

SMART Board® 480 Interactive Whiteboard

Benutzerhandbuch

Wir machen das Besondere einfach.™

SMART®

Produktregistrierung

Bei der Registrierung Ihres SMART Produkts werden wir Sie über einige neue Funktionen und Software-Upgrades informieren.

Registrieren Sie sich online unter smarttech.com/registration.

Halten Sie die folgenden Informationen bereit, falls Sie den SMART Support kontaktieren wollen:

Seriennummer:

Kaufdatum:

FCC-Warnhinweis

Dieses Gerät wurde geprüft und für konform mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse A, gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen, befunden. Diese Grenzwerte haben den Zweck, einen hinreichenden Schutz gegen schädigende Störungen bei Betrieb des Geräts in Wohnumgebungen zu gewähren. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie ab. Wird das Gerät nicht entsprechend den Herstelleranweisungen installiert und bedient, kann es möglicherweise empfindliche Störungen im Funkverkehr verursachen. Bei Betrieb dieses Geräts in einem Wohnbereich kommt es mit großer Wahrscheinlichkeit zu schädlichen Störungen. In diesem Fall ist der Benutzer verpflichtet, die Störung auf eigene Kosten zu beheben.

Markenhinweis

SMART Board, SMART Notebook, DVIT, smarttech, das SMART Logo und sämtliche SMART Slogans sind Marken oder eingetragene Marken von SMART Technologies ULC in den USA und/oder anderen Ländern. Microsoft und Windows sind entweder eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Produkte und Firmennamen von Drittanbietern können Marken der jeweiligen Inhaber sein.

Copyright-Hinweis

© 2012 SMART Technologies ULC. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von SMART Technologies ULC reproduziert, übertragen, transkribiert, in einem Datenbanksystem gespeichert oder in eine Fremdsprache übersetzt werden. Informationen in diesem Handbuch können ohne Vorankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung seitens SMART Technologies Inc. dar.

Eines oder mehrere der folgenden Patente: US6320597; US6326954; US6741267; US6803906; US6954197; US7151533; US7184030; US7236162; US7342574; US7379622; US7532206; US7619617; US7629987; US7692625; US7751671; US7757001; USD612396; USD616462; USD617332 und USD636784. Weitere Patente sind angemeldet.

05/2012

Wichtige Informationen

Lesen Sie vor der Installation und Nutzung Ihres SMART Board® 480 Interactive Whiteboards zunächst die Sicherheits- und Vorsichtshinweise in diesem Benutzerhandbuch und im mitgelieferten Warnhinweisdokument und stellen Sie sicher, dass Sie sie verstanden haben. Das mitgelieferte Warnhinweisdokument beschreibt den sicheren und korrekten Betrieb Ihres SMART Board Interactive Whiteboard sowie des entsprechenden Zubehörs und hilft Ihnen so, Verletzungen und Sachschäden zu vermeiden.

i HINWEIS

In diesem Dokument bezieht sich der Begriff „Interaktives Whiteboard“ auf das interaktive Whiteboard selbst sowie auf die entsprechenden Zubehörteile und Optionen.

Inhalt

Wichtige Informationen	i
Kapitel 1: Einführung Ihres SMART Board 480 Interactive Whiteboards	1
Einführung	1
Funktionen	2
So funktioniert das SMART Board Interactive Whiteboard?	3
Computeranforderungen	4
Zubehör und Ersatzteile	4
Installationshinweise	4
Kapitel 2: Anschließen des interaktiven Whiteboards an einen Computer	7
Übersicht	7
Installation der SMART Product Drivers	8
Kalibrieren des interaktiven Whiteboards	8
Kapitel 3: Anwenden Ihres interaktiven Whiteboards	11
Verwenden der schwebenden Werkzeugleiste	12
Verwenden von Gesten sowie dem Modus Dual-Touch und Duales Schreiben	12
Kapitel 4: Wartung und Fehlerbehebung	19
Tipps für einen fehlerfreien Betrieb	19
Reinigen Ihres interaktiven Whiteboards	19
Allgemeine Fehlerbehebung	20
Transportieren des interaktiven Whiteboards	25
So erreichen Sie den SMART Support	25
Anhang A: Einhalten der Umweltrichtlinien für die Hardware-Komponenten	27
Index	29

Kapitel 1

Einführung Ihres SMART Board 480 Interactive Whiteboards

Einführung	1
Funktionen	2
Wichtige Funktionen	2
DViT-Technologie	2
Multitouch-Gesten	2
Dual-Touch	2
Duales Schreiben	2
Haltbare Oberfläche	2
So funktioniert das SMART Board Interactive Whiteboard?	3
Windows-Computer	3
Computieranforderungen	4
Zubehör und Ersatzteile	4
Installationshinweise	4
Verlängern Ihres USB-Kabels	4
Vermeiden von elektromagnetischen Interferenzen (EMI)	5

Einführung

Ihr SMART Produkt ist ein wandmontiertes interaktives Frontprojektions-Whiteboard. Zudem ermöglicht sie Ihnen ein Arbeiten wie auf Ihrem Computer. Sie können Anwendungen öffnen und schließen, durch Dateien scrollen, Meetings mit anderen abhalten, neue Dokumente erstellen, bestehende Dokumente bearbeiten, auf Webseiten im Internet zugreifen, Videoclips wiedergeben und bearbeiten uvm. – einfach indem Sie die interaktive Oberfläche mit dem Finger oder dem festgebundenen Stift berühren. Wenn Sie Ihr interaktives Whiteboard an einem Computer und einem Projektor anschließen, wird das Computerbild auf der interaktiven Oberfläche angezeigt. Sie können mit digitaler Tinte über jede Anwendung schreiben und diese Notizen dann zur künftigen Bezugnahme und Verteilung in der SMART Notebook™ Collaborative Learning Software speichern.

Bei Ihrem SMART Board 480 Interactive Whiteboard handelt es sich um ein busbetriebenes Full-Speed-USB 1.1-Gerät ohne externe Stromversorgung. Da USB Ihr primärer Anschlussmodus ist, wird Ihr interaktives Whiteboard über das im Lieferumfang enthaltene 3 m (9' 10") lange USB-

KAPITEL 1

Einführung Ihres SMART Board 480 Interactive Whiteboards

Kabel. An Ihrem interaktiven Whiteboard befindet sich kein Netzschalter. Wenn Ihr Computer eingeschaltet ist, ist auch Ihr interaktives Whiteboard aktiviert.

Funktionen

Ihr SMART Board 480 Interactive Whiteboard ist sehr widerstandsfähig und verlässlich. Es bietet eine robuste, gehärtete und interaktive Schreiboberfläche, einen schadensresistenten Stift sowie die proprietäre DVIT® (Digital Vision Touch) Technologie. Ihr interaktives Whiteboard hat eine Bildschirmdiagonale von 195.6 cm (77") und ein Bildseitenverhältnis von 4:3.

Wichtige Funktionen

DViT-Technologie

Zwei digitale Kameras - eine in jeder oberen Ecke des interaktiven Whiteboards - verfolgen die Position Ihres Fingers oder Stiftes, während sich dieser über die interaktive Oberfläche bewegt.

Multitouch-Gesten

Ihr interaktives Whiteboard unterstützt Multitouch-Gesten (nur Windows®). Sie können ein Objekt auf einer Seite mit zwei Fingern skalieren, drehen, vergrößern, verkleinern uvm.

Dual-Touch

Ihr interaktives Whiteboard unterstützt Dual-Touch (nur Windows). Zwei Benutzer können ihre Finger gleichzeitig nutzen, um Mausfunktionen auszuführen.

Duales Schreiben

Ihr interaktives Whiteboard unterstützt das duale Schreiben nur in eingeschränktem Maß (nur Windows). Zwei Benutzer können gleichzeitig ihre Finger einsetzen, um auf dem interaktiven Whiteboard zu schreiben.

Haltbare Oberfläche

Die interaktive Oberfläche ist kratzfest, druckbeständig und für die Projektion optimiert.

So funktioniert das SMART Board Interactive Whiteboard?

Ihr interaktives Whiteboard fungiert als Eingabegerät für Ihren Computer und ermöglicht Ihnen auf diese Weise das Arbeiten in einer beliebigen Anwendung auf dem angeschlossenen Computer. Sie benötigen zwei zusätzliche Komponenten für die Nutzung Ihres interaktiven Whiteboards: einen Computer und einen digitalen Projektor (Beamer). Diese Komponenten arbeiten folgendermaßen zusammen:

- Der Computer führt eine Anwendung aus und sendet das Bild an den Projektor.
- Ihr Projektor wirft das Bild auf das interaktive Whiteboard.
- Ihr interaktives Whiteboard erkennt den Kontakt mit dem interaktiven Bildschirm und sendet jeden Kontaktpunkt – zusammen mit den Stiftwerkzeugdaten – an den angeschlossenen Computer.

SMART Product Drivers übersetzt die Daten in Mausklicks und digitale Tinte.

Wenn Sie die Oberfläche Ihres interaktiven Whiteboards berühren, wird die Fingerberührung zu einem Klicken mit der Maus und Sie können Ihren Computer über Ihr interaktives Whiteboard steuern. Mit einem Stiftwerkzeug ändern die SMART Product Drivers den Zeiger in einen Buntstift, mit dem Sie mit digitaler Tinte über dem Desktop oder über jede offene Anwendung schreiben können.

Nach der Installation der SMART Product Drivers wird eine Schwebende Werkzeugleiste auf Ihrem Desktop angezeigt. Sie können die Stifteinstellungen, einschließlich Transparenz, Farbe und Breite der Tinte, ändern. Sie können Ihre Notizen dann in einer Datei der SMART Notebook Software speichern. Sie können auch andere Werkzeuge anpassen, wie beispielsweise die Breite des Schwammwerkzeugs zum Auswischen Ihrer Notizen.

Windows-Computer

Die SMART Notebook Collaborative Learning Software umfasst SMART Ink™ und die SMART Product Drivers. SMART Ink arbeitet mit SMART Product Drivers zusammen und ermöglicht Ihnen so, unter Verwendung des Stiftes Ihres interaktiven Produkts oder Ihres Fingers mit digitaler Tinte über Ihrem Bildschirm zu schreiben.

SMART Ink startet automatisch, wenn Sie Ihren Computer starten. Die SMART Ink Werkzeugleiste wird in der Titelleiste eines jeden offenen Fensters auf dem Computer eingeblendet.



i HINWEIS

Die SMART Notebook Software zeigt die SMART Ink Werkzeugleiste nicht an, da sie über Ihre eigenen Tintenwerkzeuge verfügt, mit denen Sie in Ihrer Datei schreiben können.

KAPITEL 1

Einführung Ihres SMART Board 480 Interactive Whiteboards

Sie können auf **SMART Ink**  drücken, um die Tinteneigenschaften auszuwählen und um allgemeine Aufgaben, wie das Erfassen Ihrer Notizen, auszuführen.

SMART Ink umfasst SMART Ink Notizen, mit denen Sie überall auf Ihrem Desktop mit digitaler Tinte schreiben können. Wenn Sie außerhalb der offenen Fenster auf Ihrem Computer schreiben, wird eine SMART Ink Notiz eingeblendet und Sie können innerhalb der Notiz schreiben.

SMART Ink umfasst darüber hinaus den SMART Ink Document Viewer, mit dem Sie Ihre PDF-Dateien betrachten und in digitaler Tinte darüber schreiben können.

Weitere Informationen zur Verwendung von finden Sie im *Benutzerhandbuch zu SMART Ink* (smarttech.com/kb/170191).

Computieranforderungen

Für die erfolgreiche Stromversorgung Ihres interaktiven Whiteboards und die Ausführung der SMART Product Drivers muss Ihr Computer bestimmte Mindestvoraussetzungen erfüllen. Die Computervoraussetzungen Ihres interaktiven Whiteboards finden Sie unter *SMART Board 480 Interactive Whiteboard – Technische Daten* (smarttech.com/kb/154638).

Zubehör und Ersatzteile

Eine umfassende Liste mit Artikeln, die Sie für Ihr SMART Board 480 Interactive Whiteboard bestellen können, finden Sie unter smarttech.com/accessories.

Wenden Sie sich an Ihren autorisierten SMART Certified Reseller (smarttech.com/wheretobuy), um Zubehör und Standard-Ersatzteile für Ihr SMART Board 480 Interactive Whiteboard zu bestellen.

Installationshinweise

Nähere Anweisungen zur Installation Ihres SMART Board 480 Interactive Whiteboards finden Sie im *Installationshandbuch zum SMART Board 480 Interactive Whiteboard* (smarttech.com/kb/154700).

Verlängern Ihres USB-Kabels

Das mit dem SMART Board 480 Interactive Whiteboard mitgelieferte USB-Kabel erfüllt die Toleranzen bezüglich der max. Länge der USB-Norm. Ihr interaktives Whiteboard verfügt über ein integriertes 1,5-m (5') USB-Kabel und im Lieferumfang ist zudem ein 3-m (9' 10") USB-Kabel enthalten.

WICHTIG

Alle USB-Kabel zusammen, die zwischen Ihrem interaktiven Whiteboard und Ihrem Computer angeschlossen sind, sollten 5 m (16') nicht übersteigen.

Sollte dieses Kabel jedoch nicht lang genug sein, um von Ihrem Computer zu Ihrem interaktiven Whiteboard zu reichen, können Sie ein busbetriebenes Hub, wie das aktive USB-Verlängerungskabel (Art.-Nr. USB-XT) zum Verlängern Ihrer USB-Kabel verwenden.

Vermeiden von elektromagnetischen Interferenzen (EMI)

Sie können Vorsichtsmaßnahmen ergreifen, um EMI bei Ihrem interaktiven Whiteboard zu verhindern:

- Führen Sie die USB-Kabel nicht parallel zu Netzkabeln.
- Führen Sie USB-Kabel nicht in einem 90°-Winkel über Netzkabel, um die Gefahr von Störungen an den USB-Kabeln zu vermindern.
- Führen Sie USB-Kabel nicht in die Nähe gängiger EMI-Quellen, wie Elektromotoren oder Leuchtstoffröhrenspulen.
- Biegen Sie USB-Kabel nicht stark ab.
- Verwenden Sie keine USB-Steckeradapter oder passiven USB-Wandplatten.

Kapitel 2

Anschließen des interaktiven Whiteboards an einen Computer

Übersicht	7
Abgleich der Computerauflösung mit der Auflösung Ihres Projektors	7
Installation der SMART Product Drivers	8
Kalibrieren des interaktiven Whiteboards	8

Übersicht

Mit der USB-Schnittstelle Ihres SMART Board 480 Interactive Whiteboard können Sie Ihr interaktives Whiteboard an Ihrem Computer anschließen. Da das im Lieferumfang enthaltene USB-Kabel sowohl ein digitales Signal liefert als auch das interaktive Whiteboard über Ihren Computer mit Strom versorgt, brauchen Sie kein weiteres Netzteil.



WICHTIG

Ihr SMART Board 480 Interactive Whiteboard unterstützt nur ein interaktives Whiteboard pro Computerverbindung auf einem primären Display.

Abgleich der Computerauflösung mit der Auflösung Ihres Projektors

Achten Sie darauf, dass die Auflösungseinstellung des Projektors und die des Computers übereinstimmen. Wenn die Auflösung Ihres Computers nicht mit der nativen Auflösung des Projektors übereinstimmt, passt das Bild nicht korrekt auf den Bildschirm Ihres interaktiven Whiteboards und kann flackern oder verzerrt sein.

Stellen Sie den Projektor gemäß den Anweisungen in der zugehörigen Bedienungsanleitung auf seine optimale Auflösung ein und richten Sie dann die Auflösung des Computers so ein, dass diese mit der Projektorauflösung übereinstimmt. Wenn Sie zum Ändern der Auflösung des Computers Hilfe benötigen, finden Sie weitere Informationen in den Anweisungen zu Ihrem Betriebssystem.

Um optimale Ergebnisse zu erzielen, müssen Sie möglicherweise die Bildwiederholrate Ihres Computers anpassen. Stellen Sie den Computer auf eine anfängliche Bildwiederholrate von 60 Hz ein, und passen Sie diese Rate dann nach oben bzw. nach unten an, um die optimale

KAPITEL 2

Anschließen des interaktiven Whiteboards an einen Computer

Bildwiederholrate zu ermitteln. Weitere Informationen zum Ändern der Bildwiederholrate Ihres Computers finden Sie in den Anweisungen zu Ihrem Betriebssystem.

Installation der SMART Product Drivers

Sie können SMART Product Drivers auf jedem Computer installieren, der bestimmte Mindestsystemvoraussetzungen erfüllt. Für die Installation verwenden Sie die im Lieferumfang Ihres SMART Produkts enthaltene Softwareinstallations-DVD oder Sie besuchen smarttech.com/downloads.

HINWEIS

Damit Sie mit digitaler Tinte schreiben und die Oberfläche des interaktiven Whiteboards berühren können, müssen Sie auf Ihrem Windows-Computer die SMART Product Drivers ab Version 10.7 oder die SMART Product Drivers ab Version 10.2 SP1 auf Ihrem Linux®-Computer installiert haben.

Informationen zu den Systemvoraussetzungen für ihr interaktives Whiteboard finden Sie unter *SMART Board 480 Interactive Whiteboard - Technische Daten* (smarttech.com/kb/154638).

WICHTIG

- Trennen Sie das SMART Board 480 Interactive Whiteboard während der Installation der SMART Product Drivers von Ihrem Computer.
- Am SMART Board 480 Interactive Whiteboard gibt es keine Statuskontrollleuchten. Die SMART Product Drivers müssen installiert sein, um den Status des interaktiven Whiteboards sehen zu können.

Kalibrieren des interaktiven Whiteboards

Nach der Installation der SMART-Produkttreiber auf Ihrem Computer kalibrieren Sie Ihr interaktives Whiteboard. Durch die Kalibrierung Ihres interaktiven Whiteboards gewährleisten Sie das größtmögliche Ausmaß an Schreib- und Berührungspräzision. Kalibrieren Sie Ihr interaktives Whiteboard nach jeder Bewegung Ihres Projektors oder Ihres interaktiven Whiteboards seit der letzten Verwendung oder immer dann, wenn der Mauszeiger bei der Berührung der interaktiven Oberfläche nicht korrekt mit dem Stift oder Ihrem Finger ausgerichtet ist.

So richten Sie das interaktive Whiteboard aus:

1. Klicken Sie auf der interaktiven Oberfläche im Benachrichtigungsbereich auf das **SMART Board**  Symbol und wählen Sie dann **Kalibrieren**.
Der Bildschirm *Kalibrierung* wird geöffnet.
2. Nehmen Sie einen Stift aus der Stiftablage.

KAPITEL 2

Anschließen des interaktiven Whiteboards an einen Computer

3. Beginnen Sie mit dem ersten Ziel auf dem Bildschirm, berühren Sie die Mitte des Ziels fest mit der Stiftspitze und halten Sie den Stift auf die Oberfläche gedrückt, bis das Ziel zum nächsten Punkt springt.
4. Wiederholen Sie Schritt 3, bis Sie am letzten Punkt ankommen.

HINWEIS

Die Kalibrierung umfasst vier Berührungen.

5. Berühren Sie am letzten Punkt fest die Zielmitte, machen Sie eine kurze Pause und nehmen Sie den Stift dann von der Oberfläche fort.

Der Bildschirm *Kalibrierung* wird geschlossen.

Kapitel 3

Anwenden Ihres interaktiven Whiteboards

Verwenden der schwebenden Werkzeugleiste	12
Verwenden von Gesten sowie dem Modus Dual-Touch und Duales Schreiben	12
Einfinger-Gesten	13
Auswählen von Objekten und Aufheben der Auswahl (Klicken)	13
Anzeigen von Menüoptionen (Rechtsklicken)	14
Verschieben von Objekten oder Fenstern und Verwenden der Bildlaufleiste	14
Doppelklicken	14
Anzeigen der nächsten und der vorherigen Seite	14
Mehrfinger-Gesten	15
Anzeigen von Menüoptionen (Rechtsklicken)	15
Vergrößern einer Fläche oder eines Objekts	15
Verkleinern eines Objekts	15
Horizontales oder vertikales Scrollen	15
Drehen eines Objekts	16
Beste Praktiken für Gesten und Werkzeuge	16

Wenn Sie die Oberfläche des interaktiven Whiteboards berühren, registriert das interaktive Whiteboard die horizontalen und vertikalen Koordinaten (oder x und y) auf der interaktiven Oberfläche. Der Maustreiber des Computers verarbeitet diese Koordinaten und bewegt den Mauszeiger zum entsprechenden Punkt auf dem projizierten Bild.

Drücken Sie zum Öffnen einer Anwendung auf Ihrem interaktiven Whiteboard zwei Mal nacheinander auf das Anwendungssymbol. Wenn Sie doppelt drücken, um eine Anwendung zu öffnen, entspricht dies dem Doppelklicken mit Ihrer Maus zum Öffnen einer Anwendung auf Ihrem Computer. Gleichermaßen entspricht jedes einfache Drücken auf den Bildschirm Ihres interaktiven Whiteboards einem einfachen Linksklicken mit der Maus.

HINWEIS

Bewegen Sie gegebenenfalls die Maus, berühren Sie die Oberfläche des interaktiven Whiteboards bzw. drücken Sie eine Taste auf der Tastatur, um Ihren Computer aus dem Standby-Modus zu holen.

Verwenden der schwebenden Werkzeugleiste

Die SMART Product Drivers müssen auf Ihrem angeschlossenen Computer installiert und ausgeführt sein, um die Schwebende Werkzeugleiste nutzen zu können. Während sie an Ihrem interaktiven Whiteboard arbeiten, schwebt die Symbolleiste über Ihrem Desktop und jeder anderen geöffneten Anwendung. Wählen Sie mit Ihrem Finger oder dem bereitgestellten Stiftablage-Stift ein Werkzeug zum Klicken, Schreiben und Löschen aus dieser anpassbaren Werkzeugleiste aus, und öffnen Sie SMART Notebook software auf Ihrem interaktiven Whiteboard.

Weitere Informationen zur Verwendung Ihres SMART Notebook software erhalten Sie unter smarttech.com/support.

■ So öffnen Sie die schwebende Werkzeugleiste:

Drücken Sie im Benachrichtigungsbereich auf das **SMART Board** Symbol  und wählen Sie dann **Schwebende Werkzeuge anzeigen**.

NOTIZEN

- Die SMART Notebook Software umfasst weitere Werkzeugleisten, mit denen Sie digitale Tintenstifte und andere Zeichenwerkzeuge steuern können.
- Sie können das Rechtsklick-Werkzeug der Schwebenden Werkzeugleiste auf Ihrem SMART Board 480 Interactive Whiteboard nicht nutzen.
- Diese Werkzeugleiste lässt sich auf dem Bildschirm entweder nach links oder nach rechts verschieben.
- Diese Werkzeugleiste kann auf Ihrem Bildschirm weiter nach unten bewegt werden, sodass sie von jüngeren Schülern erreicht werden kann.
- Sie können diese Werkzeugleiste nicht über die Horizontale drehen.

Verwenden von Gesten sowie dem Modus Dual-Touch und Duales Schreiben

Ihr interaktives Whiteboard unterstützt Multitouch-Gesten sowie die Modi Dual-Touch und Duales Schreiben mit Ihrem Windows-Computer.

WICHTIG

Für Gesten, Dual-Touch und Duales Schreiben sind das Betriebssystem Windows 7 oder Windows XP sowie die neueste Version der SMART Product Drivers und der SMART Notebook Software (smarttech.com/downloads) erforderlich.

KAPITEL 3

Anwenden Ihres interaktiven Whiteboards

Mit Multitouch-Gesten können Sie ohne Verwendung von Tastatur oder Maus vordefinierte Befehle auf Ihrem interaktiven Whiteboard nutzen. Mit einer Reihe von Berührungen mit zwei Fingern auf dem Bildschirm Ihres interaktiven Whiteboards können Sie durch Seiten navigieren, das Aussehen eines Objekts ändern uvm.

Mit Dual-Touch können zwei Benutzer das interaktive Whiteboard berühren und gleichzeitig Mausfunktionen ausführen.

Der Modus Duales Schreiben ermöglicht es zwei Benutzern, gleichzeitig mit den Fingern auf das interaktive Whiteboard zu schreiben.

i HINWEIS

Für den Modus Duales Schreiben stehen an Ihrem SMART Board 400 Interactive Whiteboard nur eingeschränkte Funktionen zur Verfügung.

Aktivieren Sie vor der Nutzung dieser Funktionen Ihr interaktives Whiteboard, damit sie erkannt werden.

So aktivieren Sie Gesten sowie den Modus Dual-Touch und Duales Schreiben:

1. Drücken Sie im Benachrichtigungsbereich auf das **SMART Board** Symbol  und drücken Sie dann auf dann **SMART Einstellungen**.
Das Fenster *SMART Einstellungen* wird angezeigt.
2. Drücken Sie auf **SMART Hardware-Einstellungen**.
3. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü die Option **Maus- und Gesteneinstellungen** aus.
4. Wählen Sie **Multistift-Modus**.
5. Drücken Sie auf **Anwenden**.
6. Drücken Sie auf **OK**.

Einfinger-Gesten

Sie können einige Gesten mit einem Finger ausführen, wie beispielsweise die Auswahl eines Objekts und das Doppelklicken.

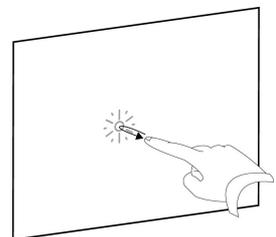
Zu den Einzelfinger-Gesten zählen Folgende:

Auswählen von Objekten und Aufheben der Auswahl (Klicken)

Tippen Sie kurz auf die interaktive Oberfläche, um ein Objekt oder eine Option auszuwählen bzw. die Auswahl aufzuheben. Diese Bewegung entspricht einem normalen Mausklick.

i HINWEIS

Durch diese Bewegung können Sie ein Programm starten, wenn Ihr Betriebssystem so eingestellt ist, dass Anwendungen per einfachem Klicken gestartet werden.



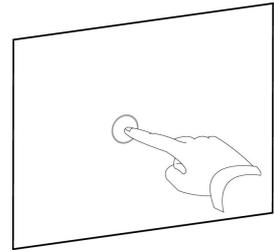
KAPITEL 3

Anwenden Ihres interaktiven Whiteboards

Anzeigen von Menüoptionen (Rechtsklicken)

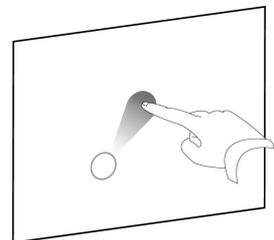
Drücken Sie mit dem Finger auf den Bildschirm und halten Sie den Finger gedrückt.

In der SMART Notebook Software, in Windows und in Microsoft® Office-Programmen wird das Kontextmenü (Rechtsklickmenü) eingeblendet.



Verschieben von Objekten oder Fenstern und Verwenden der Bildlaufleiste

Drücken Sie ein Objekt und halten Sie es gedrückt oder nutzen Sie die Bildlaufleiste am Bildschirm. Drücken Sie weiterhin mit Ihrem Finger auf den Bildschirm und bewegen Sie langsam das Objekt oder scrollen Sie mit der Bildlaufleiste. Sobald Sie die gewünschte Position erreicht haben, heben Sie Ihren Finger wieder ab.

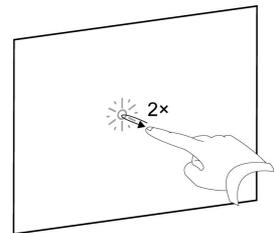


Doppelklicken

Tippen Sie auf der interaktiven Oberfläche kurz zweimal auf die gleiche Stelle. Diese Bewegung entspricht einem normalen Doppelklick.

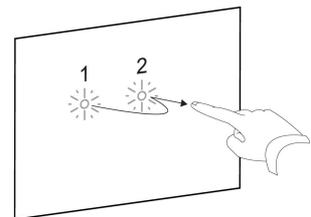
HINWEIS

Durch diese Bewegung können Sie ein Programm starten, wenn Ihr Betriebssystem so eingestellt ist, dass Anwendungen per Doppelklick gestartet werden.

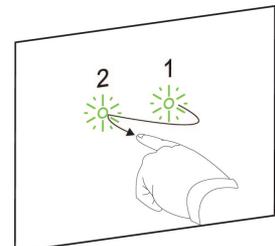


Anzeigen der nächsten und der vorherigen Seite

Tippen Sie zum Anzeigen der nächsten Seite auf den Bildschirm und schnell danach nach ein Mal auf eine Stelle direkt rechts von diesem Punkt.



Tippen Sie zum Anzeigen der vorherigen Seite auf den Bildschirm und schnell danach nach ein Mal auf eine Stelle direkt links von diesem Punkt.



Mehrfinger-Gesten

Einige Gesten können Sie mit zwei oder mehr Fingern ausführen, darunter Skalieren, Scrollen und Objekte bewegen. Zu den Mehrfinger-Gesten zählen Folgende:

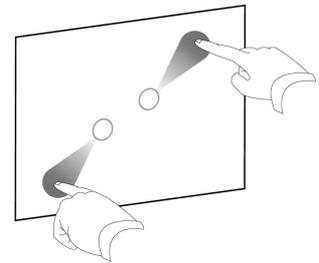
Anzeigen von Menüoptionen (Rechtsklicken)

Verwenden sie dazu zwei Finger an derselben Hand. Drücken Sie mit dem linken Finger auf den Bildschirm und belassen Sie ihn auf dem Bildschirm. Drücken Sie dann mit Ihrem rechten Finger ein Mal auf den Bildschirm.

Heben Sie Ihren linken Finger vom Bildschirm ab und wählen Sie dann eine Menüoption mit einem beliebigen Finger aus.

Vergrößern einer Fläche oder eines Objekts

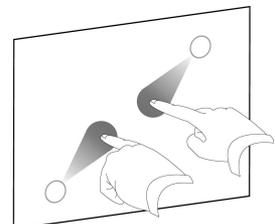
Drücken Sie mit einem Finger an jeder Hand in die Mitte der Fläche oder des Objekts und ziehen Sie die beiden Finger dann auseinander.



Verkleinern eines Objekts

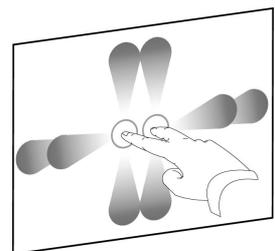
Drücken Sie mit einem Finger an jeder Hand an entgegengesetzten Enden der Fläche oder des Objekts auf den Bildschirm und bewegen Sie die beiden Finger dann aufeinander zu.

Mit dieser Geste wird je nach Anwendung entweder ein Objekt auf einer Seite oder aber die gesamte Seite skaliert.



Horizontales oder vertikales Scrollen

Drücken Sie mit zwei Fingern derselben Hand auf den Bildschirm. Belassen Sie Ihre Finger auf dem Bildschirm und bewegen Sie sie aufwärts, abwärts, nach links oder nach rechts. Heben Sie die Finger vom Bildschirm ab, wenn Sie mit der Ansicht zufrieden sind.

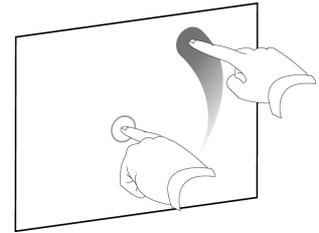


KAPITEL 3

Anwenden Ihres interaktiven Whiteboards

Drehen eines Objekts

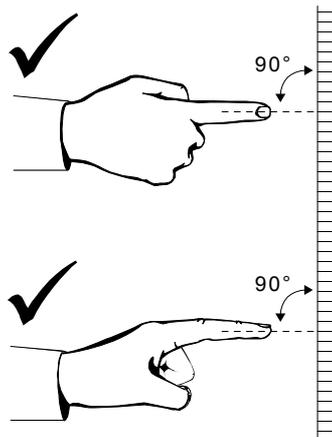
Platzieren Sie einen Finger auf jede Seite des Objekts, das Sie drehen wollen. Belassen Sie einen Finger am Bildschirm und bewegen Sie den zweiten Finger schnell um das Objekt herum. Heben Sie die Finger vom Bildschirm ab, wenn Sie mit dem Winkel zufrieden sind.



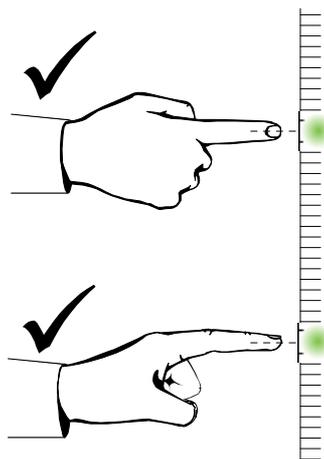
Beste Praktiken für Gesten und Werkzeuge

Befolgen Sie diese Richtlinien bei der Verwendung von Gesten und Werkzeugen mit Ihrem interaktiven Produkt.

Halten Sie Ihren Finger am Berührungspunkt im rechten Winkel (90°) zur interaktiven Oberfläche.



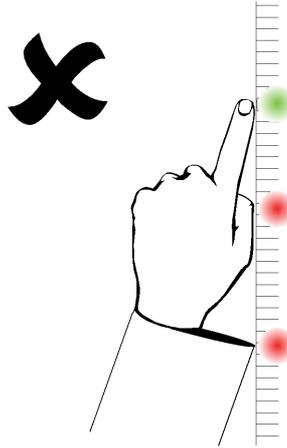
Achten Sie darauf, dass Ihr Daumen und die anderen Finger die interaktive Oberfläche nicht berühren. So verhindern Sie, dass die interaktive Oberfläche auf unbeabsichtigte Bewegungen reagiert.



KAPITEL 3

Anwenden Ihres interaktiven Whiteboards

Achten Sie darauf, dass Ihre andere Hand, der Ellbogen und Ihre Kleidung die interaktive Oberfläche nicht berühren. So verhindern Sie, dass die interaktive Oberfläche auf unbeabsichtigte Bewegungen reagiert.



Tippen Sie zum Klicken kurz mit Ihrem Finger auf die interaktive Oberfläche. Stellen Sie zudem sicher, dass Sie Ihren Finger zwischen den einzelnen Berührungen so weit von der interaktiven Oberfläche wegbewegen, dass er von den Kameras des interaktiven Whiteboards nicht mehr erfasst wird.

Kapitel 4

Wartung und Fehlerbehebung

Tipps für einen fehlerfreien Betrieb	19
Reinigen Ihres interaktiven Whiteboards	19
Allgemeine Fehlerbehebung	20
Anpassen des projizierten Bildes	20
Zurücksetzen Ihres interaktiven Whiteboards	20
Verhindern von Problemen mit USB-Kabeln	20
Tipps zur Fehlerbehebung	21
Transportieren des interaktiven Whiteboards	25
So erreichen Sie den SMART Support	25

Tipps für einen fehlerfreien Betrieb

Ihr SMART Board Interactive Whiteboard ist robust, vermeiden Sie jedoch Schäden am Whiteboard sowie an seinen Komponenten.

- Tauschen Sie den Stift aus, wenn dessen Spitze abgenutzt ist.
- Berühren Sie die interaktive Oberfläche keinesfalls mit scharfkantigen oder spitzen Objekten.
- Verwenden Sie kein Klebeband auf der interaktiven Oberfläche.
- Bauen Sie Ihr interaktives Whiteboard nicht an Standorten auf bzw. nutzen Sie es nicht an Standorten, an denen sehr viel Staub, Feuchtigkeit oder Rauch zu erwarten ist.

Reinigen Ihres interaktiven Whiteboards

Bei entsprechender Handhabung funktioniert Ihr interaktives Whiteboard jahrelang störungsfrei. Beachten Sie die folgenden Tipps, um Ihr interaktives Whiteboard sauber zu halten.

- Um Staub, Verschmutzungen und Fingerabdrücke zu entfernen, können Sie die Schreiboberfläche mit einem feuchten Tuch oder Schwamm abwischen. Bei Bedarf können Sie auch eine milde Seife verwenden.
- Sprühen Sie den Reiniger nicht direkt auf die interaktive Oberfläche. Sprühen Sie eine geringe Menge des Reinigers auf ein Tuch, und wischen Sie damit vorsichtig die interaktive Oberfläche ab.

KAPITEL 4

Wartung und Fehlerbehebung

- Achten Sie darauf, dass das Reinigungsmittel nicht auf die reflektierende Oberfläche des Rahmens fließt.
- Berühren Sie nicht die Digitalkameras, die sich in den oberen Rahmenecken befinden. Versuchen Sie nicht, die Digitalkameras anders als gemäß den speziellen Anweisungen von SMART Technologies zu reinigen.
- Falls Sie versehentlich mit Tinte auf Ihr interaktives Whiteboard schreiben, entfernen Sie die Tinte so schnell wie möglich. Je länger die Tinte auf der Board-Oberfläche verbleibt, desto schwieriger ist die Entfernung.

ACHTUNG

Verwenden Sie auf Ihrem interaktiven Whiteboard keine scharfen Chemikalien oder scheuernden Reinigungsmittel.

WICHTIG

- Ziehen Sie vor dem Reinigen Ihres interaktiven Whiteboards das USB-Kabel ab.
- Verschmutzungen oder Streifen lassen sich besser erkennen, wenn Sie die Lampe des Projektors ausschalten (Standby-Modus).

Allgemeine Fehlerbehebung

Anpassen des projizierten Bildes

Wenn Ihr Projektor nicht fest an einem Standort montiert ist, lassen sich viele Bildprobleme beheben, indem Sie Ihren Projektor so verschieben, dass das projizierte Bild genau auf den Bildschirm Ihrer interaktiven Oberfläche passt. Optimalerweise sollte das projizierte Bild mit jeder Seite fast bis zum Rand der interaktiven Oberfläche reichen.

Weitere Informationen zu Ihrem Projektor erhalten Sie unter smarttech.com/support.

Zurücksetzen Ihres interaktiven Whiteboards

Sie können Ihr interaktives Whiteboard zurücksetzen, indem Sie das USB-Kabel erst abziehen und dann wieder anschließen. Dadurch wird die Stromversorgung unterbrochen und dann wiederhergestellt, wobei alle Komponenten Ihres interaktiven Whiteboards neu gestartet werden.

Verhindern von Problemen mit USB-Kabeln

Zur Fehlerbehebung einiger gängiger Probleme mit der Kabelverlegung versuchen Sie zunächst, Zubehör, wie USB-Hubs und USB-Verlängerungskabel, die an Ihrem interaktiven Whiteboard angeschlossen sind, abzuziehen.

Das Basissystem umfasst das SMART Board 480 Interactive Whiteboard, USB-Kable, Computerhardware, Computer-Betriebssystem und SMART Product Drivers. Sie können jede

KAPITEL 4

Wartung und Fehlerbehebung

der Komponenten separieren und austauschen, um die Ursache für das Konnektivitätsproblem zu ermitteln.

Tipps zur Fehlerbehebung

In diesem Abschnitt werden einige der Symptome, Ursachen und Lösungen für Probleme beschrieben, die Sie u. U. mit Ihrem SMART Board 480 Interactive Whiteboard erfahren.

Ziehen Sie die Tipps zur Fehlerbehebung in der folgenden Tabelle zu Rate, um eine schnelle Lösung für die meisten Probleme mit Ihrem Produkt zu finden.

i HINWEIS

Diese Verfahren können gemäß der Version Ihres Windows-Betriebssystems und Ihren Systemeinstellungen variieren.

Symptome	Ursache	Lösung
Auf Ihr interaktives Whiteboard wird kein Bild projiziert oder nur die Meldung "Kein Signal" angezeigt.	Ihr Projektor empfängt kein Videosignal.	Überprüfen Sie die Videokabelanschlüsse. Vergewissern Sie sich, dass der richtige Videoeingang an Ihrem Projektor ausgewählt wurde. Stellen Sie sicher, dass Ihr Projektor aktiviert ist und dass er an einer Stromquelle angeschlossen ist. Falls Sie einen Laptop verwenden, schalten Sie den externen Videoanschluss ein. Weiter Informationen dazu finden Sie im Benutzerhandbuch des Laptops.
	Ihr Computer befindet sich im Standby-Modus.	Bewegen Sie die Maus, berühren Sie die interaktive Oberfläche oder drücken Sie eine beliebige Taste auf Ihrer Tastatur, um den Standby-Modus Ihres Computers zu beenden.
	Ihr Computer ist ausgeschaltet.	Schalten Sie Ihren Computer ein (oder drücken Sie auf die Reset-Taste an Ihrem Computer) und melden Sie sich wie immer an.

KAPITEL 4

Wartung und Fehlerbehebung

Symptome	Ursache	Lösung
Das projizierte Bild ist unscharf, zu groß oder füllt nicht den gesamten Bildschirm Ihres interaktiven Whiteboards aus.	Die Position, der Zoom und die Fokuseinstellungen Ihres Projektors sind nicht eingestellt.	Korrigieren Sie die Projektoreinstellungen für Position, Zoom und Fokus. Weitere Informationen dazu finden Sie im Benutzerhandbuch des Projektors.
	Die Einstellung der Video-Auflösung Ihres Computers entspricht nicht der tatsächlichen Auflösung des Projektors.	Schlagen Sie im Handbuch des Projektors die richtige Computer-Videoauflösung nach. Wählen Sie dann Start > Systemsteuerung > Anzeige und ändern Sie die Videoauflösung so, dass sie der des Projektors entspricht.
Das SMART Board Symbol  wird nicht im Benachrichtigungsbereich angezeigt.	Die SMART Board Werkzeuge werden nicht ausgeführt.	Starten Sie die SMART Board-Werkzeuge, indem Sie Start > Alle Programme > SMART Technologies > SMART Board-Werkzeuge 2012 wählen.
	Die SMART Product Drivers sind nicht installiert.	Installieren Sie die SMART Product Drivers auf Ihrem Computer. Weitere Informationen zur Installation der SMART Product Drivers finden Sie unter <i>Installation der SMART Product Drivers</i> auf Seite 8.
Das Kalibrierungsverfahren fährt nicht mit dem zweiten Punkt fort.	Ihr Computer sendet möglicherweise Eingangssignale an andere Anwendungen als den Kalibrierungsbildschirm des interaktiven Whiteboards.	Drücken Sie die Tastenkombination ALT+TAB auf Ihrer Tastatur, um den Fokus Ihres Betriebssystems auf den Kalibrierungsbildschirm des interaktiven Whiteboards zu lenken.

KAPITEL 4

Wartung und Fehlerbehebung

Symptome	Ursache	Lösung
Die interaktive Oberfläche reagiert nicht, wenn Sie sie berühren, der Zeiger bewegt sich unkontrolliert oder es entstehen Lücken in den Linien, wenn Sie zeichnen oder schreiben.	Das interaktive Whiteboard ist nicht richtig kalibriert.	Kalibrieren Sie das interaktive Whiteboard. Weitere Informationen zur Kalibrierung Ihres interaktiven Whiteboards finden Sie unter <i>Kalibrieren des interaktiven Whiteboards</i> auf Seite 8.
	Die SMART Board Werkzeuge werden nicht ausgeführt.	Starten Sie die SMART Board-Werkzeuge, indem Sie Start > Alle Programme > SMART Technologies > SMART Board-Werkzeuge 2012 wählen.
	Die SMART Product Drivers sind nicht installiert.	Installieren Sie die SMART Product Drivers auf Ihrem Computer. Weitere Informationen zur Installation der SMART Product Drivers finden Sie unter <i>Installation der SMART Product Drivers</i> auf Seite 8.
	Es sind nicht alle Komponenten der SMART Product Drivers auf Ihrem Computer installiert.	Deinstallieren Sie die SMART Product Drivers und installieren Sie sie dann erneut auf Ihrem Computer.

KAPITEL 4

Wartung und Fehlerbehebung

Symptome	Ursache	Lösung
Es wird ein kleines rotes × auf dem SMART Board Symbol  angezeigt.	Die SMART Product Drivers können Ihr interaktives Whiteboard nicht erkennen.	Stellen Sie sicher, dass das USB-Kabel zwischen Computer und interaktivem Whiteboard angeschlossen ist, und dass das Kabel auf über 3,5 m (11' 6") verlängert ist.
	Der SMART Board Dienst wird nicht ausgeführt.	Starten Sie den SMART Board-Dienst. <ol style="list-style-type: none"> 1. Drücken Sie im Benachrichtigungsbereich auf das SMART Board Symbol  und drücken Sie dann auf SMART Einstellungen. Das Fenster <i>SMART Einstellungen</i> wird geöffnet. 2. Wählen Sie Info zu Software und Produktunterstützung > Werkzeuge > Diagnose. Das Fenster <i>SMART Board-Diagnoseprogramm</i> wird geöffnet. 3. Wählen Sie Dienst > Starten. 4. Schließen Sie das Fenster <i>SMART Board Diagnoseprogramm</i> und schließen Sie dann SMART Einstellungen.
	Es sind nicht alle Komponenten der SMART Product Drivers auf Ihrem Computer installiert.	Deinstallieren Sie die SMART Product Drivers und installieren Sie sie dann erneut auf Ihrem Computer.
Die Multitouch-Gesten funktionieren nicht wie erwartet.	Die Multitouch-Gesten sind nicht aktiviert.	Aktivieren Sie die Multitouch-Gesten. Nähere Angaben zur Aktivierung von Multitouch-Gesten finden Sie unter <i>Verwenden von Gesten sowie dem Modus Dual-Touch und Duales Schreiben</i> auf Seite 12.

Transportieren des interaktiven Whiteboards

Bewahren Sie die Originalverpackung Ihres SMART Board Interactive Whiteboard auf, damit sie zur Verfügung steht, wenn Sie Ihr interaktives Whiteboard transportieren müssen. Verpacken Sie das interaktive Whiteboard nach Bedarf wieder in die gesamte Originalverpackung. Diese Verpackung wurde speziell zum optimalen Schutz vor Erschütterungen und Vibrationen entwickelt. Falls Sie die Originalverpackung nicht mehr zur Hand ist, können Sie dasselbe Verpackungsmaterial direkt von Ihrem autorisierten SMART Certified Reseller beziehen (smarttech.com/wheretobuy).

So erreichen Sie den SMART Support

Der SMART Support freut sich auf Ihren Anruf. Es kann jedoch sein, dass Sie sich bei Problemen mit Ihrem SMART-Produkt zunächst an Ihren autorisierten SMART Certified Reseller (smarttech.com/wheretobuy) wenden sollten. Ihr Certified Reseller kann die meisten Probleme ohne Verzögerung beheben.

Stellen Sie Folgendes sicher, bevor Sie sich an den SMART Support wenden:

- Dass Sie die Seriennummer Ihres interaktiven Whiteboards kennen.
- Dass die technischen Daten des Computers und des Betriebssystems die Mindestvoraussetzungen der SMART Product Drivers erfüllen.
- Dass das USB-Kabel ordnungsgemäß mit dem Computer und dem interaktiven Whiteboard verbunden ist.
- Dass die Gerätetreiber auf Ihrem Betriebssystem installiert sind.
- Dass die interaktive Oberfläche und die Blenden visuell nicht blockiert sind.
- Dass Sie das interaktive Whiteboard kalibriert haben.

So bestimmen Sie die Seriennummer Ihres interaktiven Whiteboards:

Sehen Sie, wenn Sie von vorn auf das interaktive Whiteboard sehen, an der unteren rechten Kante nach. Die Seriennummer ist auch auf der Rückseite des interaktiven Whiteboards angegeben. Das Format der Seriennummer ist SB480-xx-xxxxxx.

Anhang A

Einhalten der Umweltrichtlinien für die Hardware-Komponenten

SMART Technologies unterstützt die globalen Bemühungen zur sicheren und umweltfreundlichen Herstellung, Vertrieb und Entsorgung von Elektrogeräten. Informationen zur Einhaltung der Umweltrichtlinien des interaktiven Whiteboards finden Sie unter *SMART Board 480 Interactive Whiteboard - Technische Daten* (smarttech.com/kb/154638).

Index

A

- Anpassen des projizierten Bildes 20
- Auflösung
 - Computer 7
 - Projektor 7

B

- Bildseitenverhältnis 2

C

- Computer
 - Abgleich der Auflösung mit dem Projektor 7
 - Anschließen am interaktiven Whiteboard 7
 - Bildwiederholrate 7
 - Systemanforderungen 4

D

- Dual-Touch / Duales Schreiben 2
- DViT (Digital Vision Touch)-Technologie 2

E

- Erreichen des SMART Supports 25
- Ersatzteile 4

F

- Fehlerbehebung 20

G

- Gesten 12
 - Beste Praktiken 16

- Einfinger 13
- Mehrfinger 15

I

- Installation
 - Anschließen am Computer 7
 - Anschließen an einen Computer 7
 - SMART Product Drivers 8

K

- Kalibrierung 8

L

- Luftfeuchtigkeit 19

M

- Multitouch-Gesten 2, 12

P

- Projektor
 - Anpassen des Bildes 20
 - Auflösung 7

R

- Reinigen
 - Abwischen von Tinte 20
- Reinigung 19

S

- Seriennummer 25
- SMART Board 480 Interactive Whiteboard
 - Funktionen 2

INDEX

- So funktioniert es 3
- Zurücksetzen 20
- SMART Ink 3
- SMART Notebook Software 1, 3
- SMART Product Drivers
 - Installieren 8
 - Kalibrieren des interaktiven Whiteboards 8
 - Schwebende Werkzeugleiste 12
- SMART Unterstützung 25
- Staub 19

T

- Teile
 - Zubehör 4
- Transportieren 25

U

- USB-Kabels 4

W

- Wartung 19

Z

- Zubehör 4
 - USB-Kabel 4
- Zurücksetzen Ihres interaktiven Whiteboards 20

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport