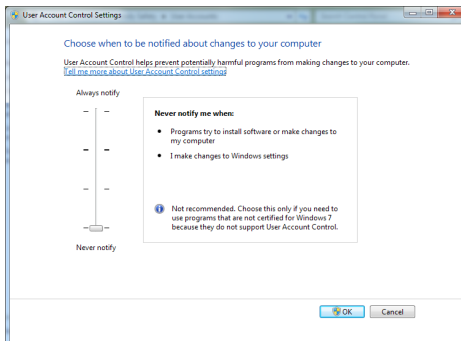
- (1) Rufen Sie die Einstellungsseite unter <Start-Menü/ Systemsteuerung/Benutzerkonten> auf.



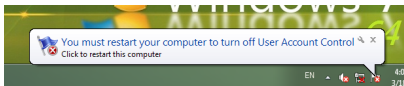
- (2) Wählen Sie <Einstellungen der Benutzerkontensteuerung ändern>.



- (3) Ändern Sie die Stufe der Benutzerkontensteuerung in „Nie benachrichtigen“, klicken Sie dann zum Bestätigen auf „OK“.



- (4) Starten Sie den Computer zum Abschließen des Vorgangs neu.



***Da sich der SP-Treiber auf dem PC befindet, ist der angezeigte Treiber ungültig, wenn erneut eine Verbindung zum SP-Modul hergestellt wird.**

Specifications

Senson size	1/4"
IR band	940nm
Detect frame rate	60 fps
Resolution	<ul style="list-style-type: none">• 2560 x 1920 (Interpolated)• 640 x 480 (Native)
Input port	Mini USB type
Calibration	<ul style="list-style-type: none">• 4 points manual calibration on Windows / Mac / Linux OS• Auto calibration on Windows OS
Driver install	Driver included; Auto run on Windows OS
Throw ratio	0.35
Multi-touch	2 touch points (Windows 7 and Windows 8 compliant)
Dual-pen mode	On Windows OS
Projection image size	70" ~100"
power consumption	200mA
Built-in memory	8MB
Standard package contents	<ul style="list-style-type: none">• Interactive Kit (IR Camera Unit) x 1• Light Pen x1• Pointer x 1• USB cable (A - Mini B type) x 1• Battery x 4• Owner's Manual (CD) x 1

EIKI

U.S.A.

EIKI International, Inc.
30251 Esperanza
Rancho Santa Margarita
CA 92688-2132
U.S.A.
Tel: 800-242-3454 (949)-457-0200
Fax: 800-457-3454 (949)-457-7878
E-Mail: usa@eiki.com

Canada

EIKI CANADA - Eiki International, Inc.
P.O. Box 156, 310 First St. - Unit 2,
Midland, ON, L4R 4K8, Canada
Tel: 800-563-3454 (705)-527-4084
Fax: 800-567-4069 (705)-527-4087
E-Mail: canada@eiki.com

Deutschland & Österreich

EIKI Deutschland GmbH
Am Frauwald 12
65510 Idstein
Deutschland
Tel: +49-6126-9371-0
Fax: +49-6126-9371-14
E-Mail: info@eiki.de

Eastern Europe

EIKI CZECH SPOL. s.r.o.
Nad Cementárnou 1163/4a
Praha 4, Podolí
147 00
Czech Republic
Tel: +420 241 410 928
+420 241 403 095
Fax: +420 241 409 435
E-Mail: info@eiki.cz

China

EIKI (Shanghai) Co., Ltd.
LAKESIDE OASIS MIDDLE RING
BUSINESS CENTRE
Block 1, Room 606,
1628, Jin Sha Jiang Road
Shanghai, 200333
CHINA
Tel: 86-21-3251-3993
Service Hot line: 86-21-3251-3995
Fax: 86-21-3251-3997
E-mail: info@eiki-china.com

South East Asia

EIKI Industrial (M) Sdn Bhd
No. 11, Nouvelle Industrial Park,
Lorong Teknologgi B, Taman Sains Selangor
1, Kota Damansara PJU5,
47810 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan,
Malaysia
Tel: +603-6157-9330
Fax: +603-6157-1320
E-Mail: sales@eiki.my

Japan & Worldwide

EIKI Industrial Company Limited.
6-23 Teramoto, Itami-shi, Hyogo,
664-0026 JAPAN
Tel: +81-72-782-9492
Fax: +81-72-781-5435

WorldWide Website <http://www.eiki.com>