

Teacher's + Choice

ELMO

Benutzerhandbuch

ELMO CRB-1 Interactive Pen

Bitte lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam, bevor Sie CRB-1 verwenden.

Bitte halten Sie dieses Handbuch für den Bedarfsfall bereit.

Wichtige Sicherheitshinweise

● **Lesen Sie diese Hinweise**

Alle Hinweise zur Sicherheit und zur Bedienung sollten vor Gebrauch sorgfältig gelesen werden.

● **Bewahren Sie diese Hinweise auf**

Die Sicherheits- und Bedienungshinweise sollten für späteres Nachschlagen gut aufbewahrt werden.

● **Beachten Sie alle Warnungen**

Alle Warnungen auf dem Produkt und in den Bedienungsanleitungen müssen befolgt werden.

● **Befolgen Sie alle Anweisungen**

Alle Bedienungsanleitungen müssen befolgt werden.

● **Reinigen**

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie das Gerät reinigen. Nur mit trockenem Tuch säubern.

● **Zubehör**

Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Zusatzgeräte bzw. Zubehör.

● **Wasser und Feuchtigkeit**

Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser, zum Beispiel in der Nähe einer Badewanne, eines Waschbeckens, einer Küchenspüle oder eines Waschzubers, in einem feuchten Keller oder in der Nähe eines Swimmingpools usw.

● **Installation**

Verwenden Sie das Gerät nur in Verbindung mit dem vom Hersteller angegebenen oder zusammen mit dem Gerät verkauften Wagen, Gestell, Podest, Rahmen oder Tisch.

● **Belüftung**

Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen, indem Sie das Produkt auf einem Bett, Sofa, Teppich oder einer ähnlichen Unterlage platzieren. Dieses Produkt sollte nicht in einem Bücherregal, Gestell o.ä. platziert werden, sofern nicht ausreichend Belüftung vorhanden ist oder die Anweisungen des Herstellers befolgt wurden.

● **Stromversorgung**

Dieses Produkt sollte nur in Verbindung mit der auf dem Markierungsschild angegebenen Stromquelle verwendet werden. Sollten Sie sich über die Art der Stromversorgung in Ihrem

Haus nicht im Klaren sein, so setzen Sie sich bitte mit Ihrem lokalen Stromversorger in Verbindung. Bei Geräten, die mit Batteriebetrieb oder anderen Stromquellen arbeiten, folgen Sie den Bedienungsanweisungen.

● **Erdung oder Polarisierung**

Bitte setzen Sie nicht den Sicherheitszweck des DIN- oder des Erdungssteckers außer Kraft. Ein gepolter Stecker besitzt zwei flache Pins, von denen einer breiter ist als der andere. Ein Erdungsstecker hat zwei flache Pins und einen dritten Erdungspin. Der breite Flachpin oder der dritte Pin sind zu Ihrer Sicherheit da. Sollten die mitgelieferten Stecker nicht in Ihre Steckdose passen, lassen Sie sich von einem Elektriker bezüglich des Austauschs der veralteten Steckdose beraten.

● **Schutz der Stromkabel**

Schützen Sie das Stromkabel davor, am Boden liegend getreten oder gequetscht zu werden, insbesondere an den Steckern, an Steckdosen und am Austrittspunkt aus dem Gerät.

● **Gewitter**

Ziehen Sie den Netzstecker des Geräts bei Gewitter oder wenn es für längere Zeit nicht benutzt wird.

● **Überlasten**

Überlasten Sie nicht die Steckdosen, Verlängerungskabel oder eingebauten Anschlüsse, da dies das Risiko eines Feuers oder Stromschlags beinhaltet.

- **Wenn ein Wagen verwendet wird, lassen Sie bei der Fortbewegung von Wagen und Gerät Vorsicht walten, um Verletzungen durch Umkippen zu vermeiden, z.B. bei unebenem Untergrund, schnellen Stopps und starker Beschleunigung.**



● **Eintritt von Flüssigkeit und Gegenständen**

Schieben Sie niemals irgendwelche Gegenstände durch die Öffnungen, da diese gefährliche Spannungspunkte oder spannungsführende Teile berühren und so ein Feuer oder einen Stromschlag verursachen könnten. Lassen Sie niemals irgendeine Flüssigkeit in das Gerät gelangen.

● **Reparatur**

Versuchen Sie nicht dieses Produkt selbst zu reparieren, da Sie durch Öffnen des Gehäuses gefährlicher elektrischer Ladung oder anderen Gefahren ausgesetzt wären. Überlassen Sie alle Reparaturarbeiten qualifiziertem Fachpersonal.

● **Schäden, die einer Reparatur bedürfen**

Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung und überlassen sie alle Reparaturarbeiten qualifiziertem Fachpersonal. Reparaturen sind erforderlich, wenn das Gerät beschädigt wurde; wenn beispielsweise das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt wurden, wenn Flüssigkeit über das Gerät geschüttet wurde oder Gegenstände in das Geräteinnere gefallen

sind, wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert oder wenn es auf den Boden gefallen ist.

● **Ersatzteile**

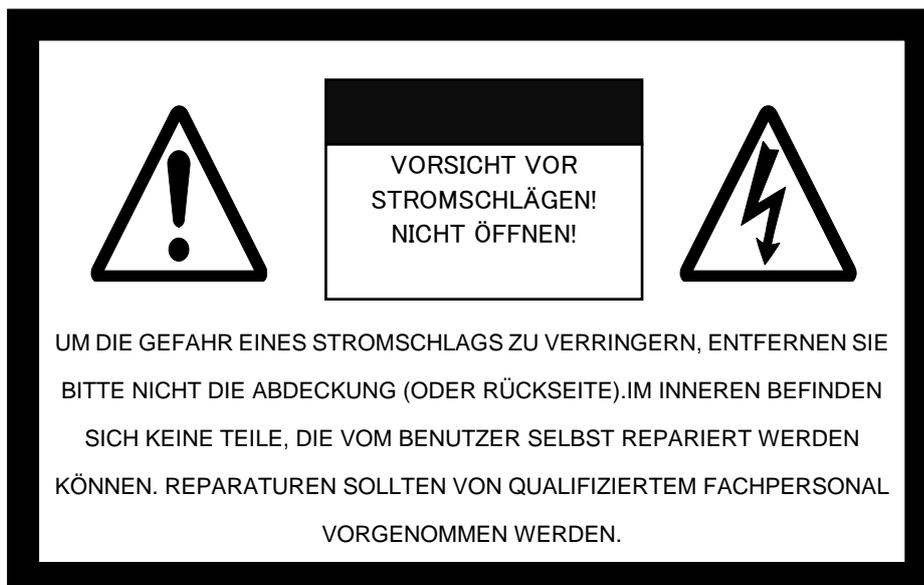
Wenn Ersatzteile nötig sind, vergewissern Sie sich, dass das Fachpersonal die vom Hersteller angegebenen Ersatzteile oder Ersatzteile mit denselben Eigenschaften wie die Originalteile verwendet hat. Nicht zulässige Ersatzteile können zu Feuer, Stromschlägen oder anderen Gefahren führen.

● **Sicherheitsüberprüfungen**

Bitte Sie nach jeder an diesem Gerät durchgeführten Reparatur das Fachpersonal darum, eine Sicherheitsüberprüfung durchzuführen, um festzustellen, ob das Gerät einwandfrei funktioniert.

● **Hitze**

Das Gerät sollte entfernt von Wärmequellen wie Heizungen, Heizregistern, Öfen oder anderen Produkten (einschl. Verstärkern), die Wärme produzieren, platziert werden.





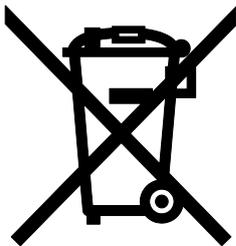
SA 1965

Das Symbol bestehend aus einem Blitz mit Pfeil innerhalb eines gleichschenkligen Dreiecks soll den Benutzer darauf hinweisen, dass nicht isolierte, „gefährliche elektrische Spannung“ innerhalb des Gerätegehäuses besteht, die ausreichend stark ist, um als Risiko eines elektrischen Schocks für Menschen zu gelten.



SA 1966

Das Ausrufezeichen innerhalb eines gleichschenkligen Dreiecks soll den Benutzer auf das Vorhandensein von wichtigen Anweisungen zur Bedienung und Wartung (Reparatur) in der begleitenden Dokumentation hinweisen.



Dieses Symbol [durchgestrichener Mülleimer mit Rädern, WEE Anhang IV] bedeutet in der EU Mülltrennung für Elektromüll. Bitte werfen Sie die Geräte nicht in den Hausmüll. Nutzen Sie für die Entsorgung dieses Produkts die Rückgabe- und Sammelsysteme in Ihrem Land.

Achtung

■ Über die beim diesem Produkt verwendeten Funkwellen

Bei diesem Produkt werden Funkwellen im Frequenzbereich von 2,4 GHz verwendet. Eine Funklizenz ist für die Nutzung dieses Produktes nicht erforderlich. Bitte beachten Sie jedoch folgende Vorsichtsmaßnahmen:

Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von:

- Mikrowellenherden, industriellen, wissenschaftlichen oder medizinischen Geräten wie beispielsweise Herzschrittmachern
- Fabrikinternen Funkstationen für mobile Kontrollsysteme (Funkstationen, für die eine Lizenz benötigt wird), die an Fertigungsbändern von Fabriken verwendet werden
- Bestimmten Kleinfunkstationen (Funkstationen, für die keine Lizenz benötigt wird)
- Kabellosen W-LAN Geräten mit IEEE802.11g/b

Wenn dieses Gerät in der Nähe einer der oben genannten Anlagen verwendet wird, können Störungen durch Elektrowellen entstehen.

■ Über kabellose Geräte, die im Frequenzbereich 2,4 GHz betrieben werden

Dieser Frequenzbereich ist der gleiche, der für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte wie Mikrowellenöfen, mobile Kontrollsysteme (Radiosender, für die eine Lizenz benötigt wird) an Fertigungsbändern in Fabriken und bei bestimmten Kleinfunkstationen (Funkstationen, für die keine Lizenz benötigt wird) verwendet wird.

- Verwenden Sie dieses Gerät bitte nicht im Ausland.
- Vergewissern Sie sich vor Verwendung dieses Geräts, dass sich keine Funkstationen für mobile Kontrollsysteme oder bestimmte Kleinfunkstationen in der Nähe befinden.
- Sollte dieses Produkt Funkwellen aussenden, die Störungen bei den fabrikinternen Funkstationen für mobile Kontrollsysteme hervorrufen, stellen Sie den Gerätebetrieb und die Erzeugung von Funkwellen sofort ein. Für Auskünfte zu Gegenmaßnahmen usw. (beispielsweise Errichtung von Trennwänden) wenden Sie sich bitte an unser Büro in Düsseldorf.
- Sollte dieses Gerät Funkwellen aussenden, die Störungen bei bestimmten Kleinfunkstationen hervorrufen, die für mobile Kontrollsysteme verwendet werden oder ähnliche Probleme verursachen, wenden Sie sich bitte an unser Büro in Düsseldorf

■ Über die Betriebsumgebung und Lagerung

- Dieses mobile IWB ist nur für die Nutzung in Innenbereichen bestimmt. Es kann nicht im Freien betrieben werden.
- Wenn Sie dieses Produkt verwenden, dann nur mit dem mitgelieferten AC-Adapter.
- Die mitgelieferten AC-Adapter und Netzstecker dürfen ausschließlich mit diesem Produkt verwendet werden. Verwenden Sie sie nicht mit anderen Geräten.
- Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker für Ihre örtliche Stromversorgung geeignet ist.
- Nicht an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung oder in Nähe von Heizgeräten aufbewahren. Dies könnte zu Farbveränderungen, Verformungen oder Fehlfunktionen führen.
- Platzieren Sie das Produkt weder an einem feuchten oder staubigen Ort, noch dort, wo es der Meeresbrise ausgesetzt ist, noch in einem Bereich mit hoher Schwingung. Die Voraussetzungen der Betriebsumgebung sind wie folgt:
Temperatur: 10° C - 40° C , Feuchtigkeit: 10% - 80% (kein Kondenswasser)
- Entfernen Sie Schmutz mit einem weichen, trockenen Tuch vom Produkt. Verwenden Sie keine flüchtigen Lösungsmittel wie Verdünner oder Benzin
- Folgen Sie den Anweisungen unten, um ein Herunterfallen oder Umkippen des Produkts zu verhindern.
- Befestigen Sie es bitte an einer stabilen Fläche und nicht z.B. an einem wackeligen Stand.
- Befestigen Sie die Einheit gut, damit Sie nicht durch Ziehen am AC-Adapterkabel oder Netzkabel herunterfallen kann.
- Wird dieses Produkt über seine Garanzzeit hinaus verwendet, kann es sein, dass die Qualität aufgrund der Lebensdauer seiner Einzelteile nachlässt. Um Ersatzteile zu erwerben, kontaktieren Sie bitte unser Büro in Düsseldorf.

■ **Vorsichtsmaßnahmen die Batterien betreffend:**

- Sollte dieses Produkt für eine längere Zeit nicht verwendet werden, so entfernen Sie die Batterien aus dem Stift.
- Verwenden Sie keine wieder aufladbaren Batterien (z.B. Ni-Cd (NiCad Batterien)).
- Versuchen Sie nicht die Batterien wiederaufzuladen oder kurzzuschließen.
- Halten Sie sich bei der Entsorgung der Batterien an die gesetzlichen Vorschriften.
- Führen sie die Batterien von einer Seite ein und achten dabei besonders auf die Polarität (+/- Pole).
- Vergewissern Sie sich, alkalische AA Batterien zu verwenden.
- Sollte irgendeine Flüssigkeit aus einer Batterie austreten und auf Ihre Haut oder Kleidung gelangen, so waschen Sie die Stelle sofort mit reichlich Wasser gründlich ab. Sollte die Flüssigkeit in Ihre Augen gelangen, so waschen Sie diese sofort gründlich mit Wasser aus und kontaktieren Sie einen Arzt.

Inhaltsverzeichnis

Wichtige Sicherheitshinweise	2
Achtung.....	6
Inhaltsverzeichnis	9
Vor dem Gebrauch.....	10
Hauptfunktionen	11
Lieferumfang	12
Teilebezeichnungen.....	13
■ Sensor.....	13
■ Stift.....	14
■ Empfangseinheit.....	15
■ Funkadapter	15
Vorbereitungen	16
Zusammen- und Auseinanderbauen des AC-Adapters.....	16
Vorbereiten des Stifts	17
Verbindung zwischen Funkeinheit und Sensor.....	18
Gebrauch	19
1. Die Dokumentenkamera, den Computer und den Beamer verbinden.....	19
2. Verbinden des Funkadapters mit dem Gerät	19
3. Anbringen des Sensors an die Projektionsfläche.....	20
4. Bestätigen der Synchronisation zwischen der Funkeinheit und dem Funkadapter	23
5. Durchführung der Stift-Kalibrierung	24
6. Verwendung des Stifts zur Bedienung des IWB-Bildschirms	26
Andere Funktionen.....	27
Über LED.....	27
Sensor	27
Funkeinheit	28
Funkadapter.....	29
Fehlerbehebung	30
Produktspezifikationen	33
Produktspezifikationen.....	33
Betriebsumgebung	34
Haftungsausschluß.....	35
About trademarks	35

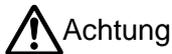
Vor dem Gebrauch

Wir bedanken uns bei Ihnen für den Kauf dieses Produkts.

Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig, um das mobile IWB seinem Zweck entsprechend verwenden zu können. Bitte beachten Sie auch alle zusätzlichen Informationen, die mit diesem Produkt geliefert werden.



Sie können dieses Produkt (das mobile IWB) mit den ELMO Dokumentenkameras L-12/ L-12i/ L-12iD oder einem PC, auf dem die ELMO Anwendungssoftware „ELMO Interactive Toolbox“ installiert ist, verwenden.



- Für die Verwendung mit dem Eingabetablet CRA-1 müssen die Einstellungen für die kabellose Kommunikation des Eingabetablets und des Funkadapters des mobilen IWB konfiguriert werden. Bitte schauen Sie in die Bedienungsanleitung des Eingabetablets die Einstellungen der kabellosen Kommunikation betreffend.
- Bitte verwenden Sie den mit dem mobilen IWB gelieferten Funkadapter. Sie können nicht den mit dem Eingabetablet gelieferten Funkadapter verwenden.
- Das Eingabetablet könnte ein Update benötigen. Setzen Sie sich mit unserem Büro in Düsseldorf für jedwede Fragen in Verbindung.



Bitte beachten Sie, dass die in diesem Handbuch verwendeten Bildschirme und Zeichnungen vom tatsächlichen Aussehen abweichen können.

Hauptfunktionen

■ Umwandeln Ihres Whiteboards oder LCD-Fernsehers in ein Interactive Whiteboard (IWB)

Sie können Ihren LCD-Fernseher oder Ihr Whiteboard in ein Interactive Whiteboard (IWB) umwandeln, indem Sie dieses Produkt und einen Computer, auf dem die Anwendungssoftware „ELMO Interactive Toolbox“ installiert ist, an die entsprechenden Geräte anschließen und so Ihren Unterricht effektiver gestalten.

■ Kabellose Verbindung mit der Funkeinheit

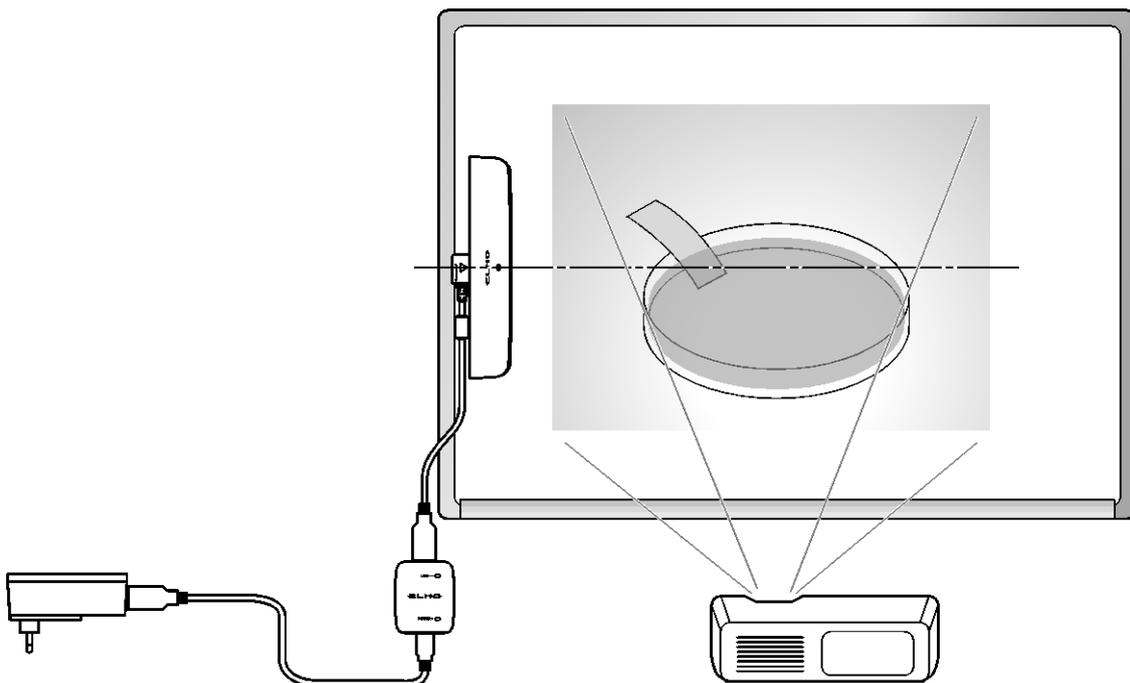
Die mitgelieferte Funkeinheit ermöglicht die kabellose Verbindung zwischen dem Sensor und dem Computer und macht das dazwischenliegende Kabel überflüssig. Dies verschafft Ihnen um den Betriebsbereich des IWB herum mehr Raum.

■ Verwendung mit dem Eingabetablet und der Dokumentenkamera

Sie können unter Verwendung der ELMO Dokumentenkameras L-12/ L-12i/ L-12iD (separat zu erwerben) das mobile IWB ohne einen Computer verwenden.

Das mobile IWB kann auch mit dem Eingabetablet (separat zu erwerben) verwendet werden.

Das Eingabetablet (CRA-1) und das mobile IWB können nicht gleichzeitig verwendet werden.

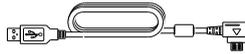


Lieferumfang

Der Lieferumfang besteht aus den folgenden Produkten. Sollte eines dieser Produkte nicht in der Verpackung enthalten sein, setzen Sie sich mit Ihrem Händler oder unserem Büro in Düsseldorf in Verbindung.



Sensor
CRB-1S



USB-Kabel (weiß)



Befestigungsschiene



Beidseitiges Klebeband
(zum Befestigen der
Schiene)



Stift



AA alkalische
Batterie (für den
Stift)



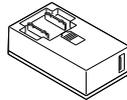
Empfangseinheit
CRB-1W



Funkadapter
CRA-1R



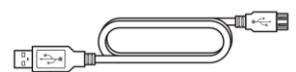
Ersatzmine x 5



AC-Adapter



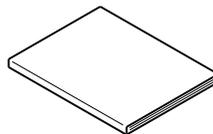
Netzstecker



USB-Kabel (schwarz)



CD für die
Anwendungs-
software (inkl.
Benutzerhandbuch)

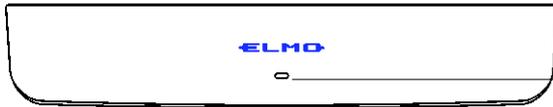


Kurzanleitung

Teilebezeichnungen

Sensor

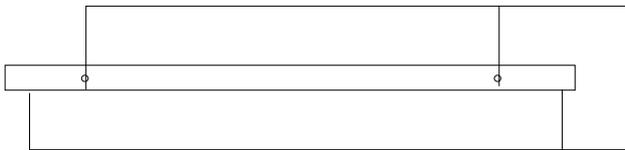
Vorderseite



Status-LED

Zeigt den Status des Sensors an.

Unterseite



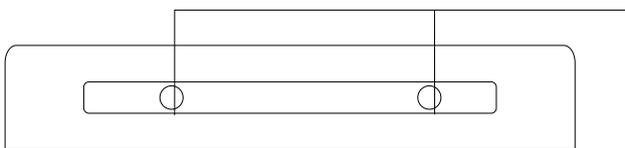
Ultraschallsensor

Erfasst die Position des Stifts.

Infrarotsensor

Für die Übermittlung von Stift-Informationen.

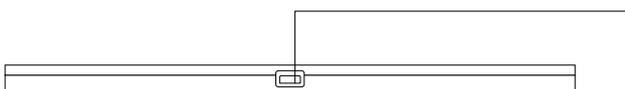
Rückseite



Magnet

Zum Befestigen an ein metallisches Whiteboard oder die Befestigungsschiene.

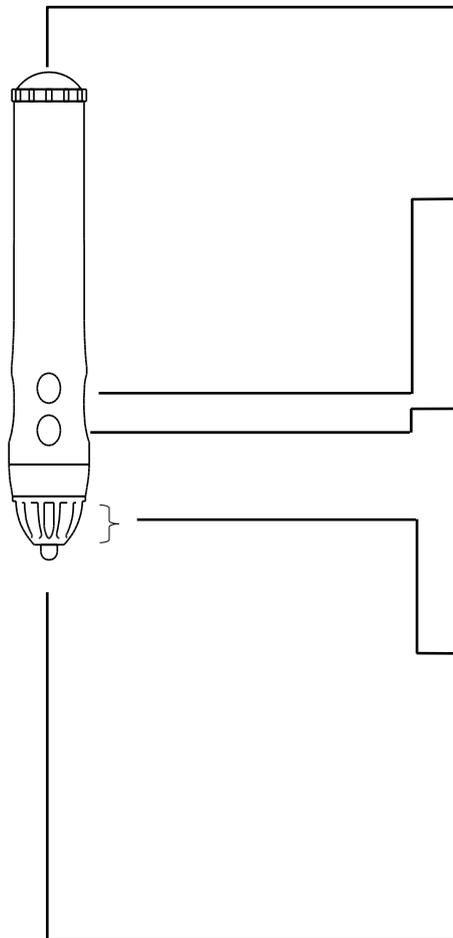
Oberseite



USB-Anschluß

Verwenden Sie das USB-Kabel (weiß), um die Empfangseinheit anzuschließen.

■ Stift



Deckel des Batteriefachs

Drehen Sie an dem Deckel, um die Batterie einzulegen.

Knopf 1

Zu benutzen wie die rechte Mouse-Taste.

Knopf 2

Zu benutzen wie das Mouse-Rädchen.

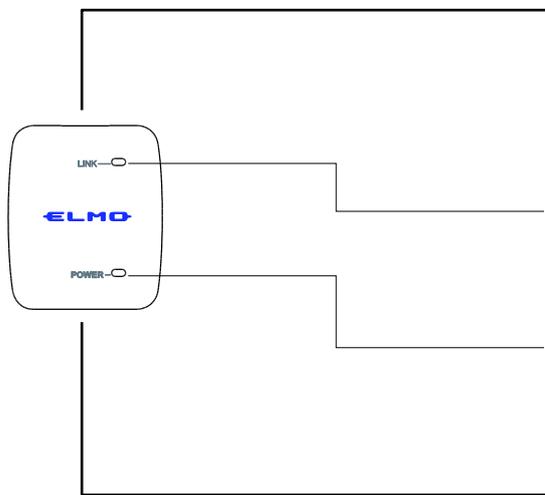
Teil A

Verdecken Sie diesen Bereich nicht mit der Hand, wenn Sie den Stift halten.
Der Sensor könnte dann nicht in der Lage sein, den Stift zu lokalisieren.

Stiftspitze

Zu benutzen wie die linke Mouse-Taste und wie ein Malstift.

■ Funkeinheit



USB-Anschluß

Verwenden Sie das USB-Kabel (weiß), um den Sensor anzuschließen.

Verbindungs-LED

Zeigt den Status der kabellosen Verbindung an.

Power-LED

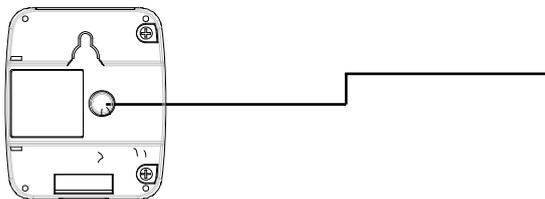
Leuchtet, wenn DC5V Input vom AC-Adapter erhält.

DC-Stecker

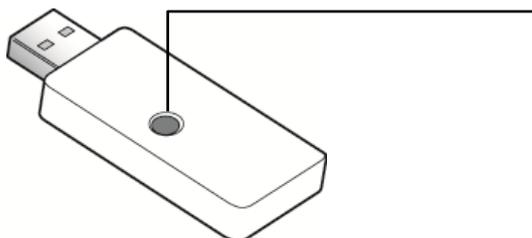
Verwenden Sie das USB-Kabel (schwarz), um den AC-Adapter an die Stromversorgung anzuschließen.

Knopf zum Einstellen der kabellosen Verbindung

Wird beim Herstellen der Verbindung mit dem Funkadapter verwendet.



■ Funkadapter

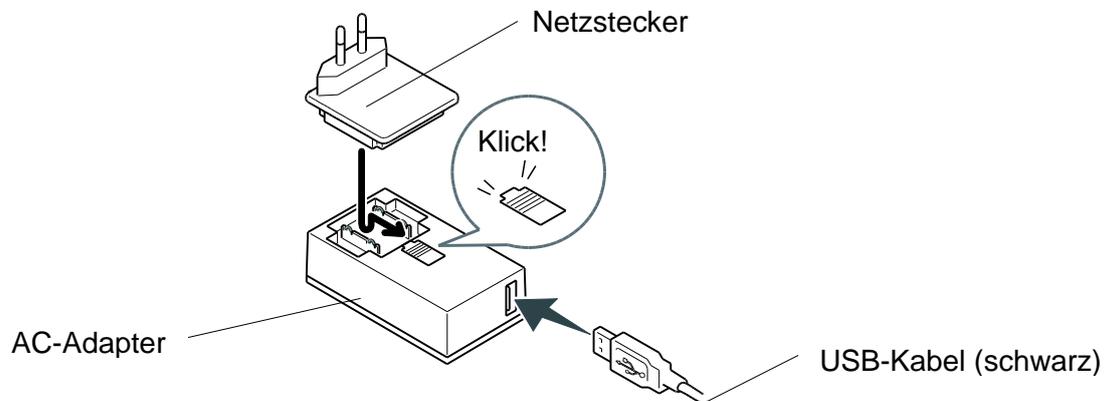


Knopf zum Einstellen der kabellosen Verbindung (LED)

Wird für Kommunikationseinstellungen mit der Funkeinheit verwendet.

Vorbereitungen

Zusammen- und Auseinanderbauen des AC-Adapters



■ Zusammenbauen

Drücken Sie den Netzstecker in die Fuge des AC-Adapters. Schieben Sie den Netzstecker dann bis zum Klicken hinein.

■ Auseinanderbauen

Wenn Sie den Netzstecker vom AC-Adapter entfernen, schieben Sie ihn in die entgegengesetzte Richtung hinaus, während Sie den Verschlussknopf herunterdrücken.

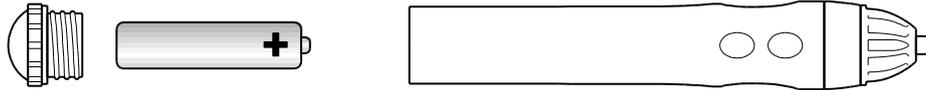
 **Achtung** · Bitte verwenden Sie den Netzstecker, der zu Ihrer Steckdose passt.

Vorbereiten des Stifts

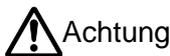
Setzen Sie vor Gebrauch die Trockenbatterie in den Stift ein.

Drehen Sie zuerst den Deckel des Batteriefachs auf und nehmen ihn ab.

Setzen Sie dann die Batterie wie im Bild gezeigt ein. Drehen Sie nach Einsetzen der Batterie den Deckel des Batteriefachs wieder fest zu, damit er nicht abfällt.



AA alkalische Batterie



Achtung

- Vergewissern Sie sich, dass die Polarität (+/-) der Batterie korrekt ist.
- Wird das Produkt für eine längere Zeit nicht benutzt, nehmen Sie die Batterie aus dem Stift heraus.
- Versuchen Sie nicht, die Batterie wiederaufzuladen oder kurzzuschließen.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie AA alkalische Batterien verwenden. Verwenden Sie keine wieder aufladbaren Batterien (z.B. Ni-Cd (NiCad Batterien))
- Bitte setzen Sie den Deckel des Batteriefachs auf, sobald die Batterie eingesetzt wurde.
- Die mitgelieferte Trockenbatterie dient dem unmittelbaren Funktions-Check. Ihre Lebensdauer kann nicht garantiert werden.
- Halten Sie sich beim Entsorgen leerer Batterien an die gesetzlichen Vorschriften.

■ Austausch der Batterie

Wenn die Batterieleistung niedrig ist, kann die Funktionsfähigkeit des Geräts ebenfalls nachlassen.

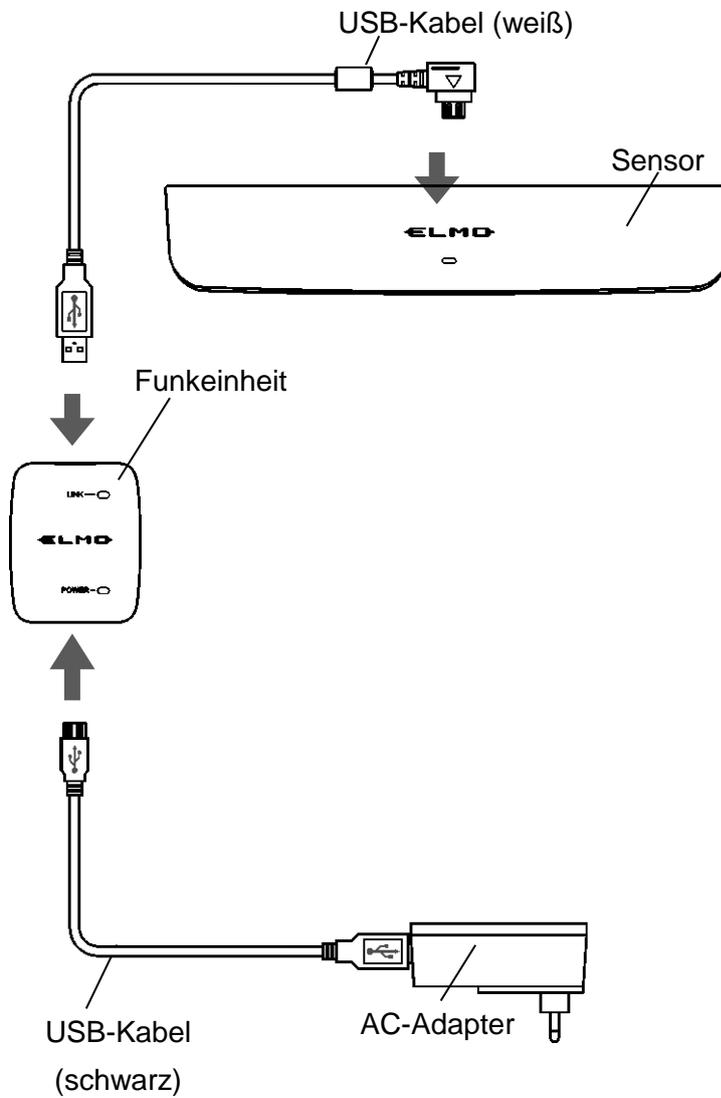


Achtung

- Tauschen Sie die Trockenbatterie mindestens einmal im Jahr aus.

Verbindung zwischen Funkeinheit und Sensor

Verbinden Sie die Funkeinheit und den Sensor mit dem USB-Kabel wie in der Abbildung unten.



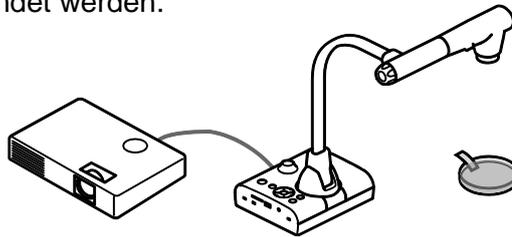
Gebrauch

1. Die Dokumentenkamera, den Computer und den Beamer verbinden

Für eine detaillierte Beschreibung der Verwendung jedes einzelnen Geräts schauen Sie bitte in die entsprechenden Bedienungshandbücher.

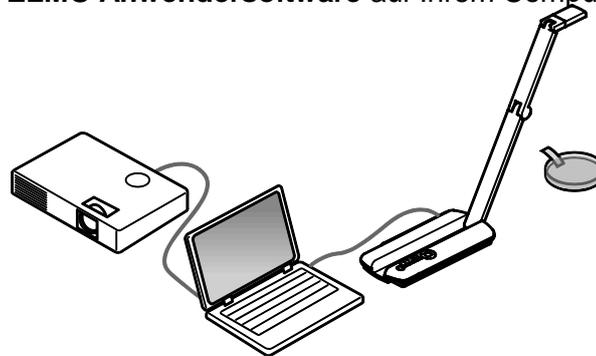
Verwendung von L-12 / L-12i / L-12iD

Durch Verwendung der Zeichenfunktion der Dokumentenkamera kann das mobile IWB ohne einen Computer verwendet werden.



Verwendung von PC/ Dokumentenkamera

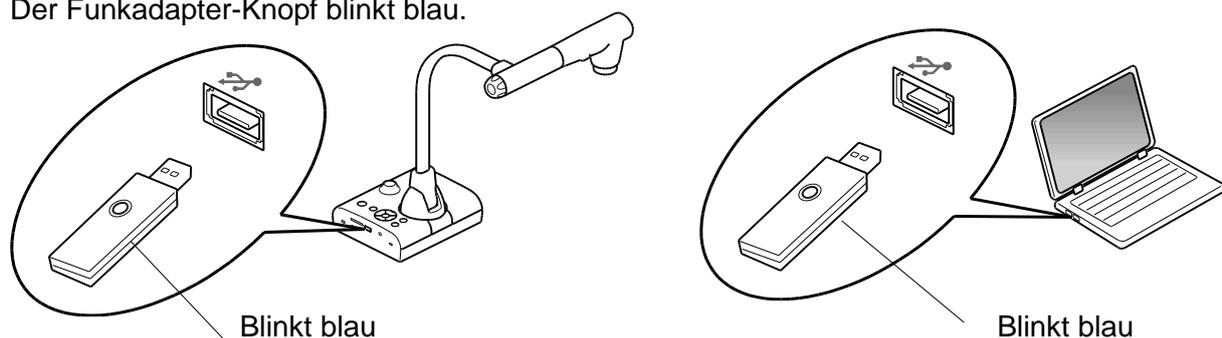
Das mobile IWB kann durch Verwendung der ELMO Anwendersoftware verwendet werden. Installieren Sie zuvor die **ELMO Anwendersoftware** auf Ihrem Computer.



2. Verbinden des Funkadapters mit dem Gerät

Verbinden Sie den Funkadapter mit dem USB-Anschluss des Geräts, das sie verwenden wollen und schalten Sie dieses dann ein.

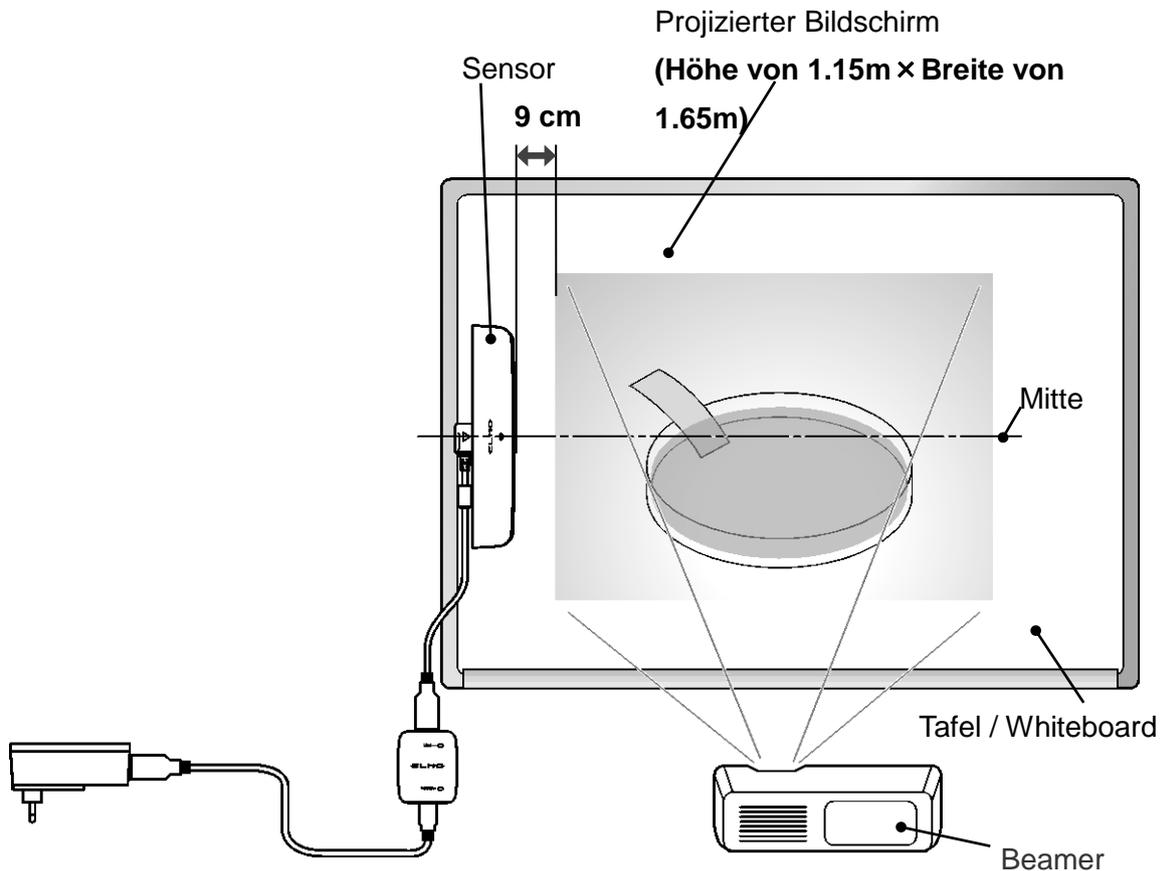
Der Funkadapter-Knopf blinkt blau.



3. Anbringen des Sensors an die Projektionsfläche

■ Beamer

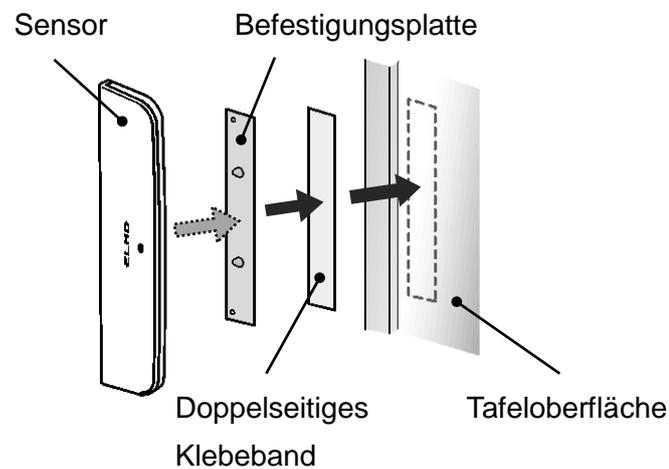
Bringen Sie den Sensor nahe des projizierten Bildschirms an.



Tip

- Unabhängig davon, ob der Sensor vertikal oder horizontal angebracht wird, bringen Sie ihn parallel zum projizierten Bildschirm an, wobei die Mitte des Sensors auf einer Linie mit der Mitte des Bildschirms liegt.
- Lassen Sie einen 9cm großen Abstand vom Sensor zum projizierten Bildschirm.
- Da die Sensitivität des Sensors herabgesetzt ist, wenn eine Klimaanlage in Betrieb ist, könnte der Zeichenbereich enger sein.

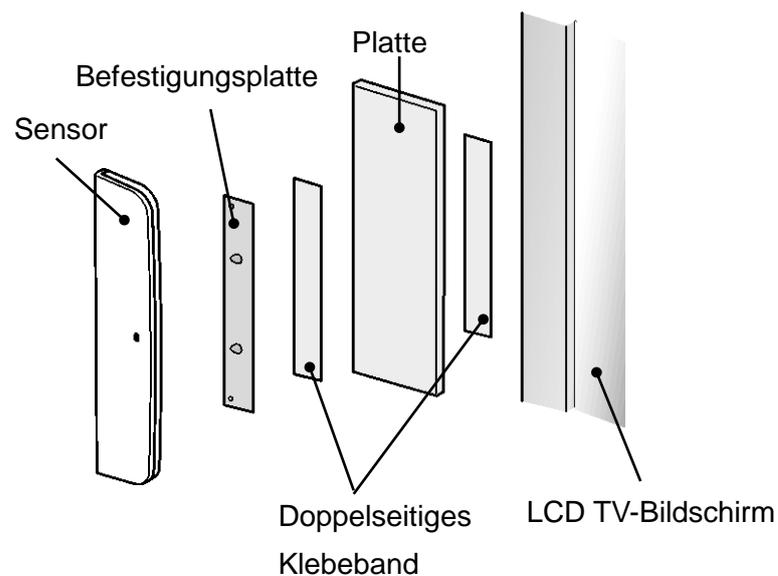
Sollte der Magnet nicht an der Oberfläche der Tafel haften, so verwenden Sie die Befestigungsplatte und das doppelseitige Klebeband, um den Sensor wie in der Abbildung anzubringen.

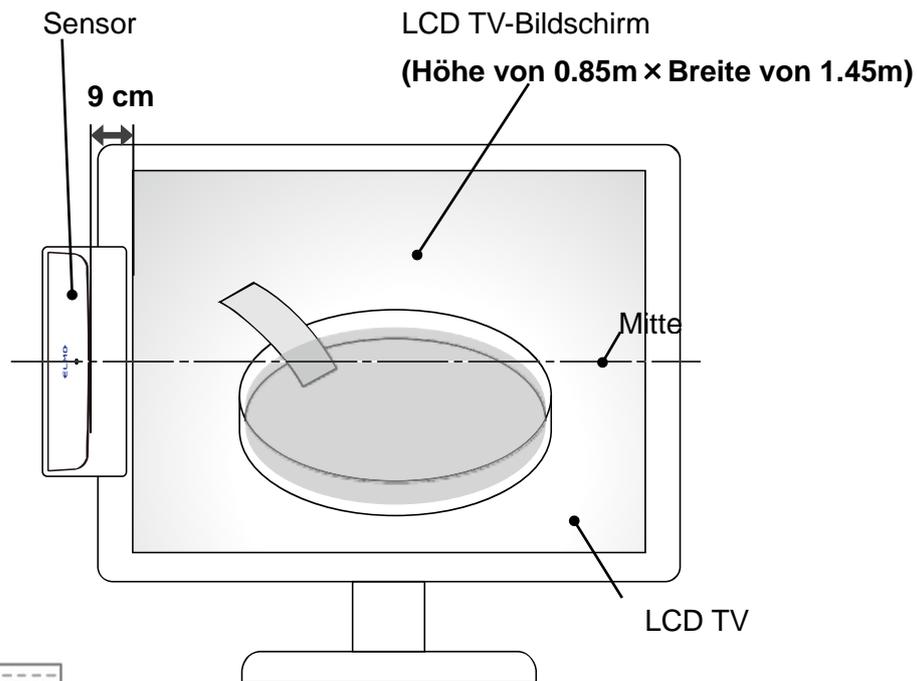


■ LCD TV

Bringen Sie den Sensor nahe des LCD TV-Bildschirms an.

Sollten Sie nicht einen Abstand von 9cm zwischen dem Sensor und dem Rand des TV-Bildschirms gewährleisten können, bereiten Sie eine Platte wie in der Abbildung vor und bringen den Sensor mit der Befestigungsplatte und der vorbereiteten Platte am Rand des LCD TV-Bildschirms an.



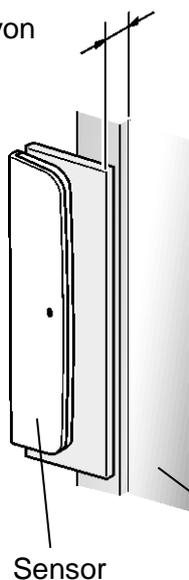


Tip

- Unabhängig davon, ob der Sensor vertikal oder horizontal angebracht wird, bringen Sie ihn parallel zum projizierten Bildschirm an, wobei die Mitte des Sensors auf einer Linie mit der Mitte des Bildschirms liegt.
- Lassen Sie einen 9cm großen Abstand vom Sensor zum projizierten Bildschirm.
- Da die Sensitivität des Sensors herabgesetzt ist, wenn eine Klimaanlage in Betrieb ist, könnte der Zeichenbereich enger sein.

■ Begrenzung der Montagehöhe

Innerhalb von
4cm



Bringen Sie den Sensor innerhalb von 4cm Abstand von der Schreibfläche (projizierter Bildschirm/ LCD-Bildschirm) an, wie in der Abbildung links.

※ Den Sensor außerhalb der richtigen Höhe anzubringen kann dazu führen, dass die Erkennung des Stifts instabil wird und das Schreiben unmöglich wird.

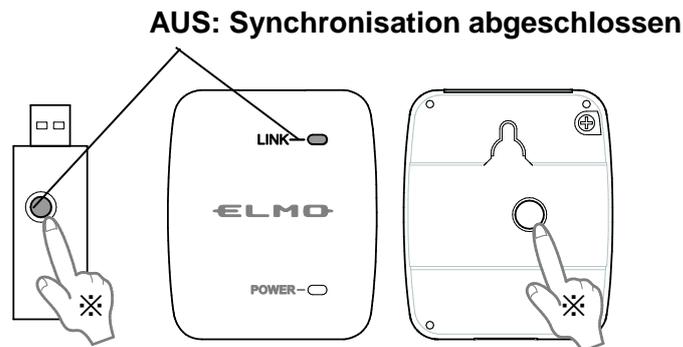


Tip

- Da die Sensitivität des Sensors bei niedrigen Temperaturen herabgesetzt ist, könnte es Ihnen dann nicht mehr möglich sein, akkurat zu zeichnen.

4. Bestätigen der Synchronisation zwischen der Funkeinheit und dem Funkadapter

Wenn die LED-Leuchte des Funkadapters und die LINK-Leuchte (Verbindungs-LED) der Funkeinheit nicht blinken, ist die Synchronisation erfolgreich abgeschlossen (Betriebseinstellung).



※Wenn die LED-Leuchte blau blinkt, ist die Synchronisation nicht abgeschlossen.

- Die LED-Leuchte fängt an schnell zu blinken, nachdem der Knopf auf der Funkeinheit für 5 Sekunden gedrückt wurde.
- Wenn in diesem Zustand der Knopf auf dem Funkadapter gedrückt wird, geht die LED-Leuchte aus und die Synchronisation ist abgeschlossen.

Stellen Sie die kabellose Verbindung innerhalb von 30 Sekunden nach Drücken des „Knopfes für die kabellose Verbindung“ an der Unterseite der Funkeinheit her.

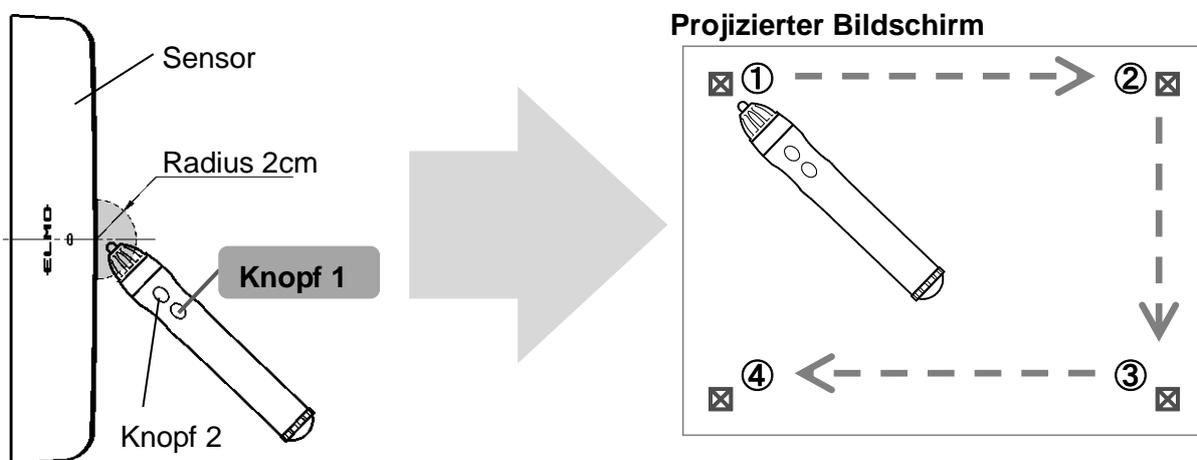
Drücken Sie den „Knopf für die kabellose Verbindung“ am Funkadapter, während Sie diesen stützen, um ein Abbrechen zu vermeiden.

5. Durchführung der Stift-Kalibrierung

Wenn Sie das mobile IWB zum ersten Mal benutzen oder die Größe des Bildschirms verändern, müssen Sie die Position des Sensors und des Bildschirms kalibrieren.

Methode der Kallibrierung

1. Halten Sie den Stift an die Mitte des Sensors (innerhalb eines Radius von 2cm) und drücken Sie Knopf 1 für mindestens 3 Sekunden.
Am linken, oberen Rand des projizierten Bildschirms erscheint ein Icon [①] und es ertönt ein Piep.
2. Jedes Mal, wenn der Icon mit dem Stift berührt wird, bewegt er sich mit einem kurzen Piep zur nächsten Position wie in der Abbildung dargestellt.
3. Wenn Sie drei kurze Pieps hören, nachdem alle 4 Positionen berührt wurden, ist die Kalibrierung erfolgreich abgeschlossen.

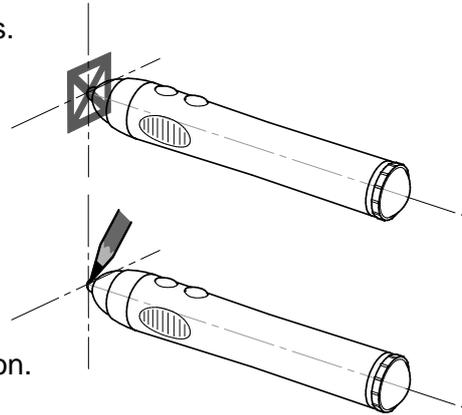


Tip

Die Stift-Kalibrierung kann nicht für L-12-Dokumentenkameras mit einer Seriennummer zwischen 1850001 und 1850662 oder 1880001 und 1880327 durchgeführt werden.
Bitte wenden Sie sich an unser Büro in Düsseldorf für weitere Informationen.

 **Tip**

- Achten Sie bei der Kalibrierung auf das Folgende:
Halten Sie den Stift in einem rechten (90°) Winkel zu dem projizierten Bildschirm.
Berühren Sie die Mitte des Icons.
 - Falls Sie den Icon nicht in der richtigen Weise berührt haben, drücken Sie Knopf 2 für mindestens 2 Sekunden und versuchen es dann noch einmal.
 - Wenn für über 30 Sekunden keine Aktion durchgeführt wird, endet der Kalibrierungs-Modus automatisch mit 2 kurzen Pieps.
 - Bei Verwendung mit der „L-12i“ und der „Image Mate Accent 2 Windows-Version“ wird ein Bildschirm für die Anleitung zur Kalibrierung erscheinen. Klicken Sie auf die Zielmarkierung.
 - Bei Verwendung mit der „L-12“ erscheint der Stift-Icon. Klicken Sie auf die Spitze des Stift-Icons.
 - Wenn Sie die „Image Mate Accent 2 Mac-Version“ (direkt nach Inbetriebnahme) verwenden, wird empfohlen, die Kalibrierung durchzuführen, wenn der „Stift-Icon“ oder der „Marker-Icon“ erscheint. Führen Sie die Kalibrierung nicht durch, wenn der „Hand-Cursor“ erscheint.
 - Führen Sie die Kalibrierung durch, wenn der Pfeil-Icon im Finder (OS Basics)-Status auf dem Mac erscheint.
 - Die Position des Cursors (Icons) während der Kalibrierung wird unterschiedlich sein bei „Windows, L-12-Serie“ und „Mac“.
 - Umgang mit dem Aufhängen während der Kalibrierung mit der IMA2 Windows-Version:
(A) Ziehen Sie den Funkadapter (CRA-1R) aus dem USB-Port.
(B) Drücken Sie die „F1“-Taste.
(C) Benutzen Sie das Menü des IMAccTreiber, das sich in der Taskleiste befindet.
- ※ Bevor Sie (C) ausführen, müssen Sie die Windows Toolbar vor dem Bildschirm der IMA2 Windows-Version sichtbar machen, z.B. durch „Alt-Tab“.



6. Verwendung des Stifts zur Bedienung des IWB-Bildschirms

Verwendung von L-12 / L-12i / L-12iD

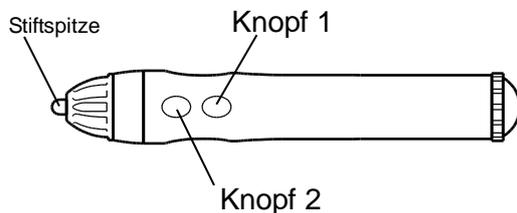
Die Zeichenfunktion sowie die Bedienung der auf dem Bildschirm angezeigten Icons ist nun möglich.

Verwendung von PC / Dokumentenkamera

Die Bedienung der Computer-Mouse ist nun möglich.

Die Zeichenfunktion kann durch Starten von ELMO Interactive Toolbox verwendet werden.

◆ Bedienung des PC mit dem Stift



Stiftpitze: Linke Mousetaste
Knopf 1: Rechte Mousetaste
Knopf 2: Mittelrad der Mouse



Tip

- Sollte es eine Fehlausrichtung zwischen dem projizierten Bild und der Stiftposition geben, so wiederholen Sie die Kalibrierung wie unter 5. beschrieben.
- Verändern Sie nicht die Position des Sensors oder die Bildschirmgröße. Dies könnte zu einer fehlerhaften Erkennung der Stiftposition führen und Sie könnten nicht mehr in der Lage sein, korrekt zu zeichnen. Verändern Sie nicht die Auflösung des Monitors, Beamers oder der Dokumentenkamera.
- Die LED-Leuchte des Sensors leuchtet rot, wenn sich die Stiftposition außerhalb des Zeichenbereichs befindet oder die Batterie des Stifts leer ist.
- Es können nicht mehrere Stifte verwendet werden.
- Verdecken Sie nicht [A] mit Ihrer Hand, wenn Sie den Stift halten.
Die Daten für die Stifterkennung könnten nicht korrekt erfasst werden.
- Halten Sie den Stift in einem rechten Winkel (90°) zu der projizierten Ebene. Wenn der Winkel zu groß ist, könnte es sein, dass Sie nicht mehr korrekt zeichnen können.
- Der Stift schaltet sich automatisch ab, wenn entweder die „Stiftpitze“, „Knopf 1“ oder „Knopf 2“ für 2 Minuten und 30 Sekunden gedrückt werden.
Die maximale Zeit, in der Sie eine durchgezogene Linie zeichnen können, ist 2 Minuten und 30 Sekunden.
- Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien.

Andere Funktionen

Über LED

Die Status-LED des Sensors, die Power-LED und die Link (Verbindungs)-LED der Funkeinheit sowie der LED-Knopf zum Einstellen der kabellosen Verbindung des Funkadapters zeigen den jeweiligen Status der Geräte an.

Sensor

■ Status-LED (rot)

LED-Status	Betrieb
Leuchtet	Das Gerät ist eingeschaltet. Der Stift funktioniert nicht oder befindet sich außerhalb seines Betriebsbereichs.

■ Status-LED (grün)

LED-Status	Betrieb
Leuchtet	Wird von der Funkeinheit erkannt, die Vorbereitung ist abgeschlossen (bei Inbetriebnahme). Der Stift arbeitet normal im Betriebsbereich (bei Verwendung des Stifts).

Funkeinheit

■ Power-LED (blau)

LED-Status	Betrieb
Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet. Um das Gerät anzustellen, schließen Sie den AC-Adapter an.
Leuchtet	Das Gerät ist eingeschaltet. Um die Stromversorgung abzustellen, entfernen Sie den AC-Adapter.

■ Link-LED (blau)

LED-Status	Betrieb
Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, wird die Kommunikation mit dem Funkadapter korrekt ausgeführt.
Blinken	Kann nicht mit dem Funkadapter kommunizieren oder die Synchronisation ist noch nicht abgeschlossen. Ende des Blinkens: erfolgreiche Synchronisation. Blinkt: Synchronisation fehlgeschlagen.
Schnelles Blinken	Der Knopf für die kabellose Verbindung ist gedrückt.

Funkadapter

■ Knopf für die kabellose Verbindung (LED) (blau)

LED-Status	Betrieb
Aus	Der Computer oder die Dokumentenkamera ist nicht eingeschaltet. Oder, wenn das Gerät eingeschaltet ist, wird die Kommunikation mit der Funkeinheit korrekt ausgeführt.
Blinkt	Kann nicht mit der Funkeinheit kommunizieren oder die Synchronisation ist nicht abgeschlossen. ※Das Blinkintervall könnte abhängig von den Betriebsbedingungen variieren.
Schnelles Blinken	Der Knopf für die kabellose Verbindung für den Funkadapter ist gedrückt

Fehlerbehebung

Sollten Sie Fragen haben oder Probleme auftauchen, so schauen Sie bitte zunächst hier nach. Wenden Sie sich an unser Büro in Düsseldorf, sollten Sie hier keine Antwort auf Ihre Fragen finden.

Der Sensor kann nicht verwendet werden / Der Cursor bewegt sich nicht	
Ist die Umgebungstemperatur angemessen?	Der Sensor könnte in einer Umgebungstemperatur außerhalb von 10°C~40°C nicht mehr einwandfrei funktionieren. Bei niedrigen Temperaturen (10°C) könnte es sein, dass Sie nicht mehr akkurat zeichnen können, wenn es eine Höhendifferenz (4cm) zwischen der Befestigungsfläche und der Zeichenfläche gibt. Montieren und verwenden Sie den Sensor bei niedrigen Temperaturen auf derselben Höhe wie die Zeichenfläche (Höhendifferenz von 0cm).
Befindet sich die Lüftung einer Klimaanlage oder anderes Gerät in der Nähe der Schreibfläche?	Der Sensor könnte nicht normal funktionieren, wenn im Bereich der Schreibfläche Temperaturschwankungen auftreten.
Befinden sich Geräte, die Infrarot aussenden, in der Nähe des Sensors?	Der Sensor könnte nicht einwandfrei in einem Raum funktionieren, in dem ein Bewegungsmelder installiert ist. Der Sensor kann nicht gleichzeitig mit einer Infrarot-Fernbedienung verwendet werden. Installieren Sie den Sensor an einem Ort, an dem er keinem starken Licht ausgesetzt ist.
Befindet sich eine Leuchtstoffröhre in der Nähe des Sensors?	Der Sensor könnte nicht normal funktionieren unmittelbar nachdem die Leuchtstoffröhre eingeschaltet wurde. Der Sensor könnte nicht einwandfrei unter Hochfrequenz-Leuchtstoffröhren funktionieren.
Wird der Sensor mit einem Plasma-Fernseher verwendet?	Der Sensor könnte wegen der Eigenheiten des Plasma-Fernsehers nicht funktionieren. Verwenden Sie andere Fernsehertypen.
Wird der richtige Funkadapter verwendet?	Verwenden Sie den mit der Funkeinheit gelieferten Funkadapter. Verwenden Sie nicht den mit dem Eingabetablet gelieferten Funkadapter.

<p>Wurde die Konfiguration für die kabellose Kommunikation zwischen Funkadapter und Funkeinheit durchgeführt?</p>	<p>Vor Verwendung der Funkeinheit müssen Sie die Einstellungen für die kabellose Verbindung zwischen Funkeinheit und Funkadapter konfigurieren. Führen Sie die Konfiguration für die kabellose Verbindung aus.</p>
<p>Ist der Funkadapter an den Computer angeschlossen?</p>	<p>Überprüfen Sie, ob der Funkadapter an den verwendeten Computer angeschlossen ist.</p> <div data-bbox="620 544 1374 759" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;">  <p>Achtung Verbinden Sie den Funkadapter direkt mit dem USB-Port des verwendeten Computers. Er könnte nicht einwandfrei funktionieren, wenn ein USB-Hub verwendet wird.</p> </div>
<p>Blinkt die LED-Lampe der Funkeinheit oder die des Funkadapters?</p>	<p>Zwischen Funkeinheit und Funkadapter findet keine Kommunikation statt. Schauen Sie unter „Bestätigen der Synchronisation zwischen der Funkeinheit und dem Funkadapter“ nach.</p>
<p>Kommunikation ist nicht möglich</p>	<p>Wenn ein kabelloses Gerät oder elektronische Geräte in der Nähe des Produkts verwendet werden, könnte es wegen Interferenzen durch die Elektrowellen zu einer instabilen Kommunikation zwischen Funkeinheit und Funkadapter kommen. Verwenden Sie keine Geräte, die Interferenzen verursachen in der Nähe der Funkeinheit.</p>
<p>Wird die Batterie des Stifts schwach?</p>	<p>Ersetzen Sie sie mit einer neuen Trockenbatterie. Schauen Sie nach unter „Den Stift vorbereiten“.</p>

Die Kommunikation zwischen der Funkeinheit und dem Funkadapter ist instabil	
Ist eine fremde Tablet-Software oder ein kabelloses Gerät installiert?	<p>Ist eine fremde Tablet-Software oder ein kabelloses Gerät in Betrieb, so könnte dies zu Störungen beim Betrieb des CRB-1 führen.</p> <p>Verwenden Sie keine fremde Tablet-Software oder ein kabelloses Gerät, wenn Sie dieses Produkt verwenden.</p>
Befinden sich Funkeinheit und Funkadapter in einwandfreiem Zustand?	<p>Die Kommunikation kann durch Behinderungen zwischen Funkeinheit und Funkadapter instabil werden, wie durch die inhärenten Eigenschaften kabelloser Kommunikation oder wegen der Einbauwinkel der einzelnen Teile.</p> <p>Entfernen Sie die Behinderung oder wechseln Sie den Installationsort.</p>
Wird in der Nähe ein kabelloses Gerät oder elektronische Geräte verwendet?	<p>Ein kabelloses Gerät oder elektronische Geräte können zu Interferenzen mit der Kommunikation zwischen Funkeinheit und Funkadapter führen.</p> <p>Schauen Sie in „Bestätigen der Synchronisation zwischen der Funkeinheit und dem Funkadapter“ nach und stellen Sie die kabellose Verbindung her.</p> <p>Sollte der Zustand anhalten, so hören Sie auf, das kabellose Gerät oder die elektronischen Geräte zu verwenden oder wechseln sie an einen Ort ohne Interferenzen.</p>

Produktspezifikationen

Produktspezifikationen

■ Sensor

Typ	CRB-1S
Betriebstemperatur	10°C~40°C
Stromquelle	DC5V
Stromverbrauch	Maximum 0.5W
Maße	L227xB43xH11 (mm)
Gewicht	80g
Schnittstelle	USB 2.0 Mikro B Buchsex1

■ Stift

Batterie	AA alkalische Batterix1
Maße	L152xΦ25 (mm)
Gewicht	37g (ohne Trockenbatterie)

■ Funkeinheit

Typ	CRB-1W
Betriebstemperatur	0°C~40°C
Funkfrequenzbandbreite	2.4GHz
Kommunikationsreichweite	Etwa 15m (verwendungsabhängig)
Stromquelle	DC5V
Stromverbrauch	Maximum 5.0V 60mA
Maße	L53xB44xH25.2 (mm)
Gewicht	90g

■ Funkadapter

Typ	CRA- 1R
Betriebstemperatur	0°C~40°C
Funkfrequenzbandbreite	2.4GHz
PC-Schnittstelle	USB Typ A Stecker (USB 2.0 HI-SPEED)
Stromquelle	USB Bus Power
Stromverbrauch	Maximum 5.0V 50mA
Maße	L64xB22xH10 (mm)
Gewicht	11g

Betriebsumgebung

Das CRB-1 kann in den folgenden Umgebungen verwendet werden.

Bei Verwendung mit der Dokumentenkamera

Kompatible Dokumentenkameras	L-12 / L-12i / L-12iD
-------------------------------------	-----------------------

Bei Verwendung mit dem Computer

Computermodell	Windows: IBM PC/AT kompatibel Mac: Intel CPU Mac
Betriebssystem (BS)	<ul style="list-style-type: none">▪ Windows XP SP3▪ Windows Vista SP1▪ Windows 7 SP1▪ Windows 8▪ Windows 10 <p>※64-bit-Versionen unterstützt (außer der Windows XP 64-bit-Version)</p> <p>※Wenn IMA2 für Windows installiert wurde, kommt der Bildschirm für die Kalibrierung zum Vorschein.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Mac OS X 10.6.8 / 10.7.x / 10.8.x
CPU	Intel Core 2 Duo 2GHz Äquivalent oder höher
Speicher	2GB oder höher
Festplatte	1GB oder höher
Bildschirmauflösung / Anzeigefarbe	1024 × 768 Pixel oder höher / farbecht
USB	USB 2.0 HI-SPEED



Achtung

- Wenn ein Audiogerät nicht verwendet werden kann, könnten einige Funktionen nicht in Betrieb sein.
- Es wird kein Betrieb für alle Computerumgebungen garantiert.
- **Sollte eine Image Mate Accent-Software bereits auf Ihrem Computer installiert sein, so deinstallieren Sie diese vor der Installation der ELMO Interactive Toolbox.**

Haftungsausschluss

Die Informationen in dieser Bedienungsanleitung und zum CRB-1 können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die bereits auf Ihrem Computer installierte Software oder andere mit Ihrem Computer verbundene Geräte können die Ausführung von ELMO Interactive Toolbox beeinflussen. ELMO lehnt jede Verantwortung für sämtliche direkten oder indirekten Schäden ab, die aus der Verwendung der ELMO Interactive Toolbox entstehen.

About trademarks

Trademarks and registered trademarks of the following are used in this manual.

 is a registered trademark of ELMO Co., Ltd.

 is a trademark of ELMO Co., Ltd.

Intel and Intel Core2 Duo are registered trademarks of Intel Corporation.

The full title for Windows® XP is the Microsoft® Windows® XP operating system.

The shortened form of the OS name is used in the text.

The full title for Windows® VISTA is the Microsoft® Windows® VISTA operating system.

The shortened form of the OS name is used in the text.

The full title for Windows® 7 is the Microsoft® Windows® 7 operating system.

The shortened form of the OS name is used in the text.

The full title for Windows® 8 is the Microsoft® Windows® 8 operating system.

The shortened form of the OS name is used in the text.

Microsoft and Windows are registered trademarks of the Microsoft Corporation in the U.S. and other countries.

Apple, the Apple logo, Mac, Mac OS and Macintosh are trademarks of Apple Inc., registered in the United States and other countries.

Mac is a service mark of Apple Inc.

All other company/product names described in this manual are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

ELMO CO., LTD.

6-14, Meizen-cho, Mizuho-ku
Nagoya, 467-8567, Japan

OVERSEAS SUBSIDIARY COMPANIES

ELMO USA CORP.

Headquarters
1478 Old Country Road
Plainview, NY 11803, U.S.A.
Tel. (516) 501-1400 Fax.(516) 501-0429
E-mail: elmo@elmousa.com
Web: <http://www.elmousa.com>

West Coast Branch
5676 Corporate Avenue
Cypress, CA 90630, U.S.A.
Tel. (714) 828-8457 Fax. (714) 823-8429

ELMO Europe SAS

Headquarters
Immeuble Elysées La Défense,
7C, Place du Dôme,
92056 Paris La Défense, France
Tel. 33 (0) 1 73 02 67 06
Fax. 33 (0) 1 73 02 67 10
E-mail: info@elmoeurope.fr
Web: <http://www.elmoeurope.com>

German Branch
Hansaallee 201, Haus 1
40549 Düsseldorf Germany
Tel. 49 (0) 211 544756 40
Fax. 49 (0) 211 544756 60

6X1IWBA07 R0-Xex