# StarBoard Link EZ2

# Benutzerhandbuch

Lesen Sie dieses Benutzerhandbuch, und bewahren Sie es zur künftigen Verwendung auf.

Lesen Sie vor Verwendung dieses Produkts die Sicherheitsanweisung sorgfältig durch, und stellen Sie sicher, dass Sie sie verstanden haben. Bewahren Sie dieses Benutzerhandbuch zum Nachschlagen griffbereit auf.

SBLE2-ML120201

#### Hinweise

Nachdruck und Vervielfältigung dieses Handbuchs jeder Art, auch auszugsweise, sind verboten. Änderungen am Inhalt dieses Handbuchs bleiben jederzeit vorbehalten.

Bei der Erstellung dieses Handbuchs wurde mit äußerster Sorgfalt vorgegangen, um die Vollständigkeit und Richtigkeit seines Inhalts zu gewährleisten. Falls Sie dennoch Unklarheiten im Text antreffen oder Auslassungen bzw. Fehler vermuten, informieren Sie bitte Ihren Fachhändler.

Bitte beachten Sie, dass Hitachi Solutions, Ltd. keinerlei Haftung für Verluste oder Schäden übernimmt, die aus der Verwendung dieses Produktes erwachsen. Die Einzelheiten über die Produktgarantie- und Haftungsbestimmungen finden Sie unter "4. Anhang 4.6 Produktgarantie" am Ende dieses Benutzerhandbuchs.

#### Sicherheitshinweise für die Entsorgung

Bei der Entsorgung ist das Produkt entsprechend der geltenden Gesetze und Bestimmungen als Industrieabfall zu behandeln.

# **Besondere Anweisungen**

Dieses Handbuch enthält Erläuterungen, die sich sowohl auf separat erhältliche Zubehörteile als auch auf das Produkt selbst beziehen.

# Haftungsausschluss

Hitachi Solutions, Ltd, übernimmt keine Haftung und bietet keinerlei Gewähr, weder ausdrücklich noch stillschweigend, hinsichtlich des Inhalts dieses Benutzerhandbuchs.

Außerdem bietet der Hersteller keinerlei Gewähr hinsichtlich der Marktgängigkeit oder Tauglichkeit dieses Produkts zu einem bestimmten Anwendungszweck.

Alle in diesem Benutzerhandbuch erwähnten Produkte von Hitachi Solutions, Ltd, stehen gegenwärtig zum Verkauf oder können per Standortlizenz erworben werden.

Käufer der oben genannten Produkte tragen die Kosten für alle erforderlichen Wartungs- und Reparaturarbeiten sowie Schäden, die auf Defekte dieser Produkte zurückzuführen sind, und haften für alle direkten oder indirekten Schäden und Folgeschäden, einschließlich des Verlusts von Gewinnen oder erforderlichen Informationen, die aus Produktdefekten erwachsen.

Die Hitachi Solutions, Ltd, behält sich das Recht zur Überarbeitung dieses Benutzerhandbuchs und Änderung seines Inhalts ohne jegliche Vorankündigung oder Benachrichtigung vor.

# **Produktabsicherung**

Die Verwendung dieses Produkts ist auf das Land beschränkt, in dem es vom Benutzer erworben wurde.

Die Einzelheiten über die Garantiebestimmungen finden Sie unter "4. Anhang 4.6 Produktgarantie" am Ende dieses Benutzerhandbuchs.

Die vorliegende erstausgabe des Benutzerhandbuchs (SBLE2-ML120201) gilt für die folgenden Produkte:

AH00322: StarBoard Link EZ2 AH00180: Elektronischer Stift

Windows ist eine Marke der Microsoft Corporation in den USA und in anderen Ländern.

Mac und Mac OS sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von Apple Inc.

Bei allen sonstigen in diesem Handbuch erwähnten Marken und Produktbezeichnungen handelt es sich um Marken bzw. eingetragene Marken der betreffenden Unternehmen.

#### Erstellungsdatum des Handbuchs

Februar 2012, Erstausgabe SBLE2-ML120201

Alle Rechte vorbehalten. Copyright (c) 2012, Hitachi Solutions, Ltd.

# Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf des StarBoard Link EZ2 (nachfolgend kurz als "StarBoard" bezeichnet) von Hitachi Solutions entschieden haben.

Dieses Benutzerhandbuch ist für Benutzer erstellt worden, die bereits Kenntnisse im Umgang mit Personalcomputern (nachfolgend "PC") erworben haben.

Stellen Sie sicher, dass Sie den Inhalt dieses Benutzerhandbuchs verstehen und die Software korrekt verwenden.

Wir hoffen, dass Sie aus diesem Produkt optimalen Nutzen ziehen.

#### Für einen sicheren Betrieb

#### Markierungen und Symbole

Verschiedene Markierungen und Symbole werden in diesem Benutzerhandbuch sowie auf dem Produkt selbst verwendet, um einen sicheren und fehlerfreien Betrieb dieses Gerätes zu gewährleisten und Verletzungen und Sachschäden zu vermeiden. Die Bedeutung dieser Symbole wird nachstehend erläutert. Bitte machen Sie sich gründlich mit diesen Informationen vertraut, bevor Sie den Text dieses Benutzerhandbuchs lesen.



Dies ist ein Sicherheitshinweis-Symbol. Dieses Symbol soll den Benutzer auf vorhandene Risiken aufmerksam machen, durch die Personenverletzungen entstehen können. Um Verletzungen, eventuell mit Todesfolge, zu vermeiden, BEACHTEN SIE UNBEDINGT die Sicherheitshinweise hinter diesem Symbol.



#### WARNUNG

Dieser Warnhinweis erscheint, wenn ein Risiko für ernsthafte oder gar tödliche Verletzungen besteht.



#### **VORSICHT**

Dieser Warnhinweis erscheint, wenn ein Risiko für leichte oder mittelschwere Verletzungen besteht.

#### **HINWEIS**

Dieser Warnhinweis erscheint, wenn ein Risiko für Sachschäden besteht.



Mit diesem Symbol sind Vorsichten (einschließlich Warnungen) ausgewiesen.



Dieses Symbol kennzeichnet eine verbotene Aktion.



Dieses Symbol kennzeichnet eine Aktion, die ausgeführt werden muss.

# Sicherheitshinweise

Bitte stets beachten

#### (1) Sicherheitshinweise für die Bedienung

<b>↑</b> WARNUNG			
	Produkt nicht verändern.		
	Nehmen Sie keine Einstellungen, Reparaturen oder Änderungen am Produkt vor,		
	zu denen Sie nicht ausdrücklich im Benutzerhandbuch ausgefordert werden.		
	Anderenfalls besteht die Gefahr von Verletzungen und Beschädigungen des		
	Produkts.		
	Die Abdeckung des Produkts darf nicht geöffnet oder entfernt		
	werden.		
	Bei Nichtbeachtung können Personen verletzt oder das Produkt beschädigt		
	werden. Wenn Überprüfungen, Einstellungen oder Reparaturen im Geräteinneren		
	erforderlich sind, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an den Kundendienst.		
	Keine Gegenstände auf diesem Produkt ablegen.		
$\wedge$	Wenn ein Fremdkörper auf das Produkt fällt oder in das Geräteinnere eindringt,		
	besteht die Gefahr von Verletzungen und Beschädigung des Produkts.		

# **NORSICHT**



Um eine Beschädigung durch statische Aufladung zu vermeiden, mit der Hand eine naheliegende Metalloberfläche berühren, um sich zu entladen, bevor Sie das Produkt berühren.

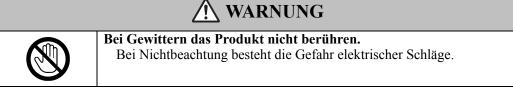
Statische Aufladung von Ihrem Körper kann dieses Produkt beschädigen.

HINWEIS			
$\Diamond$	Darauf achten, dass die silbernen Oberflächen der Reflektorstreifen nicht verschmutzt oder zerkratzt werden.  Kratzer oder Schmutz auf den silbernen Oberflächen der Reflektorstreifen verhindern möglicherweise, dass die Koordinaten korrekt ermittelt werden.		
$\Diamond$	Verwenden Sie während des Anschließens an den PC das beigefügte USB-Verlängerungskabel.  Wenn Sie ein anderes als das beigefügte USB-Verlängerungskabel verwenden, kann dies zu Fehlfunktionen führen.		
$\Diamond$	USB-Kabel nicht mit schweren Gegenständen belasten, nicht daran ziehen, und keiner übermäßigen Hitze aussetzen.  Anderenfalls kann das USB-Kabel beschädigt werden.		
$\Diamond$	Beim Anschließen oder Entfernen des USB-Kabels immer am Stecker anfassen.  Wenn Sie am USB-Kabel ziehen, kann das Kabel zerkratzt oder beschädigt werden.		

#### (2) Maßnahmen bei Problemen

#### **!**\ VORSICHT Maßnahmen bei Rauchentwicklung, Geruchsbildung oder ungewöhnlichen Geräuschen In außergewöhnlichen Situationen, z. B. wenn Rauchentwicklung, merkwürdiger Geruch oder ungewöhnliche Geräusche aus irgend einem Grund auftreten, trennen Sie sofort das USB-Kabel vom PC. Vergewissern Sie sich, dass sich kein weiterer Rauch bzw. merkwürdiger Geruch bildet, und beauftragen Sie den Kundendienst mit der Reparatur des Geräts. Bei fortgesetztem Betrieb des Geräts ohne vorherige Reparatur besteht Brandgefahr. Maßnahmen bei Beschädigung des Produkts oder des USB-Kabels Wenn das Produkt oder das USB-Kabel aus irgend einem Grund beschädigt wird, trennen Sie sofort das USB-Kabel vom PC, und benachrichtigen Sie den Kundendienst. Bei fortgesetztem Betrieb des Geräts ohne vorherige Reparatur besteht

#### (3) Sicherheitshinweise für den Umgang mit dem Produkt



die Gefahr von Geruchsbildung oder Rauchentwicklung.

<b>⚠</b> VORSICHT			
$\Diamond$	Keine Mischung aus alten und neuen Batterien einsetzen, und ausschließlich den angegebenen Batterietyp verwenden.  Bei Nichtbeachtung besteht Brand- und Verletzungsgefahr. Die Batterien können platzen und auslaufen und den umliegenden Bereich verunreinigen.		
	Nicht mit Wasser oder Chemikalien bespritzen.  Das Produkt darf nicht an Orten aufgestellt werden, an denen es mit Wassertropfen in Berührung kommt. Stellen Sie auch keine Behälter mit Wasser oder Chemikalien auf oder neben das Gerät.  Anderenfalls können Wasser oder Chemikalien eindringen und das Produkt beschädigen oder einen Brand verursachen.		

#### **HINWEIS**



# USB-Kabel entfernen, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird.

Entfernen Sie aus Sicherheitsgründen das USB-Kabel, wenn das Produkt längere Zeit nicht benutzt wird. Die Nichteinhaltung kann zu Fehlfunktionen führen.



#### Ordnungsgemäßer Umgang mit dem Anschlusskabel.

Einklemmen gegen die Wand, übermäßiges Biegen, Ziehen, oder Verdrehen des Anschlusskabels kann zu Überhitzung, Beschädigung, Blanklegen der leitenden Adern, Kurzschluss oder zum Reißen des Kabels führen

#### (4) Sicherheitshinweise zum Bewegen des Produkts

#### **HINWEIS**



#### Beim Bewegen des Produkts stets das USB-Kabel vom PC entfernen.

Bei Nichtbeachtung kann das USB-Kabel und/oder das Produkt selbst beschädigt werden.



#### Keinen Stößen oder Erschütterungen aussetzen.

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Präzisionsgerät. Übermäßige Erschütterungen können zu Betriebsstörungen führen.

Das Produkt muss mit äußerster Vorsicht bewegt werden.

# (5) Sicherheitshinweise für die Aufstellung des Geräts

<u></u> WARNUNG			
$\Diamond$	Gerät nicht an Orten aufstellen, wo sich brennbare oder aggressive Gase befinden.  Wenn das Produkt an einem Ort aufgestellt wird, an dem sich brennbare oder aggressive Gase befinden, besteht Brandgefahr bzw. die Gefahr, dass das Produkt beschädigt wird.  In der Nähe von brennbaren Gasen besteht besondere Explosionsgefahr.  Stellen Sie das Gerät nicht an Orten auf, wo sich brennbare oder aggressive Gase befinden.		
$\Diamond$	Produkt auf einer ebenen Fläche aufstellen.  Wenn Sie dieses Produkt auf einer unebenen, also z. B.  ungleichmäßigen oder gewölbten Fläche aufstellen, funktioniert es möglicherweise nicht ordnungsgemäß oder kann umfallen und dabei Personen verletzen oder beschädigt werden.		

⚠ VORSICHT			
$\Diamond$	Teile im Geräteinneren nicht berühren.  Beim direkten Berühren von Teilen im Inneren des Geräts besteht die Gefahr von Verletzungen und Beschädigungen des Produkts.		
$\Diamond$	Gerät nicht an Orten aufstellen, wo es hoher Luftfeuchtigkeit, Staub, Rauch oder Dampf ausgesetzt ist.  Wenn das Gerät an solchen Orten (z. B. in der Nähe einer Küche oder eines Luftbefeuchters) aufgestellt wird, besteht Brandgefahr und das Produkt kann beschädigt werden.		
	Produkt nicht in der Nähe von Wasser verwenden.  Wenn Wasser in das Produkt eindringt, entfernen Sie sofort das  USB-Kabel, und benachrichtigen Sie den Kundendienst.  Bei fortgesetztem Betrieb besteht Brandgefahr und das Produkt kann beschädigt werden.		

HINWEIS			
<u>^</u>	Produkt nicht an Orten verwenden, wo es hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt ist.  Die Betriebsumgebung des Produkts muss folgende Voraussetzungen erfüllen:  Temperatur: 5°C – 35°C  Relative Luftfeuchtigkeit: 20 % – 80 % (keine Kondensation)		
<u> </u>	Produkt nicht an Orten aufstellen, wo es Schwingungen oder Erschütterungen ausgesetzt ist.  Die Komponenten im Inneren des Produkts können durch Schwingungen oder Erschütterungen beschädigt werden. Stellen Sie deshalb das Produkt nicht an Orten auf, wo es Schwingungen oder Erschütterungen ausgesetzt ist.		
À	Produkt nicht in der Nähe von Hochspannungsleitungen oder Hochspannungsquellen aufstellen.  Wenn das Produkt in der Nähe von Hochspannungsleitungen oder Hochspannungsquellen aufgestellt wird, ist es möglicherweise elektromagnetischer Beeinflussung ausgesetzt.		
<u> </u>	Produkt nicht an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe einer Heizung aufstellen.  Die Nichtbeachtung kann Verformungen und Schäden am Produkt verursachen.		

# (6) Sicherheitshinweise für die Entsorgung

# HINWEIS Bei der Entsorgung ist das Produkt entsprechend der geltenden Gesetze und Bestimmungen als Industrieabfall zu behandeln. Bei der Entsorgung des Produkts sind alle Gesetze und Bestimmungen einzuhalten, die an dem Nutzungsort gelten.

Die Sicherheitshinweise in diesem Benutzerhandbuch und am Produkt selbst wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Dennoch können beim Betrieb unvorhergesehene Umstände auftreten. Benutzer werden daher angehalten, bei der Bedienung dieses Produkts stets sorgsam vorzugehen und alle Anweisungen in diesem Benutzerhandbuch und auf dem Produkt strikt zu befolgen.

# **!** WARNUNG

Inhalt der Hinweise mit dem Signalwort "Warnung"	Seite(n)	
Das Produkt auf einer vertikalen Oberfläche aufstellen.		
Installieren Sie dieses Produkt nicht an einer geneigten Oberfläche oder Decke. Anderenfalls kann das Gerät herunterfallen und Verletzungen verursachen, oder der Aufprall führt zu einer Beschädigung des Produkts.	S. 2-1	
Wenn beim Einbau des Produkts keine Magnete verwendet werden, das Produkt mit Schrauben befestigen.		
Anderenfalls kann das Gerät herunterfallen und Verletzungen verursachen, oder der Aufprall führt zu einer Beschädigung des Produkts.	S. 2-1	

# **NORSICHT**

Inhalt der Hinweise mit dem Signalwort "Achtung"	Seite(n)
Mit dem Stylus nicht zu kräftig gegen das Whiteboard oder die Wand stoßen; Stylus nicht biegen und nicht übermäßig belasten.  Bei Nichtbeachtung können Verletzungen oder Schäden am Stylus verursacht werden.	S. 3-3
Batterien mit korrekter Polarität einlegen.  Achten Sie darauf, dass die Batterien nicht mit vertauschten positive und der negative Pol eingelegt werden, und verwenden Sie ausschließlich Batterien des vorgeschriebenen Typs.  Dies führt zu Stiftfehlfunktionen und übermäßiger Hitze oder zu Verbrennungen der Hand.	S. 3-6
Bei der Entsorgung unbedingt isolieren.  Zur Entsorgung der Batterien sollten der positive und der negative Pol der Batterie mit  Zellophanband oder einem ähnlichen Material isoliert werden. Eine Entsorgung der Batterien ohne Isolation kann zu Überhitzung, Bersten oder Entzünden führen und Verletzungen oder Brände verursachen. Außerdem sind alle örtlichen Regelungen und Vorschriften zur korrekten Batterieentsorgung einzuhalten. Falls Sie in der EU ansässig sind, halten Sie bitte die Batterierichtlinie ein. [Batterierichtlinie (2006/66/EG)]	S. 3-6

# **HINWEIS**

Inhalt der Hinweise mit dem Signalwort "HINWEIS"	Seite(n)
<ul> <li>Wählen Sie eine ebene, stabile Unterlage zur Aufstellung.</li> <li>Vermeiden Sie eine Aufstellung in der Nähe von Geräten, die elektromagnetische und HF-Wellen erzeugen, beispielsweise Funkgeräte, Fernsehgeräte, Kopierer und Klimaanlagen.</li> <li>Vermeiden Sie eine Aufstellung an Orten, an denen eine hohe Staubkonzentration herrscht, extrem hohe oder niedrige Temperaturen bzw. Luftfeuchtigkeitswerte auftreten können oder die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind.</li> </ul>	S. 2-1
Nimmt der Abstand in den 13cm (5 Zoll) des unteren Teils des Digitalisierers zwischen dem Cursor und Ihrem Finger (oder Stift) zu.  Wenn Sie den Abstand reduzieren wollen, platzieren Sie den Digitalisierer so, dass Sie einen Mindestabstand von 13cm (5 Zoll) vom oberen Teil der Mitte des Projektionsbereiches lassen.	S. 2-6
Eingabewerkzeug muss mindestens 7 mm dick sein.  Verwenden Sie für die Eingaben ein Werkzeug mit mindestens 7 mm  Durchmesser. Bei der Verwendung dünnerer Werkzeuge ist die Eingabe instabil.  Das Werkzeug darf keine scharfe Spitze besitzen (verwenden Sie z. B keinen Kugelschreiber). Mit derartigen Werkzeugen können Sie die Oberfläche der Schreibtafel beschädigen.	S. 3-1
Das Produkt erfasst das Bild (den Schatten) des Stiftes oder Fingers anhand von Infrarot- und Kompaktkameras und ermittelt die entsprechende Koordinatenposition. Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von Lichtquellen, die eine Bilderfassung behindern.  - Orte, an denen die Oberfläche oder Seite des Projektionsbereichs direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.  - Orte, an denen die Beleuchtung viele Glühlampen oder Infrarotstrahlen direkt oberhalb des Projektionsbereichs aufweist.	S. 2-10 S. 4-4

# Inhalt

1. Einführung	1-1
1.1 Vorbereitungen	
1.1.1 Überblick über das Produkt	
1.1.2 Funktionen	
1.2 Überprüfen der Teile	
1.2.2 Stylus (möglichkeit)	1-3
1.2.3 Elektronischer Stift (möglichkeit)	1-3
1.3 Anordnung und Funktion der Teile	
1.3.1 StarBoard	
1.3.2 Elektronischer Stift (möglichkeit)	
2. Aufstellen des StarBoard	
2.1 Installation der StarBoard Software	
2.2 Installation der Geräte (mit dem Installationsassistenten)	
2.3 Installation der Geräte (ohne Installationsassistenten)	
2.3.1 Projektion vom Projektor	2-3
2.3.3 Einbau des Digitalumsetzers	2-7
2.3.4 Anschließen des USB-Kabels	2-8
2.3.5 Sensor-Justierung	2-10
2.3.5.2 Verfahren der Sensor-Justierung (Mac-Version)	
2.3.6 Kalibrierung	
3. Bedienung	3-1
3.1 Bedienung im Berührungsmodus	3-1
3.1.1 Eingeben von Schriftzeichen	3-1
3.1.2 PC-Betrieb	
3.2 Eingabe mit elektronischem Stift und mit dem Finger	3-4
3.2.1 Umschalten der Eingabemethoden (Windows)	3-4 3-5
3.3 So verwenden Sie den elektronischen Stift	
3.3.1 Einlegen der Batterie	
3.3.2 Gebrauch des elektronischen Stiftes	3-7
3.3.3 Grundlegende Bedienung des elektronischen Stiftes	
3.3.4 Anpassen des elektronischen Stiftes auf den eigenen Bedarf	
3.4 Starten des Systems  3.4.1 Startverfahren (Windows-Version)	
3.4.2 Startverfahren(Mac-Version)	
4. Anhang	
4.1 Problembehebung	
4.2 Regelmäßige automatische Sensor-Justierung (für Windows)	
4.2.1 Verfahren zur automatischen Sensor-Justierung	
4.3 Technische Daten des Systems	
4.4 Richtige Pflege und Reinigung	
4.5 Ersatzteile	
4.J DISAIZIUIU	<del>4-</del> /

StarBoar	rd Link EZ2	Inhalt
4.6 Prod	luktgarantie	4-8

**Deutsch** 

#### 1. Einführung

#### 1.1 Vorbereitungen

In diesem Kapitel werden die Vorbereitungen beschrieben, die vor der Inbetriebnahme des StarBoard ausgeführt werden.

Dieses Kapitel sollte unbedingt von Anwendern gelesen werden, die das StarBoard zum ersten Mal nutzen.

#### 1.1.1 Überblick über das Produkt

Um StarBoard Link EZ2 benutzen zu können, werden ein Digitalumsetzer und Reflektorstreifen auf einem vorhandenen Whiteboard oder auf einer ebenen Wandfläche angebracht. Nach dem Einrichten der mitgelieferten Software auf einem PC, der an einen Projektor angeschlossen ist, können Sie den projizierten PC-Bildschirm mit dem Finger bedienen. Sie haben auch die Möglichkeit, die im Projektionsbereich gezeichneten Schriftzeichen oder Bilder in Echtzeit zum PC zu übertragen.

#### 1.1.2 Funktionen

#### -PC mit Ihren Fingern oder mit dem Stift bedienen

Sie können mit Ihren Fingern oder mit dem Stift an dem PC-Bildschirm arbeiten, der mit dem Projektor auf die Schreibtafel projiziert wird. Zwei verschiedene Arten von Stiften sind verfügbar, und zwar der Stylus und ein elektronischer Stift. Wenn in diesem Benutzerhandbuch von "Stift" die Rede ist, so ist der elektronische Stift gemeint.

#### -Direkt auf dem PC-Bildschirm schreiben

Nach dem Installieren der mitgelieferten StarBoard-Software auf einem PC können Sie Schriftzeichen oder Bilder mit Ihrem Finger oder mit dem Stift direkt auf dem PC-Bildschirm schreiben. Die eingegebenen Schriftzeichen oder gezeichneten Bilder werden als digitale Daten in Echtzeit zum PC übertragen. Dort können Sie gespeichert oder gedruckt werden.

#### -Kompatibel mit PowerPoint-Präsentationen

Schriftzeichen oder Bilder lassen sich direkt in Microsoft PowerPoint-Präsentationen einbinden. Dadurch können Sie die Ausdruckskraft Ihrer Präsentationen wesentlich verbessern.

#### -Auf Videobilder schreiben (Bei Windows)

Schriftzeichen oder Bilder können auch auf erfasste Videobilder geschrieben werden. Dadurch können Sie Videomaterial mühelos in Ihre Unterrichtsstunden oder Präsentationen einbunden.

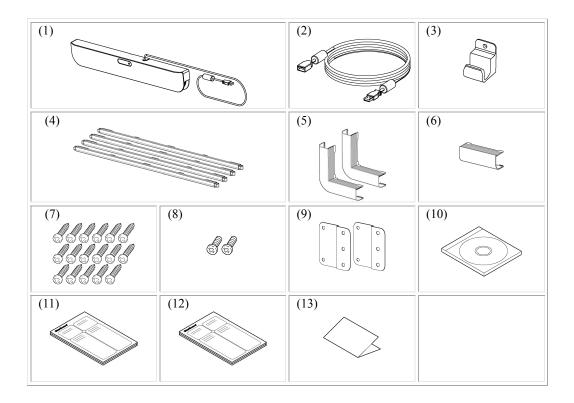
#### 1.2 Überprüfen der Teile

Vergewissern Sie sich nach dem Auspacken anhand der folgenden Checkliste, dass die Zubehörteile vollständig vorhanden sind.

#### 1.2.1 StarBoard

#### [1] Teile

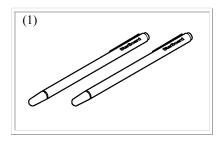
Nr.	Bezeichnung	Anz.
(1)	Digitalumsetzer	1
(2)	USB-Verlängerungskabel	1
(3)	Kabelhalter	1
(4)	Reflektorstreifen	4
(5)	Eckstück	2
(6)	Verbindungsstück	1
(7)	Holzschrauben	17
(8)	Kopfschrauben	2
(9)	Wandhalterungsklammer	2
(10)	StarBoard-Software DVD-ROM	1
(11)	Anleitung zur Inbetriebnahme der StarBoard Software	1
(12)	Anleitung zur Inbetriebnahme des StarBoard Link EZ2	1
(13)	Garantiekarte	1



## 1.2.2 Stylus (möglichkeit)

#### [1] Teile

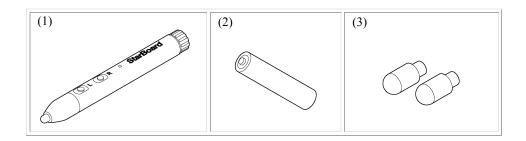
Ī	Nr.	Bezeichnung	Anz.
Ī	(1)	Stylus	2



## 1.2.3 Elektronischer Stift (möglichkeit)

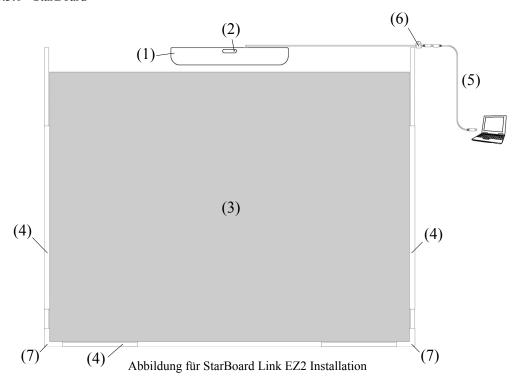
#### [1] Teile

Nr.	Bezeichnung	Anz.
(1)	Elektronischer Stift	1
(2)	Alkali-Mikrozelle (AAA)	1
(3)	Ersatz-Stiftspitzen	2



#### 1.3 Anordnung und Funktion der Teile

#### 1.3.1 StarBoard



#### (1) Digitalumsetzer

Empfängt Informationen über die mit dem Stift oder Finger auf die Schreibtafel eingegebenen Schriftzeichen und Bilder und überträgt diese Daten zum PC.

#### (2) Status-LED

Der Verbindungsstatus wird durch die Farbe und den Leuchtstatus der LED angezeigt.

Grün leuchtend: Normal Orange blinkend: StarBoard erkannt Orange leuchtend: Fehler

(3) Projektionsbereich/Eingabebereich
Die in diesem Bereich eingegebenen
Schriftzeichen und Bilder werden zum PC
übertragen. Bei Betrieb des StarBoard Link
EZ2 ist das vom Projektor projizierte Bild
auf diesen Bereich zu beschränken.

#### (4) Reflektorstreifen

Reflektieren Licht und erfassen die Stift- oder Fingerbewegungen.

(5) USB-Verlängerungskabel Zum Anschließen des StarBoard am PC.

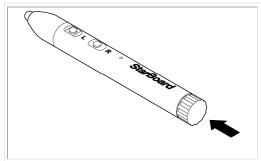
#### (6) Kabelhalter

Dient zur Befestigung des USB-Kabels.

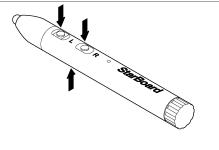
#### (7) Eckstück

Wird verwendet, um die Reflektorstreifen miteinander zu verbinden.

#### 1.3.2 Elektronischer Stift (möglichkeit)



(1) Batteriefachdeckel Öffnen Sie den Deckel, wenn Sie die Batterien einlegen oder auswechseln müssen. Einzelheiten hierzu finden Sie auf Seite 3-6 dieses Benutzerhandbuchs.



(2) Seitentasten
Mausoperationen, die diesen Tasten
zugewiesen sind. Einzelheiten hierzu
finden Sie auf Seite 3-8 dieses
Benutzerhandbuchs.

#### 2. Aufstellen des StarBoard

Bei der Aufstellung des StarBoard sind die folgenden Hinweise zu beachten.

#### Wichtig

#### Gerät auf einer ebenen Fläche verwenden.

Dieses Produkt wurde so entwickelt, dass eine stabile Eingabe nur bei einer ebenen Fläche erzielt wird. Vermeiden Sie eine Benutzung auf unebenen oder gewölbten Flächen.

# **WARNUNG**

#### Das Produkt auf einer vertikalen Oberfläche aufstellen.

Installieren Sie dieses Produkt nicht an einer geneigten Oberfläche oder Decke. Anderenfalls kann das Gerät herunterfallen und Verletzungen verursachen, oder der Aufprall führt zu einer Beschädigung des Produkts.

#### Wenn beim Einbau des Produkts keine Magnete verwendet werden, das Produkt mit Schrauben befestigen.

Anderenfalls kann das Gerät herunterfallen und Verletzungen verursachen, oder der Aufprall führt zu einer Beschädigung des Produkts.

#### HINWEIS

- Wählen Sie eine ebene, stabile Unterlage zur Aufstellung.
- Vermeiden Sie eine Aufstellung in der Nähe von Geräten, die elektromagnetische und HF-Wellen erzeugen, beispielsweise Funkgeräte, Fernsehgeräte, Kopierer und Klimaanlagen.
- Vermeiden Sie eine Aufstellung an Orten, an denen eine hohe Staubkonzentration herrscht, extrem hohe oder niedrige Temperaturen bzw. Luftfeuchtigkeitswerte auftreten können oder die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind.

#### 2.1 Installation der StarBoard Software

#### Vor dem Anschließen der Geräte

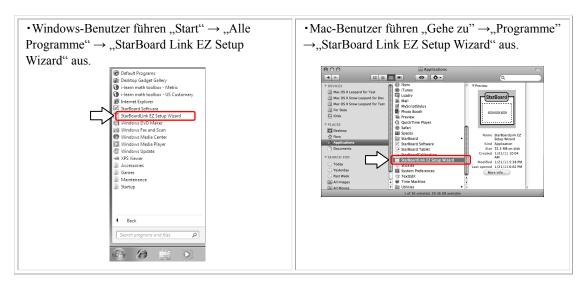
Installieren Sie die StarBoard-Software auf Ihrem PC, bevor Sie mit dem Anschließen der Geräte beginnen. Die Geräte funktionieren möglicherweise nicht korrekt, wenn sie vor dem Installieren der Software angeschlossen werden.

#### Erdung des PC

Bei bestimmten PCs führen Rauschsignale, die über das USB-Kabel übertragen werden, zu Funktionsstörungen. Sollte dies der Fall sein, überprüfen Sie, ob der Schutzkontakt (Erde) des Netzkabels Ihres PC korrekt angeschlossen ist.

Anderenfalls können Funktionsstörungen auftreten.

#### 2.2 Installation der Geräte (mit dem Installationsassistenten)



Für die nächsten Schritte bei der Geräteinstallation befolgen Sie die Anweisungen des Installationsassistenten.

Das StarBoard kann verwendet werden, sobald die Schritte des Assistenten abgeschlossen sind.

Wenn Sie das StarBoard Link EZ2 an eine andere Position verschoben haben, führen Sie den "StarBoard Link EZ Setup Wizard" erneut aus.

#### 2.3 Installation der Geräte (ohne Installationsassistenten)

Wenn dieses Produkt in einer Umgebung benutzt wird, in der der Installationsassistent nicht verwendet werden kann, gehen Sie zur Installation der Geräte folgendermaßen vor.

#### 2.3.1 Projektion vom Projektor

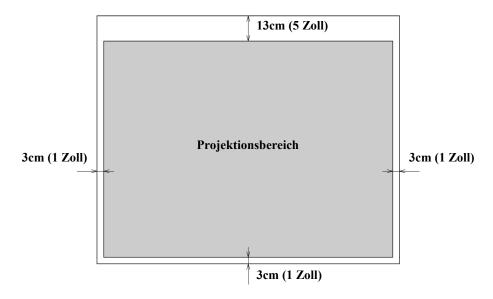
Projizieren Sie den Computerbildschirm mit dem Projektor.

Für die Installation des StarBoard müssen folgende Abstände um den Projektionsbereich eingehalten werden

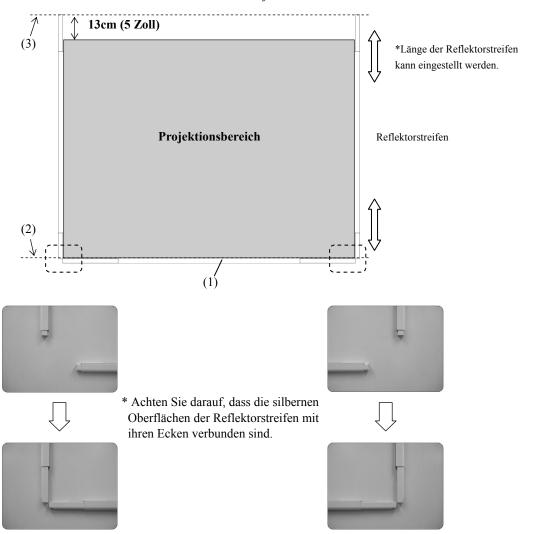
Die nachweisbaren Größen des StarBoard sind jedoch nachstehend dargestellt.

(Bildformat 4:3) 60-77 Zoll, 87-90 Zoll

(Bildformat 16:10) 60-72 Zoll, 82-90 Zoll

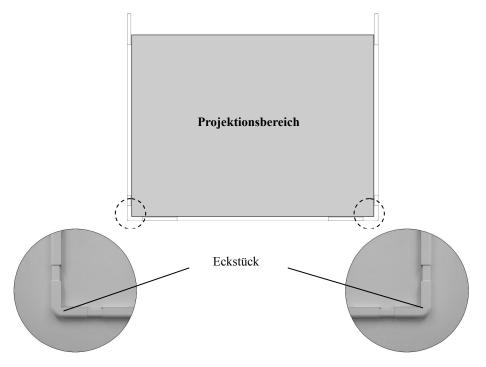


- 2.3.2 Anbringen der Reflektorstreifen
- (1) Befestigen Sie die Reflektorstreifen auf der Unterseite der Installationsfläche entsprechend der Breite des Projektionsbereiches. Bringen Sie die Reflektorstreifen so an, dass die silberne Seite nach innen zeigt und keine Lücken vorhanden sind.
- (2) Befestigen Sie den linken und rechten Reflektorstreifen so, dass der untere Teil den Projektionsbereich erreicht.
- (3) Befestigen Sie die Reflektorstreifen so, dass der obere Teil 5 Zoll (1 Digitalisierer höhe und 2 Zoll) der Fläche oberhalb des oberen Randes des Projektionsbereiches abdecken kann.

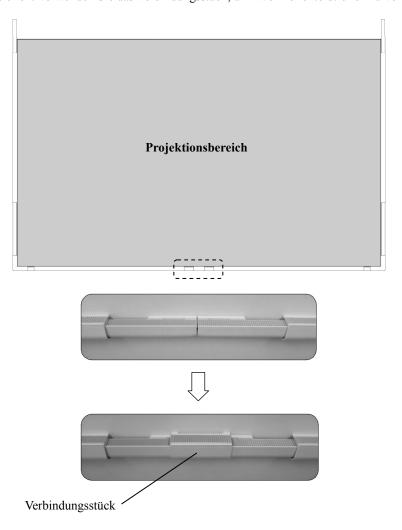


# Wenn Sie das Gerät an eine Wand installieren, an der keine Magnete befestigt werden können, so befestigen Sie die Reflektorstreifen mit Holzschrauben. (Verwenden Sie für jeden Reflektorstreifen 3 Holzschrauben.)

(4) Befestigen Sie das Eckstück an der unteren linken und rechten Ecke der Reflektionsstreifens.



\* Wenn die Projektionsgröße mehr als 82 Zoll beträgt, verwenden Sie an der Unterseite 2 Reflektorstreifen. Verwenden Sie das Verbindungsstück, um zwei Reflektorstreifen zu verbinden.



#### HINWEIS

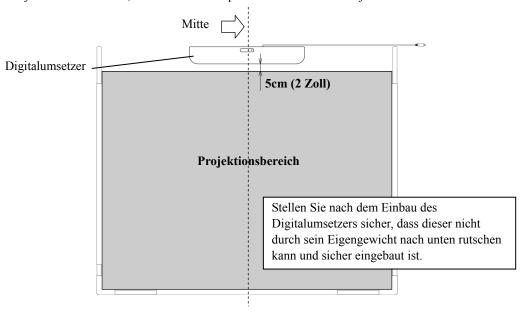
Nimmt der Abstand in den 13cm (5 Zoll) des unteren Teils des Digitalisierers zwischen dem Cursor und Ihrem Finger (oder Stift) zu.

Wenn Sie den Abstand reduzieren wollen, platzieren Sie den Digitalisierer so, dass Sie einen Mindestabstand von 13cm (5 Zoll) vom oberen Teil der Mitte des Projektionsbereiches lassen.

#### 2.3.3 Einbau des Digitalumsetzers

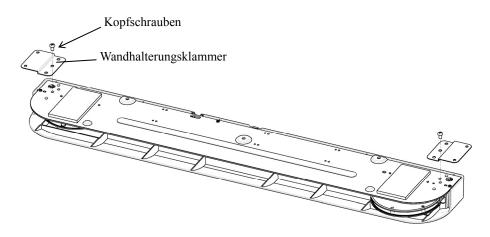
#### •Einbau mit Magneten

Richten Sie die Mitte des Digitalumsetzers an der Mitte des Projektionsbereichs, 5cm (2 Zoll) oberhalb des Projektionsbereichs aus, und bauen Sie ihn parallel zur Kante des Projektionsbereichs ein.

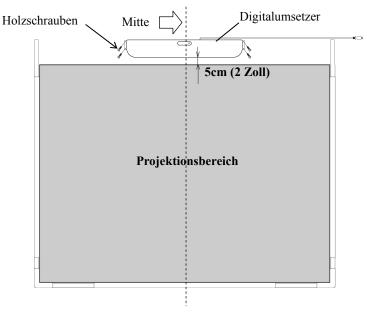


#### ·Einbau an Wänden, an denen keine Magnete benutzt werden können.

(1) Befestigen Sie die Wandhalterungsklammer auf der Rückseite des Digitalisierers mit 2 Kopfschrauben.

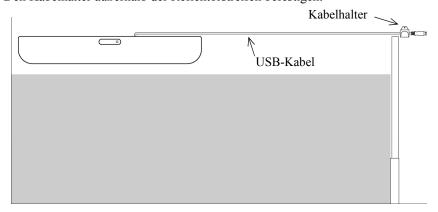


(2) Richten Sie die Mitte des Digitalumsetzers an der Mitte des Projektionsbereichs, 5cm (2 Zoll) oberhalb des Projektionsbereichs aus, und bauen Sie ihn parallel zur Kante des Projektionsbereichs ein.



#### 2.3.4 Anschließen des USB-Kabels

- (1) Bringen Sie den Kabelhalter an, und haken Sie anschließend das USB-Kabel im Halter ein, um es zu fixieren.
- \* Den Kabelhalter außerhalb der Reflektorstreifen befestigen.

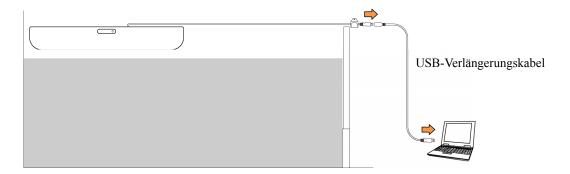


#### Befestigungsschrauben

Wenn Sie das Gerät an eine Wand installieren, an der keine Magnete befestigt werden können, so befestigen Sie die Reflektorstreifen mit Holzschrauben.



(2) Verbinden Sie das beigefügte USB-Verlängerungskabel mit dem Computer.



2.3.5 Sensor-Justierung

#### HINWEIS

Das Produkt erfasst das Bild (den Schatten) des Stiftes oder Fingers anhand von Infrarot- und Kompaktkameras und ermittelt die entsprechende Koordinatenposition. Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von Lichtquellen, die eine Bilderfassung behindern.

- Orte, an denen die Oberfläche oder Seite des Projektionsbereichs direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
- Orte, an denen die Beleuchtung viele Glühlampen oder Infrarotstrahlen direkt oberhalb des Projektionsbereichs aufweist.
- •Punkte, die vor der Sensor-Justierung überprüft werden müssen

Bei der Verwendung des Produkts kann folgender Fehler auftreten:





Das Fenster wird möglicherweise von anderen Fenstern verdeckt

(Windows)

Wenn diese Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie folgende Punkte:

- Das Licht wird nicht durch Hindernisse daran gehindert, den Projektionsbereich oder die silberne Oberfläche der Reflektorstreifen zu erreichen.
- · Auf der silbernen Oberfläche der Reflektorstreifen befindet sich kein Schmutz.

Wenn das Problem trotz der o. g. Überprüfungen noch nicht behoben ist, Führen Sie die Einstellung unter Windows oder Mac OS gemäß dem Verfahren "Verfahren der Sensor-Justierung "durch, das im Abschnitt 2.3.5.1 (Windows) und 2.3.5.2 (Mac OS) erläutert ist.

#### 2.3.5.1 Verfahren der Sensor-Justierung (Windows-Version)

[1] Klicken Sie am PC-Bildschirm im Dialogfeld "LSaDrv Touch Sensor Error" auf die Schaltfläche "Adjust Camera".

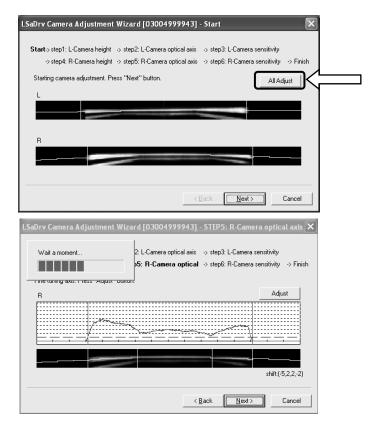


#### Manueller Start

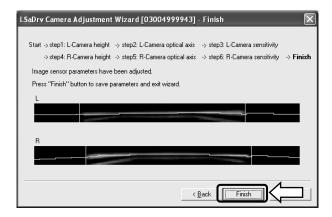
Um den Sensorjustierungs-Assistenten manuell auszuführen, öffnen Sie den "Arbeitsplatz", und führen Sie die Datei "LsCanWiz.exe" aus. Diese befindet sich unter "Laufwerk C"(\*)  $\rightarrow$  "Programme"  $\rightarrow$  "Hitachi Software Engineering"  $\rightarrow$  "FX-DUODriver".

(\*) Dieser Aufrufpfad ändert sich möglicherweise, da er von Ihrer Windows-Installation abhängt.





[3] Klicken Sie auf "Finish".



Damit ist die Sensor-Justierung abgeschlossen.

Überprüfen Sie nach der Justierung, ob die Eingaben normal ausgeführt werden können.

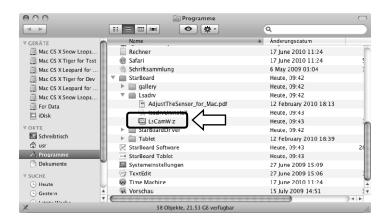
#### 2.3.5.2 Verfahren der Sensor-Justierung (Mac-Version)

[1] Klicken Sie am PC-Bildschirm im Dialogfeld "LSaDrv Touch Sensor Error" auf die Schaltfläche "OK".

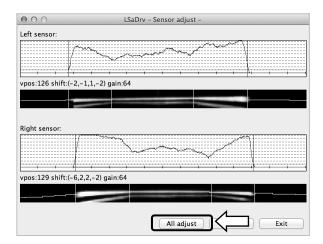


[2] Starten Sie den Assistenten zur Sensoreinstellung.

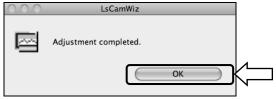
Starten Sie "Gehe zu" → "Programme" → "StarBoard" → "Lsadrv"→ "LsCamWiz".



[3] Der Assistent zur Sensoreinstellung wird gestartet. Klicken Sie auf die Schaltfläche "All adjust".



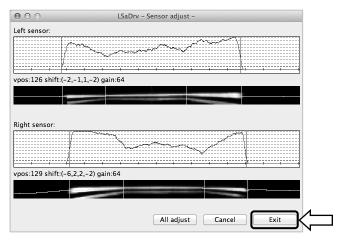
[4] "Adjustment completed" wird nach Abschluss der Sensoranpassung angezeigt. Drücken Sie auf "OK", um das Dialogfenster zu schließen.



Wenn eine Fehlermeldung wie die folgende angezeigt wird, klicken Sie auf die Schaltfläche "OK" und führen Sie dann die Einstellungsschritte wie im Abschnitt 2.3.5 erläutert erneut durch. Wenn die Einstellung noch immer nicht erfolgreich vorgenommen werden kann, ist die StarBoard-Einheit möglicherweise defekt.



- [5] Wenn die Einstellung erfolgreich war, klicken Sie auf die Schaltfläche "Exit".
  - \* Beachten Sie, dass nur durch das Klicken auf diese Schaltfläche der Einstellungsprozess nicht abgeschlossen wird.



[6] Um das Einstellungsergebnis zu speichern, klicken Sie auf die Schaltfläche "Yes".



Damit ist die Sensor-Justierung abgeschlossen.

#### 2.3.6 Kalibrierung

Wählen Sie " MENÜ " auf der StarBoard Software-Symbolleiste  $\to$  " Einstellungen "  $\to$  "StarBoard"  $\to$  "Kalibrieren" und führen Sie dann eine Positionsabstimmung durch.

# 3. Bedienung

#### 3.1 Bedienung im Berührungsmodus

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie die Schreibtafel im Berührungsmodus verwendet wird.

#### 3.1.1 Eingeben von Schriftzeichen

Zur Eingabe von Schriftzeichen verwenden Sie Ihre Finger oder den Stylus (separat erhältlich).

#### **HINWEIS**

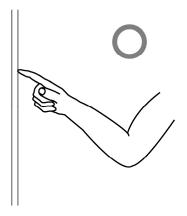
#### Eingabewerkzeug muss mindestens 7 mm dick sein.

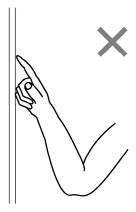
Verwenden Sie für die Eingaben ein Werkzeug mit mindestens 7 mm Durchmesser. Bei der Verwendung dünnerer Werkzeuge ist die Eingabe instabil.

Das Werkzeug darf keine scharfe Spitze besitzen (verwenden Sie z. B keinen Kugelschreiber). Mit derartigen Werkzeugen können Sie die Oberfläche der Schreibtafel beschädigen.

#### - Mit dem Finger

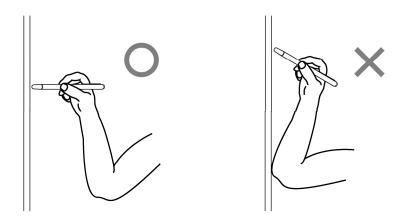
Berühren Sie den Projektionsbereich mit ausgestrecktem Finger. Achten Sie darauf, dass kein anderes Ihrer Körperteile den Projektionsbereich berührt oder in seine Nähe kommt, da sonst die Funktionen möglicherweise nicht korrekt ausgeführt werden.





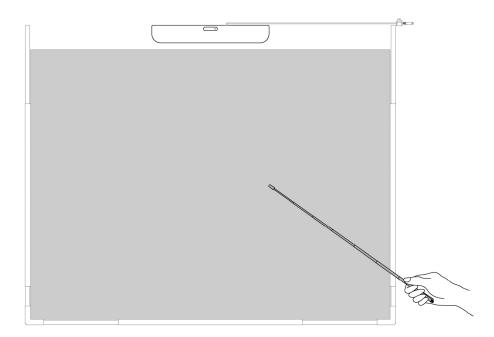
- Verwenden des Sensor- und elektronischen Stifts

Halten Sie bei der Benutzung des Stifts auf dem Projektionsbereich einen ausreichenden Abstand zwischen sich und dem Projektionsbereich, so dass Ihre Handfläche oder Ihr Ellbogen den Projektionsbereich nicht berührt. Wenn Hand oder Ellbogen den Projektionsbereich berühren oder ihr Abstand zum Projektionsbereich weniger als 1cm beträgt, werden die Funktionen möglicherweise nicht korrekt ausgeführt.



#### 3.1.2 PC-Betrieb

Wenn Sie mit dem PC auf bestimmte Vorgänge hinweisen oder Präsentationen vorführen, ohne Schriftzeichen einzugeben, können Sie den Stylus verlängern und wie einen Zeigestock verwenden.

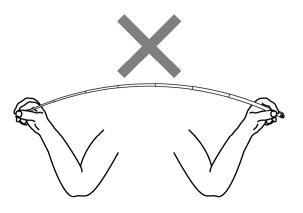




# **VORSICHT**

Mit dem Stylus nicht zu kräftig gegen das Whiteboard oder die Wand stoßen; Stylus nicht biegen und nicht übermäßig belasten.

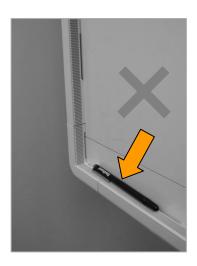
Bei Nichtbeachtung können Verletzungen oder Schäden am Stylus verursacht werden.



# Wichtig

# Den Stylus nicht auf den Reflektorstreifen legen.

Anderenfalls kann ein Sensorfehler auftreten oder die Erkennung fehlerhaft sein.



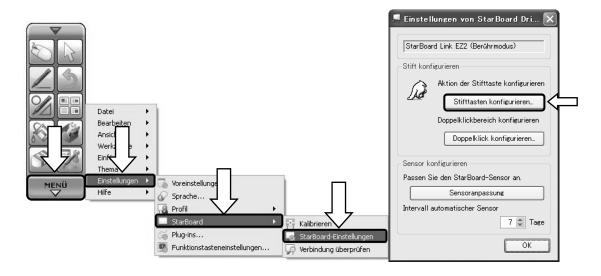
### 3.2 Eingabe mit elektronischem Stift und mit dem Finger

Beim Gebrauch von StarBoard Link EZ2 können Sie zwischen folgenden Eingabemethoden wählen.

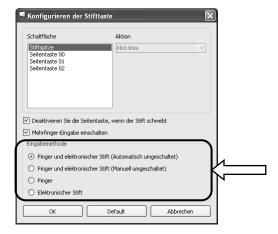
Eingabemethode	Eingabebedingungen		
Finger und elektronischer Stift (automatisches Umschalten) (Hinweis: Anfangseinstellung)	Wenn Sie den Projektionsbereich mit dem elektronischen Stift berühren, wechselt der Eingabemodus automatisch zum elektronischen Stift.  Wenn in diesem Modus der Projektionsbereich kurz mit dem Finger berührt wird, wechselt der Eingabemodus zur Fingereingabe.		
Finger und elektronischer Stift (manuelles Umschalten)	Die Tasten zum Umschalten von Finger auf Stift und umgekehrt werden am linken und rechten Rand des Bildschirms angezeigt.  Eingabe mit elektronischem Stift  Fingereingabe		
Finger	Die Eingabe kann nur mit dem Finger erfolgen. Wenn der elektronische Stift verwendet wird, wird er identisch mit dem Finger benutzt.		
Elektronischer Stift	Die Eingabe kann nur mit dem elektronischen Stift erfolgen. Eine Eingabe mit dem Finger kann nicht vorgenommen werden.		

### 3.2.1 Umschalten der Eingabemethoden (Windows)

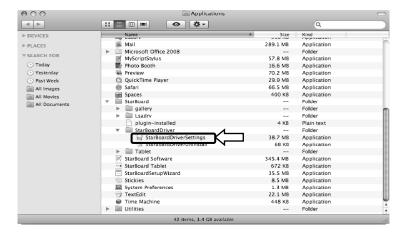
- [1] Wählen Sie in der Funktionsleiste der StarBoard Software "MENÜ" "Einstellungen"
- →"StarBoard" → "StarBoard-Einstellungen" aus, und klicken Sie dann auf "Stifttasten konfigurieren...".



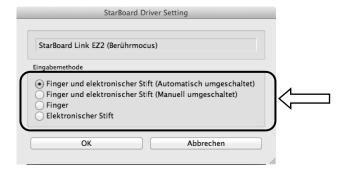
[2] Wählen Sie unter "Eingabemethode" die gewünschte Eingabemethode aus, und klicken Sie dann auf "OK".



- 3.2.2 Umschalten der Eingabemethoden (Mac)
- [1] Starten Sie "Gehe zu"  $\rightarrow$  "Programme"  $\rightarrow$  "StarBoard"  $\rightarrow$  "StarBoardDriver"  $\rightarrow$  "StarBoardDriverSettings".



[2] Wählen Sie unter "Eingabemethode" die gewünschte Eingabemethode aus, und klicken Sie dann auf "OK".



## 3.3 So verwenden Sie den elektronischen Stift

In diesem Abschnitt wird der Gebrauch des möglichkeiten elektronischen Stiftes beschrieben.

#### 3.3.1 Einlegen der Batterie

Bereiten Sie den elektronischen Stift für den Gebrauch vor.



# **VORSICHT**

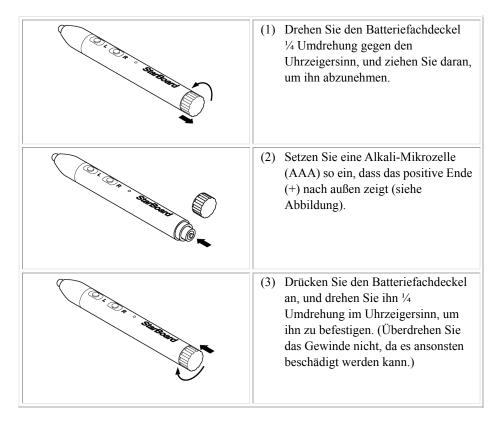
## Batterien mit korrekter Polarität einlegen.

Achten Sie darauf, dass die Batterien nicht mit vertauschten positive und der negative Pol eingelegt werden, und verwenden Sie ausschließlich Batterien des vorgeschriebenen Typs. Dies führt zu Stiftfehlfunktionen und übermäßiger Hitze oder zu Verbrennungen der Hand.

## Batteriekontakte vor der Entsorgung isolieren.

Vergewissern Sie sich vor dem Entsorgen der Batterie, dass die beiden Pole (+ und -) mit Zellophanstreifen o. Ä. abgeklebt sind. Wenn Batterien ohne Isolierung entsorgt werden, kann dies zur Überhitzung, zum Platzen und Zünden aufgrund des Kurzschlusses führen, so dass akute Brand- und Verletzungsgefahr besteht. Entsorgen Sie Batterien stets entsprechend der vor Ort geltenden Gesetze und Bestimmungen. Innerhalb der EU muss die entsprechende Richtlinie zur Batterieentsorgung eingehalten werden. [Batterierichtlinie (2006/66/EG)]

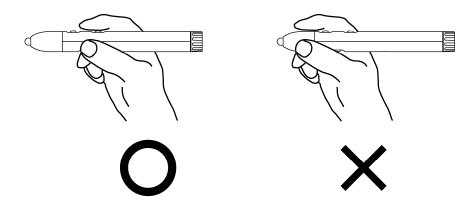
[1] Legen Sie die Batterie in den elektronischen Stift ein.



#### 3.3.2 Gebrauch des elektronischen Stiftes

Um mit dem elektronischen Stift Schriftzeichen oder Bilder zu zeichnen, setzen Sie die Spitze des Stiftes auf dem Projektionsbereich auf, und bewegen Sie den Stift. Wenn Sie die Spitze des Stiftes vom Projektionsbereich entfernen, ist der Schreibvorgang abgeschlossen. Beachten Sie beim Arbeiten mit dem elektronischen Stift die folgenden beiden Punkte:

- (1) Halten Sie den elektronischen Stift beim Zeichnen so senkrecht wie möglich gegen den Projektionsbereich, und üben Sie ausreichend Druck auf die Stiftspitze aus, so dass diese gegen den Projektionsbereich gedrückt wird.
- (2) Die Spitze des elektronischen Stiftes enthält einen Miniaturgeber. Wird der elektronische Stift beim Zeichnen am vorderen Stiftende (Bereich des Gebers) gehalten, so werden die Beschriftungsdaten u.U. nicht einwandfrei übertragen. Falls die auf dem Projektionsbereich gezeichneten Schriftzeichen oder Bilder nicht einwandfrei zum PC übertragen werden, halten Sie den elektronischen Stift an einer anderen Stelle fest, und vergewissern Sie sich, dass die Beschriftung danach einwandfrei angezeigt wird.



#### Blockieren des Infrarotstrahls

Die Operationen des elektronische Stifts werden dadurch erfasst, dass der Digitalumsetzer die von dem Stift erzeugten Infrarotstrahl liest. Wenn der Infrarotstrahl zwischen elektronischem Stift und Digitalumsetzer blockiert wird, sind normale Eingaben nicht möglich. Sorgen Sie dafür, dass der Infrarotstrahl nicht blockiert wird.

### 3.3.3 Grundlegende Bedienung des elektronischen Stiftes

In den Standardeinstellungen des elektronischen Stifts ist die Stiftspitze bei einem Windows-Computer auf die linke Maustaste festgelegt und bei einem Mac auf die Haupttaste. Sie können die Stiftspitze dazu verwenden, die folgenden Mausaktionen unter Windows oder Mac auszuführen.

Die folgende xxxx/xxxx Beschreibung gilt für Funktionen und Aktionen in einer Windows- oder Mac-Umgebung.

- Klicken mit der linken Maustaste / Klicken mit der Primäre Maustaste Drücken Sie die Spitze des Stiftes einmal kräftig gegen den Projektionsbereich, und heben Sie den Stift dann sofort von der Schreibfläche ab.
- Doppelklicken / Doppelklicken mit der Primäre Maustaste Führen Sie den oben beschriebenen Klickvorgang zweimal hintereinander an der gleichen Stelle aus.

### - Ziehen

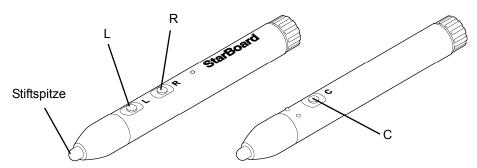
Drücken Sie die Spitze des Stiftes kräftig gegen den Projektionsbereich, und ziehen Sie den Stift dann in die gewünschte Position, während er mit der Schreibfläche in Kontakt bleibt.

## 3.3.4 Anpassen des elektronischen Stiftes auf den eigenen Bedarf

Der elektronische Stift besitzt eine Taste in der Stiftspitze, die durch Druck auf die Spitze betätigt wird, sowie drei weitere Tasten, die an der Seite des Stiftes angeordnet sind. Sie können diesen vier Tasten bestimmte Mausoperationen zuweisen.

Die Standardeinstellungen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Tastenbezeichnung	Funktion		
	Windows *	Mac	
Stiftspitze	Klicken mit der linken Maustaste	Klicken mit der Primäre Maustaste	
L (Seitentaste Nr. 0)	Doppelklicken mit der linken	Doppelklicken mit der Primäre	
	Maustaste	Maustaste	
R (Seitentaste Nr. 1)	Klicken mit der rechten Maustaste	Sekundäre Maustate	
C (Seitentaste Nr. 2)	Funktionsleiste der	Funktionsleiste der	
	StarBoard-Software ein- bzw.	StarBoard-Software ein- bzw.	
	ausblenden	ausblenden	



\* Die Zuweisung der Seitenschaltflächen lässt sich durch die Auswahl von "MENÜ" in der Werkzeugleiste der StarBoard Software — "Einstellungen" — "StarBoard" — "StarBoard-Einstellungen" — "Stifttasten konfigurieren" ändern. (Diese Funktionsänderung ist nur unter Windows möglich.)

- 3.4 Starten des Systems
  - 3.4.1 Startverfahren (Windows-Version)
    - (1) Schließen Sie das USB-Kabel des Digitalumsetzers an den PC an.
    - (2) Stellen Sie den Netzschalter des Projektors an.
    - (3) Stellen Sie den Netzschalter des PCs an, um Windows zu starten.
    - (4) Korrigieren Sie die Position des Projektors so, dass sich der Windows-Bildschirm, der vom Projektor projiziert wird, im Eingabe-Bereich befindet (siehe hierfür Seite 1-4 im Benutzerhandbuch).
    - (5) Wählen Sie "Start" → "Alle Programme" → "StarBoard Software" oder doppelklicken Sie auf das StarBoard-Bildsymbol auf dem Desktop.



Falls das Bildsymbol für "Kein Anschluss" unten in der Taskleiste erscheint, bedeutet dies, dass das StarBoard Link EZ2 nicht angeschlossen ist. Stellen Sie sicher, dass das StarBoard Link EZ2 und der PC ordnungsgemäß verbunden sind.

Verbunden	Keine Verbindung
5/	.8

Wenn das StarBoard korrekt angeschlossen ist, ändert sich das Symbol wie oben in "Verbunden". Wenn sich das angezeigte Symbol trotz der Korrektur der Verbindung nicht ändert, liegt ggf. ein anderes Problem vor. Einzelheiten hierzu finden Sie unter "4. Anhang Problembehebung" auf Seite 4-1 in diesem Benutzerhandbuch.

- (6) Führen Sie die Programmdatei "LsCanWiz.exe" aus. Diese befindet sich unter "Arbeitsplatz" → Laufwerk C (\*)→ "Programme" → "Hitachi Software Engineering" → "FX-DUODriver". Passen Sie anschließend den Sensor gemäß den Erläuterungen auf den Seiten 2-10 an.
- (\*) Dieser Aufrufpfad ändert sich möglicherweise, da er von Ihrer Windows-Installation abhängt.

Wenn sich die Positionen der Stiftspitze und des Cursors nicht in Übereinstimmung befinden, wählen Sie zuerst "MENÜ" auf der StarBoard Software-Symbolleiste und dann  $\rightarrow$  "Einstellungen"  $\rightarrow$  "StarBoard"  $\rightarrow$  "Kalibrieren", und führen Sie dann den Positionsabgleich durch.

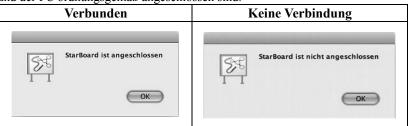
# Wichtig

Führen Sie den "StarBoard Link EZ Setup Wizard" bei der ersten Inbetriebnahme und jedes Mal, wenn die Tafel verschoben wird, aus.

Anderenfalls können Funktionsstörungen auftreten.

- 3.4.2 Startverfahren(Mac-Version)
  - (1) Schließen Sie das USB-Kabel des Digitalumsetzers an den Computer an.
  - (2) Schalten Sie den Hauptschalter des Projektors ein.
  - (3) Stellen Sie den Netzschalter des Computers an, um Mac zu starten.
  - (4) Richten Sie die Position des Projektors so aus, dass der projizierte Windows-Bildschirm auf den Eingabebereich beschränkt ist (siehe Seite 1-4 in diesem Benutzerhandbuch).
  - (5) Wählen Sie "Gehe zu" → "Programme" → "StarBoard Software", um die StarBoard Software zu starten.
  - (6) Wählen Sie "MENÜ" auf der StarBoard Software-Symbolleiste → "Einstellungen" → "StarBoard" → "Verbindung überprüfen" und überprüfen Sie dann die Verbindung.

Wenn die Meldung "StarBoard ist nicht angeschlossen" angezeigt wird, hat die StarBoard Software das StarBoard Link EZ2 nicht erkannt. Vergewissern Sie sich, dass das StarBoard Link EZ2 und der PC ordnungsgemäß angeschlossen sind.



Wenn diese ordnungsgemäß angeschlossen sind, wird die Meldung "StarBoard is connected" angezeigt. Wenn dieser Hinweis weiterhin angezeigt wird, obwohl Sie die Verbindung überprüft haben, liegt wahrscheinlich ein Problem vor. Details dazu finden Sie unter "4. Anhang Problembehebung" auf Seite 4-1 in diesem Benutzerhandbuch.

(7) Starten Sie "Gehe zu" → "Programme" → "StarBoard" → "Lsadrv" → "LsCamWiz" und stellen Sie dann den Sensor gemäß dem Verfahren auf der Seite 2-10 ein.

Wenn die Positionen von Stiftspitze und Cursor nicht aufeinander abgestimmt sind, wählen Sie "MENÜ" auf der StarBoard Software-Symbolleiste → "Einstellungen "→ "StarBoard" → "Kalibrieren" und führen Sie dann eine Positionsabstimmung durch.

# Wichtig

Führen Sie den "StarBoard Link EZ Setup Wizard" bei der ersten Inbetriebnahme und jedes Mal, wenn die Tafel verschoben wird, aus. Anderenfalls können Funktionsstörungen auftreten.

# 4. Anhang

# 4.1 Problembehebung

Wenn eine Problem auftritt, sollten Sie zunächst nicht davon ausgehen, dass das Produkt beschädigt ist. Überprüfen Sie erst die Einstellungen, die korrekten Vorgehensweisen, die Möglichkeit falscher Kabelanschlüsse usw.

Probleme mit der Erkennung von Geräten

	Probleme mit der Erkennung von Geräten			
Problem	Zu überprüfende Punkte	Maßnahmen zur Behebung		
StarBoard erkennt keine Eingaben.	Ist das USB-Kabel am PC angeschlossen?	USB-Kabel am PC anschließen.		
	Leuchtet die Status-LED (Seite 1-4) grün?	USB-Kabelverbindung überprüfen.		
	Haben Sie das System in der richtigen Reihenfolge gestartet?	System in der richtigen Reihenfolge starten. (Details zum Starten des Systems finden Sie auf S. 3-9 dieses Benutzerhandbuchs.)		
	Bei einer USB-Kabelverlängerung, wie unten abgebildet, kann es zu einem instabilen Betrieb des Produkts kommen.  •Anderes, als das beigefügte USB-Verlängerungskabel  •Über Bus versorgter USB-Hub  •USB-Verlängerung	Verwenden Sie während des Anschließens an den PC das beigefügte USB-Verlängerungskabel. Wenn Sie das USB-Kabel verlängern müssen, verwenden Sie einen USB-Hub mit eigener Stromversorgung.		
	Dateien der StarBoard-Software sind ggf. beschädigt oder die Installation wurde nicht korrekt abgeschlossen.	Deinstallieren Sie die StarBoard-Software, und installieren Sie diese anschließend erneut. (Details zum Installieren der StarBoard-Software finden Sie im StarBoard Software Installationsanleitung)		
	Sonstiges	Kundendienst benachrichtigen.		
Touch Sensor Error (Something is blocking light from reaching the board surface or reflective tape. Or sensor adjustment is not properly. StarBoard can not detect the input.)	Wird der Lichtstrahl blockiert, so dass er nicht den Projektionsbereich oder die silbernen Oberflächen der Reflektorstreifen erreicht?	Blockade entfernen.		
	Sind die silbernen Oberflächen der Reflektorstreifen schmutzig?	Zum Reinigen der silbernen Oberflächen der Reflektorstreifen verwenden Sie einen weichen Pinsel.		
	Sind der Digitalumsetzer/die Reflektorstreifen richtig eingebaut?	Mit dem Installationsassistenten die Installationsbedingungen der Geräte überprüfen. (2.2 Installation der Geräte -> Seite 2-2 in diesem Benutzerhandbuch) Alternativ die Vorgehensweisen unter "2.3 Installation der Geräte (ohne Installationsassistenten)" auf den Seiten 2-3 bis 2-14 dieses Benutzerhandbuchs befolgen.		
	Sonstiges	Sensor einstellen. (Siehe S. 2-10 dieses Benutzerhandbuchs.)		

Probleme mit der Erkennung von Geräten

Problem	Zu überprüfende Punkte	Maßnahmen zur Behebung
Touch Sensor Error (USB error)	Controller muss zurückgesetzt und das System neu gestartet werden.	USB-Kabel entfernen und wieder anschließen. Wenn das Problem dadurch nicht behoben ist, den PC neu starten.
	Bei einer USB-Kabelverlängerung, wie unten abgebildet, kann es zu einem instabilen Betrieb des Produkts kommen.  •Anderes, als das beigefügte USB-Verlängerungskabel  •Über Bus versorgter USB-Hub  •USB-Verlängerung	Verwenden Sie während des Anschließens an den PC das beigefügte USB-Verlängerungskabel. Wenn Sie das USB-Kabel verlängern müssen, verwenden Sie einen USB-Hub mit eigener Stromversorgung.
Touch Sensor Error (Insufficient USB bandwidth)	Wurde ein Hochgeschwindigkeits-USB-Gerät an dem USB-Host-Controller angeschlossen, mit dem auch das StarBoard verbunden ist?	Vergewissern Sie sich, dass das StarBoard und alle Hochgeschwindigkeits-USB-Geräte an getrennten USB-Host-Controllern angeschlossen sind. Wenn der PC nur über einen USB-Host-Controller verfügt, verwenden Sie einen USB-Hub mit eigener Stromversorgung.

# Probleme mit der Eingabe

Problem	Zu überprüfende Punkte	Maßnahmen zur Behebung	
Die Eingabeposition stimmt nicht.	Wurde die Position korrekt justiert?	Position korrekt justieren.	
	Sonstiges	Kundendienst benachrichtigen.	
Die Position kann nicht korrekt justiert werden.	Sind StarBoard und Projektor korrekt ausgerichtet?	Position von StarBoard und Projektor korrekt ausrichten. Bei übermäßiger Korrektur ist eine ordnungsgemäße Ausrichtung der Position ggf. nicht möglich.	
	Wird der PC-Bildschirm exakt auf den Eingabebereich des StarBoards projiziert?	Darauf achten, dass der projizierte PC-Bildschirm auf den Eingabebereich des StarBoards beschränkt ist. (Details über den Eingabebereich finden Sie auf S. 1-4 dieses Benutzerhandbuchs.)	
	Dateien der StarBoard-Software sind ggf. beschädigt oder die Installation wurde nicht korrekt abgeschlossen.	Deinstallieren Sie die StarBoard-Software, und installieren Sie diese anschließend erneut. (Details zum Installieren der StarBoard-Software finden Sie im StarBoard Software Installationsanleitung)	
	Sonstiges	Kundendienst benachrichtigen.	

# Probleme mit der Eingabe

Problem	Zu überprüfende Punkte	Maßnahmen zur Behebung
Der elektronische Stift	Die Batterie im elektronischen Stift	Batterie aus dem elektronischen Stift
funktioniert nicht.	ist ggf. nicht korrekt eingelegt.	herausnehmen und neu einlegen.
	Ist die Batterie verbraucht?	Batterie auswechseln.
		(Details über das Auswechseln der
		Batterie finden Sie auf S. 3-6 dieses
		Benutzerhandbuchs.)
	Dateien der StarBoard-Software sind	Deinstallieren Sie die
	ggf. beschädigt oder die Installation	StarBoard-Software, und installieren
	wurde nicht korrekt abgeschlossen.	Sie diese anschließend erneut.
		(Details zum Installieren der
		StarBoard-Software finden Sie im
		StarBoard Software
		Installationsanleitung)
	Befindet sich in der Nähe eine andere	Č
	Lichtquelle, die eine ähnliche	das StarBoard normal funktioniert,
	Wellenlänge wie der elektronische	stellen Sie es an einer anderen Stelle
	Stift besitzt? (Leuchtstofflampe oder	auf oder verändern die
	ähnliche Lichtquelle)	Beleuchtungsanlage. Starten Sie Windows/Mac OS oder
	Sonstiges	StarBoard Software neu.
		Kundendienst benachrichtigen.
		Überprüfen, ob mit einem anderen
		elektronische Stift dasselbe Problem
		auftritt. Wenn das System mit dem
		anderen elektronischen Stift normal
		funktioniert, liegt das Problem bei
		dem ursprünglich verwendeten Stift.
E 14' 1	W. 1 . E 1 1. C.	
Funktion des	Wird eine Fernbedienung für	Fernbedienung nicht mehr
elektronischen Stiftes	AV-Geräte bedient, während Sie den	verwenden.
ist instabil oder setzt	Stift benutzen?	
aus.	Batterieniveau im elektronischen	Batterie auswechseln.
	Stift ist ggf. niedrig.	(Details über das Auswechseln der
		Batterie finden Sie auf S. 3-6 dieses
		Benutzerhandbuchs.)
	Dateien der StarBoard-Software sind	Deinstallieren Sie die
	ggf. beschädigt oder die Installation	StarBoard-Software, und installieren
	wurde nicht korrekt abgeschlossen.	Sie diese anschließend erneut.
	_	(Details zum Installieren der
		StarBoard-Software finden Sie im
		StarBoard Software
		Installationsanleitung)
	Sonstiges	Starten Sie Windows/Mac OS oder
		StarBoard Software neu.
		Überprüfen, ob mit einem anderen
		elektronische Stift dasselbe Problem
		auftritt. Wenn das System mit dem
		anderen elektronischen Stift normal
		funktioniert, liegt das Problem bei
		dem ursprünglich verwendeten
		Stift.

4.2 Regelmäßige automatische Sensor-Justierung (für Windows)

Während der Verwendung des StarBoards erfolgt eine regelmäßige automatische Sensor-Justierung. Die Verwendung dieser Funktion wird für eine komfortable StarBoard-Nutzung empfohlen.

Unter Mac ist eine solche Anpassung nicht möglich.

### **HINWEIS**

Das Produkt erfasst das Bild (den Schatten) des Stiftes oder Fingers anhand von Infrarot- und Kompaktkameras und ermittelt die entsprechende Koordinatenposition. Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von Lichtquellen, die eine Bilderfassung behindern.

- · Orte, an denen die Oberfläche oder Seite des Projektionsbereichs direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
- Orte, an denen die Beleuchtung viele Glühlampen oder Infrarotstrahlen direkt oberhalb des Projektionsbereichs aufweist.

#### 4.2.1 Verfahren zur automatischen Sensor-Justierung

[1] Eine Mitteilung mit einer Bestätigungsabfrage wird nach einem voreingestellten Intervall von 7 Tagen nach dem ersten Anschließen des StarBoard an den PC angezeigt. Wenn Sie "Ja" betätigen, wird das automatische Sensor-Justierungsprogramm ausgeführt. Betätigen Sie "Nein", wird es nicht augeführt.



### Manuelle Ausführung /Änderung des Intervalls für das automatische Ausführen der

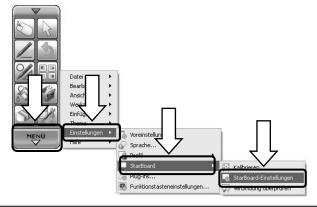
#### Manuelle Ausführung

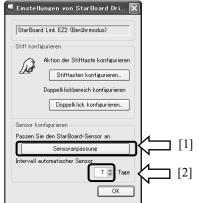
Für die manuelle Ausführung wählen Sie zuerst "MENÜ" und dann  $\rightarrow$  "Einstellungen"  $\rightarrow$  "StarBoard"  $\rightarrow$  "StarBoard-Einstellungen"  $\rightarrow$  und drücken danach [1] "Sensoranpassung" auf der StarBoard-Symbolleiste.

### Änderung des Intervalls für das automatische Ausführen der Sensor-Justierung

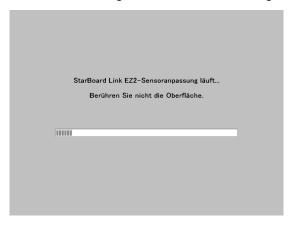
Wählen Sie für das Intervall der automatischen Ausführung der Sensor-Justierung eine Zahl von 0 bis 30

mit der [2] Taste. Wenn Sie "0" wählen, wird die automatische Ausführung deaktiviert.





[2] Während der automatischen Justierung wird der Sensor-Justierungsbildschirm angezeigt. Berühren Sie die Board-Oberfläche nicht, solange die automatische Justierung noch nicht abgeschlossen ist.



[3] Das Fenster unten wird angezeigt, wenn die automatische Sensor-Justierung abgeschlossen ist. Drücken Sie auf "OK".



Damit ist die automatische Sensor-Justierung beendet. Überprüfen Sie die normale Eingabe nach der Justierung.

\* Bei einem Justierungsfehler wird das Fenster unten angezeigt. Drücken Sie auf "Wiederholen", um das Programm zur automatischen Sensor-Justierung erneut auszuführen.



Wenn diese Meldung erneut angezeigt wird, besteht ein Problem am StarBoard. Bitte wenden Sie sich an unseren Kundendienst.

## 4.3 Technische Daten des Systems

Gegenstand	Spezifikation	
Modellbezeichnung	StarBoard Link EZ2	
Detektionsverfahren	Infrarotbild-Sensorsystem* <sup>1</sup>	
Auflösung des Digitalumsetzers	0,05 mm	
Abtastrate	ca. 100 Punkte/Sekunde (bei USB 1.1, volle Geschwindigkeit)	
Schnittstelle	USB 1.1 (Kabellänge: 6m)	
Effektive Größe der	60 – 77 Zoll, 87 – 90 Zoll (bei Bildformat 4:3)	
Schreibfläche	60 – 72 Zoll, 82 – 90 Zoll (bei Bildformat 16:10)	
Abmessungen	Digitalumsetzer: 510 mm (W) $\times$ 75.5 mm (H) $\times$ 41 mm (T) Reflektorstreifen: 826 – 1480 mm (W) $\times$ 23 mm (H) $\times$ 21 mm (T)	
Gewicht des Hauptgerätes	Ca. 1,5 kg (Digitalumsetzer 0,8 kg, Reflektorstreifen 0,7 kg/4 Bar)	
Leistungsaufnahme	5 V, 500 mA	
Umgebungsbedingungen	+5°C – 35°C (relative Luftfeuchtigkeit: 20 – 80 %, ohne Kondensation)	
Lagerungsbedingungen	-10°C – +45°C (relative Luftfeuchtigkeit: 20 – 80 %, ohne	
	Kondensation)	
Elektronischer Stift	Kommunikationssystem: Infrarot (Trägerwellenlänge: 56 kHz,	
(möglichkeit)	IR-Wellenlänge: 940 nm)* <sup>2</sup>	
	Seitenschalter: 3	
	Stromversorgung: AAA	
	Erwartete Batterielebensdauer: ca. 80 Stunden Dauerbetrieb* <sup>3</sup>	
	(Alkali-Mikrozelle)	
	Größe: 149 mm Länge × 17 mm Durchmesser	
	Gewicht: ca. 20 g (ohne Batterien)	
Normen usw.	VCCI Klasse A-, FCC Klasse B- und CE-Norm	

- \*1 Das Produkt erfasst das Bild (den Schatten) des Stiftes oder Fingers anhand von Infrarot- und Kompaktkameras und ermittelt die entsprechende Koordinatenposition. Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von Lichtquellen, die eine Bilderfassung behindern. Dazu gehören Orte,
  - Orte, an denen die Oberfläche oder Seite des Projektionsbereichs direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
  - Orte, an denen die Beleuchtung viele Glühlampen oder Infrarotstrahlen direkt oberhalb des Projektionsbereichs aufweist.

Je nach Aufstellungsbedingungen oder Sensor-Eigenschaft kann die Positionserkennung um ca. 20 mm abweichen.

- \*2 Der elektronische Stift verwendet Infrarotlicht mit derselben Frequenz (ca. 940 nm). Verwenden Sie das Produkt nicht an Orten, an denen andere Lichtquellen (Leuchtstofflampen, Plasmabildschirme, Passivsensoren usw.) vorhanden sind, die eine ähnliche Frequenz aussenden.
- \*3 Die erwartete Lebensdauer schwankt je nach ursprünglichem Zustand der Batterie, Luftfeuchtigkeit und Betriebsumgebung.

### 4.4 Richtige Pflege und Reinigung

Reinigen Sie das StarBoard regelmäßig, damit Sie lange Zeit davon profitieren können.

#### (1) Reinigen des Digitalumsetzers

- •Zum Reinigen des Digitalumsetzers verwenden Sie ein weiches Tuch, das mit einem verdünnten Neutralreiniger befeuchtet ist, der kein Poliermittel enthält.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel (z. B. Verdünnungsmittel).
- •Denken Sie daran, dass die Oberfläche des StarBoard zerkratzt wird, wenn Sie sie mit einem Fingernagel oder einem hartem Gegenstand behandeln.

#### (2) Reinigen der silbernen Oberflächen der Reflektorstreifen

- Zum Reinigen der silbernen Oberflächen der Reflektorstreifen verwenden Sie einen weichen Pinsel.
- Benutzen Sie weder Wasser noch andere Flüssigkeiten.
- •Hinweis: Wenn Sie die silbernen Oberflächen der Reflektorstreifen abrubbeln oder mit den Fingernägeln oder harten Gegenständen darüber streichen, werden sie möglicherweise zerkratzt. In diesem Fall funktioniert das Produkt unter Umständen nicht einwandfrei.

#### (3) Reinigen der Magnete

- Verwenden Sie ein weiches Tuch, das mit Wasser oder Alkohol benetzt ist, um Schmutz von den magnetischen Bereichen des Digitalumsetzers/der Reflektorstreifen zu entfernen.
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel oder ähnliches, die Tenside enthalten, da diese die Magnetkraft abschwächen.

#### (4) Reinigen des elektronischen Stifts

- •Zum Reinigen des elektronischen Stifts verwenden Sie verdünnten Neutralreiniger, der kein Poliermittel enthält. Tragen Sie den Neutralreiniger nicht direkt auf, sondern befeuchten Sie ein weiches, bereits angefeuchtetes Tuch mit einer Mischung aus Wasser und Reiniger, und wischen Sie den Stift damit ab. Verwenden Sie keine Lösungsmittel (z. B. Verdünnungsmittel).
- · Achten Sie darauf, dass die Stiftspitze nicht nass wird.

### 4.5 Ersatzteile

- (1) Stylus
- (2) Alkali-Mikrozelle (AAA)
- (3) Ersatz-Stiftspitze

Einzelheiten über die Beschaffung der Ersatzteile erfahren Sie bei Ihrem Händler oder Kundendienst.

### 4.6 Produktgarantie

- 1.Während der Dauer der Garantiefrist werden Betriebsstörungen oder Defekte, die im Zuge des normalen Betriebs dieses Produkts auftreten, entsprechend der Garantiebestimmungen kostenlos vom Hersteller behoben. Dieser Anspruch des Käufers auf kostenlose Reparatur ist jedoch nur dann gewährleistet, wenn der Käufer die Kundenregistrierungskarte, die der Garantiekarte beiliegt, ausgefüllt an den Hersteller einsendet, da anderenfalls keine Kundendaten registriert sind. Füllen Sie bitte sofort nach Erhalt des Produkts die Kundenregistrierungskarte aus, und senden Sie diese an den Hersteller.
- 2.Der Umfang der Garantieleistung des Herstellers ist aus der nachstehenden Tabelle ersichtlich:

Produktbezeichnung	Teilebezeichnung	Garantieleistung
StarBoard Link EZ2	Digitalumsetzer	+
	USB-Verlängerungskabel	+
	Reflektorstreifen	+
Sylus (möglichkeit)	Stylus	_
Elektronischer Stift	Elektronischer Stift	+
	Alkali-Mikrozelle (AAA)	_
	Ersatz-Stiftspitzen	_

(Zeichenerklärung): + → Von Garantie gedeckt (Verschleiß, physische Beschädigung und Verlust ausgeschlossen)

- → Nicht von Garantie gedeckt
- 3. Informationen zur Garantiefrist dieses Produkts finden Sie im Garantieschein.
- 4.Selbst während der Dauer der Garantiefrist werden erforderliche Reparaturen dem Käufer in den folgenden Situationen ggf. in Rechnung gestellt:
  - (1) Falls der Käufer versäumt hat, die Kundenregistrierungskarte an den Hersteller einzusenden.
  - (2) Falls die Garantiekarte dem Kundendienst nicht vorgelegt wird.
  - (3) Falls bestimmte Einträge der Kundenregistrierungskarte, die der Garantiekarte beiliegt, nicht ausgefüllt wurden, oder unbefugte Änderungen am Wortlaut vorgenommen wurden.
  - (4) Nur der ursprüngliche Käufer des Produkts hat Anspruch auf die Garantieleistung des Herstellers. (Die Garantieleistung des Herstellers erstreckt sich nicht auf Dritte, an die der ursprüngliche Käufer das Produkt ggf. weiterverkauft hat.)
  - (5) Bei Auftreten einer Betriebsstörung oder Beschädigung des Produkts, die auf einen unsachgemäßen Gebrauch durch den Käufer zurückzuführen ist (z.B.durch Umkippen oder eine starke Erschütterung, der das Produkt ausgesetzt wurde, während es vom Käufer transportiert oder bewegt wurde).
  - (6) Bei Auftreten von Problemen, die auf eine Handhabung des Produkts oder eine Vorgehensweise des Käufers zurückzuführen sind, die nicht den Anweisungen und Vorsichtshinweisen in diesem Benutzerhandbuch entspricht.
  - (7) Im Falle eines Ausfalls oder einer Beschädigung des Produkts, wobei die Ursache in Betrieb mit einer anomalen Spannung, Umweltverschmutzung oder einer Naturkatastrophe (z.B.Brand, Erdbeben und Blitzschlag) liegt.
  - (8) Bei Auftreten einer Betriebsstörung dieses Produkts, die durch den Anschluss eines nicht ausdrücklich vom Hersteller für den Anschluss vorgeschriebenen bzw. zugelassenen Gerätes an dieses Produkt verursacht wurde.
  - (9) Wenn eine Störung nicht bei diesem Produkt selbst vorliegt, sondern ein Defekt eines nicht zu diesem Produkt gehörenden Teiles erfasst oder behoben wurde.

- (10) Gewöhnliche Verschleiß- und Abnutzungserscheinungen sowie Verschleiß und Alterung usw. von Verbrauchsartikeln, die auch im Zuge des normalen Betriebs auftreten.
- 5.Falls eine Störung beim Betrieb dieses Produkts auftritt, schlagen Sie bitte auf den betreffenden Seiten dieses Benutzerhandbuchs nach. Falls sich die Störung auf diese Weise nicht beseitigen lässt, nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Fachhändler auf. Diese Maßnahme ist notwendig, da nur der Fachhändler entscheiden kann, ob eine Reparatur des Produkts erforderlich ist oder nicht. Falls der Käufer das Produkt an den Hersteller einschickt, ohne die Warenrücksendungs-Autorisierungsnummer beizufügen, wird dies u.U.nicht von der Garantie gedeckt.
- 6.Der Käufer ist grundsätzlich verpflichtet, alle Transportkosten zu tragen, die beim Einsenden des kompletten Produkts oder von Produktteilen zu Reparaturzwecken anfallen. Der Hersteller trägt die Kosten der Rücksendung an den Käufer nach beendeter Reparatur.
- 7. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Lohnkosten, die im Zusammenhang mit dem Zusammenbau und Zerlegen von Geräten im Zuge von Reparaturarbeiten anfallen.
- 8.Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für Folgeschäden, die auf eine Betriebsstörung oder einen Defekt dieses Produkts zurückzuführen sind (z.B.den Verlust von Gewinnen, die aus dem Betrieb dieses Produkts erwartet wurden).
- 9.Die oben genannten Bedingungen legen den Umfang der Garantieleistung des Herstellers vollständig fest; sie lösen alle anderen expliziten oder impliziten Garantien ab, einschließlich der gesetzlich vorgeschriebenen Haftung des Herstellers für Produktdefekte.
- 10.Die Garantie f\u00fcr dieses Produkts ist auf das Land beschr\u00e4nkt, in dem es vom Benutzer erworben wurde.