



SMART Podium™ 624 | 624 Pro

Interaktive Stift-Displays

Benutzerhandbuch

SP624 | SP624P



War dieses Dokument hilfreich?
smarttech.com/docfeedback/171254

SMART®

**Markenhinweis**

SMART Podium, SMART Board, SMART Notebook, SMART Meeting Pro, SMART Ink, smarttech, the SMART Logo und alle SMART Slogans sind Marken oder eingetragene Marken von SMART Technologies ULC in den USA und/oder anderen Ländern. Microsoft, Windows, Excel, PowerPoint und Visual Studio sind entweder eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Apple, Mac und OS X sind Marken von Apple Inc., eingetragen in U.S. und anderen Ländern. Intel und Core sind Marken von Intel Corporation., eingetragen in U.S. und anderen Ländern. Alle anderen Produkt- und Firmennamen Dritter können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein.

Copyright-Hinweis

© 2018–2022 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.

Dieses Produkt und dessen Verwendung unterliegen einem oder mehreren der folgenden US-Patente:

www.smarttech.com/patents

2. August 2022

Wichtige Informationen

Bevor Sie das interaktive Stift-Display installieren und verwenden, müssen Sie die Sicherheitswarnungen und Vorsichtsmaßnahmen in diesem Benutzerhandbuch lesen und verstehen. Diese Sicherheitswarnungen und -vorkehrungen beschreiben die sichere und korrekte Bedienung des interaktiven Stift-Displays und seines Zubehörs und helfen Ihnen, Verletzungen und Schäden am Gerät zu vermeiden. Stellen Sie sicher, dass das interaktive Stift-Display immer korrekt verwendet wird.

Warnung

- Falls der Bildschirm beschädigt wird, berühren Sie keine austretende Flüssigkeit, da diese Flüssigkeit ein Reizstoff ist. Diese Flüssigkeit ist ein Reizstoff. Falls die Flüssigkeit Ihre Haut, Augen oder Mund berührt, reinigen Sie den Bereich sofort für wenigstens 15 Minuten mit fließendem Wasser. Ziehen Sie einen Arzt zu Rate, wenn die Flüssigkeit mit den Augen oder dem Mund in Berührung kommt.
- Öffnen oder zerlegen Sie das interaktives Stift-Display nicht. Sie riskieren einen elektrischen Schlag durch die hohe Spannung im Gehäuse. Durch das Öffnen des Gehäuses erlischt zudem die Garantie.
- Lassen Sie keine Kinder mit dem kabellosen Stift spielen. Sie könnten versehentlich die kleine Spitze entfernen, und sie verschlucken.
- Wenn der Bildschirm beschädigt ist, seien Sie vorsichtig, denn Sie könnten sich an den Glassplittern schneiden oder verletzen.
- Zerlegen Sie den Ständer nicht. Sie riskieren Verletzungen oder Schäden am Stand. Durch die Demontage des Ständers erlischt die Garantie.
- Verwenden Sie die Neigungseinstellhebel des Ständers nicht, wenn das interaktive Stift-Display nicht am Ständer angebracht ist, und heben Sie den Ständer nicht an den Einstellhebeln an. Der Ständer ist federbelastet und ohne das Gewicht des interaktiven Stift-Displays, riskieren Sie Verletzungen oder Schäden am Stand.

Achtung

interaktive Stiftanzeige

- Vermeiden Sie übermäßige Vibrationen des interaktiven Stift-Displays. Schlagen oder Fallenlassen des interaktiven Stift-Displays kann die Schutzplatte oder andere Komponenten beschädigen.
- Berühren Sie den Bildschirm nicht mit scharfen oder metallischen Gegenständen, die ihn zerkratzen könnten.

Wichtige Informationen

- Verwenden Sie nur ein feuchtes Tuch, um den Bildschirm zu reinigen. Benutzen Sie keine Glasreiniger, organische Lösungsmittel (wie Alkohol), auch kein mildes Reinigungsmittel, um den Bildschirm zu reinigen. Die Verwendung dieser Reiniger kann die Oberfläche des Bildschirms oder die Elektronik des Geräts beschädigen. Die Verwendung solcher Reinigungsmittel führt ebenfalls zum Erlöschen der Garantie.
- Verwenden Sie nur ein feuchtes Tuch oder einen Lappen mit sehr mildem Reinigungsmittel zur Reinigung des Gehäuses oder schnurlosen Stiftes. Verwenden Sie keine Farbverdünner, Benzol, Alkohol oder andere Lösungsmittel für das Gehäuse. Diese Reiniger können die Oberfläche beschädigen, auch erlischt in diesem Fall die Garantie.
- Verwenden Sie nur das Netzteil, das mit dem interaktiven Stift-Display geliefert wurde. Andere Adapter funktionieren nicht ordnungsgemäß, können das interaktive Stift-Display beschädigen und eine Brandgefahr darstellen. Die Verwendung eines anderen Netzteils führt ebenfalls zum Erlöschen der Garantie.
- Verwenden Sie den Stift nur mit dem interaktiven Stift-Display. Stifte oder Taststifte anderer Produkte können den Bildschirm beschädigen.
- Verwenden Sie das interaktive Stift-Display nicht in einem Anlagensteuerungssystem oder einer anderen Umgebung, die eine extrem hohe Zuverlässigkeit erfordert. Das interaktive Stift-Display kann andere elektronische Geräte beeinflussen oder dazu führen, dass sie nicht korrekt funktionieren, oder andere Geräte können das interaktive Stift-Display stören oder zu Fehlfunktionen führen. Wo diese Geräte nicht verwendet werden dürfen, schalten Sie das interaktive Stift-Display aus, sodass eine Störung anderer Geräte oder andere elektronische Geräte keine Fehlfunktionen verursachen. SMART übernimmt keine Haftung für direkte oder Folgeschäden.
- Wenn Sie das interaktive Stift-Display transportieren, empfehlen wir, dass Sie es vollständig mit der Originalverpackung verpacken. Die Verpackung wurde speziell dafür konzipiert, den bestmöglichen Schutz vor Erschütterungen und Vibrationen zu bieten. Wenn der Originalkarton nicht mehr verfügbar ist, verpacken Sie alle Komponenten mit so viel Polsterung wie möglich, um die Komponenten vor übermäßigen Vibrationen oder Stößen zu schützen. Legen Sie keine losen Teile in die Verpackung, die den Bildschirm während des Transports beschädigen, zerkratzen oder anderweitig beschädigen könnten.
- Stellen Sie das interaktive Stift-Display vorsichtig ab, um sicherzustellen, dass Sie die Tasten nicht beschädigen.
- Stellen Sie das interaktive Stift-Display nicht auf eine Oberfläche, die den Bildschirm markieren, zerkratzen oder beschädigen könnte.
- Stellen Sie keine scharfen oder schweren Gegenstände auf das interaktive Stift-Display.
- Wenn Sie das interaktive Stift-Display bewegen, stellen Sie die Position auf die volle aufrechte Position ein und verwenden Sie beide Hände.

Wichtige Informationen

- Setzen Sie das interaktive Stift-Display keinen elektrostatischen Hochspannungsentladungen oder einer elektrostatischen Aufladung des Bildschirms aus. Dies kann zu Verfärbungen und Flecken auf dem Bildschirm führen.
- Wenn das interaktive Stift-Display beschädigt ist, schalten Sie es aus und trennen Sie das Netzteil um weitere Schäden zu verhindern.

Kabellosen Stift

- Der kabellose Stift ist eine geschlossene Einheit, die Elektronik, jedoch keine Batterien enthält. Das Öffnen des kabellosen Stifts beschädigen diese Elektronik, sodass der kabellose Stift unbrauchbar und die Garantie ungültig ist.
- Berühren Sie den Bildschirm nicht mit einem anderen als einem kompatiblen projizierten kapazitiven Stift (PCAP) oder dem mitgelieferten kabellosen Stift. Die Verwendung anderer Instrumente kann den Bildschirm beschädigen.
- Üben Sie keinen übermäßigen Druck auf den Stift aus. Dies kann das Leben des Stiftes verkürzen.
- Tauschen Sie die kabellose Stiftspitze aus, wenn sie abgenutzt ist. Wenn eine Stiftspitze zu weit abgenutzt ist, könnte die Oberfläche des interaktiven Stift-Displays zerkratzen oder beschädigt werden. Zusätzliche Stiftspitzen werden mit jedem interaktiven Stift-Displays geliefert.
- Vermeiden Sie übermäßige Vibrationen des kabellosen Stiftes. Durch Schlagen oder Fallenlassen des kabellosen Stiftes können die Komponenten des Stifts beschädigt werden.
- Tauchen Sie den schnurlosen Stift nicht in Wasser.

Umwelt

- Vermeiden Sie die Einrichtung und Verwendung eines interaktiven Stift-Displays in Bereichen mit übermäßigem Staub, Feuchtigkeit und Rauch oder direktem Sonnenlicht, schwerwiegende Temperaturschwankungen, Wärme von anderen Geräten, Wasser und sonstigen Flüssigkeiten. Betreiben Sie das interaktive Stift-Display in einem Temperaturbereich von 41° c und 95° F (5° C bis 35° C) und einer Luftfeuchtigkeit von 20 % bis 80 % (nicht kondensierend). Allerdings können Sie das interaktive Stift-Display in einem Temperaturbereich von -4 °F bis 140 °F (-20 °C bis 60 °C) und einer Luftfeuchtigkeit von 20 % bis 90 % (Non-condensing) aufbewahren.
- Verändern Sie nicht das Netzkabel. Das Kabel sorgsam behandelt und nicht übermäßig biegen. Legen Sie das Netzkabel nicht an Stellen, an denen es wahrscheinlich ist, dass darauf getreten oder es eingeklemmt wird. Wenn ein Kabel am Boden entlanggeführt werden muss, sollte es in gerader Linie flach auf dem Boden mit Klebeband oder Kabelklebeband in einer Kontrastfarbe befestigt werden.

Wichtige Informationen

- Das interaktive Stift-Display wird mit einem dreipoligen Erdungsstecker geliefert, der in eine geerdete Steckdose passt. Wenn Sie den Stecker nicht in eine Steckdose einfügen können, wenden Sie sich an einen Elektriker, um die Steckdose auszutauschen. Modifizieren Sie nicht den Netzstecker.
- Stellen Sie das interaktive Stift-Display an einem Ort auf, an dem die Benutzer den Netzstecker gut erreichen können, sodass sie das Gerät jederzeit anschließen können. Trennen Sie immer das interaktive Stift-Display, bevor Sie Geräte installieren oder eine Wartung durchführen.
- Wenn möglich, trennen Sie das interaktive Stift-Display vor jedem Gewitter von der Stromzufuhr. Berühren Sie während eines Gewitters das Gerät oder den Netzstecker des Geräts nicht, da die Gefahr eines elektrischen Schlages besteht.
- Trennen Sie das interaktive Stift-Display, wenn Sie es über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.
- Wenn das interaktive Stift-Display Ersatzteile erfordert, verwenden Sie Teile, die von SMART Technologies spezifiziert wurden.
- Setzen Sie das interaktive Stift-Display nicht Regen oder Feuchtigkeit aus.

Inhalte

Wichtige Informationen	3
Kapitel 1 Willkommen	8
Über dieses Handbuch	8
Funktionen	8
Komponenten	11
Kapitel 2 Installation des interaktiven Stift-Displays	15
Systemanforderungen	15
Vorbereitungen für die Installation des interaktiven Stift-Displays	17
Verbindet das interaktive Stift-Display mit Ihrem Computer.	20
Das interaktive Stift-Display ausrichten	21
Verbindet das interaktive Stift-Display mit anderen Geräten	22
Kapitel 3 Installieren der SMART-Software	23
Herunterladen und Installieren der SMART Software	24
Kapitel 4 Das interaktive Stift-Display benutzen	25
Das interaktive Stift-Display ein- und ausschalten	26
Den kabellosen Stift verwenden	27
Schreiben oder Zeichnen mit digitaler Tinte	31
Ausradieren der digitalen Tinte	32
Verwenden von Gesten	33
Arbeiten mit SMART Ink	35
Kapitel 5 Wartung des interaktiven Stift-Displays	40
Reinigen des Bildschirms und kabellosen Stifts	40
Aufrechterhaltung der Belüftung	41
Vermeidung von Kondensation	41
Kapitel 6 Problembehandlung bei dem interaktiven Stift-Display	42
Strom- und Video-Probleme beheben	42
Beheben von Problemen mit dem kabellosen Stift und der Berührungsinteraktivität	43
Beheben von Problemen mit dem Bild	46
Beheben von Problemen mit VHA-Verbindungen	49
Lösung von Mac-spezifischen Fragen	50
Anhang A Anpassen der Video-Einstellungen im On-Screen Display (OSD) Menü	52
Einstellungsänderungen des OSD-Menüs	53
OSD-Menüeinstellungen	54
Zertifizierungen und Einhaltung	56

Kapitel 1 Willkommen

Über dieses Handbuch	8
Funktionen	8
Komponenten	11
Seitentasten	12
Kabelloser Stift und Halter	12
Anschlussfeld	13

In diesem Kapitel stellen wir das SMART Podium™ 624 und 624 Pro interaktive Stift-Display vor.

Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch richtet sich an Personen, die in ihrem Unternehmen interaktive Displays verwenden. Weitere Dokumentationen und Ressourcen finden Sie auf der SMART Support-Website (support.smarttech.com).

Funktionen

Das SMART Podium 624 interaktiven Stift-Display ermöglicht es einem Moderator einem Publikum gegenüberzutreten und mittels einem angeschlossenen Computer ein Großformat-Display widerzuspiegeln. Das interaktive Stift-Display ermöglicht Interaktivitäten in Konferenzräumen, Hörsäle und Auditorien. Es ermöglicht Ihnen außerdem, alles zu tun, was Sie an Ihrem Computer tun können – mit Tinte schreiben und diese ausradieren, Anwendungen öffnen und schließen, mit anderen Konferenzen konferieren, neue Dokumente erstellen oder bestehende bearbeiten, Websites besuchen, Videoclips abspielen und bearbeiten und vieles mehr – berühren Sie einfach die Oberfläche des Displays mit dem kabellosen Stift oder Ihrem Finger. Verwenden Sie den Stift für präzise Annotationen über präsentierte Materialien und speichern Sie Markups in vielen Anwendungen. Das SMART Podium-Display umfasst leicht zugängliche Tasten, eine Stiftablage, einen Ständer und verfügt über HDCP-Konformität. Das Display arbeitet mit Ihrem Computer und den SMART-Product Drivers, um so ein zuverlässiges interaktives Erlebnis anzubieten.

Sie können auch mit Inhalten von zusätzlichen Geräten interagieren, z. B. einer Dokumentenkamera, die Sie über eine USB-Buchse im seitlichen Anschlussfeld anschließen können. Wenn Sie das interaktive Stift-Display an einen Projektor oder ein zweites Display anschließen, können Sie Ihre interaktive Erfahrung mit anderen teilen, auch während Sie dem Publikum gegenüberstehen. Während andere Ihre Interaktionen mit Ihren digitalen Materialien sehen, können Sie mit der SMART Ink® sicher und reibungslos schreiben. Sie können Ihre Arbeit direkt in der SMART-Software-Anwendung speichern, die das interaktive Stift-Display und andere häufig verwendeten Software-Anwendungen wie zum Beispiel Microsoft® Office benutzen (siehe *Verwenden von SMART Ink mit Microsoft Office* auf Seite 38) benutzen.

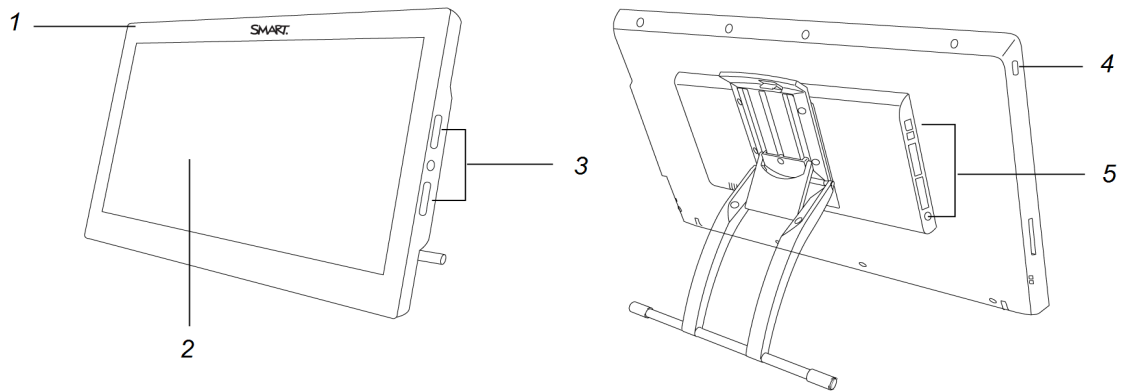
In der folgenden Tabelle finden Sie weitere Funktions-Highlights.

Funktion	Beschreibung
Software	Das SMART Podium 624 interaktive Stift-Display beinhaltet entweder die SMART Software. Um alle Funktionen des in diesem Handbuch beschriebenen interaktiven Stift-Displays zu verwenden, gehen Sie auf smarttech.com/software und stellen Sie sicher, dass die neuesten Versionen von SMART-Software und SMART-Product Drivers auf Ihrem Computer installiert sind.
Kabellosen Stift und Halter	Verwenden Sie den kabellosen Stift des interaktiven Stift-Displays, um Ihren Computer zu steuern und bequem vom interaktiven Stift-Display über jeder Anwendung zu schreiben. Da der kabellose Stift Ihr interaktiver Kontaktpunkt auf dem Bildschirm ist, können Sie Ihre Hand während des Schreibens natürlich auf dem interaktiven Display ruhen lassen. Der Stift ist batterieelos, sodass Sie sich nie über Ersatzbatterien sorgen müssen. Legen Sie den Stift nach dem Schreiben in den seitlich angebrachten Stifthalter, damit Sie immer wissen, wo er sich befindet. Sie können den Stift auch an der Seite des interaktiven Displays mit einem Haltegurt sichern.
Stiftfarben-Tasten	Verwenden Sie die Stiftfarben-Tasten an der Seite des interaktiven Stift-Displays, um die Farben schwarz, rot oder blau für den kabellosen Stift auszuwählen.
SMART Ink	SMART Ink ermöglicht Ihnen das Schreiben auf Websites, Videos, PDFs und Microsoft Office Dateien sowie das Speichern Ihrer Notizen in fast jedem Dateityp. (siehe <i>Arbeiten mit SMART Ink</i> auf Seite 35).
Stufenlos verstellbarer Kippständer	Passen Sie die Höhe und den Winkel des interaktiven Stift-Displays einfach an, indem Sie den Hebel am Smooth Tilt Stand nach oben ziehen.

Funktion	Beschreibung
Interaktive Oberfläche	Das interaktive Stift-Display verfügt über einen Dünnschicht-Transistor Liquid Crystal Display (LCD) Bildschirm und fungiert als Aus- und Eingabegerät, wenn Sie es mit dem kabellosen Stift berühren. Das native Seitenverhältnis beträgt 16: 9 mit flexiblen Skalierungsoptionen zur Unterstützung von 4: 3 und 16:10.
Power	Das interaktive Stift-Display nutzt eine 12V DC Netzteil, das mit dem Gerät geliefert wird. Hinweis Das Netzteil kann an eine Stromversorgung im Bereich von 100-240V AC, 50/60 Hz angeschlossen werden.
Energiesparmodus	Das interaktive Stift-Display passt sich an die Energiespar-Richtlinien der Video Electronics Standards Association (VESA) an.
Kapazitiver Touch-Technologie	Das interaktive Stift-Display nutzt projiziert kapazitive (PCAP)-Touch-Technologie, um die Position des kabellosen Stiftes auf der interaktive Oberfläche zu verfolgen.
Widerstandsfähige Oberfläche	Die interaktive Oberfläche verfügt über kratzfestes Hartglas.
Kabel	Verbinden Sie das interaktive Stift-Display mittels den mitgelieferten Kabeln mit Ihrem Computer. Siehe <i>SMART Podium Kurzanleitung Anschlussanleitung</i> (smarttech.com/kb/171255) für zusätzliche Informationen. Tipp Wenn Sie längere als die mitgelieferten USB- oder Videokabel verwenden müssen, finden Sie unter USB-Kabelverlängerungen und Videokabelverlängerungen Tipps zur Verlängerung dieser Kabeltypen.
Sicherheit	Das interaktive Stift-Display verfügt über ein Kensington Security Slot. Verriegeln Sie das interaktive Stift-Display mit einem Sicherheitskabel (nicht im Lieferumfang enthalten), um es vor Diebstahl zu schützen.
HDCP	Das SMART Podium 624 interaktives Stift-Display ist HDCP 1,4 konform.
Optionales Zubehör	Wenden Sie sich für weitere Informationen über optionales Zubehör an Ihren autorisierten SMART Vertragspartner (smarttech.com/where-to-buy).

Komponenten

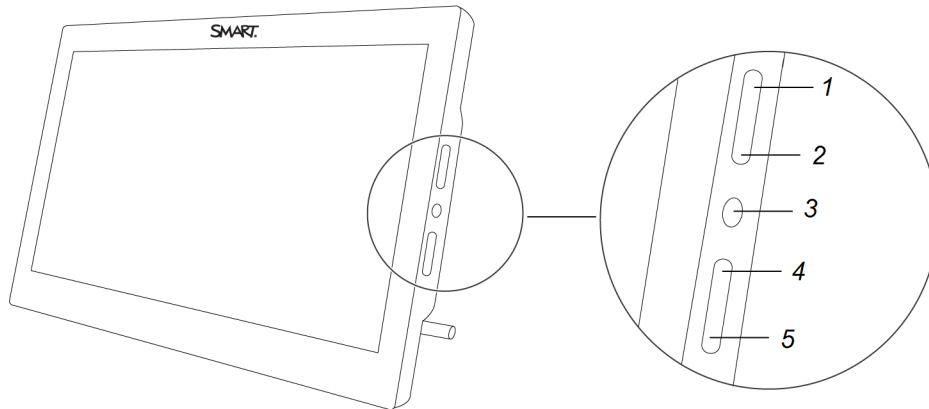
Diese Abbildung stellt die Komponenten des interaktiven Stift-Displays dar.



Nr.	Komponente	Beschreibung
1	Status- und Leistungs-LEDs	Zeigt den Leistungs- und den Kommunikations-Status des interaktiven Stift-Displays an. Siehe <i>Strom- und Video-Probleme beheben</i> auf Seite 42 für zusätzliche Informationen.
2	Bildschirm (einschließlich interaktive Oberfläche)	Zeigt den Inhalt eines hochauflösenden LCD-Bildschirms mit einer Auflösung von 20,7 / 8 "(52,7 cm) × 11,5 / 8" (29,7 cm) an, um Breitbild-Videos und hochauflösende Bilder anzuzeigen.
3	Seitentasten	Siehe <i>Seitentasten</i> auf der nächsten Seite.
4	Ein-/Ausschalter	Zeigt an, dass der Strom das interaktive Stift-Display erreicht. Siehe <i>Strom- und Video-Probleme beheben</i> auf Seite 42 für zusätzliche Informationen.
5	Anschlussfeld	Enthält die Verbindungen für einen Computer und andere Geräte. Siehe <i>Anschlussfeld</i> auf Seite 13 für zusätzliche Informationen.

Seitentasten

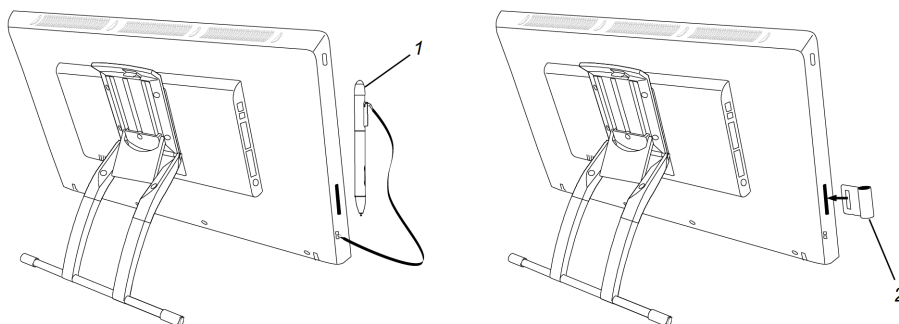
Diese Abbildung zeigt die Tasten an der Seite des interaktiven Stift-Displays.



Nr.	Schaltfläche	Betätigen Sie auf diese Taste für:
1	Schwarze Tinte	Mit schwarzer Tinte schreiben.
2	Rote Tinte	Mit roter Tinte schreiben.
3	OSD-Menü	Öffnen des On-Screen Display (OSD) Menü.
4	Blaue Tinte	Mit blauer Tinte schreiben.
5	SMART Ink Werkzeugleiste	Ein- oder Ausblenden der Symbolleiste SMART Ink.

Kabelloser Stift und Halter

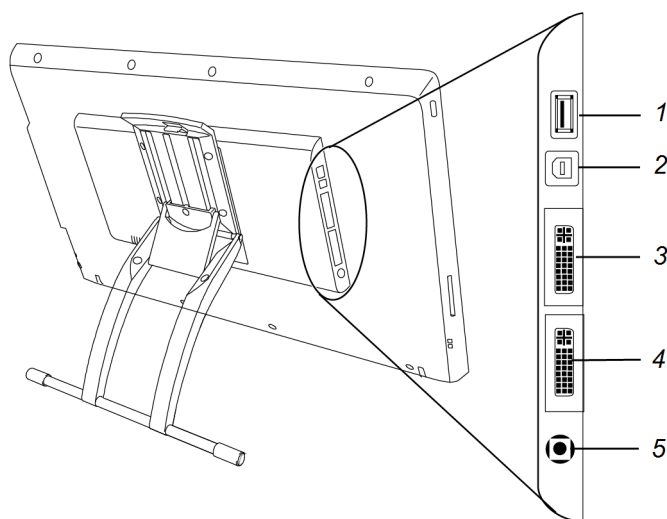
Diese Abbildung zeigt den kabellosen Stift und Halter.



Nr.	Komponente	Beschreibung
1	Kabellosen Stift	Berühren Sie die Oberfläche des interaktiven Stift-Displays mit dem kabellosen Stift, um Ihren Computer zu steuern und mit digitaler Tinte zu schreiben. Drehen Sie den Stift herum, um den Radierer zu verwenden, so wie Sie den Radierer auf einem Bleistift verwenden würden. Die kabellose Stift ist batterieelos. Der Stift verfügt auch über Tasten, die Sie als Verknüpfungen zu anpassbaren Einstellungen verwenden können. Siehe <i>Den kabellosen Stift verwenden</i> auf Seite 27.
2	Stifthalter	Legen Sie den Stifthalter in die Schlitz auf beiden Seiten des Displays und verwenden sie ihn, wenn Sie den Stift aufbewahren möchten. Siehe <i>SMART Podium Kurzanleitung</i> (smarttech.com/kb/171255) für Informationen über das Installieren des Stifthalter und Haltegurts.

Anschlussfeld

Diese Abbildung zeigt die Verbindungen an der Seite des interaktiven Stift-Displays.



Nr.	Verbindung	Beschreibung
1	USB A	Peripheriegeräte, z. B. ein USB-Laufwerk verbinden.
2	USB-B Anschluss	Verbindet das USB-Kabel des interaktiven Stift-Displays mit Ihrem Computer oder Laptop.
3	Video-Ausgang	Verbindet das DVI-D Kabel des interaktiven Stift-Displays mit einem zweiten Bildschirm oder Gerät. Der zweite Bildschirm spiegelt das interaktive Stift-Display wider.

Nr.	Verbindung	Beschreibung
4	Video-Eingang	Verbindet das DVI-D-Kabel des interaktiven Stift-Displays mit Ihrem Computer oder Laptop.
5	Netzkabelanschluss	Verbindet das Netzkabel des interaktiven Stift-Displays mit einem DC-Adapter.

Kapitel 2 Installation des interaktiven Stift-Displays

Systemanforderungen	15
Anforderungen an das Betriebssystem	15
Verfügbare Steckdosen	16
Grafikkarten	16
Monitore und Projektoren	16
Vorbereitungen für die Installation des interaktiven Stift-Displays	17
Suche nach dem besten Standort für das interaktive Stift-Display	17
Einrichten Ihres Arbeitsbereichs	17
Änderung des Winkels des interaktiven Stift-Displays	18
Den Smooth Tilt Stand entfernen und anbringen	18
Verbindet das interaktive Stift-Display mit Ihrem Computer.	20
Das interaktive Stift-Display ausrichten	21
Verbindet das interaktive Stift-Display mit anderen Geräten	22

Dieses Kapitel beschreibt die Installation des interaktiven Stift-Displays.

Systemanforderungen

Bevor Sie den SMART Podium 624 interaktives Stift-Display installieren, stellen Sie sicher, dass Ihr Computer die folgenden Anforderungen erfüllt (siehe *Kapitel 3 Installieren der SMART-Software* auf Seite 23).

Anforderungen an das Betriebssystem

Windows®- Betriebssystem

- Windows 11
- Windows 10
- Windows 8.1
- Windows 7 SP1

OS X- Betriebssystem- Software

- macOS Monterey
- macOS Big Sur
- MacOS High Sierra 10.13
- MacOS Sierra 10.12
- Mac OS X 10.11

Verfügbare Steckdosen

Notizen

- Das SMART Podium 624 interaktive Stift-Display unterstützt DisplayPort-Videostandards. Der Display-Video-Eingang verwendet jedoch einen DVI-D-Anschluss, sodass ein Adapter benötigt wird. Siehe Kabeladapter und Konverter für Tipps zur Verwendung von diesen und anderen Grafikkarten.
- Stellen Sie die Bildschirmauflösung des angeschlossenen Computers auf 1920 × 1080 ein, um eine optimale Bildqualität auf dem interaktiven Stift-Display sicherzustellen.
- Ein VGA-Kabel länger als 23' (7 m) wird nicht empfohlen, da die Video-Signal-Qualität schlechter sein könnte. Verwenden Sie einen angetriebenen Extender, um das Videosignal ordnungsgemäß zu erweitern.

Die folgenden Anschlüsse sind für den Computer erforderlich, den Sie an das interaktive Stift-Display anschließen möchten.

- DVI, VGA oder HDMI-Video-Buchse
- Verfügbaren USB-A Buchse

Hinweis

Einige Apple®-Produkte erfordern einen USB 2,0 Anschluss, der zwischen dem USB 3,0-Anschluss des Produkts und dem interaktive Stift-Display installiert wird.

Grafikkarten

Das interaktive Stift-Display unterstützt digitale (DVI) und analoge (VGA) Video-Anschlüsse. Der DVI-Anschluss bietet in der Regel die beste Bildqualität und Leistung.

Notizen

- Stellen Sie sicher, dass die Grafikkarte des Computers in der Lage ist, eine Auflösung von 1920 × 1080 zu liefern.
- Die Darstellung von HDCP-Inhalten erfordert eine Grafikkarte, die HDCP 1,4 kompatibel ist.
- Das interaktive Stift-Display gibt das Videosignal weiter, wie es empfangen wurde. Digital-In liefert Digital-Out und Analog liefert Analog-Out.

Monitore und Projektoren

Sie können das interaktive Stift-Display allein oder mit einem anderen Bildschirm verwenden. Sie können einen Projektor oder Monitor, mit dem Display Video-OUT-Anschluss verbinden. Wenn über den Video-Ausgang angeschlossen, spiegelt das zweite Gerät das interaktive Stift-Display Bild wider. Installieren Sie das interaktive Stift-Display, bevor Sie ein zweites Gerät anschließen.

Notizen

- Stellen Sie die Bildschirmauflösung des Geräts auf 1920 × 1080 ein, um eine optimale Bildqualität auf den mit dem interaktiven Stift-Display verbundenen Geräten zu gewährleisten.
- Weitere Informationen für das Konfigurieren Ihres Computers und das Betriebssystem für die Verwendung mit mehreren Monitoren finden Sie in der Dokumentation der Hardware und des Betriebssystems.

Vorbereitungen für die Installation des interaktiven Stift-Displays

Bevor Sie das interaktive Stift-Display verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie den besten Standort, Arbeitsbereich und Winkel für das Display bestimmen.

Suche nach dem besten Standort für das interaktive Stift-Display

Installieren Sie das interaktive Stift-Display an einem kühlen, trockenen Ort, an dem es keiner übermäßigen Staub-, Feuchtigkeits- und Rauchentwicklung ausgesetzt ist. Das interaktive Stift-Display sollte in einem Umfeld mit einem Temperaturbereich von 41 °F bis 95 °F (5 °C bis 35 °C) und einer Luftfeuchtigkeit von 20 % bis 80 % (nicht kondensierend) betreiben werden.

Um zu verhindern, dass das interaktive Stift-Display überhitzt, darf keines der Lüftungsbohrungen auf der Oberseite des Geräts blockiert oder abdeckt sein. Stellen Sie sicher, dass ausreichend Luftstrom um das Display herum vorhanden ist und halten Sie einen Luftspalt von mindestens 4 " (0,1 m) an allen Seiten ein. Vermeiden Sie es, dass das Display in der Nähe von anderen elektronischen Geräten, die Wärme erzeugen, platziert wird.

Sie müssen die SMART Product Drivers auf dem Computer installieren, der mit dem interaktiven Stift-Display verbunden ist, damit die Oberfläche des Displays auf die Berührung mit dem kabellosen Stift oder Ihrem Finger reagieren kann. Verwenden Sie die Maus und Tastatur Ihres Computers, um die SMART-Product Drivers zu installieren, bevor Sie das interaktive Stift-Display installieren. Erst wenn Sie die SMART Product Drivers installiert haben, kann die Funktionalität des interaktiven Stift-Displays und die Tastatur bereitgestellt werden.

Einrichten Ihres Arbeitsbereichs

Organisieren Sie Ihren Arbeitsbereich so, dass Sie bequem arbeiten können. Positionieren Sie das interaktive Stift-Display und die Tastatur so, dass Sie es bequem und ohne unnötigen Aufwand benutzen können.

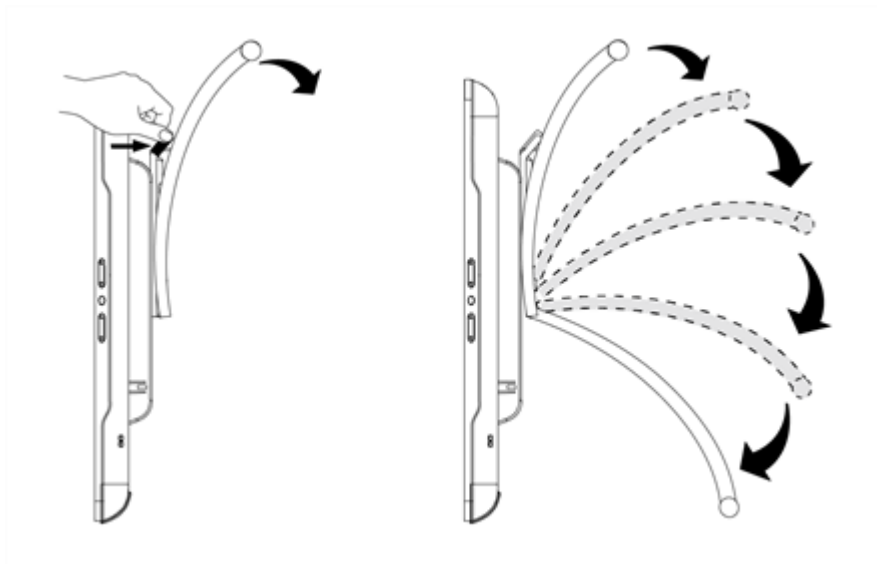
Sie können das interaktive Stift-Display auch an einem Gelenkarm oder an anderen Ständern von Drittanbietern montieren, die die VESA 200 × 100-Spezifikation für Bildschirmständer erfüllen.

Änderung des Winkels des interaktiven Stift-Displays

Sie können den Smooth Tilt Stand zurück drücken, um den Winkel und die Höhe des interaktiven Stift-Displays zu ändern. Um den Blendschutz zu ändern, können Sie den angebrachten Smooth Tilt Stand verwenden, und den Winkel des Displays ändern. Siehe *Den Smooth Tilt Stand entfernen und anbringen* oben.

Den Winkel des interaktive Stift-Displays ändern

1. Greifen Sie das interaktive Stift-Display oben und ziehen Sie den Hebel an der Spitze des Standes.
2. Drücken Sie das interaktive Stift-Display nach unten oder oben, um den Winkel anzupassen.
3. Lösen Sie den Hebel, um den Stand zu sperren.



Den Smooth Tilt Stand entfernen und anbringen

Sie können das interaktive Stift-Display aus seinem Stand entfernen.

Achtung

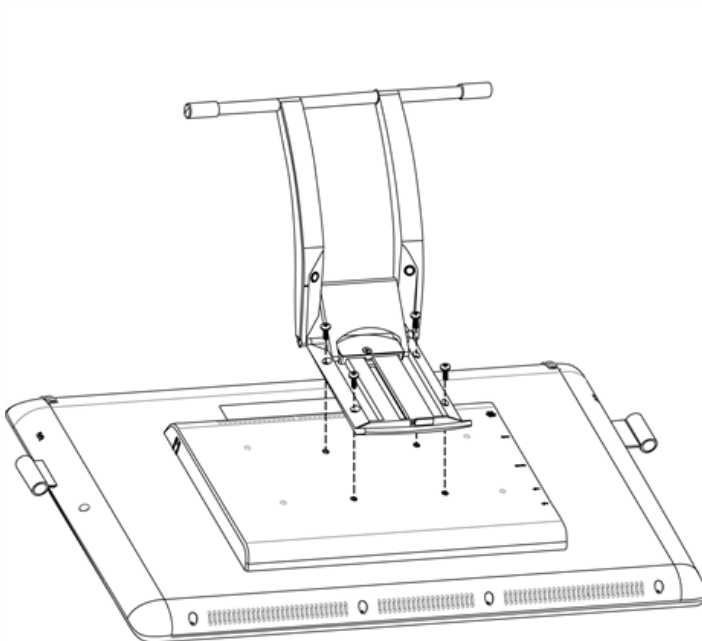
- Bevor Sie beginnen, legen Sie das interaktive Stift-Display vorsichtig ab, um sicherzustellen, dass Sie die Tasten nicht beschädigen. Verwenden Sie ein weiches Tuch oder ähnliches zum Schutz der interaktiven Oberfläche des Displays.
- Stellen Sie das interaktive Stift-Display nicht auf eine Oberfläche, die Markierungen auf dem Bildschirm hinterlässt, ihn zerkratzen oder beschädigen.
- Die Lüftungsöffnungen des Displays müssen am oberen Rand des interaktiven Stift-Displays sein, während es verwendet wird. Versuchen Sie nicht, den Smooth Tilt Stand an einer anderen als der Standardposition zu installieren.

Den Smooth Tilt Stand entfernen

1. Legen Sie das interaktive Stift-Display mit der Vorderseite nach unten auf eine flache Oberfläche.
2. Entfernen Sie die vier Schrauben, mit denen der Stand der VESA-Halterung auf der Rückseite des interaktiven Stift-Displays befestigt ist.
3. Entfernen Sie den Ständer.

Den Smooth Tilt Stand neu anbringen

1. Legen Sie das interaktive Stift-Display mit der Vorderseite nach unten auf eine flache Oberfläche.
2. Platzieren Sie den Stand auf der Rückseite des Displays mit dem Hebel nach oben in Richtung des Displays.



3. Richten Sie die vier Bohrungen des Ständers mit den Befestigungsbohrungen auf der Rückseite des interaktiven Stift-Displays aus.

Tipp

Zusätzliche Befestigungsbohrungen für die Installation einer VESA-Halterung befinden sich auf der Rückseite des interaktiven Stift-Displays.

4. Setzen Sie die vier Schrauben ein und ziehen Sie sie fest, um den Ständer am interaktiven Stift-Display zu befestigen.

Verbindet das interaktive Stift-Display mit Ihrem Computer.

Um das interaktiven Stift-Display an Ihren Computer anzuschließen, siehe die Kurzanleitung, die dem Produkt beiliegt. Dieses Dokument können Sie auch auf der SMART Support-Website unter smarttech.com/kb/171255 aufrufen.

Richten Sie das interaktive Stift-Display aus, nachdem Sie es an Ihren Computer angeschlossen haben. Siehe *Das interaktive Stift-Display ausrichten* auf der nächsten Seite für zusätzliche Informationen.

Achtung

Inkompatible Grafikkarten können den Bildschirm des interaktive Stift-Displays beschädigen.

Notizen

- Wenn ein Standbild für eine längere Zeit angezeigt wird, kann ein Nachbild für eine kurze Zeit verbleiben. Um dies zu verhindern, verwenden Sie einen Bildschirmschoner oder eine andere Power-Management-Funktion. Siehe den Knowledge Base-Artikel, *Bildpersistenz oder Brennen auf LCD-Displays* unter community.smarttech.com/s/article/Image-Persistence-or-Burn-In, für Informationen über Bildpersistenz auf einem Flüssigkristallbildschirm, wie man sie behebt und vermeidet.

Das interaktive Stift-Display ausrichten

Richten Sie das interaktive Display aus, nachdem Sie es an den Computer angeschlossen haben, und zwar immer dann, wenn die Position des Stiftes falsch interpretiert wird (die Tinte erscheint in einem Abstand vom Stiftkontakt).

Das interaktive Stift-Display ausrichten

1. Im Betriebssystem Windows tippen Sie auf das **SMART Board** Symbol ( oder ) im Benachrichtigungsbereich, und wählen Sie dann **Ausrichten**.

ODER

Tippen Sie in der OS X-Betriebssystemsoftware auf das Symbol **SMART Board**  Symbol auf der Mac-Menüleiste, und wählen dann **Ausrichten**.

Ziele erscheinen auf dem Bildschirm.

Hinweis

Wenn das interaktive Stift-Display Ihr sekundärer Monitor ist, müssen Sie wahrscheinlich die **LEERTASTE** drücken, den Ausrichtungsbildschirm auf das interaktive Stift-Display zu verschieben.

2. Verwenden Sie den kabellosen Stift, um auf die Mitte des Ziels zu drücken.

Tipps

- Um den Bildschirm genau auszurichten, drücken Sie den kabellosen Stift auf den Bildschirm in der Nähe von das erste Ziels. Die Farbe des Ziels wird grün. Schieben Sie den kabellosen Stift zur Mitte des Ziels. Halten Sie den kabellosen Stift kurz in der Mitte des Ziels, bevor Sie den kabellosen Stift vom Bildschirm entfernen. Wiederholen Sie dies bei jedem Ziel, das angezeigt wird.
- Sie können ein Ziel durch Drücken der **LINKEN PFEILTASTE** auf Ihrer Tastatur neu ausrichten.
- Klicken Sie auf die Taste **ESC**, wenn Sie den Ausrichtungsbildschirm schließen möchten, bevor Sie die Ausrichtung abgeschlossen haben. Anderenfalls wird der Ausrichtungsbildschirm geschlossen, nachdem Sie das letzte Ziel berührt haben.

3. Nehmen Sie den Stift von der Oberfläche des interaktiven Stift-Displays.

Hinweis

Der Computer registriert die Stelle auf dem Bildschirm, an der Sie Ihren Stift von der Displayoberfläche *entfernt* haben.

Das Ziel wird am nächsten Justierungspunkt angezeigt.

4. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 3, bis Sie alle Ziele gedrückt haben.

Das Ausrichtungsfenster wird geschlossen.

Verbindet das interaktive Stift-Display mit anderen Geräten

Sie können ein anderes Anzeigegerät wie zum Beispiel einen Projektor oder einen Monitor direkt an das interaktive Stift-Display anschließen. So erscheint das Bild des interaktiven Stift-Displays auch auf dem anderen Monitor. Wenn Sie einen Projektor oder einen Monitor anschließen, wird das Video-Signal vom Computer automatisch an den Projektor oder Monitor gesendet.

Hinweis

Die Display-Auflösung des angeschlossenen Computers muss auf eine Auflösung eingestellt werden, die das sekundäre Anzeigegerät unterstützt.

Ein Projektor oder Monitor verbinden

Um einen Projektor oder Monitor an das interaktive Stift-Display anzuschließen, schließen Sie ein Videokabel vom Videoausgang des Bildschirms an den Videoeingang des zweiten Bildschirms an. Wenn das zweite Display über ein DVI-D oder DVI-I-Eingang verfügt, verwenden Sie ein DVI-auf-DVI-Kabel. Wenn das zweite Display über einen VGA-Eingang verfügt, verwenden Sie ein DVI-A-zu-VGA-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten).

Notizen

- Für Einzelheiten über den Anschluss Ihres anderen Geräts, lesen Sie die zum Gerät gehörenden Anweisungen.
- Wenn Sie ein Video-Kabel benutzen dass länger als 23' (7 m) ist, müssen Sie das Videosignal mit einem Videoverteilungsverstärker verstärken. Informationen und Tipps für das Erweitern von Videokabeln finden Sie unter [Videokabel Extender](#).
- Wenn Sie HDCP-Inhalte anzeigen möchten, verwenden Sie einen HDCP 1.4-kompatiblen Video-Verteilungsverstärker.

Kapitel 3 Installieren der SMART-Software

Herunterladen und Installieren der SMART Software	24
---	----

In diesem Kapitel wird die Installation der SMART-Software auf dem Computer, der mit dem interaktiven Stift-Display angeschlossen ist, beschrieben.

Das Display wird mit der folgenden Software geliefert, die Sie auf verbundenen Computern installieren können:

Software	Beschreibung	Notizen
SMART Notebook	Kostenlose Software, die für die Verwendung mit einem interaktiven SMART Board-Display entwickelt wurde. Die SMART Notebook-Software verfügt über zahlreiche Funktionen, mit denen Sie ansprechende Lektionen für Ihre Schüler erstellen, bearbeiten und bereitstellen können.	Siehe <u>SMART Notebook</u> .
SMART Meeting Pro	Software, die Platz für Ihre Ideen in einem nahezu unbegrenzten interaktiven Arbeitsbereich liefert.	Nur für Pro-Modelle.
SMART Product Drivers	Ermöglicht angeschlossenen Computern, Eingaben über das interaktive Stift-Display zu erkennen.	Im Lieferumfang der SMART Notebook und SMART Meeting Pro Software enthalten
SMART Ink	Ermöglicht das Schreiben und Zeichnen mit digitaler Tinte in Anwendungen, Dateien, Ordner, Websites und anderen offenen Fenster.	Im Lieferumfang der SMART Notebook und SMART Meeting Pro Software enthalten

Hinweis

Sie können die SMART Product Drivers ohne SMART Notebook® oder der SMART Meeting Pro Software installieren.

Herunterladen und Installieren der SMART Software

Sie können die SMART Software von der Website smarttech.com/downloads herunterladen und sie gemäß den Anweisungen in [Installation und Wartung von SMART Notebook](#) oder [Installation und Wartung von SMART Meeting Pro](#) installieren.

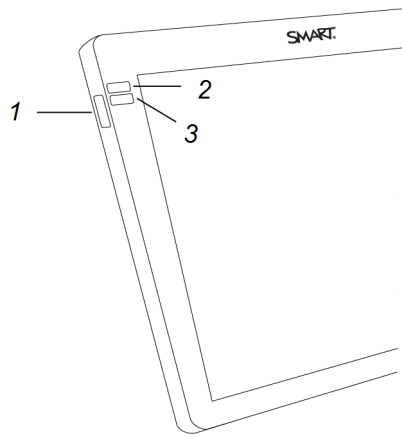
Kapitel 4 Das interaktive Stift-Display benutzen

Das interaktive Stift-Display ein- und ausschalten	26
Den kabellosen Stift verwenden	27
Kabellosen Stift-Komponenten	28
Stiftfarben-Tasten	29
Anpassen der Tastenaktionen des kabellosen Stiftes	29
Verfügbare Tastenaktionen des Stiftes	29
Zuweisung der Tastenaktionen des schnurlosen Stiftes	30
Schreiben oder Zeichnen mit digitaler Tinte	31
Ausradieren der digitalen Tinte	32
Verwenden von Gesten	33
Einzelne Fingergesten	33
Gesten mithilfe von mehreren Fingern	34
Arbeiten mit SMART Ink	35
SMART Ink manuell starten	36
Mithilfe der dynamischen Symbolleiste	36
Info zu SMART Ink Einstellungen	38
Verwenden von SMART Ink mit Microsoft Office	38
Schreiben oder Zeichnen in PDF-Dateien	39
Weitere SMART Ink-Ressourcen	39

In diesem Kapitel ist die grundlegende Bedienung des interaktiven Stift-Displays beschrieben, einschließlich das Schreiben und Löschen (Ausradieren) von digitalen Notizen und die Verwendung der SMART Ink- und Ink Aware-Anwendungen.

Das interaktive Stift-Display ein- und ausschalten

Dieses Bild und diese Tabelle beschreiben die Leistungsregler und Status-LEDs des SMART Podium-Displays.



Nr.	Komponente	Beschreibung
1	Netztaste (Ein/Aus-Taste)	Das interaktive Stift-Display ein- und ausschalten
2	Power-LED	Die Power LED leuchtet: • Blau, wenn das Stift-Display eingeschaltet ist und ein Videosignal empfangen wird. • Orange, wenn der Stift-Display eingeschaltet ist, aber kein Videosignal empfangen wird. • Off, wenn das interaktive Stift-Display ausgeschaltet ist.
3	Status-LED	Die Status LED leuchtet blau, wenn die Stiftspitze nahe der Bildschirmoberfläche kommt oder beim Betätigen der Taste "Stift".

Um das interaktive Stift-Display einschalten

Klicken Sie auf die Taste **Power** auf der linken Vorderseite des interaktiven Stift-Displays.

Hinweis

Das interaktive Stift-Display schaltet sich nach einer Minute ohne Videoeingabe automatisch aus.

Das interaktive Stift-Display ausschalten

Klicken Sie auf die Taste **Power** auf der linken Vorderseite des interaktiven Stift-Displays.

Den kabellosen Stift verwenden

Sie können mit dem batterie- und kabellosen Stift Notizen schreiben und mit digitaler Tinte auf den Bildschirm des Displays zeichnen und Einstellungen aktivieren, die Sie der Stiftwippetaste zugewiesen haben.

Halten Sie den kabellosen Stift, wie Sie einen normalen Kugelschreiber oder Bleistift halten würde. Wenn Sie mit dem interaktiven Stift-Display arbeiten, können Sie Ihre Hand auf das Display legen, so als wären es ein Blatt Papier. Sie können den kabellosen Stift so halten, wie Sie es gewöhnt sind, sodass für Sie das Schreiben oder Zeichnen angenehm ist.

Wichtig

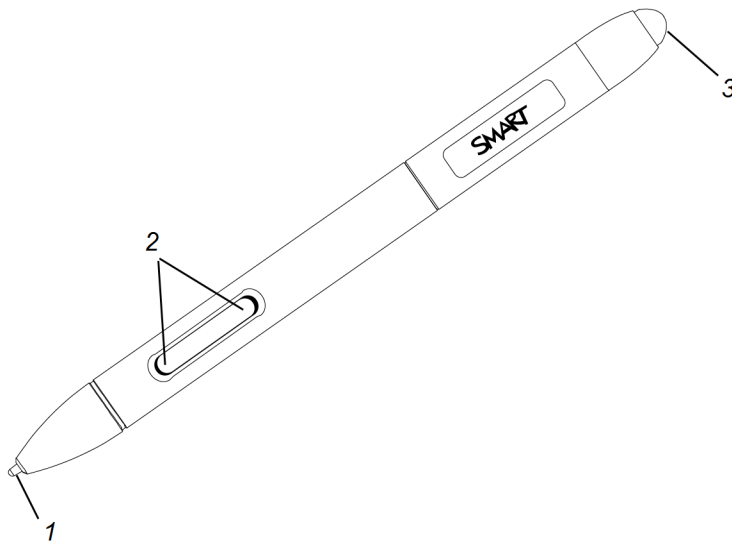
Sie können Notizen nur über Anwendungen und Ihren Desktop schreiben, wenn SMART Product Drivers auf Ihrem Computer ausgeführt wird. Wenn das SMART Board-Symbol im Windows-Benachrichtigungsbereich oder Mac-Dock ein kleines rotes X in der unteren rechten Ecke aufweist  oder , dann wird SMART Product Drivers auf Ihrem Computer nicht ausgeführt oder das Display ist nicht ordnungsgemäß verbunden.

Tipps

- Sie können auf die SMART Einstellungen zugreifen, um Ihre Aktionen für die Stifttaste zuzuweisen, wie zum Beispiel die SMART Notebook Software oder das Weiterblättern der Folie in einer Microsoft PowerPoint® Präsentation. Um mehr darüber zu erfahren, siehe *Anpassen der Tastenaktionen des kabellosen Stiftes* auf Seite 29.
- Legen Sie den kabellosen Stift in den Stifthalter, wenn er nicht in Gebrauch ist. Sie können den Stifthalter auf beiden Seiten des Displays anhängen.
- Sie können die SMART Notebook Software oder die SMART Meeting Pro Software benutzen, um Ihre Präsentationen interaktiv und dynamisch zu gestalten. Weitere Informationen zu den Ergebnissen, die Sie mit der SMART Notebook Software oder der SMART Meeting Pro Software erzielen können, finden Sie in der Online-Hilfe der SMART-Software.

Kabellosen Stift-Komponenten

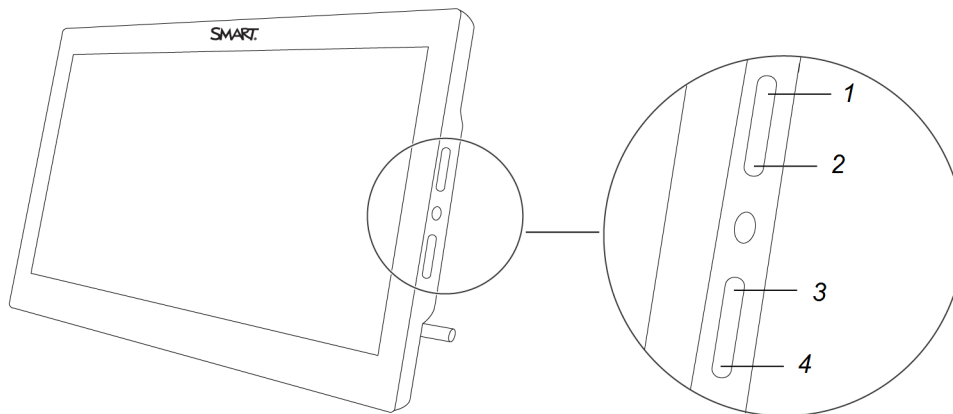
Die folgende Abbildung zeigt die kabellosen Stift-Komponenten.



Nr.	Komponente	Beschreibung
1	Stiftspitze	Klicken Sie auf die Taste Stiftfarbe und bewegen Sie die Stiftspitze auf der Oberfläche des Bildschirms, um mit der digitalen Tinte zu schreiben. Achtung Tauschen Sie die kabellose Schreibspitze aus, wenn sie abgenutzt ist. Wenn eine Stiftspitze zu weit abgenutzt ist, könnte die Oberfläche des interaktiven Stift-Displays zerkratzen oder beschädigt werden. Zusätzliche Stiftspitzen werden mit dem interaktiven Stift-Displays geliefert. Tipp Drücken Sie mit der Stiftspitze auf dem Bildschirm, damit die digitale Tinte erscheinen.
2	Tasten	Verwenden Sie die beiden Tasten als eine benutzerdefinierte Verknüpfung mit einer Vielzahl von Aktionen. Um mehr zu erfahren, siehe <i>Anpassen der Tastenaktionen des kabellosen Stiftes</i> auf der nächsten Seite.
3	Radiergummi	Drehen Sie den Stift herum und bewegen Sie den Radiergummi über den Bereich, den Sie ausradieren möchten, genauso wie Sie den Radierer auf einem Bleistift verwenden würden.

Stiftfarben-Tasten

Die folgende Abbildung zeigt die Stiftfarben-Tasten auf der Seite des interaktiven Stift-Displays.



Nr.	Schaltfläche	Drücken Sie auf diese Schaltfläche für:
1	Schwarze Tinte	Mit schwarzer Tinte schreiben.
2	Rote Tinte	Mit roter Tinte schreiben.
3	Blaue Tinte	Mit blauer Tinte schreiben.

Anpassen der Tastenaktionen des kabellosen Stiftes

Verwenden Sie die SMART-Einstellungen, um den Tasten des kabellosen Stiftes Aktionen zuzuweisen und zu ändern. Die zugewiesene Aktion wird ausgeführt, wenn Sie die Taste am Stift anklicken.

Hinweis

Der kabellose Stift muss sich recht nahe am Podium befinden, damit die zugewiesenen Aktionen korrekt funktionieren.

Verfügbare Tastenaktionen des Stiftes

Diese Tabelle listet die Aktionen, die Sie den Tasten auf dem kabellosen Stift zuordnen können.

Hinweis

Die Stiftaktionen *Nächste Seite* und *Vorherige Seite* sind nur für die Verwendung mit der SMART Notebook Software und nicht für PowerPoint oder andere Präsentationssoftware verfügbar.

Aktion	Beschreibung
Seite drucken	Die angezeigte Seite auf dem Bildschirm drucken
Nächste Seite	In der Datei zur nächsten Seite wechseln

Aktion	Beschreibung
Vorherige Seite	In der Datei zur vorherigen Seite wechseln
Bildschirm löschen	Radiert die gesamte digitale Tinte aus und entsperrt Objekte auf einer Seite
Rechte Maustaste	Führt einen Rechtsklick oder Ctrl-Taste auf dem Bildschirm aus
Mittlere Maustaste	Führt eine Mittel-Klick aus
Doppelklick	Führt einen Doppelklick aus Tipp Um ein einfacheres Doppelklicken zu ermöglichen, weisen Sie diese Einstellung einer Komponente zu, z. B. einer Stifttaste, anstatt zweimal mit der Stiftspitze zu tippen.
Schwebende Maus	Bewegt den Mauszeiger zur Stiftspitze, ohne anzuklicken (zum Beispiel, um über einen Gegenstand auf dem Bildschirm zu "schweben", um eine Tool-Spitze anzuzeigen).
SMART Tastatur	Startet die SMART Bildschirmstastatur
SMART Notebook Software	Starten Sie die SMART Notebook Software Hinweis Diese Option ist nur verfügbar, wenn SMART Notebook-Software auf dem angeschlossenen Computer installiert ist.
Bildschirmaufnahme-Werkzeugleiste	Öffnet die Bildschirmaufnahme-Werkzeugleiste
Radiergummi	Die Stiftspitze ist nun ein Radiergummi, bis die zugewiesene Taste losgelassen wird Tipp Sie können auf die <i>SMART Hardware-Einstellungen</i> zugreifen, um die Dicke des Radiergummis anzupassen. Siehe <i>Zuweisung der Tastenaktionen des schnurlosen Stiftes</i> oben.
Stift	Schaltet den kabellosen Stift in einen benutzerdefinierten Modus um, bis die zugewiesene Taste losgelassen wird Tipp Sie können auch auf die <i>SMART Hardware-Einstellungen</i> zugreifen, um den Linienstil des kabellosen Stiftes anzupassen, Effekte zu füllen und für die Objekttransparenz. Siehe <i>Zuweisung der Tastenaktionen des schnurlosen Stiftes</i> oben.
Deaktiviert	Dieser Taste wurde keine Aktion zugewiesen

Zuweisung der Tastenaktionen des schnurlosen Stiftes

Verwenden Sie das folgende Verfahren, um auf die SMART Hardware-Einstellungen zuzugreifen und dem schnurlosen Stift Aktionen zuzuweisen.

Zuweisen der Tastenaktionen des schnurlosen Stiftes

1. Klicken Sie auf das Symbol **SMART Software**  im Benachrichtigungsbereich (Windows Computer) oder im Dock (Mac Computer) und wählen Sie dann die **Systemsteuerung**.

ODER

Klicken Sie auf das Symbol **SMART Meeting Pro**  im Benachrichtigungsbereich und wählen Sie dann **Systemsteuerung**.

Die SMART Einstellungen werden angezeigt.

2. Klicken Sie auf **SMART Hardware Einstellungen**.
3. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste **Stift- und Tasteneinstellungen**.
4. Wählen Sie von den Bildschirmoptionen die Taste aus, die Sie anpassen möchten.
5. Wählen Sie eine Aktion für die Taste.
6. Klicken Sie auf **ANWENDEN**, um die Einstellungen zu speichern.
7. Klicken Sie auf **OK**, um die SMART -Einstellungen zu schließen.

Schreiben oder Zeichnen mit digitaler Tinte

Sie können mit dem kabellosen Stift über die SMART Notebook Software, die SMART Meeting Pro Software und andere Programme, die SMART Ink verwenden, um zu schreiben oder zu zeichnen. Wenn Sie in einer Anwendung oder auf dem Desktop schreiben oder zeichnen, wird die digitale Tinte zu einem Objekt, das Sie auf verschiedene Art und Weise löschen, verschieben und bearbeiten können.

Wenn Sie in eine SMART Notebook Software oder SMART Meeting Pro Software schreiben, wird die digitale Tinte Teil der Datei.

Notizen

- Standardmäßig startet SMART Ink, wenn Sie sich zum ersten Mal bei Ihrem Computer anmelden. Wenn SMART Ink nicht ausgeführt wird, können Sie es manuell starten. Um mehr zu erfahren, siehe *Arbeiten mit SMART Ink* auf Seite 35.
- Das interaktive Stift-Display ignoriert eine Hand, die auf dem Bildschirm ruht.
- Wenn Sie in einer Microsoft Office Anwendung schreiben oder zeichnen, siehe *Verwenden von SMART Ink mit Microsoft Office* auf Seite 38.

So schreiben oder zeichnen Sie mit digitaler Tinte:

1. Nehmen Sie den kabellosen Stift.
2. Schreiben oder zeichnen Sie auf dem Bildschirm, um Notizen zu machen und auf Ihrem Desktop und Programme zu zeichnen.

Notizen

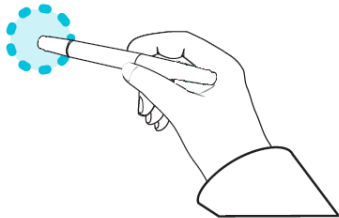
- Drücken Sie eine Seitentaste auf der Tintenseite, um eine Tintenfarbe auszuwählen (siehe *Stiftfarben-Tasten* auf Seite 29.)
- Sie können auch das Symbol für die dynamische Symbolleiste von SMART Ink anklicken  und die Symbolleistenbefehle benutzen, um die Stiftfarben und Linienstärken anzupassen, Handschriften in Text zu konvertieren, Screenshots aufzunehmen und Favoriten zu verwenden. Erfahren Sie mehr, siehe *Arbeiten mit SMART Ink* auf Seite 35.

Ausradieren der digitalen Tinte

Verwenden Sie den Radiergummi am Ende des kabellosen Stifts, um die digitale Tinte auf dem interaktive Stift-Display auszusradieren.

Verwenden Sie den kabellosen Stift, um digitale Tinte auszusradieren

Drehen Sie den Stift um und bewegen Sie den Radiergummi über den Bereich, den Sie ausradieren möchten.



Hinweis

Sie können die Stiftspitze auch als anpassbaren Radiergummi verwenden, indem Sie mithilfe der SMART-Einstellungen einer der Stifttasten eine Radiergummiaktion zuweisen. Siehe *Anpassen der Tastenaktionen des kabellosen Stiftes* auf Seite 29.

Verwenden von Gesten

Durch Berühren der Oberfläche des interaktiven Stift-Displays können Sie alles auf dem Display durch Berühren der Tastatur oder Maus mit Ihrem Computer erledigen. Sie können innerhalb von Anwendungen eine Fülle von Gesten verwenden.

Notizen

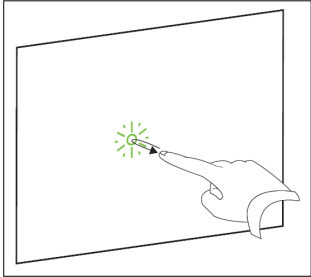
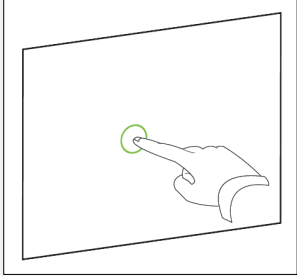
- Nicht alle Gesten funktionieren in allen Anwendungen. Beziehen Sie sich auf die Dokumentation einer Anwendung, um zu erfahren welche Gesten unterstützt werden.
- Wenn Sie Ihre Finger zu eng zusammenstecken, könnte dies als einzelner Finger interpretiert werden.

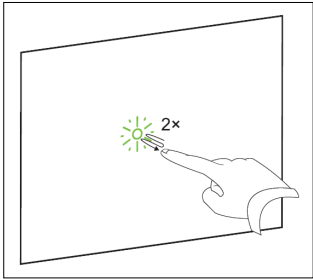
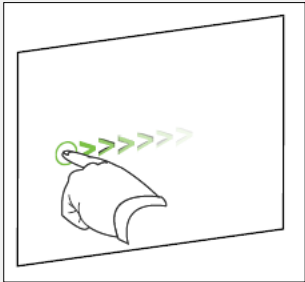
Einzelne Fingergesten

Sie können einige Gesten mit einem Finger ausführen, einschließlich der Auswahl eines Objekts und Doppelklicks. Zu den einzeln Fingergesten gehören die folgenden:

Hinweis

Nicht alle Gesten funktionieren in allen Anwendungen. Beziehen Sie sich auf die Dokumentation einer Anwendung, um zu erfahren welche Gesten unterstützt werden.

Aktion	Beschreibung	Geste
Auswahl eines Objekts (Anklicken)	Tippen Sie schnell auf die interaktive Oberfläche, um ein Objekt oder eine Option auszuwählen. Tippen Sie erneut, um die Auswahl abubrechen. Dies führt einen Standardmausklick aus. Hinweis Diese Geste startet Anwendungen, wenn das Betriebssystem Ihres Computers so eingestellt ist, dass Anwendungen mit einem einzigen Klick gestartet werden können.	
Menüoptionen anzeigen (Rechtsklick)	Tippen und halten Sie den Bildschirm mit dem Finger. In der SMART Notebook Software, Windows und Microsoft Office-Programme, wird das Kontextmenü angezeigt.	

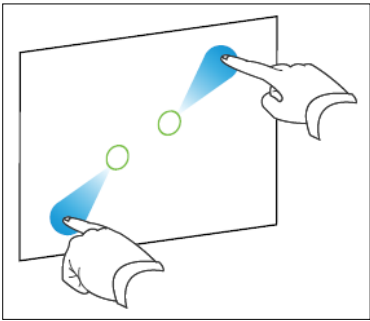
Aktion	Beschreibung	Geste
Doppelklicken	Tippen Sie zweimal schnell auf der interaktive Oberfläche dieselbe Stelle an. Dies führt einen standardmäßigen Doppelklick aus.	
Ziehen eines Objekts oder einer Bildlaufleiste	Tippen und halten Sie ein Objekt oder die Bildlaufleiste auf dem Bildschirm. Bewegen Sie den Finger langsam auf dem Bildschirm, um das Objekt oder die Bildlaufleiste zu verschieben. Wenn Sie die Position, die Sie wünschen, erreicht haben, lassen Sie den Finger los.	

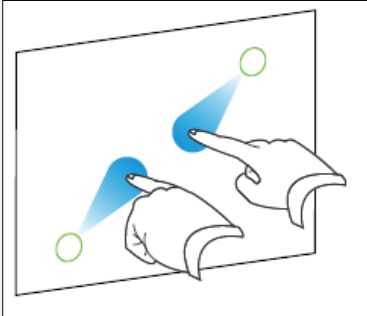
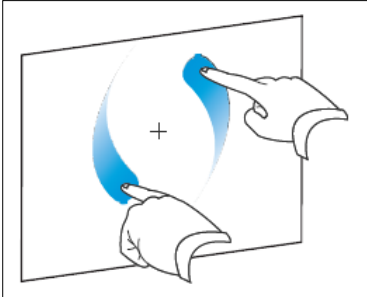
Gesten mithilfe von mehreren Fingern

Sie können einige Gesten mit zwei oder mehr Fingern vornehmen, einschließlich des Zoomens, Skalieren, Scrollen und Manipulieren von Objekten. Zu den Multi-Fingergesten gehören:

Hinweis

Nicht alle Gesten funktionieren bei allen Anwendungen. Beziehen Sie sich auf die Dokumentation einer Anwendung, um zu erfahren welche Gesten unterstützt werden.

Aktion	Beschreibung	Geste
Zoom-In, vergrößern	Legen Sie einen Finger von jeder Hand in der Mitte der Fläche oder des Objekts, und dann ziehen Sie Ihre Finger voneinander weg.	

Aktion	Beschreibung	Geste
Zoom-Out, verkleinern	Legen Sie einen Finger von jeder Hand auf dem Bildschirm an den entgegengesetzten Enden der Fläche oder des Objekts, und dann ziehen Sie Ihre Finger zueinander. Diese Geste skaliert ein Objekt auf einer Seite oder die gesamte Seite, je nach Anwendung.	
Ein Objekt an Ort und Stelle drehen	Platzieren Sie einen Finger auf beiden Seiten des Objekts, das Sie drehen möchten. Behalten Sie einen Finger bei und bewegen Sie den zweiten Finger um das Objekt herum. Entfernen Sie Ihre Finger vom Bildschirm, wenn Sie mit dem Winkel zufrieden sind.	

Arbeiten mit SMART Ink

Das SMART Podium interaktives Stift-Display wird mit der SMART Learning Suite (einschließlich SMART Notebook) oder der SMART Meeting Pro Software geliefert (siehe *Kapitel 3 Installieren der SMART-Software* auf Seite 23). Beide verfügen über SMART Ink, die es Ihnen ermöglicht, den kabellosen Stift oder den Finger zu verwenden, um einer Präsentation auf dem Touchscreen Notizen oder Zeichnungen hinzuzufügen.

Standardmäßig startet SMART Ink, wenn Sie sich das erste Mal in Ihrem Computer anmelden. Wenn SMART Ink jedoch nicht so eingerichtet ist, dass es automatisch startet, können Sie es manuell starten. Sie *SMART Ink manuell starten* auf der nächsten Seite.

Nachdem SMART Ink startet, können Sie die SMART Ink dynamische Werkzeugleiste öffnen und sie verwenden, um zu schreiben und zeichnen, handschriftlichen Text in computerlesbaren Text umzuwandeln, Bildschirmaufnahmen vorzunehmen und Favoriten zu verwenden.

Notizen

- Falls Sie SMART Ink manuell starten, aber Ihr Computer nicht mit einem interaktiven SMART Produkt verbunden ist, erscheint eine Benachrichtigung.
- Auch wenn die dynamische Werkzeugleiste mit dem Desktop und allen Anwendungen funktioniert, variieren jedoch einige ihrer Optionen je nach Anwendung.

SMART Ink manuell starten

Wenn SMART Ink jedoch nicht so eingerichtet ist, dass es automatisch startet, können Sie es manuell starten.

Windows



Um SMART Ink manuell in Windows zu starten

In Windows 7, wählen Sie **Start > Alle Programme > SMART Technologies > SMART Ink**.

ODER

In Windows 8.1, gehen Sie zum Bildschirm *Anwendungen*, dann gehen und wählen Sie **SMART Technologies > SMART Ink**.

ODER

In Windows 10, wählen Sie **Start > Alle Anwendungen**, dann gehen und wählen Sie **SMART Technologies > SMART Ink**.

macOS



Um SMART Ink manuell bei einer OS X Betriebssystemsoftware zu starten

Im Finder, gehen Sie auf **Anwendungen > SMART Technologies** und doppelklicken auf **"SMART Ink"**.

Mithilfe der dynamischen Symbolleiste

Die dynamische Symbolleiste, wie unten dargestellt, erscheint beim Start von SMART Ink. Wenn Sie die dynamische Symbolleiste im Vollmodus öffnen, können Sie auf zusätzliche Funktionen zugreifen, die die in digitaler Tinte erstellten Notizen und Zeichnungen verbessern.

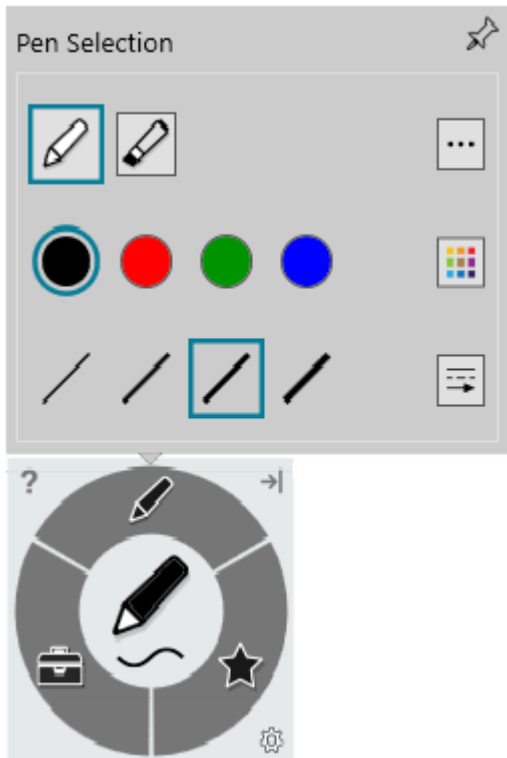
Obwohl die dynamische Symbolleiste mit dem Desktop und allen Anwendungen funktioniert, variieren einige der Optionen, von Anwendung zu Anwendung.



Wenn die dynamische Symbolleiste Objekte bedeckt, die Sie sehen möchten, ziehen Sie sie auf einen anderen Teil des Bildschirms.

Um die dynamische Symbolleiste im Vollmodus zu öffnen

Tippen Sie auf die dynamische Symbolleiste, um sie im Vollmodus zu öffnen.



Hinweis

Die Werkzeugleiste wird nach 10 Sekunden der Inaktivität minimiert. Sie können die Werkzeugleiste jederzeit auch selbst minimieren, indem Sie deren Mitte anklicken.

Verschieben und Fixieren der dynamischen Werkzeugleiste

Sie können die dynamische Werkzeugleiste am linken oder rechten Bildschirmrand fixieren, indem Sie sie zum entsprechenden Rand ziehen. Sie können außerdem auf die Docking-Taste in der oberen rechten Ecke der dynamischen Werkzeugleiste drücken.

Info zu SMART Ink Einstellungen

Sie können auch das Fenster *SMART Ink-Einstellungen* benutzen, um eine Reihe von Einstellungen in SMART Ink zu ändern, einschließlich:

- Allgemeine Einstellungen
- Dynamischen Werkzengleisten-Einstellungen
- Microsoft Office-Einstellungen

Hinweis

Falls Sie SMART Ink auf Windows-Betriebssystemen verwenden, können Sie außerdem das Fenster SMART Ink Einstellungen verwenden, um häufige Probleme zu beheben.

Für zusätzliche Informationen über den Zugriff und das Ändern der SMART Ink Einstellungen, siehe *SMART Ink 5 Einstellungen ändern* Support-Website unter support.smarttech.com/docs/redirect/?product=DRINK&context=SMARTInkSettings.

Verwenden von SMART Ink mit Microsoft Office

SMART Ink enthält Plug-Ins, die Sie aktivieren können, um die Software mit Microsoft Office-Anwendungen zu verwenden.

Hinweis

Dieses Kapitel ist nur für Windows-Betriebssysteme.

Microsoft Word, Excel® und PowerPoint verfügen über ihre eigene Tinten-Tools, welchen in den SMART Ink Einstellungen aktiviert werden können. Für zusätzliche Informationen, siehe *In Windows-Betriebssysteme Einstellungen ändern* auf der Support-Website „SMART Ink 5 Einstellungen ändern“ unter support.smarttech.com/docs/redirect/?product=DRINK&context=SMARTInkSettings.

Diese Tabelle vergleicht das Tinten-Tool von Microsoft und SMART Ink:

Kategorie	Microsoft-Tintenwerkzeuge	SMART Ink
Zweck	Überprüfen oder Ändern eines Dokuments.	Wichtige Notizen markieren (hervorheben) oder Aufmerksamkeit auf den Inhalt in einem Dokument lenken.
Erfassung von Tinte	Die Tinte wird direkt in ein Dokument eingefügt.	Die Tinte wird auf einer transparenten Ebene über ein Dokument eingefügt.
Speichern von Tinte	Die eingefügte Tinte wird mit dem Dokument gespeichert.	Verwenden Sie Ihre SMART Software und machen Sie eine Bildschirmaufnahme und speichern Sie diese.

Schreiben oder Zeichnen in PDF-Dateien

Sie können mit den folgenden Werkzeugen in PDF-Dateien schreiben bzw. in diesen zeichnen:

- SMART Ink Plugin für Adobe Acrobat® Reader (nur Windows)
- SMART Ink Document Viewer

Mit Adobe Acrobat Reader und dem SMART Ink Plugin, können Sie schreiben, zeichnen und digitale Tinte in PDF-Dateien löschen. Das SMART Ink-Plugin fügt digitale Tinte in die PDF-Datei als Kommentare zum Adobe Acrobat Reader ein.

Für zusätzliche Informationen, wie Sie SMART Ink mit Adobe Acrobat Reader anwenden, siehe Support-Website *Das SMART Ink 5.1 Plugin für Adobe Acrobat Reader anwenden* unter support.smarttech.com/docs/redirect/?product=DRINK&context=using-with-pdf-files/using-the-smart-ink-plugin.cshtml

Weitere SMART Ink-Ressourcen

Für weitere Informationen über die Anwendung der Funktionen und die Konfigurationsoptionen, die in SMART Ink zur Verfügung stehen, siehe Support-Websites Die *SMART Ink 5* unter support.smarttech.com/docs/redirect/?product=DRINK

Kapitel 5 Wartung des interaktiven Stift-Displays

Reinigen des Bildschirms und kabellosen Stifts	40
Aufrechterhaltung der Belüftung	41
Vermeidung von Kondensation	41

In diesem Kapitel finden Sie Pflege- und Wartungsinformationen, die Sie verwenden können, um die bestmögliche Leistung des interaktiven Stift-Displays sicherzustellen.

Reinigen des Bildschirms und kabellosen Stifts

Folgen Sie diesen Anweisungen, um das interaktive Stift-Display und den kabellosen Stift zu reinigen, ohne sie oder andere Produktkomponenten zu beschädigen. Schmutz und Staub können auf dem Bildschirm kleben, deswegen sollten Sie den Bildschirm einmal pro Woche reinigen.

Achtung

- Verschütten Sie keine Flüssigkeiten auf das interaktive Stift-Display oder den kabellosen Stift. Beide Geräte funktionieren nicht, wenn sie Flüssigkeiten ausgesetzt werden.
- Reinigen Sie das interaktive Stift-Display und den kabellosen Stift mit einem antistatischen Tuch oder leicht feuchten Tuch und wenden Sie nur leichten Druck an. Verwenden Sie keinen Glasreiniger, Ammoniak, organische Lösungsmittel (z. B. Alkohol) oder auch ein mildes Reinigungsmittel. Wenn Sie diese Reiniger verwenden, könnte der Bildschirm oder die Elektronik des Geräts beschädigt werden. Die Verwendung solcher Reinigungsmittel führt ebenfalls zum Erlöschen der Garantie. Testen Sie immer zuerst einen kleinen Bereich des Bildschirms in der Nähe des Rahmens.
- Verwenden Sie keine dauerhaften oder trocken abwischbare Marker auf dem Bildschirm. Wenn trocken abwischbare Marker auf dem Bildschirm verwendet werden, entfernen Sie die Tinte so bald wie möglich mit einem fusselfreien, nicht scheuernden Tuch.
- Reiben Sie den Bildschirm nicht mit einem dichten oder grobe Material.
- Üben Sie keinen Druck auf den Bildschirm aus.

So reinigen Sie den Bildschirm

1. Schalten Sie das interaktive Stift-Display aus und fahren Sie den Computer herunter.
2. Trennen Sie die Stromquellen Ihres Computer und das interaktive Stift-Display.

3. Wischen Sie den Bildschirm mit einem fusselfreien, nicht scheuernden, antistatischen Tuch ab.

Aufrechterhaltung der Belüftung

Das interaktive Stift-Display muss belüftet werden, damit die Lüfter das Gerät kühlen können. Staubschichten in den Belüftungsöffnungen können die Kühlung beeinträchtigen, was zu Produktversagen führen kann.

Achtung

- Vermeiden Sie es, das interaktive Stift-Display in einem Bereich mit übermäßig viel Staub, Feuchtigkeit oder Rauch aufzustellen oder zu verwenden.
- Verwenden Sie einen Staubsauger mit einem schmalen Endstück, um die Lüftungsöffnungen alle 3 – 6 Monate (oder bei Bedarf öfter) zu reinigen. Die Belüftungsöffnungen dürfen niemals verstopfen.

Vermeidung von Kondensation

Ihr interaktives Stift-Display enthält Glasschichten, die Kondenswasser sammeln können, insbesondere unter folgenden Bedingungen:

- Temperatur mit hoher Luftfeuchtigkeit
- Schnelle Änderungen der Luftfeuchtigkeit, die auftritt, wenn Sie den interaktiven Stift in der Nähe von Wasser, wie einem Waschbecken, Pool, Wasserkocher oder Ventilator einer Klimaanlage benutzen
- Direktes Sonnenlicht

Vermeiden Sie diese Bedingungen.

Kapitel 6 Problembehandlung bei dem interaktiven Stift-Display

Strom- und Video-Probleme beheben	42
Beheben von Problemen mit dem kabellosen Stift und der Berührungsinteraktivität	43
Beheben von Problemen mit dem Bild	46
Beheben von Problemen mit VHA-Verbindungen	49
Lösung von Mac-spezifischen Fragen	50

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie Probleme mit dem interaktiven Stift-Display beheben können.

Strom- und Video-Probleme beheben

Siehe folgende Tabelle für Informationen zum Beheben von Strom- und Video-Probleme.

Power LED-Status und Fehlersymptom	Lösung
Die Power LED leuchtet blau, aber es wird kein Bild auf dem Display angezeigt.	Siehe <i>Beheben von Problemen mit dem Bild</i> auf Seite 46.
Die Power-LED leuchtet orange, nachdem sie eine Zeitlang blau war und es folgt kein Videoausgang.	• Sicherstellen Sie, dass das Videokabel nicht länger als 23' (7 m) ist. • Schalten Sie Ihren Computer aus und stellen Sie sicher: ◦ dass das Videokabel korrekt mit dem interaktiven Stift-Display und dem Computer verbunden ist. ◦ dass das Videokabel nicht verbogen oder gebrochen ist und bei beiden Steckern keine Stifte verbogen oder gebrochen sind. Hinweis Wenn Sie einen Videokabel-Adapter verwenden, überprüfen Sie auch diese Verbindungen. ◦ dass die Grafikkarte in Ihrem Computer installiert ist und ordnungsgemäß funktioniert. • Ist das Problem nicht behoben, siehe <i>Beheben von Problemen mit dem Bild</i> auf Seite 46.

Power LED-Status und Fehlersymptom	Lösung
Die Power-LED leuchtet nicht.	• Testen Sie die Steckdose mit einem erwiesenermaßen funktionierendem Gerät (z. B. eine Lampe), um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktioniert. • Stellen Sie sicher, dass die Stromanschlüsse an der Steckdose, dem Netzteil und dem interaktiven Stift-Display nicht lose sind. • Wenn sich das interaktive Stift-Display immer noch nicht einschalten lässt, wenden Sie sich an den SMART Support (smarttech.com/contactsupport).

Beheben von Problemen mit dem kabellosen Stift und der Berührungsinteraktivität

Die folgende Tabelle enthält Informationen zum Beheben von Problemen mit dem kabellosen Stift und der Berührungsinteraktivität.

Hinweis

Das interaktive Stift-Display unterstützt nicht die Verwendung von Faust oder Handfläche für das Ausradieren.

Symptom	Lösung
Die Status-LED leuchtet nicht, wenn sich die Stiftspitze der Oberfläche nähert oder wenn Sie eine Stifftaste drücken.	• Stellen Sie sicher, dass der SMART Board-Service auf Ihrem Computer ausgeführt wird. a. Öffnen Sie die SMART Einstellungen, und wählen Sie dann Über Software- und Produkt-Support > Tools > Diagnostik. b. Wenn das <i>Status</i>-Feld die Nachricht „SMART Board-Service funktioniert nicht“ anzeigt, klicken Sie auf das Service-Menü, und wählen dann Start. • Führen Sie den Verbindungsassistenten in den SMART Einstellung aus, um sicherzustellen, dass die SMART Board-Services ausgeführt werden. Öffnen Sie die SMART Einstellungen, und klicken Sie dann Verbindungsassistent an. • Stellen Sie sicher, dass das USB-Kabel richtig auf einem aktiven Port auf dem Computer und dem interaktive Stift-Display angeschlossen ist. • Stellen Sie sicher, dass die neueste Version der SMART Product Drivers auf Ihrem Computer installiert ist. Siehe smarttech.com/downloads. • Stellen Sie sicher, dass die USB-Schnittstelle am Computer aktiviert ist.

Symptom	Lösung
	• Wenn ein USB-Verlängerung zwischen dem interaktiven Stift-Display und Ihrem Computer installiert ist, entfernen Sie ihn und versuchen Sie eine direkte USB-Verbindung von nicht mehr als 16' 5"(5 m) herzustellen. • Wenn Sie einen Mac-Computer mit einem USB-3,0-Anschluss verwenden, müssen Sie einen USB 2,0-Hub zwischen dem Computer und dem interaktive Stift-Display installieren. • Wenn sich die Statusanzeige immer noch nicht einschalten lässt, wenden Sie sich an den SMART Support (smarttech.com/contactsupport).
Sie können den kabellosen Stift zum Schreiben, Ausradieren oder die Maus nicht verwenden.	Überprüfen Sie die Status-LED, wenn sie nicht leuchtet, siehe oben.
Wenn Sie schreiben oder mit dem kabellosen Stift zeichnen, wird ein Zeiger anstatt die digitale Tinte angezeigt.	• Stellen Sie sicher, dass Sie eine Tintenfarbe unter Verwendung eines der farbigen Stifftasten auf der Seite des interaktiven Stift-Displays ausgewählt haben. • Stellen Sie sicher, dass ein SMART Board-Service auf Ihrem Computer ausgeführt wird (siehe oben). • Führen Sie den Verbindungsassistenten in den SMART Einstellung aus, um sicherzustellen, dass die SMART Board-Services ausgeführt werden (siehe oben). • Stellen Sie sicher, dass das Gehäuse des kabellosen Stiftes nicht beschädigt ist. • Sollte der kabellose Stift immer noch nicht funktionieren, setzen Sie sich bitte mit dem SMART Support (smarttech.com/contactsupport) in Verbindung.
Das interaktive Stift-Display reagiert auf Berührung, aber nicht wenn man mit dem Stift schreibt.	• Stellen Sie sicher, dass ein SMART Board-Service auf Ihrem Computer ausgeführt wird (siehe oben). • Installieren Sie SMART Product Drivers neu oder aktualisieren Sie die Treiber. Siehe smarttech.com/downloads.
Wenn Sie den Bildschirm berühren oder auf ihm schreiben, erscheint der Zeiger oder die digitale Tinte an der falschen Stelle.	Kalibrieren Sie alle interaktive Stift Displays (siehe <i>Das interaktive Stift-Display ausrichten</i> auf Seite 21). Hinweis Wenn Sie die Kalibrierungseigenschaft verwenden, während mehrere Displays an das interaktive Stift-Display angeschlossen sind, drücken Sie die LEERTASTE auf der Tastatur, bis der Kalibrierungsbildschirm auf dem interaktive Stift-Display erscheint.

Symptom	Lösung
Das interaktive Stift-Display reagiert auf Berührung oder Schreiben mit dem Stift nicht.	• Stellen Sie sicher, dass die neueste Version der SMART Product Driver auf Ihrem Computer installiert ist. Siehe smarttech.com/downloads. • Stellen Sie sicher, dass ein SMART Board-Service auf Ihrem Computer ausgeführt wird (siehe oben). • Führen Sie den Verbindungsassistenten in den SMART Einstellung aus, um sicherzustellen, dass die SMART Board-Services ausgeführt werden (siehe oben). ! Wichtig Sie können Notizen nur über Anwendungen und Ihren Desktop schreiben, wenn SMART Product Drivers auf Ihrem Computer ausgeführt wird. Wenn das SMART Board-Symbol im Windows-Benachrichtigungsbereich oder Mac-Dock ein kleines rotes X in der unteren rechten Ecke aufweist  oder , dann wird SMART Product Drivers auf Ihrem Computer nicht ausgeführt oder das Display ist nicht ordnungsgemäß verbunden. • Starten Sie das interaktive Stift-Display erneut. Siehe <i>Das interaktive Stift-Display ein- und ausschalten</i> auf Seite 26.
Die digitale Tinte wird nicht wie erwartet angezeigt.	• Überprüfen Sie die angepasste Stifteinstellung in der SMART Notebook Software oder der SMART Meeting Pro Software. Für weitere Informationen zur Einstellung digitaler Tinteneigenschaften (z. B. Farbe, Liniendicke, Linienart und Transparenz) beziehen sich auf die SMART Software Online-Hilfe. • Für weitere Informationen bezüglich Fehlerbehebungen, beziehen Sie sich auf <i>Fehlerbehebung SMART Ink 5</i> auf der Support-Website unter support.smarttech.com/docs/redirect/?product=DRINK&context=troubleshooting/default.cshtml
Sie können in Microsoft Office weder schreiben noch zeichnen.	• Stellen Sie sicher, dass Microsoft Office 2013 oder höher installiert ist. • Stellen Sie sicher, dass die Tinteneinstellungen in Microsoft Word, Excel und PowerPoint in den SMART Ink Einstellungen aktiviert wurden. Für zusätzliche Informationen für das Aktivieren dieser Einstellungen beziehen Sie sich auf die <i>SMART Ink 5 Einstellungen ändern</i> Support-Website unter support.smarttech.com/docs/redirect/?product=DRINK&context=SMARTInkSettings. • Installieren Sie SMART Product Drivers neu oder aktualisieren Sie die Treiber. • Für weitere Informationen bezüglich Fehlerbehebungen, beziehen Sie sich auf die <i>Fehlerbehebung der SMART Ink 5 Plug-Ins für Microsoft Office</i> Support-Website unter support.smarttech.com/docs/redirect/?product=DRINK&context=OfficePlugin.

Beheben von Problemen mit dem Bild

Wenn Probleme mit dem Bild auf dem interaktiven Stift-Display auftreten, beziehen Sie sich auf die folgenden Tabellen. Weitere Informationen über Farbprobleme finden Sie in der Dokumentation zu Ihrem Betriebssystem oder Anwendungen.

Symptome	Lösung
Das interaktive Stift-Display zeigt kein Bild an und die Power-LED ist aus.	• Stellen Sie sicher, dass das Netzteil angeschlossen ist (siehe <i>Strom- und Video-Probleme beheben</i> auf Seite 42). • Klicken Sie auf die Power Taste, um das interaktive Stift-Display einzuschalten. • Wenn das interaktive Stift-Display zum Anzeigen des Bilds eines verbundenen Computers auf mehr als einem Bildschirm verwendet wird, stellen Sie sicher, dass der Computer im geklonten oder erweiterten Desktop-Modus konfiguriert ist. • Stellen Sie sicher, dass das Videokabel zwischen dem Computer und dem interaktiven Stift-Display korrekt installiert ist.
Das interaktive Stift-Display zeigt kein Bild an und die Power-LED leuchtet orange.	• Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig angeschlossen ist. • Verwenden Sie die OSD-Optionen, um die aktuellen Display-Einstellungen auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurückzusetzen. Siehe <i>Anhang A Anpassen der Video-Einstellungen im On-Screen Display (OSD) Menü</i> auf Seite 52.

Symptome	Lösung
Das interaktive Stift-Display zeigt eine "Kein Eingangssignal"-Meldung.	• Stellen Sie sicher, dass sich der Computer nicht im Power-Management-Modus (Ruhezustand oder Standby-Modus) befindet. Um den Power-Management-Modus zu beenden, klicken Sie auf eine beliebige Taste auf Ihrer Tastatur oder berühren Sie den kabellosen Stift des interaktiven Stift-Displays. • Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer eingeschaltet ist. • Schalten Sie Ihren Computer und das interaktive Stift-Display aus, und stellen Sie dann folgendes sicher: ◦ die Stifte für den Anschluss des Videokabels sind nicht verbogen oder gebrochen. Tipp testen Sie das Videokabel, mittels eines Computers und Displays, bei denen Sie sich sicher sind, dass sie ordnungsgemäß funktionieren. ◦ die Grafikkarte in Ihrem Computer ist installiert und funktioniert ordnungsgemäß. • Ersetzen Sie alle Videokabelverlängerungen zwischen dem Computer und dem interaktiven Stift-Display mit einem standardmäßigen Videokabel von einer Länge von nicht mehr als 23' (7 m). Hinweis Weitere Informationen zum Konfigurieren von Videoanschlüssen Ihres SMART-Produkts finden Sie unter <i>Verbindet das interaktive Stift-Display mit Ihrem Computer</i> auf Seite 20 und <i>Verbindet das interaktive Stift-Display mit anderen Geräten</i> auf Seite 22.
Der Bildschirm blinkt mehrmals.	• Ändern Sie die Video-Auflösung/Bildwiederholrate des Computers. • Ersetzen Sie alle Videokabelverlängerungen zwischen dem Computer und dem interaktiven Stift-Display mit einem standardmäßigen Videokabel von einer Länge von nicht mehr als 23' (7 m). • Wenn Sie ein Eingabe-Auswahlfeld verwenden, überprüfen Sie Ihre Hardware-Verbindungen.
Farbqualität ist schlecht oder ungenau.	• Verwenden Sie die OSD-Optionen, um die aktuellen Anzeigeparameter auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. • Wenn eine VGA-Kabel zwischen dem interaktiven Stift-Display und Ihrem Computer installiert ist, versuchen Sie folgendes: ◦ überprüfen Sie, dass das Kabel gut sitzt ◦ verwenden Sie ein kürzeres VGA-Kabel

Symptome	Lösung																		
Wenn ein Bild für lange Zeit angezeigt wird, ohne den Bildschirm zu aktualisieren, bleibt ein Nachbild bestehen.	Verwenden Sie einen Bildschirmschoner oder andere Power-Management-Funktionen. Siehe Absatz <i>Bildpersistenz oder Einbrennen auf LCD-Displays SMART-Communities</i> unter community.smarttech.com/s/article/Image-Persistence-or-Burn-In .																		
Es sind Linien oder Schnee auf dem Bildschirm vorhanden oder das Bild flackert oder blinkt.	- Stellen Sie die Auflösung und die Aktualisierungsrate des angeschlossenen Computers auf einen der folgenden vom interaktiven Stift-Display unterstützten Werte ein: <table> <tr> <th>Auflösung</th><th>Bildwiederholrate</th></tr> <tr> <td>640 × 480</td><td>60 Hz</td></tr> <tr> <td>800 × 600</td><td>60 Hz</td></tr> <tr> <td>1024 × 768</td><td>60 Hz</td></tr> <tr> <td>1280 × 800</td><td>60 Hz</td></tr> <tr> <td>1366 × 768</td><td>60 Hz</td></tr> <tr> <td>1280 × 1024</td><td>60 Hz</td></tr> <tr> <td>1680 × 1050</td><td>60 Hz</td></tr> <tr> <td>1920 × 1080</td><td>60 Hz</td></tr> </table> - Öffnen Sie das Bildschirmanzeige-Menü. Wird es korrekt angezeigt, liegt ein Problem mit dem Videoeingang vor. - Starten Sie das interaktive Stift-Display erneut. Siehe <i>Das interaktive Stift-Display ein- und ausschalten</i> auf Seite 26.	Auflösung	Bildwiederholrate	640 × 480	60 Hz	800 × 600	60 Hz	1024 × 768	60 Hz	1280 × 800	60 Hz	1366 × 768	60 Hz	1280 × 1024	60 Hz	1680 × 1050	60 Hz	1920 × 1080	60 Hz
Auflösung	Bildwiederholrate																		
640 × 480	60 Hz																		
800 × 600	60 Hz																		
1024 × 768	60 Hz																		
1280 × 800	60 Hz																		
1366 × 768	60 Hz																		
1280 × 1024	60 Hz																		
1680 × 1050	60 Hz																		
1920 × 1080	60 Hz																		
Auf dem Bildschirm sind helle Punkte zu sehen.	- Öffnen Sie das Bildschirmanzeige-Menü. Wird es korrekt angezeigt, liegt ein Problem mit dem Videoeingang vor. - Machen Sie ein Foto von dem Bildschirm und senden Sie es an den SMART Support. Wenn der SMART Support feststellt, dass das Problem durch den Bildschirm verursacht wird, und die Garantie für das Display noch gültig ist, haben Sie möglicherweise Anspruch auf ein Ersatzgerät.																		
Das Bild ist nicht klar. Es sind Streifen, Doppelbilder oder andere Verzerrungen zu sehen.	Die Bildeinstellungen des interaktiven Stift-Displays anpassen. Siehe <i>Anhang A Anpassen der Video-Einstellungen im On-Screen Display (OSD) Menü</i> auf Seite 52.																		

Symptome	Lösung
Das Bild ist abgeschnitten oder nach links oder rechts verschoben.	• Passen Sie die Videoeinstellungen der verbundenen Computer an, insbesondere die Einstellungen zum Vergrößern, Zuschneiden und Underscan. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zum Betriebssystem des Computers. • Wenn der Desktop-Hintergrund des Computers vollständig schwarz angezeigt wird, ändern Sie die Anzeigefarbe in Dunkelgrau oder eine andere Farbe. • Wenn sich der Hintergrund des Computers über mehrere Bildschirme erstreckt, duplizieren Sie den Desktop auf die Bildschirme oder stellen Sie das interaktive Stift -Display als einzigen Bildschirm ein.
Das Bild füllt nicht den gesamten Bildschirm aus.	Passen Sie die Videoeinstellungen der verbundenen Computer an, insbesondere "Overscan". Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zum Betriebssystem des Computers.
Es treten andere Probleme mit der Bildqualität auf oder das Problem wird durch die genannten Lösungsvorschläge nicht behoben.	Kontaktieren Sie SMART Support (smarttech.com/contactsupport).

Beheben von Problemen mit VHA-Verbindungen

Wenn beim interaktiven Stift-Display Bildprobleme mit einer VGA-Verbindung auftreten, lesen Sie die folgende Tabelle.

Symptom	Lösung
Das Bild schlägt Wellen oder flackert.	• Verwenden Sie die OSD-Optionen, um die Anzeigeeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. • Verwenden Sie die OSD-Optionen, um die Phase und die Tonhöhe anpassen. • Stellen Sie sicher, dass der Grafikkadappter oder die Grafikkarte den Spezifikationen der Auflösung und Bildwiederholfrequenz des interaktiven Stift-Displays entspricht. • Wählen Sie Auto Adjust in den OSD-Optionen , um das interaktive Stift-Disdplay automatisch zu optimieren. Verwenden Sie, wenn nötig, die OSD-Optionen, um die Phase und die Tonhöhe anzupassen. • Hinweis Siehe <i>Anhang A Anpassen der Video-Einstellungen im On-Screen Display (OSD) Menü</i> auf Seite 52.

Symptom	Lösung
Das Bild ist nicht klar, und der Text oder andere Teile des Bildschirms erscheinen unscharf.	- Wählen Sie 1:1 in den OSD <i>Skalierungs</i>-Optionen, um das Bild in der tatsächlichen Auflösung anzuzeigen. - Wählen Sie Auto Adjust in den OSD-Optionen, um das Bild auf dem Bildschirm automatisch zu optimieren. Verwenden Sie, wenn nötig, die OSD-Optionen, um die Phase und die Tonhöhe anzupassen. - Schalten Sie das interaktive Stift-Display aus und wieder ein.
Das Bild ist auf dem Bildschirm nach links oder rechts verschoben. ODER Die Bildgröße ist nicht korrekt.	- Wählen Sie 1:1 in den OSD <i>Skalierungs</i>-Optionen, um das Bild in der tatsächlichen Auflösung anzuzeigen. - Wählen Sie Auto Anpassung in den OSD-Optionen, um das Bild auf dem Bildschirm automatisch zu optimieren. Wenn nötig, benutzen Sie in die OSD-Option Andere, um die Phase und Tonhöhe sowie die vertikale und horizontale Position einzustellen. Hinweis Siehe <i>Anhang A Anpassen der Video-Einstellungen im On-Screen Display (OSD) Menü</i> auf Seite 52.

Lösung von Mac-spezifischen Fragen

macOS



Wenn Probleme mit dem interaktiven Stift-Display mit einem Mac-Computer auftreten, finden Sie Lösungen in der folgenden Tabelle.

Symptom	Lösung
Beim Start wird eine Meldung angezeigt, dass der SMART Product Drivers nicht geladen werden konnten oder die Voreinstellungen für den interaktiven Stift-Display nicht erstellt wurden.	- Vergewissern Sie sich, dass die Power-LED leuchtet und das USB-Kabel stabil mit einer aktiven USB-Buchse auf Ihrem Computer oder an einen USB-Hub verbunden ist. - Das interaktive Stift-Display an einen anderen USB-Port anschließen. - Wählen Sie Finder > Dienstprogramme > Systemprofile > Inhalt > Hardware > USB, und stellen Sie dann sicher, dass Ihr USB-Stift-Display-Modell aufgelistet ist. - Wählen Sie Finder > Dienstprogramme. - Start Sie das Programm Festplatten-Dienst und dann - führen Sie das Festplattenberechtigungen reparieren von der Registerkarte <i>Erste Hilfe</i> aus. Wenn das Problem dadurch nicht behoben wird, wenden Sie sich an den SMART Support.

Symptom	Lösung
Die Handschrifterkennung funktioniert nicht richtig.	Die Tinten-Präferenz-Dateien könnten beschädigt sein. Entfernen Sie die beschädigten Tinteneinstellungsdateien (siehe <i>Um Tinteneinstellungsdateien von Ihrem Mac-Computer zu entfernen</i> oben).

Sie können beschädigte Tinteneinstellungsdateien von Ihrem Mac-Computer entfernen, um einige Probleme mit der Handschrifterkennung und digitalen Tinte zu beheben.

Um Tinteneinstellungsdateien von Ihrem Mac-Computer zu entfernen

1. Starten Sie Ihren Computer im Administrator-Modus.
2. Wählen Sie im **Apple-Menü > Systempräferenzen > Tinte**, und wählen Sie dann **Handschrifterkennung deaktivieren**.
3. Wählen Sie **Finder > Startseite > Bibliothek > Präferenzen**, und entfernen Sie die folgenden Dateien:
 - **com.apple.ink.framework.plist**
 - **com.apple.ink.inkpad.plist**
 - **com.apple.ink.inkpad.sketch**

Hinweis

Die Dateien werden automatisch neu erstellt, wenn Sie die Handschrifterkennung im nächsten Schritt aktivieren.

4. Wählen Sie im **Apple-Menü > Systempräferenzen > Ink**, und aktivieren Sie dann die Handschrifterkennung.

Kontaktieren Sie den Apple Support, wenn die Handschrifterkennung und digitale Tinte Probleme weiterhin bestehen.

Anhang A Anpassen der Video-Einstellungen im On-Screen Display (OSD) Menü

Einstellungsänderungen des OSD-Menüs	53
OSD-MenüEinstellungen	54

Wenn Sie einen VGA-Videoeingang verwenden, werden die Bildschirmeinstellungen beim Einschalten des interaktiven Stift-Displays automatisch angepasst. Diese Funktion passt die Phase der vertikalen und horizontalen Positionen an. Sie können auch das On-Screen Bildschirmmenü (OSD) verwenden, um die Bildschirmeinstellungen anzupassen.

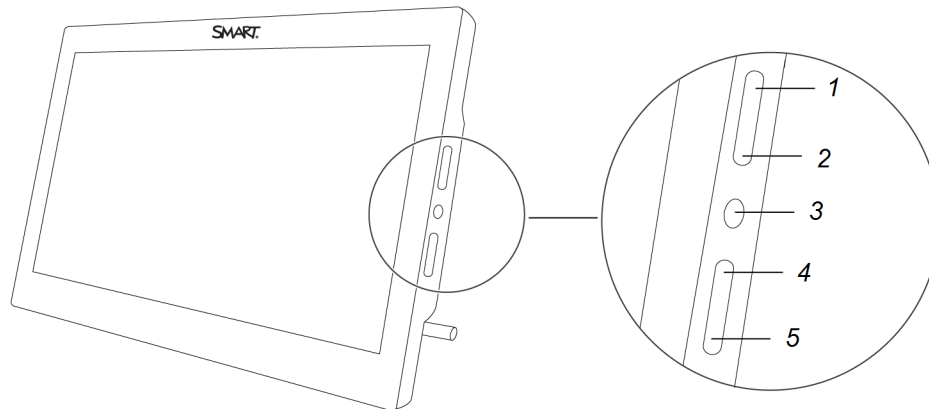
Wichtig

Ändern der Einstellungen für die Farbe, Farbtemperatur, den Kontrast, die Helligkeit oder die Hintergrundbeleuchtung des interaktiven Stift-Displays.

Notizen

- Für die beste Darstellungsqualität sorgt die 1920x1080 Auflösung des interaktiven Stift-Displays.
- Sollte sich das interaktive Stift-Display dem Bildschirm nicht automatisch anpassen, können Sie die OSD-Option Auto Adjust (nur VGA) verwenden.

Einstellungsänderungen des OSD-Menüs



Nr.	OSD-Steuerung
1	Position wählen
2	Pfeil nach oben
3	OSD-Menü-Taste
4	Pfeil nach unten
5	Vorherige Menüposition

Um die Einstellungen im OSD-Menü zu ändern

1. Klicken Sie auf die OSD-Menü-Taste auf dem Bedienfeld.

Das OSD-Menü erscheint.

2. Klicken Sie auf und , um zu dem Untermenü zu navigieren, das die Einstellung enthält, die Sie ändern möchten.
3. Klicken Sie auf , um das Untermenü auszuwählen.

Tipp

Klicken Sie auf , um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

4. Klicken Sie auf und , um zu der Einstellung zu navigieren, die Sie ändern möchten.

5. Klicken Sie auf , um die Einstellung zu wählen, und klicken Sie dann auf  oder , um die Einstellung zu ändern.

Die Änderungen, die Sie vornehmen, werden sofort angewendet.

6. Klicken Sie auf , um die Änderungen zu speichern.

7. Klicken Sie auf , um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

ODER

Klicken Sie auf die OSD-Menü-Taste, um das Bildschirmmenü zu verlassen.

OSD-Menüeinstellungen

Diese Tabelle beschreibt die Einstellungen, die über das OSD-Menü zur Verfügung stehen:

Menüpunkt	Funktion
Helligkeit/Kontrast	
Helligkeit	Passt die Helligkeit von Bild und Hintergrund an
Kontrast	Passt den Unterschied zwischen den hellsten und dunkelsten Bereiche des Bildes an
Hintergrundbeleuchtung	Passt Sie die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung an
Benutzerdefinierte RGB	
Rot	Passt die Farbwerte für rot an
Grün	Passt die Farbwerte für grün an
Blau	Passt die Farbwerte für blau an
Farbvoreinstellungen	
5000K	Stellt die Farbtemperatur auf 5000K ein
6500K	Stellt die Farbtemperatur auf 6500K ein
9300K	Stellt die Farbtemperatur auf 9300K ein
Direkt	Zeigt die Farben direkt aus der Grafikkarte ohne sie anzupassen
Anzeigeeinstellungen	
Skalierung	Stellt die Skalierung ein: • Voll: Ändert die Größe des Bildes, um den Bildschirm auszufüllen. • Aussehen: Ändert die Größe des Bildes so weit wie möglich, während das korrekte Seitenverhältnis beibehalten wird. • 1:1: zeigt das Bild in der tatsächlichen Auflösung an.

Menüpunkt	Funktion
Horizontale Position	Steuert die horizontale Position des Bildes innerhalb des Anzeigebereichs
Vertikale Position	Steuert die vertikale Position des Bildes innerhalb des Anzeigebereichs
VGA-Einstellungen	
[Nicht verfügbar]	Auf das VGA-Einstellungsmenü kann nur zugegriffen werden, wenn ein VGA-Kabel zum Anschließen des interaktiven Stift-Displays an einen Computer verwendet wird. Durch den Zugriff auf das VGA-Einstellungsmenü können Sie die Phasen- und Tonhöhereinstellungen des Displays anpassen. Sie können die Einstellungen auch automatisch aktivieren, indem Sie Auto-Anpassung auswählen.
Andere Einstellungen	
Sprache	Wählt die vom OSD-Menü zu verwendende Sprache aus
Menü-Transparenz	Ändert die Deckkraft des Hintergrunds des OSD-Menüs
Zurücksetzen	Stellt die Einstellungen des Displays auf die Werkseinstellungen zurück

Zertifizierungen und Einhaltung

Erklärung zu Interferenzen der Federal Communication Commission

Dieses Gerät ist konform mit Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt folgenden zwei Bedingungen:

1. Das Gerät darf keine schädlichen Störungen hervorrufen.
2. Dieses Gerät muss bei empfangenen Störungen Störfestigkeit bieten, selbst bei Störungen, die Fehlfunktionen auslösen könnten.

Hinweis

Dieses Gerät wurde geprüft und für konform mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B, 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 Anweisungen installiert und bedient, kann es möglicherweise empfindliche Störungen im Funkverkehr verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass es in einer bestimmten Installation nicht zu Störungen kommt. Sollte das Gerät den Radio- oder Fernsehempfang empfindlich stören, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, lässt sich dies wahrscheinlich mit einer oder mehreren der folgenden Maßnahmen beheben:

- Neuausrichten oder Umpositionieren der Empfangsantenne
- Erhöhen des Abstands zwischen Gerät und Empfänger
- Anschluss des Geräts an einen anderen Stromanschluss, an dessen Stromkreis der Empfänger nicht angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich bei Bedarf an einen fachkundigen Rundfunk-/Fernsehtechniker.

Achtung

Nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Konformität zuständigen Partei genehmigte Änderungen oder Modifizierungen können das Recht des Benutzers zur Verwendung dieses Geräts aufheben.

Innovation, Science and Economic Development Canada

Dieses Gerät erfüllt die Bestimmungen der Norm RSS-210 des Ministeriums "Innovation, Science and Economic Development Canada". Der Betrieb unterliegt folgenden zwei Bedingungen:

1. Das Gerät darf keine schädlichen Störungen hervorrufen.
2. Dieses Gerät muss bei empfangenen Störungen Störfestigkeit bieten, selbst bei Störungen, die Fehlfunktionen auslösen könnten.

Dieses Gerät entspricht dem ISSED CNR-210 für zugelassene Funkgeräte. Ihr Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

1. das Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und
2. dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

EU-Konformitätserklärung

SMART Technologies ULC erklärt hiermit, dass das Funkgerät Typ LCD-Monitor, SP624 in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/53/EU ist.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: smarttech.com/compliance

Übertragungsband (MHz)	Maximale Sendeleistung (dBuA/m@10m - induktive Gerät)
667	-28,56

Einhalten der Umweltrichtlinien für die Hardware-Komponenten

SMART Technologies unterstützt die globalen Bemühungen zur sicheren und umweltfreundlichen Herstellung, Vertrieb und Entsorgung von Elektrogeräten.

Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE)

Elektrische und elektronische Geräte und Batterien enthalten Substanzen, die schädlich für die Umwelt und den Menschen sind. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass diese Produkte dem entsprechenden Recycling-Prozess zugeführt werden müssen und nicht als Hausmüll entsorgt werden dürfen.



Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie [undersmart-tech.com/compliance](https://www.undersmart-tech.com/compliance).

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport

smarttech.com/de/kb/171254