



Interaktive Displays der SMART Board® Serie 6000S | 6000S Pro

Benutzerhandbuch

SBID-6265S-V3 | SBID-6275S-V3 | SBID-6286S-V3 | SBID-6265S-V3-PW | SBID-6275S-V3-PW | SBID-6286S-V3-PW
SBID-6265S-V3-P | SBID-6275S-V3-P | SBID-6286S-V3-P
SBID-6065S-V3 | SBID-6075S-V3 | SBID-6086S-V3 | SBID-6065S-V3-PW | SBID-6075S-V3-PW | SBID-6086S-V3-PW
SBID-6065S-V3-P | SBID-6075S-V3-P | SBID-6086S-V3-P
SBID-6465S-V3-P | SBID-6475S-V3-P | SBID-6486S-V3-P
SBID-6265S-C | SBID-6275S-C | SBID-6286S-C | SBID-6265S-CPW | SBID-6275S-CPW | SBID-6286S-CPW
SBID-6065S-C | SBID-6075S-C | SBID-6086S-C | SBID-6065S-CPW | SBID-6075S-CPW | SBID-6086S-CPW
SBID-6265S | SBID-6275S | SBID-6286S | SBID-6265S-PW | SBID-6275S-PW | SBID-6286S-PW
SBID-6065S | SBID-6075S | SBID-6086S | SBID-6065S-PW | SBID-6075S-PW | SBID-6086S-PW
IDS665-3 | IDS675-3 | IDS686-3
IDS665-1 | IDS675-1 | IDS686-1



War dieses Dokument hilfreich?
smarttech.com/docfeedback/171415

SMART®



Weitere Informationen

Dieses Handbuch und weitere Unterlagen zu den interaktiven Displays der SMART Board-Serien 6000S und 6000S Pro sind im Support-Bereich auf der SMART Website verfügbar (smarttech.com/support). Scannen Sie den folgenden QR -Code, um sich diese Unterlagen auf Ihrem Mobilgerät durchzulesen.



ENERGY STAR ist das von der US-Regierung unterstützte Symbol für Energieeffizienz und bietet einfache, glaubwürdige und unvoreingenommene Informationen, mit denen Verbraucher und Unternehmen sachkundige Entscheidungen treffen können. ENERGY STAR-zertifizierte Produkte bieten Verbrauchern und Unternehmen die Möglichkeit, Einkäufe zu tätigen, die Geld sparen und die Umwelt schützen. Die US-Umweltschutzbehörde EPA stellt sicher, dass jedes Produkt, das das Label erhält, unabhängig zertifiziert ist und die Qualität, Leistung und Einsparungen bietet, die die Benutzer erwarten.

Im Auslieferungszustand bietet Ihr Display ENERGY STAR-zertifizierte Leistung und Einsparungen. Das Ändern einiger Einstellungen kann jedoch den Energieverbrauch über die für die Zertifizierung mit ENERGY STAR erforderlichen Grenzen hinaus erhöhen. Beispielsweise erhöhte Helligkeit und erhöhter Kontrast.

Bitte denken Sie an die Umwelt, wenn Sie Einstellungen ohne ENERGY STAR wählen.

Lizenzen



Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.

Inhaber der Wortmarke Bluetooth ist die Bluetooth SIG, Inc., und jede entsprechende Nutzung solcher Marken durch SMART Technologies ULC erfolgt unter Lizenz.

Markenhinweis

SMART Board, SMART Notebook, SMART TeamWorks, SMART Meeting Pro, Pen ID, HyPr Touch, Object Awareness, Silktouch, Tool Explorer, smarttech, das SMART-Logo und alle SMART-Taglines sind Marken oder eingetragene Marken von SMART Technologies ULC in den USA und/oder anderen Ländern. Inhaber der Wortmarke Bluetooth ist die Bluetooth SIG, Inc. und jede entsprechende Nutzung solcher Marken durch SMART Technologies ULC erfolgt unter Lizenz. Die übernommenen Marken HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den USA und anderen Ländern. Dieses Produkt und/oder seine Nutzung ist durch eines oder mehrere der folgenden US-Patente geschützt.

Copyright-Hinweis

© 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

30. Juni 2022

Wichtige Informationen

Hinweis

Wichtige Informationen zur Montage und Wartung des Displays finden Sie im *Montage- und Wartungshandbuch zu interaktiven Displays der SMART Board-Serien 6000S und 6000S Pro* (smarttech.com/kb/171414).

Warnung

- Öffnen oder zerlegen Sie das Display nicht. Sie laufen Gefahr, einen elektrischen Schlag durch die im Gehäuse vorherrschende hohe Spannung zu erleiden. Durch das Öffnen des Gehäuses erlischt zudem die Garantie.
- Stellen Sie sich nicht auf einen Stuhl bzw. halten Sie auch Kinder davon ab, sich auf einen Stuhl zu stellen, um die Oberfläche des Displays zu berühren.
- Setzen Sie das Display weder Regen noch Feuchtigkeit aus, um das Risiko eines Brandes oder elektrischen Schlags zu verringern.
- Führen Sie keine Gegenstände in die Lüftungsöffnungen des Gehäuses in, da diese gefährliche Spannungspunkte berühren und einen elektrischen Schlag, Feuer oder Schäden am Produkt verursachen können, die möglicherweise nicht durch die Garantie abgedeckt sind.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel. Durch eine Beschädigung des Kabels kann es zu einem elektrischen Schlag, einem Brand oder Schäden am Produkt kommen, die möglicherweise nicht durch die Garantie abgedeckt sind.
- Wenn das Glas defekt ist, berühren Sie nicht den Flüssigkristall. Entsorgen Sie Glasfragmente beim Entsorgen vorsichtig.
- Ziehen Sie das Netzkabel des Displays vom Wandanschluss ab und ersuchen Sie um Hilfe von qualifizierten Servicemitarbeitern, wenn einer der folgenden Fälle eintritt:
 - Das Netzkabel oder der Netzstecker ist beschädigt.
 - Flüssigkeit ist in das Display eingedrungen.
 - Gegenstände sind in das Display gefallen.
 - Das Display ist heruntergefallen.
 - Es sind strukturelle Schäden, wie Risse, aufgetreten
 - Das Display verhält sich unerwartet, obgleich Sie die Gebrauchsanweisung beachten.

Inhalte

Wichtige Informationen	3
Kapitel 1 Willkommen	6
Über dieses Handbuch	6
Informationen zum Display	7
Identifizieren Ihres spezifischen Modells	13
Zubehör	15
Weitere Informationen	17
Kapitel 2 Verwenden der Grundfunktionen	18
Hochfahren des Displays und Zurückversetzen in einen Energiesparmodus	18
Verwendung der Schaltfläche "Startseite"	19
Verwenden des Convenience Panels	21
Verwenden der Fernbedienung	22
Verwenden der Berührungsfunktion	24
Verwenden der Stifte und Schwämme	26
Anpassen der Lautstärke	28
Verwenden des Mikrofonarrays	29
Einfrieren oder Ausblenden des Bildschirms	30
Verwenden zusätzlicher Werkzeuge und Manipulationen	32
Verwenden der SMART ID-Karte auf Ihrem Display	38
Kapitel 3 Verwendung der iQ-Apps	42
Verwenden der Apps-Bibliothek	42
Verwendung der SMART Sensors App	42
Verwenden der Dateien-Bibliothek	43
SMART Whiteboard verwenden	43
Verwenden des Browsers	43
Verwenden der Bildschirmfreigabe	43
Verwendung von SMART Mirror	44
Verwenden der Eingabe	44
Verwenden von Screenshots	44
Installieren von Drittanbieter-Apps	45
Bereinigen des Displays	45
Verwenden des kapp Whiteboards	45
Kapitel 4 Verbinden von Computern und anderen Geräten	46
Installation und Verwendung der SMART Software	46
Verbinden von Raumcomputern und Gast-Laptops	49
Verbinden eines SMART OPS-PC-Moduls	52
Verbinden von USB-Laufwerken, Peripheriegeräten und anderen Geräten	53

Kapitel 5 Problembehandlung	54
Das Display lässt sich nicht einschalten.	54
Das Display schaltet sich ein, obwohl es das nicht sollte	55
Der Bildschirm bleibt leer oder es gibt ein Problem mit dem Bild auf dem Bildschirm.	55
Es gibt keinen Ton oder es ein Problem mit dem Ton.	58
Die Eingabe durch Berührung funktioniert nicht wie erwartet.	59
Die Stifte und Schwämme funktionieren nicht wie erwartet.	60
Die iQ-Apps funktionieren nicht wie erwartet	61
Die SMART Software auf angeschlossenen Computern funktioniert nicht wie erwartet.	61
Das SMART OPS PC-Modul funktioniert nicht wie erwartet	61
Kontaktieren Sie Ihren Fachhändler, wenn Sie weitere Unterstützung benötigen	61
Zertifizierungen und Einhaltung	63

Kapitel 1 **Willkommen**

Über dieses Handbuch	6
Informationen zum Display	7
Berühren	7
Schreiben, Zeichnen und Löschen	8
Unterstützung für zusätzliche Stifte und Werkzeuge	8
iQ Erlebnis	8
Display	9
Audio	9
Netzwerkonnktivität	9
Raumcomputer und Gäste-Laptops	10
Zubehörsteckplatz	10
Convenience Panel	10
Näherungssensor	11
Umgebungslichtsensor	11
Fernbedienung und IR-Sensor	12
Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren	12
Array des Mikrofons	12
NFC-Anmeldung	13
Montageelemente	13
Montagepunkte für Zubehör	13
Identifizieren Ihres spezifischen Modells	13
Zubehör	15
Stift-Zubehörset	15
Tool Explorer-fähige Objekte und Manipulatoren	16
SMART OPS-PC-Modul	16
Ständer	16
USB-Extender	16
Weitere Informationen	17

In diesem Kapitel werden die interaktiven Displays der SMART Board®-Serien 6000S oder 6000S Pro vorgestellt.

Über dieses Handbuch

In diesem Handbuch wird beschrieben, wie Sie das interaktive Display der SMART Board-Serien 6000S oder 6000S Pro verwenden.

Dieser Leitfaden richtet sich an Personen, die interaktive SMART Board Displays verwenden. Auch für jene, die das Displays montieren und warten, stehen Dokumentationen und Materialien zur Verfügung (siehe *Weitere Informationen* auf Seite 17).

Informationen zum Display

Das interaktive Display der SMARTBoard-Serien 6000S oder 6000S Pro mit iQ ist der Mittelpunkt Ihres Klassen- oder Konferenzraums.

Hinweis

Die folgenden Funktionen sind bei den Modellen des SMART Board 6000S (V3) verfügbar. Die SMART Board Modelle 6000S und 6000S (C) enthalten kein Mikrofonarray, und die Sensoren befinden sich in der oberen linken Ecke des Displayrahmens.

Das Display enthält eine Vielzahl von Funktionen und Komponenten:



Berühren

Sie haben die Möglichkeit, auf dem Display alles zu tun, was Sie auch an Ihrem Computer tun können. Sie können Anwendungen öffnen und schließen, gemeinsam mit anderen Benutzern arbeiten, neue Dokumente erstellen, bestehende Dokumente bearbeiten, auf Websites zugreifen, Videoclips wiedergeben und bearbeiten und vieles mehr. Hierzu ist lediglich eine Berührung der Oberfläche des Displays erforderlich.

Sie können eine Vielzahl von Gesten innerhalb von Anwendungen zum Verschieben, Skalieren, Drehen, Vergrößern, Verkleinern usw. verwenden.

Das fortschrittliche HyPr Touch™ (Hybrid Precision Touch) des Displays mit InGlass™-Touch-Technologie bietet ein natürliches, intuitives Schreib- und Berührungserlebnis mit hoher Genauigkeit und geringer Latenz. Darüber hinaus ermöglicht die ultraglatte Silktouch-Oberfläche eine stundenlange Nutzung des Displays ohne schmerzende Finger.

Weitere Informationen finden Sie unter *Verwenden der Berührungsfunktion* auf Seite 24.

Schreiben, Zeichnen und Löschen



Im Lieferumfang des Displays sind ein schwarzer und ein roter Stift enthalten, mit denen Sie auf dem Bildschirm schreiben oder zeichnen können.

Darüber hinaus enthält das Display zwei Radiergummis, die Sie zum Löschen von digitaler Tinte verwenden können.

Bei Object Awareness reagiert die Anzeige automatisch auf das Werkzeug oder Objekt, das Sie verwenden, unabhängig davon, ob es sich um einen Stift, Finger, Schwamm oder eine Handfläche handelt. Die Pen ID-Technologie und die Technologie der simultanen Werkzeugdifferenzierung des Displays ermöglichen es verschiedenen Personen, unabhängig und gleichzeitig mit unterschiedlich farbiger Tinte zu schreiben.

Weitere Informationen finden Sie unter *Verwenden der Stifte und Schwämme* auf Seite 26.

Unterstützung für zusätzliche Stifte und Werkzeuge

Das SMART Board 6000S verfügt über die Plattform Tool Explorer™, die es Ihnen ermöglicht, neben den mitgelieferten Stiften und Werkzeugen auch andere von SMART autorisierte Stifte und Werkzeuge zu verwenden. Die Tool Explorer-Plattform ermöglicht es Lehrern und Schülern, reale Objekte zu manipulieren, um intuitiv mit Bildschirmobjekten und digitalen Inhalten zu interagieren und so die Einbindung von Schülerinnen und Schülern und den Wissenserhalt zu erhöhen.

Weitere Informationen zur Verwendung von Tool Explorer-aktivierten Objekten auf dem Display finden Sie unter *Verwenden zusätzlicher Werkzeuge und Manipulationen* auf Seite 32.

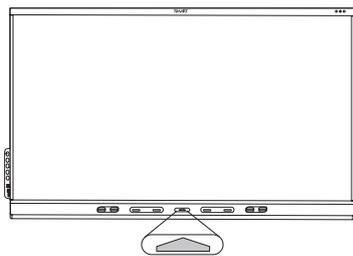
Weitere Informationen zu verfügbaren Werkzeugen finden Sie unter smarttech.com/kb/171796.

iQ Erlebnis

Wenn diese Option aktiviert ist, bietet die iQ Experience des Displays mit einem-Tastendruck Zugriff auf Tools für die Zusammenarbeit, wie z. B. ein Whiteboard, eine drahtlose Bildschirmfreigabe und einen Webbrowser. Es sind keine Drähte, Kabel oder manuelle Software- und Firmware-Updates erforderlich.

Hinweis

Manche Funktionen, z. B. der Browser und die Bildschirmfreigabe, benötigen eine konfigurierte Netzwerkverbindung.



Um die Startseite zu öffnen, drücken Sie auf die Schaltfläche **Startseite** auf dem Display (Abbildung) oder auf der Fernbedienung. Auf der Startseite können Sie die iQ-Apps öffnen, die Eingabe wechseln und Einstellungen vornehmen.

Weitere Informationen zur Startschaltfläche und zum Startbildschirm finden Sie unter *Verwendung der Schaltfläche "Startseite"* auf Seite 19.

Weitere Informationen zu den iQ-Apps finden Sie unter *Kapitel 3 Verwendung der iQ-Apps* auf Seite 42.

Display

Das LED-Display mit seiner 4K Ultra-High-Definition-Auflösung bietet optimale Bildschärfe und breite Blickwinkel.

Die Größe des Displays variiert je nach Modell:

Modelle	Größe (diagonal)
SBID-6265S-V3, SBID-6265S-V3-PW, SBID-6265S-V3-P, SBID-6065S-V3, SBID-6065S-V3-PW, SBID-6065S-V3-P, SBID-6465-V3-P SBID-6265S-C, SBID-6265S-CPW, SBID-6065S-C, SBID-6065S-CPW SBID-6265S, SBID-6265S-PW, SBID-6065S, SBID-6065S-PW, SBID-6065S-P	65"
SBID-6275S-V3, SBID-6275S-V3-PW, SBID-6275S-V3-P, SBID-6075S-V3, SBID-6075S-V3-PW, SBID-6075S-V3-P, SBID-6475-V3-P SBID-6275S-C, SBID-6275S-CPW, SBID-6075S-C, SBID-6075S-CPW SBID-6275S, SBID-6275S-PW, SBID-6075S, SBID-6075S-PW, SBID-6075S-P	75"
SBID-6286S-V3, SBID-6286S-V3-PW, SBID-6286S-V3-P, SBID-6086S-V3, SBID-6086S-V3-PW, SBID-6086S-V3-P, SBID-6486-V3-P SBID-6286S-C, SBID-6286S-CPW, SBID-6086S-C, SBID-6086S-CPW SBID-6286S, SBID-6286S-PW, SBID-6086S, SBID-6086S-PW, SBID-6086S-P	86"

Audio

Das Display beinhaltet zwei integrierte 20-W-Lautsprecher, die zur Beschallung vorn im Raum vorgesehen sind.

Netzwerkonnektivität

Das Display benötigt eine Netzwerkverbindung zum Herunterladen von Software und Firmware-Updates. Für eine Reihe von iQ App wird ebenfalls eine Netzwerkverbindung benötigt.

Sie können eine Verbindung zu einem Netzwerk über WLAN oder ein Ethernet-Kabel herstellen:

- Das WLAN-Modul unterstützt sowohl 2,4- als auch 5-GHz-Bänder.
- Mit den beiden RJ45-Buchsen können Sie das Display und ein externes Gerät, wie beispielsweise einen Computer, an ein Gigabit-Ethernet-Netzwerk anschließen.

Raumcomputer und Gäste-Laptops

Sie können Raumcomputer und Gast-Laptops an den Bildschirm anschließen und deren Eingaben ansehen und mit ihnen interagieren.

Das Display wird mit der SMART Software geliefert, die Sie auf angeschlossenen Computern installieren können, um alle Display-Funktionen voll auszuschöpfen.

Weitere Informationen finden Sie unter *Verbinden von Raumcomputern und Gast-Laptops* auf Seite 49.

Zubehörsteckplatz

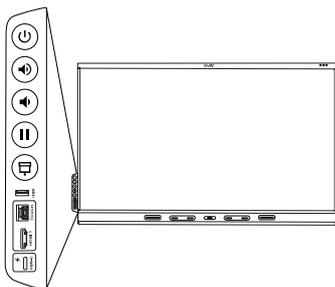
Sie können ein OPS-kompatibles Gerät, wie beispielsweise ein SMART OPS-PC-Modul, in den Zubehörsteckplatz einbauen. SMART OPS PC-Module bieten eine komplette Windows® 10 Pro Installation.

Weitere Informationen zu SMART OPS PC-Modulen finden Sie unter *SMART OPS-PC-Modul* auf Seite 16.

Hinweis

Im Gegensatz zu vorherigen SMART Board Interactive Displays benötigen die SMART Board 6000S und 6000S Pro Interactive Displays im Zubehörsteckplatz keine iQ Appliance. Die iQ Experience ist in diese interaktiven Displays integriert (siehe *iQ Erlebnis* auf Seite 8). Aus diesem Grund unterstützt SMART die Installation von iQ Appliances in den Zubehörsteckplätzen dieser Displays nicht. Die AM50 Appliance ermöglicht jedoch die Verwendung einer Intel Compute Card bei den Modellen 6000S und SMART Board 6000S (C).

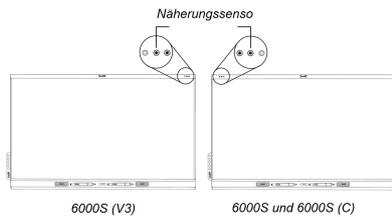
Convenience Panel



Das Convenience Panel stellt Tasten zum Ein- und Ausschalten, zum Steuern der Lautstärke, zum Einfrieren bzw. Aufheben der Einfrierung des Displays und zum Ein- und Ausblenden eines Bildschirmvorhangs bereit. Es enthält auch Anschlüsse für USB-Peripheriegeräte und einen Computer oder eine andere Eingangsquelle (verfügbare Anschlüsse variieren je nach Modell, siehe *Verbinden von Raumcomputern und Gast-Laptops* auf Seite 49).

Weitere Informationen zum Convenience Panel finden Sie unter *Verwenden des Convenience Panels* auf Seite 21.

Näherungssensor



Bei SMART Board 6000S (V3)-Modellen befindet sich der Näherungssensor in der oberen rechten Ecke des Displayrahmens. Bei den Modellen 6000S und 6000S (C) befindet sich der Sensor in der oberen linken Ecke.

Der Näherungssensor kann Personen bis zu einer Entfernung von ca. 5 Metern (16 Zoll) erkennen, wenn sich das Display im Energiesparmodus befindet.

Wenn der Näherungssensor Personen im Raum erkennt, schaltet sich das Display ein, je nachdem wie es konfiguriert ist.

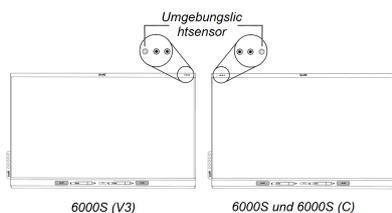
Wenn der Raum für einen bestimmten Zeitraum leer ist, kehrt das Display in einen Energiesparmodus zurück.

Notizen

- Weitere Informationen zu Energiesparmodi finden Sie im *Montage- und Wartungshandbuch zu SMART Board 6000S und 6000S Pro Interactive Displays* (smarttech.com/kb/171414).
- Der Näherungssensor der SMART Board 6000S (V3)-Modelle reagiert, wenn sich das Display im Standby-Zustand und im Standby-Stromversorgungsmodus des Netzwerks befindet. Bei den Modellen 6000S und 6000S (C) reagiert der Näherungssensor nur, wenn sich das Display im Standby-Stromversorgungsmodus des Netzwerks befindet.

Weitere Informationen finden Sie unter *Hochfahren des Displays und Zurückversetzen in einen Energiesparmodus* auf Seite 18.

Umgebungslichtsensor



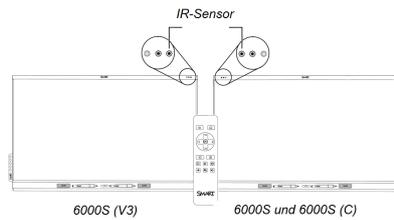
Bei SMART Board 6000S (V3)-Modellen befindet sich der Umgebungslichtsensor in der oberen rechten Ecke des Rahmens des Displays. Bei den Modellen 6000S und 6000S (C) befindet sich der Sensor in der oberen linken Ecke.

Der Umgebungslichtsensor erkennt die Raumhelligkeit und passt die Bildschirmhelligkeit entsprechend an.

Sie können diese Funktion aktivieren, deaktivieren und anpassen. Weitere Informationen finden Sie im *Montage- und Wartungshandbuch zu den interaktiven Displays der SMART Board-Serien 6000S und 6000S Pro*

(smarttech.com/kb/171414).

Fernbedienung und IR-Sensor



Mithilfe der Fernbedienung können Sie das Display ein- und ausschalten, die Displayeinstellungen anpassen und vieles mehr.

Bei SMART Board 6000S (V3)-Modellen befindet sich der IR-Sensor in der oberen rechten Ecke des Displayrahmens. Bei den Modellen 6000S und 6000S (C) befindet sich der Sensor in der oberen linken Ecke.

Weitere Informationen zur Fernbedienung finden Sie unter *Verwenden der Fernbedienung* auf Seite 22.

Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren



Das Display verfügt über integrierte Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren, mit denen die Umgebungsbedingungen des Displays in Echtzeit gemessen und aufgezeichnet werden können. Diese Daten sind über die Temperatur- und Luftfeuchtigkeits-App in der Apps-Bibliothek des Displays leicht zugänglich.

Hinweis

Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren sind nur verfügbar, wenn iQ aktiviert ist.

Weitere Informationen finden Sie unter *Verwendung der SMART Sensors App* auf Seite 42.

Array des Mikrofons

Diese Funktion ist nur bei den Modellen SMART Board 6000S (V3) und SMART Board 6000S (V3) Pro verfügbar.



Hinweis

Die Modelle des SMART Board 6400S (V3) Pro enthalten kein Mikrofonarray.

Sie können das eingebaute Mikrofonarray des Displays verwenden, während Sie eine Konferenz-App auf dem Display verwenden. Das Mikrofonarray bietet eine verbesserte Klangerkennung. Sie können auch das eingebaute Mikrofonarray des Displays anstelle des Mikrofons eines angeschlossenen Computers verwenden.

Weitere Informationen finden Sie unter *Verwenden des Mikrofonarrays* auf Seite 29.

NFC-Anmeldung

Mit dem Display können Sie sich mit NFC (Nahfeldkommunikation) bei Ihrem SMART Account anmelden: Tippen Sie einfach auf Ihre SMART ID-Karte auf dem Bildschirm und geben Sie eine PIN ein. Mit dieser Funktion können Sie Zeit sparen, wenn Sie sich in Ihrem Konto anmelden, da Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort nicht eingeben müssen.

Hinweis

Die NFC-Anmeldung ist nur auf Displays der SMART Board 6000S-Serie mit iQ verfügbar. Es werden nur SMART-ID-Karten unterstützt.

Weitere Informationen finden Sie unter *Verwenden der SMART ID-Karte auf Ihrem Display* auf Seite 38.

Montageelemente

Das Display wird mit einer WM-SBID-200 Wandhalterung geliefert, mit der Ihr Unternehmen das Display an einer Wand befestigen kann.

Sie können das Display auch an einer Wand oder einem mobilen Ständer montieren (siehe *Zubehör* auf Seite 15).

Montagepunkte für Zubehör

Das Display verfügt über M4-Befestigungspunkte, die sich oben links und oben rechts befinden und für SMART zugelassenes Zubehör dienen.

Identifizieren Ihres spezifischen Modells

SMART bietet eine Vielzahl unterschiedlicher Modelle für interaktive Displays der SMART Board-Serien 6000S und 6000S Pro:

Model/SKUs	Rahmenart	Bildschirmgröße (ungefähr)	In iQ integrierter Rechner	Array des Mikrofons
6000S (V3)				
SBID-6265S-V3	Weiß	65"	Ja	Ja
SBID-6275S-V3	Weiß	75"	Ja	Ja
SBID-6286S-V3	Weiß	86"	Ja	Ja
SBID-6065S-V3	Weiß	65"	Nein	Ja
SBID-6075S-V3	Weiß	75"	Nein	Ja
SBID-6086S-V3	Weiß	86"	Nein	Ja
6000 (V3) Pro				
SBID-6265S-V3-PW	Weiß	65"	Ja	Ja

Model/SKUs	Rahmenart	Bildschirmgröße (ungefähr)	In iQ integrierter Rechner	Array des Mikrofons
SBID-6275S-V3-PW	Weiß	75"	Ja	Ja
SBID-6286S-V3-PW	Weiß	86"	Ja	Ja
SBID-6065S-V3-PW	Weiß	65"	Nein	Ja
SBID-6075S-V3-PW	Weiß	75"	Nein	Ja
SBID-6086S-V3-PW	Weiß	86"	Nein	Ja
SBID-6265S-V3-P	Schwarz	65"	Ja	Ja
SBID-6275S-V3-P	Schwarz	75"	Ja	Ja
SBID-6286S-V3-P	Schwarz	86"	Ja	Ja
SBID-6065S-V3-P	Schwarz	65"	Nein	Ja
SBID-6075S-V3-P	Schwarz	75"	Nein	Ja
SBID-6086S-V3-P	Schwarz	86"	Nein	Ja
SBID-6465S-V3-P	Schwarz	65"	Nein	Nein
SBID-6475S-V3-P	Schwarz	75"	Nein	Nein
SBID-6486S-V3-P	Schwarz	86"	Nein	Nein
6000S (C)				
SBID-6265S-C	Weiß	65"	Ja	Nein
SBID-6275S-C	Weiß	75"	Ja	Nein
SBID-6286S-C	Weiß	86"	Ja	Nein
SBID-6065S-C	Weiß	65"	Nein	Nein
SBID-6075S-C	Weiß	75"	Nein	Nein
SBID-6086S-C	Weiß	86"	Nein	Nein
6000S (C) Pro				
SBID-6265S-CPW	Weiß	65"	Ja	Nein
SBID-6275S-CPW	Weiß	75"	Ja	Nein
SBID-6286S-CPW	Weiß	86"	Ja	Nein
SBID-6065S-CPW	Weiß	65"	Nein	Nein
SBID-6075S-CPW	Weiß	75"	Nein	Nein
SBID-6086S-CPW	Weiß	86"	Nein	Nein
6000S				
SBID-6265S	Weiß	65"	Ja	Nein
SBID-6275S	Weiß	75"	Ja	Nein

Model/SKUs	Rahmenart	Bildschirmgröße (ungefähr)	In iQ integrierter Rechner	Array des Mikrofons
SBID-6286S	Weiß	86"	Ja	Nein
SBID-6065S	Weiß	65"	Nein	Nein
SBID-6075S	Weiß	75"	Nein	Nein
SBID-6086S	Weiß	86"	Nein	Nein
6000S Pro				
SBID-6265S-PW	Weiß	65"	Ja	Nein
SBID-6275S-PW	Weiß	75"	Ja	Nein
SBID-6286S-PW	Weiß	86"	Ja	Nein
SBID-6065S-PW	Weiß	65"	Nein	Nein
SBID-6075S-PW	Weiß	75"	Nein	Nein
SBID-6086S-PW	Weiß	86"	Nein	Nein
SBID-6065S-P	Schwarz	65"	Nein	Nein
SBID-6075S-P	Schwarz	75"	Nein	Nein
SBID-6086S-P	Schwarz	86"	Nein	Nein

Umfassende technische Informationen zu diesen Modellen, einschließlich der Produktmaße und -gewichte, finden Sie in den Technischen Daten (siehe *Weitere Informationen* auf Seite 17).

Zubehör

Das Zubehör für das Display umfasst Folgendes:

- Stift-Zubehörset
- Tool Explorer-fähige Objekte und Manipulatoren
- SMART OPS-PC-Modul
- Ständer
- USB-Extender

Hinweis

Weitere Informationen zu diesem und anderem Zubehör finden Sie unter smarttech.com/accessories.

Stift-Zubehörset

Das Stiftzubehörset enthält blaue, grüne, violette und orange Stifte und eine Halterung, die Sie an der Seite des Displays montieren können.

Tool Explorer-fähige Objekte und Manipulatoren

Die Tool-Explorer-Plattform des Displays ermöglicht es Ihnen, eine Reihe verschiedener Stifte, Objekte und Manipulatoren zu verwenden, die automatisch erkannt werden, sobald sie den Bildschirm des Displays berühren.

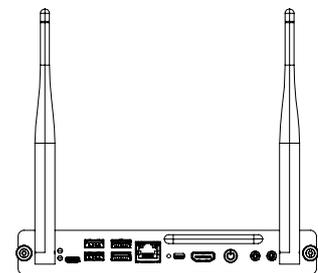
Hinweis

Die Unterstützung für die verschiedenen Stifte, Objekte und interaktiven Vorlagen variiert je nach Modell des Displays.

Siehe *Verwenden zusätzlicher Werkzeuge und Manipulationen* auf Seite 32.

SMART OPS-PC-Modul

Die SMART PC-Module vom Typ Open Pluggable Specification (OPS) bieten eine problemlose Installation für Windows Pro und wurden basierend auf Intel® Core™-Prozessoren und speziell für die Arbeit mit einem SMART Display entwickelt. Alle OPS PC-Module sind WHQL-zertifiziert und vollständig mit Windows Pro lizenziert. Montieren Sie das OPS-PC-Modul in den Zubehörsteckplatz eines Displays, um eine 4K-UHD-Komplettinstallation für Windows zur Verfügung zu stellen, ohne ein externes Gerät oder zusätzliche Kabel zu benötigen.



Installieren Sie vertraute Windows-Anwendungen wie die Software SMART Notebook®, SMART TeamWorks™ und SMART Meeting Pro®, und greifen Sie direkt über die Netzwerkverbindung Ihres Displays auf das Internet zu. Upgrades und Service für das OPS-PC-Modul können einfach durchgeführt werden, ohne das interaktive Display von der Halterung zu entfernen.

Hinweis

Die Computeranforderungen einer Anwendung sind den technischen Daten zu entnehmen.

Ständer

Wenn Sie das Display von einem Ort zu einem anderen transportieren möchten, können Sie es an einem höhenverstellbaren SMART Fahrständer montieren. Bei Montage an einer Wand, die nicht das volle Gewicht des Displays tragen kann, können Sie es an einem SMART Ständer montieren.

USB-Extender

Wie in den Spezifikationen des Displays angegeben, gibt es eine maximale Länge für USB-Kabelverbindungen zwischen Display und Computer.

Bei Verwendung von USB 2.0 sollte das Kabel nicht länger als 5 m sein.

Bei Verwendung von USB 3.0 sollte das Kabel nicht länger als 3 m sein.

Wenn Sie eine längere USB-Verbindung benötigen, verwenden Sie eine USB-Verlängerung. Weitere Informationen finden Sie unter [USB-Kabelverlängerungen](#).

Weitere Informationen

SMART stellt eine Vielzahl anderer Dokumente für das Display im Support-Bereich der SMART Website (smarttech.com/support) bereit. Scannen Sie den QR-Code auf dem Deckblatt dieses Handbuchs, um die Links zu Dokumenten für interaktive Displays der SMART Board-Serien 6000S und 6000S Pro und andere Support-Materialien anzuzeigen.

Kapitel 2 Verwenden der Grundfunktionen

Hochfahren des Displays und Zurückversetzen in einen Energiesparmodus	18
Verwendung der Schaltfläche "Startseite"	19
Verwenden des Convenience Panels	21
Verwenden der Fernbedienung	22
Verwenden der Berührungsfunktion	24
Verwenden der Stifte und Schwämme	26
Schreiben und Zeichnen mit digitaler Tinte	26
Verwendung der dynamischen (schwebenden) Werkzeugleiste von SMART Ink	27
Ändern der Standardfarbe, -dicke und anderer Eigenschaften eines Stiftes	27
Ausradieren der digitalen Tinte	28
Anpassen der Lautstärke	28
Verwenden des Mikrofonarrays	29
Verwenden des Mikrofonarrays mit den Konferenz-Apps des Displays	29
Verwenden des Mikrofonarrays mit einem angeschlossenen Computer	30
Festlegen des Mikrofonarrays als Standardmikrofon bei Verwendung einer Konferenz-App auf einem verbundenen Computer	30
Einfrieren oder Ausblenden des Bildschirms	30
Einfrieren des Bildschirms	30
Ein- und Ausblenden des Bildschirmvorhangs	31
Verwenden zusätzlicher Werkzeuge und Manipulationen	32
Systemanforderungen und Kompatibilität der SMART-Software	33
Verwendung des Zauberstifts	33
Verwendung des Textmarker-Stifts	35
Tool Explorer-Würfel verwenden	35
Tool Explorer-Stempel verwenden	37
Verwenden der SMART ID-Karte auf Ihrem Display	38
Eine SMART-ID-Karte einrichten	39
Anmelden bei Ihrem SMART Account mit Ihrer SMART ID-Karte	40
Verwaltung Ihrer SMART-ID-Karte	40

Hochfahren des Displays und Zurückversetzen in einen Energiesparmodus

Der Näherungssensor des Displays kann Personen in bis zu 5 m Entfernung erkennen, wenn sich das Display im Energiesparmodus befindet. Je nach Konfiguration des Bildschirms wird es eingeschaltet oder wechselt in den Bereitschaftsmodus, wenn die Sensoren Personen erkennen.

Hinweis

Bei SMART Board 6000S (V3)-Modellen reagiert der Näherungssensor, wenn sich das Display im Standby-Zustand und Standby-Stromversorgungsmodus des Netzwerks befindet. Bei den Modellen 6000S und 6000S (C) reagiert der Näherungssensor nur, wenn sich das Display im Standby-Stromversorgungsmodus des Netzwerks befindet.

Befindet sich das Display im Bereitschaftsmodus, können Sie es auf verschiedene Weisen einschalten:

- Drücken Sie am Convenience Panel auf die Netztaste (**Power**) .
- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Startseite** am unteren Bildschirmrand.

Hinweis

Die Schaltfläche „Startseite“ ist beleuchtet, wenn sich das Display im Bereitschaftsmodus befindet.

- Drücken Sie die Taste **Startseite**  auf der Fernbedienung.
- Nehmen Sie einen Stift oder Schwamm in die Hand.
- Schließen Sie ein Videokabel von einem Computer an eine Videoeingangsbuchse am Display an.

Das Display schaltet sich auch ein, wenn es ein Videosignal empfängt.

Das Modell SMART Board 6000S (V3) kehrt in den Bereitschaftsmodus zurück und die Modelle 6000S und 6000S (C) kehren in den Energiesparmodus zurück, wenn einer der folgenden Fälle eintritt:

- Der Sensor erkennt für die in den Einstellungen des Displays konfigurierte Zeitspanne keine Bewegung im Raum.
- Drücken Sie die **Netz**-Taste  auf dem Convenience Panel oder auf der Fernbedienung.

Nach dem Eintritt in den Bereitschaftsmodus geht das Display in einen Energiesparmodus über, wenn der Sensor für die in den Einstellungen des Displays konfigurierte Zeitspanne keine Personen im Raum erkennt.

Informationen zum Abschalten des Displays finden Sie im *Montage- und Wartungshandbuch zum interaktiven Display der SMART Board-Serien 6000S und 6000S Pro* (smarttech.com/kb/171414).

Verwendung der Schaltfläche "Startseite"

Sie können den Startbildschirm verwenden, um iQ-Apps zu öffnen, die Eingaben angeschlossener Computer anzuzeigen und vieles mehr. Sie können auch den Hintergrund ändern und andere Funktionen des Startbildschirms anpassen. Weitere Informationen über den Startbildschirm finden Sie unter [Grundlegendes zum Startbildschirm](#).

Der Eingabebildschirm zeigt Miniaturansichten der angeschlossenen Computer und ermöglicht es Ihnen, zwischen den Eingängen zu wechseln.

Sie können jederzeit zum Startbildschirm oder zum Eingabebildschirm zurückkehren, indem Sie den nachstehenden Anweisungen folgen.

So zeigen Sie den Start- oder Eingabebildschirm an

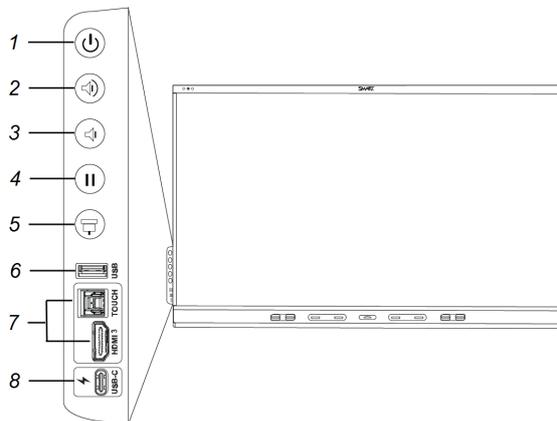
Tippen Sie auf dem Bildschirm auf die Schaltfläche **Startseite** .

ODER

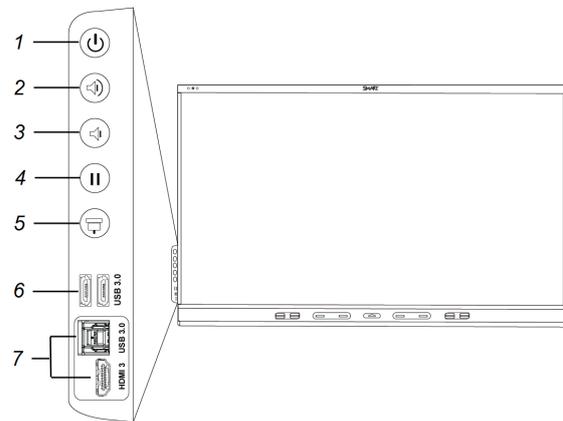
Drücken Sie die Taste **Startseite**  auf der Fernbedienung.

Verwenden des Convenience Panels

Das Convenience Panel beinhaltet Tasten zum Ein- und Ausschalten, Regeln der Lautstärke, Einfrieren bzw. Aufheben der Einfrierung des Displays und Ein- und Ausblenden eines Bildschirmvorhangs. Es beinhaltet zudem Anschlüsse für USB-Peripheriegeräte und einen Computer oder eine andere Eingangsquelle.



SMART Board 6000S (C) und 6000S (V3)



SMART Board 6000S

Nein.	Name	Vorgehensweise
1	Netz	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken, um das Display zu aktivieren oder es wieder in einen Energiesparmodus zu versetzen (siehe <i>Hochfahren des Displays und Zurückversetzen in einen Energiesparmodus</i> auf Seite 18). • Drücken Sie auf die Taste und halten Sie sie fünf Sekunden lang gedrückt, um das Display auszuschalten. • Drücken Sie auf die Taste und halten Sie sie 10 Sekunden lang gedrückt, um das Display zurückzusetzen. <p>Hinweis</p> <p>Wenn Sie das Display zurücksetzen, werden keine Benutzereinstellungen geändert oder gespeicherte Dateien gelöscht.</p>
2	Lautstärke erhöhen	Drücken Sie diese Taste, um die Lautstärke zu erhöhen (siehe <i>Anpassen der Lautstärke</i> auf Seite 28).
3	Lautstärke verringern	Drücken Sie diese Taste, um die Lautstärke zu verringern (siehe <i>Anpassen der Lautstärke</i> auf Seite 28).
4	Fixieren	Drücken Sie auf diese Taste, um den Bildschirm einzufrieren bzw. die Einfrierung aufzuheben (siehe Seite 30).
5	Bildschirmvorhang	Drücken Sie auf diese Taste, um die Bildschirmhalte hinter einem Bildschirmvorhang zu verbergen (siehe <i>Ein- und Ausblenden des Bildschirmvorhangs</i> auf Seite 31).

Nein.	Name	Vorgehensweise
6	USB-Anschluss Typ A	Schließen Sie USB-Laufwerke und andere Geräte an, die mit der iQ Experience oder einem angeschlossenen Computer verwendet werden sollen. (siehe <i>Verbinden von USB-Laufwerken, Peripheriegeräten und anderen Geräten</i> auf Seite 53).
7	HDMI 3-Eingangsanschlüsse	Schließen Sie einen Computer oder eine andere Eingangsquelle an, der oder die mit dem Display verwendet werden soll (siehe Seite 49).
8	<u>USB-Typ-C-Anschluss</u>	Verbinden Sie einen Computer oder ein Mobilgerät mit einer einzigen Verbindung für Touch, Video und Audio. Schließen Sie außerdem alle USB-Typ-C-Peripheriegeräte (wie Speichersticks, Tastatur, Mäuse usw.) an, die mit dem Display verwendet werden sollen (siehe Seite 49).

Die Farbe der Netztaste (Power) zeigt den Status des Displays an:

Netztaste (Ein/Aus-Taste)	Display-Status
Aus	Ohne Stromversorgung
Gelb	In einem Energiesparmodus
Weiß	Im normalen Betriebsmodus

Verwenden der Fernbedienung

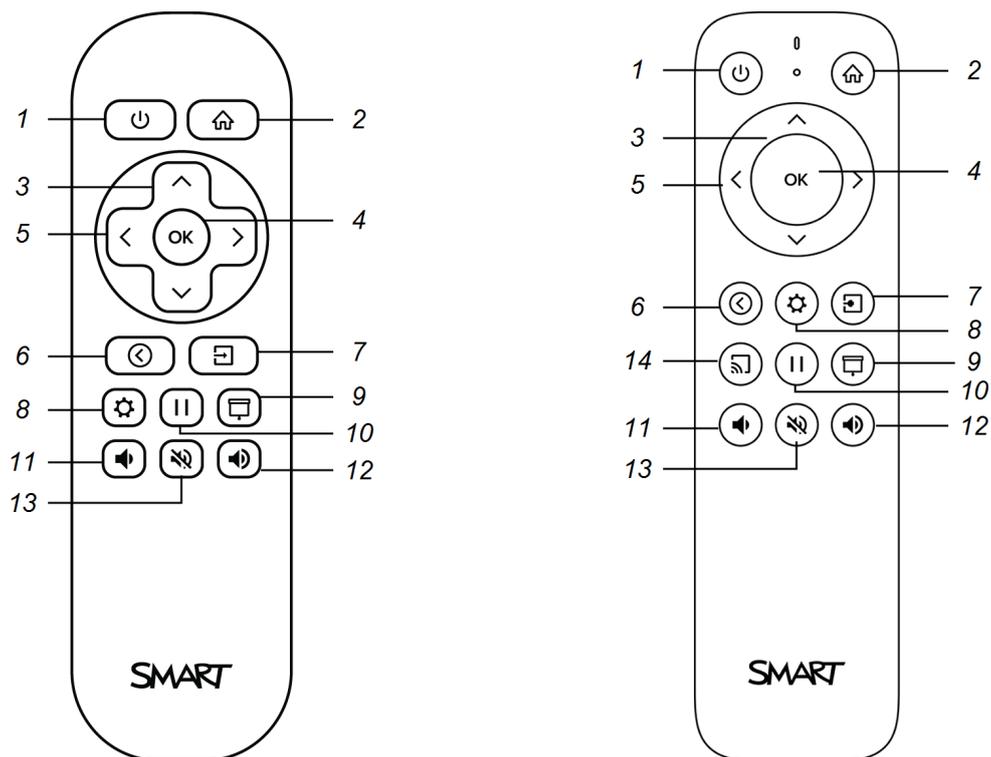
Das Display wird mit einer von zwei Infrarot-Fernbedienungsmodellen geliefert. Diese Modelle sind ähnlich, außer dass eines eine Schaltfläche zur Bildschirmfreigabe hat.

Verwenden Sie die Infrarot-Fernbedienung, um das Display ein- oder ausschalten, die Eingabequelle zu ändern, die Lautstärke zu ändern, auf die iQ-Apps des Displays zuzugreifen und vieles mehr. Sie können auch die Bildschirmmenüs mit der Fernbedienung öffnen und die Einstellungen der Anzeige ändern. Sie können auch die Bildschirmmenüs mit der Fernbedienung öffnen und die Einstellungen der Anzeige ändern.

! Wichtig

- Setzen Sie die Fernbedienung keinen starken Stößen oder Schlägen aus.
- Halten Sie die Fernbedienung von Flüssigkeiten fern. Wenn Sie feucht wird, wischen Sie sie sofort trocken.
- Setzen Sie die Fernbedienung keiner Hitze und keinem Dampf aus.
- Öffnen Sie abgesehen vom Batteriefach keinen Teil der Fernbedienung.

Das Bild und die Tabelle unten führen die Funktionen der Fernbedienung auf.



Nein.	Name	Vorgehensweise
1	Netz	Drücken Sie diese Taste, um das Display aufzuwecken oder es in einen Energiesparmodus zu versetzen (siehe <i>Hochfahren des Displays und Zurückversetzen in einen Energiesparmodus</i> auf Seite 18).
2	Startseite	Rufen Sie die Startseite oder den Eingabebildschirm auf (siehe <i>Verwendung der Schaltfläche "Startseite"</i> auf Seite 19).
3	Tasten aufwärts und abwärts	Wählen Sie in den Einstellungen eine Menüoption aus.
4	OK	Wählen Sie in den Einstellungen eine Menüoption aus.
5	Tasten links und rechts	Ändern Sie den Wert der ausgewählten Einstellung.
6	Zurück	Gehen Sie in Ihrem Navigationsverlauf einen Schritt zurück.
7	Input	Wechseln Sie die Eingabequellen (siehe <i>Anzeigen des Eingangs eines verbundenen Computers</i> auf Seite 50).
8	Settings	Öffnen Sie die iQ-Einstellungen.
9	Bildschirmvorhang	Verbergen Sie die Bildschirminhalte hinter einem Bildschirmvorhang (siehe <i>Ein- und Ausblenden des Bildschirmvorhangs</i> auf Seite 31).

Nein.	Name	Vorgehensweise
10	Rahmen fixieren	Frieren Sie den Bildschirm ein bzw. heben Sie das Einfrieren auf (siehe Seite 30).
11	Lautstärke erhöhen	Erhöhen Sie die Lautstärke (siehe <i>Anpassen der Lautstärke</i> auf Seite 28).
12	Lautstärke verringern	Verringern Sie die Lautstärke (siehe <i>Anpassen der Lautstärke</i> auf Seite 28).
13	Stumm schalten	Schalten Sie die Lautstärke stumm (siehe <i>Anpassen der Lautstärke</i> auf Seite 28).
14	Bildschirm freigeben	Öffnen Sie die Bildschirmfreigabe-App (siehe <u>Freigabe des Bildschirms Ihres Geräts auf dem Display</u>). Hinweis Diese Taste ist nicht bei allen Modellen der Fernbedienung verfügbar.

Verwenden der Berührungsfunktion

Sie haben die Möglichkeit, auf dem Display alles zu tun, was Sie auch an Ihrem Computer tun können. Sie können Anwendungen öffnen und schließen, gemeinsam mit anderen Benutzern arbeiten, neue Dokumente erstellen, bestehende Dokumente bearbeiten, auf Websites zugreifen, Videoclips wiedergeben und bearbeiten und vieles mehr. Hierzu ist lediglich eine Berührung der Oberfläche des Displays erforderlich.

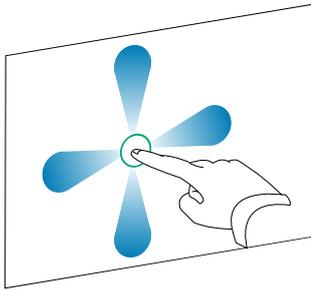
Sie können eine Vielzahl von Gesten innerhalb von Anwendungen zum Verschieben, Skalieren, Drehen, Vergrößern, Verkleinern usw. verwenden.

SMART Board 6000S (V3)-Modelle unterstützen bis zu 40 gleichzeitige Interaktionspunkte. Die Modelle 6000S und 6000S (C) unterstützen bis zu 20 gleichzeitige Interaktionspunkte, sodass Sie und andere gleichzeitig mit Objekten auf dem Bildschirm interagieren können.

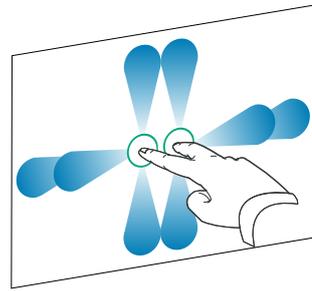
Hinweis

Nicht alle Gesten funktionieren in allen Anwendungen. Ziehen Sie die Unterlagen einer Anwendung zu Rate, um zu erfahren, welche Gesten sie unterstützt.

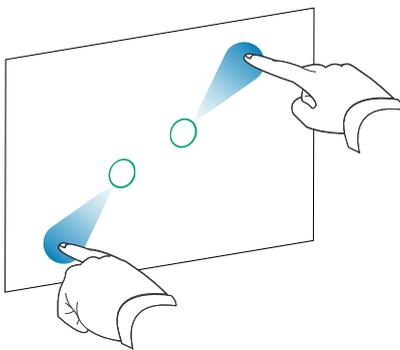
Verschieben (mit einem Finger)



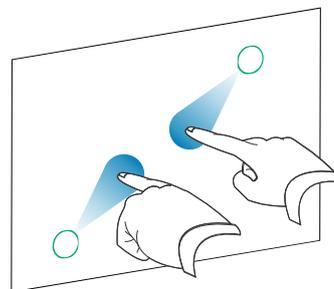
Verschieben (mit zwei Fingern)/Scrollen



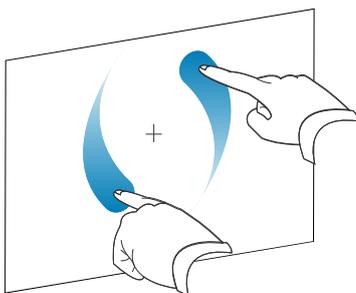
Auseinanderziehen von zwei Fingern zum Vergrößern/Skalieren (Erweitern)



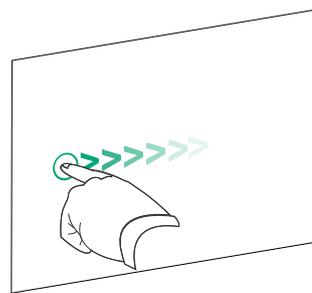
Zusammenziehen von zwei Fingern zum Verkleinern/Skalieren (Verkleinern)



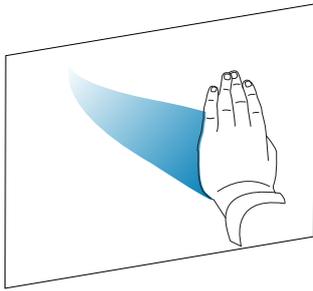
Drehen



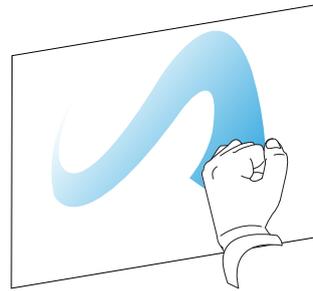
Wegschnippen



Löschen mit der Handfläche



Löschen mit der Faust



Verwenden der Stifte und Schwämme

Das Display wird mit einem schwarzen und einem roten Stift und zwei Schwämmen geliefert. Sie können die Stifte verwenden, um mit digitaler Tinte auf dem Display zu schreiben und zu zeichnen, und Sie können den Schwamm oder Ihre Handfläche oder Faust verwenden, um digitale Tinte zu löschen.

An der Unterseite des Displays befinden sich magnetische Halterungen für die Stifte und Schwämme. Geben Sie die Stifte und Schwämme in die Halter zurück, wenn Sie fertig sind.

Achtung

Stellen Sie beim Zurücklegen des Stifts in den Magnethalter sicher, dass er am Halter zentriert ist, um zu verhindern, dass der Stift herunterfällt und beschädigt wird.

Schreiben und Zeichnen mit digitaler Tinte

Auf dem Bildschirm können mehrere Benutzer gleichzeitig schreiben oder zeichnen. Jeder Stift verfügt über eine eigene Farbe zum Schreiben und Zeichnen. Mit der Pen ID™-Funktion können Sie jedem Stift verschiedene Farben, Dicken und andere Eigenschaften zuweisen.

Wichtig

Verwenden Sie ausschließlich Stifte, die für interaktive Displays der SMART Board-Serien 6000S und 6000S Pro konzipiert wurden (siehe [smarttech.com/kb/171230](https://www.smarttech.com/kb/171230)).

So schreiben oder zeichnen Sie mit digitaler Tinte:

1. Nehmen Sie einen der Stifte des Displays in die Hand.
2. Schreiben oder zeichnen Sie mit digitaler Tinte auf dem Bildschirm.

Tipp

- Wie Sie das Standardverhalten eines Stiftes ändern können, erfahren Sie unter *Ändern der Standardfarbe, -dicke und anderer Eigenschaften eines Stiftes* oben.
- Bevor Sie auf einem Video, einer Animation oder anderen bewegten Bildern schreiben oder diese überzeichnen, frieren Sie den Bildschirm ein (siehe *Einfrieren des Bildschirms* auf Seite 30).

Verwendung der dynamischen (schwebenden) Werkzeugleiste von SMART Ink

Wenn Sie einen Stift aufnehmen, während Sie Eingänge eines angeschlossenen Computers anzeigen, erscheint die dynamische (schwebende) Werkzeugleiste von SMART Ink® auf dem Bildschirm. Sie können diese Symbolleiste verwenden, um die Farbe, Dicke oder andere Eigenschaften des Stiftes vorübergehend zu ändern. Außerdem haben Sie Zugriff auf einige Werkzeuge von SMART Ink, wie z.B. Bildschirmaufnahme, Spotlight, Bildschirmvorhang usw.



Weitere Informationen zu SMART Ink und der Werkzeugleiste finden Sie auf der [SMART Ink Support-Seite](#). Hier sind ein paar Schnell-Links, um Ihnen den Einstieg zu erleichtern:

- [An- oder Ausschalten von SMART Ink](#)
- [Öffnen der dynamischen \(schwebenden\) Werkzeugleiste](#)
- [Schließen \(Ausblenden\) der Werkzeugleiste](#)
- [Verwenden von SMART Ink Präsentationswerkzeugen](#)

Ändern der Standardfarbe, -dicke und anderer Eigenschaften eines Stiftes

Sie können die Farbe, Dicke und andere Eigenschaften eines Stiftes vorübergehend über die dynamische (schwebende) Werkzeugleiste von SMART Ink ändern, wenn Sie einen angeschlossenen Computer anzeigen.

Siehe *Verwendung der dynamischen (schwebenden) Werkzeugleiste von SMART Ink* unten.

Hinweis

Die Farbe, Stärke und andere Eigenschaften des Stiftes kehren zu ihren Standardeinstellungen zurück, sobald der Stift wieder auf den magnetischen Stift des Displays zurückgesetzt wird.

Ausradieren der digitalen Tinte

Achtung

Stellen Sie beim Zurücklegen eines Schwamms in einen Magnethalter sicher, dass er im Halter zentriert ist, damit er nicht herunterfällt und beschädigt wird.

Sie können digitale Tinte mit einem Schwamm oder der Handfläche oder der Faust vom Bildschirm löschen:

Fahren Sie mit dem Schwammende eines Stifts über die digitale Tinte, die Sie löschen wollen.



ODER

Fahren Sie mit dem Schwamm über die digitale Tinte, um diese zu löschen.



ODER

Fahren Sie mit der Handfläche oder der Faust über die digitale Tinte, die Sie löschen wollen.



Anpassen der Lautstärke

Verwenden Sie die Tasten auf dem Convenience Panel oder der Fernbedienung, um die Lautstärke der Anzeige stumm zu schalten oder zu verändern.

Hinweis

Bei Problemen mit dem Displaysound, siehe *Es gibt keinen Ton oder es ein Problem mit dem Ton.* auf Seite 58.

So verändern Sie die Lautstärke

Drücken Sie die Taste **Lautstärke erhöhen**  oder **Lautstärke verringern**  auf dem Convenience Panel oder der Fernbedienung.

Notizen

- Halten Sie die Taste **Lautstärke verringern**  gedrückt, um den Ton schnell leiser zu drehen.
- Wenn Sie die Taste **Lautstärke erhöhen**  oder **Lautstärke verringern**  auf dem Convenience Panel oder der Fernbedienung drücken, können Sie den Schieberegler auf dem Bildschirm verwenden, um die Lautstärke einzustellen.

So schalten Sie den Ton ganz aus

Drücken Sie die Taste **Stummschalten**  auf der Fernbedienung.

Tipp

Sie können auch auf Stumm schalten, indem Sie die Taste **Lautstärke niedriger**  auf dem Convenience Panel oder der Fernbedienung drücken und gedrückt halten, bis der Bildschirmschieberegler seine unterste Position erreicht.

Verwenden des Mikrofonarrays

Diese Funktion ist nur bei den Modellen SMART Board 6000S (V3) und SMART Board 6000S (V3) Pro verfügbar.



Sie können das Mikrofonarray verwenden, um Audio aufzunehmen, während Sie eine Konferenz-App auf Ihrem Display verwenden. Sie können auch einen Raumcomputer oder Gast-Laptop an das Display anschließen und das integrierte Mikrofonarray des Displays anstelle des angeschlossenen Computers verwenden. Das Mikrofonarray bietet eine verbesserte Klangauswahl und Geräuschunterdrückung.

Notizen

- Die Modelle des SMART Board 6400S (V3) Pro enthalten kein Mikrofonarray.
- Weitere Informationen zum Installieren von Apps von Drittanbietern finden Sie unter [Hinzufügen und Verwalten von Apps in der iQ-Erfahrung](#).

Tipp

Das Mikrofonarray befindet sich in der oberen linken Ecke des Displayrahmens und eine grüne LED-Statusanzeige leuchtet auf, wenn das Mikrofon aktiv ist.

Verwenden des Mikrofonarrays mit den Konferenz-Apps des Displays

Starten Sie die Konferenz-App auf dem Display.

Wenn das Mikrofonarray des Displays nicht automatisch ausgewählt wird, öffnen Sie die Klangsteuerung in der Konferenz-App und wählen Sie **SMART IFP Mic** aus der Liste der Sound-Eingabegeräte aus.

Tipp

Verwenden Sie die Soundsteuerung in den Konferenz-Apps Ihres Displays, um Einstellungen wie die Reduzierung von Hintergrundgeräuschen und die Mikrofonempfindlichkeit anzupassen.

Verwenden des Mikrofonarrays mit einem angeschlossenen Computer

1. Verbinden Sie den Computer mit dem Display und wählen Sie ihn als Eingang für das Display aus. (siehe *Anzeigen des Eingangs eines verbundenen Computers* auf Seite 50).
2. Öffnen Sie die Klangsteuerung auf dem angeschlossenen Computer.

Windows-Computer: Wählen Sie **Start > Einstellungen > System > Sound > Eingabe > Wählen Sie Ihr Eingabegerät**.

Mac-Computer: Wählen Sie **Apple-Menü > Systemeinstellungen** aus, klicken Sie auf **Sound** und dann auf **Eingabe**.

3. Wählen Sie **SMART IFP Mic** aus der Liste der Soundeingabegeräte aus.

Tipp

Verwenden Sie die Soundsteuerung des angeschlossenen Computers, um Einstellungen wie die Eingangslautstärke und die Reduzierung von Hintergrundgeräuschen anzupassen.

Festlegen des Mikrofonarrays als Standardmikrofon bei Verwendung einer Konferenz-App auf einem verbundenen Computer

1. Verbinden Sie den Computer mit dem Display und wählen Sie ihn als Eingang für das Display aus (siehe *Anzeigen des Eingangs eines verbundenen Computers* auf Seite 50).
2. Starten Sie die Konferenz-App auf dem Computer.
3. Öffnen Sie die Soundsteuerung der Konferenz-App und wählen Sie **SMART IFP Mic** aus der Liste der Toneingabegeräte aus.

Tipp

Verwenden Sie die Klangsteuerung der Konferenz-App, um Einstellungen wie Eingangslautstärke und Hintergrundgeräuschreduzierung anzupassen.

Einfrieren oder Ausblenden des Bildschirms

Sie können Inhalte auf dem Bildschirm mithilfe der Einfrier- und Schattenfunktionen vorübergehend einfrieren oder ausblenden.

Einfrieren des Bildschirms

Sie können den Bildschirm vorübergehend einfrieren, indem Sie am Convenience Panel oder auf der Fernbedienung auf die Taste **Einfrieren** | **I** drücken. Dies ist besonders nützlich, wenn Sie ein Video, eine Animation oder andere bewegte Bilder anhalten möchten.

Hinweis

Auf dem angeschlossenen Computer ausgeführte Anwendungen werden durch das Einfrieren nicht angehalten. Es wird lediglich die Anzeige eingefroren.

Tipp

Sie können über den Bildschirm schreiben oder zeichnen, während er eingefroren ist (siehe *Schreiben und Zeichnen mit digitaler Tinte* auf Seite 26). Wenn das iQ Erlebnis aktiviert ist, können Sie den Screenshot Ihres Schreibens oder Zeichnens in der Dateien-Bibliothek speichern (siehe Verwenden der Dateien-Bibliothek des iQ Erlebnisses).

Um das Einfrieren des Bildschirms wieder aufzuheben, drücken Sie erneut auf die Taste **Einfrieren**  

Ein- und Ausblenden des Bildschirmvorhangs

Sie können den Inhalt des Bildschirms hinter einem virtuellen Bildschirmvorhang vorübergehend ausblenden, indem Sie die Taste **Bildschirmvorhang**  auf dem Convenience Panel oder der Fernbedienung drücken.

Um den Bildschirmvorhang zu entfernen und die Bildschirm Inhalte zu enthüllen, drücken Sie einfach erneut auf die Taste **Bildschirmvorhang** .

Verwenden zusätzlicher Werkzeuge und Manipulationen

Mit der Tool Explorer-Plattform des SMART Board 6000S oder 6000S Pro Interactive Displays können Sie eine Reihe von verschiedenen Stiften, Objekten und Manipulationen verwenden, die automatisch erkannt werden, wenn sie den Bildschirm des Displays berühren. Der gesamte Bildschirm kann ein Tool Explorer-fähiges Objekt automatisch erkennen, so dass es nicht notwendig ist, einen Werkzeugtyp auszuwählen, bevor Sie ein Werkzeug oder Manipulator verwenden.

Notizen

- Die Werkzeuge funktionieren am besten, wenn sie durch mindestens 4 oder 5 Zoll (10–15 cm) getrennt sind. Wenn die Stifte, Stempel oder Würfel zu nahe beieinander liegen, kann ein Fehler oder unerwartetes Verhalten auftreten. Die Leistung kann mit verschiedenen Werkzeugen und unterschiedlichen Displaygrößen variieren.
- Die Unterstützung für die verschiedenen Stifte, Objekte und Manipulatoren variiert je nach Bildschirmmodell, wie in den folgenden Beschreibungen der einzelnen Werkzeuge beschrieben.
- Einige Tool Explorer-Werkzeuge funktionieren nur mit dem Whiteboard des iQ-Systems und nicht mit Eingabe von einem angeschlossenen Computer.

Tipp

Informationen zur Reinigung der Tool Explorer-Plattform-fähigen Stifte, Objekte und Manipulatoren finden Sie in der *Installations- und Wartungsanleitung für interaktive Displays der Serien SMART Board 6000S und 6000S Pro* (smarttech.com/kb/171414).

Für Bildung



Die Tool Explorer-Plattform ermöglicht es Lehrern und Schülern, Objekte der realen Welt zu manipulieren, die automatisch vom Display erkannt werden, und kombiniert so die Lernvorteile von Manipulatoren mit der Flexibilität und Skalierbarkeit von digitalen Materialien. Kinästhetische und taktile Lernende können die praktischen Aktivitäten und Feinmotorerfahrungen erhalten, die sie benötigen, um zu erkunden, zu lernen und Wissen zu binden.

Durch die Erstellung von Werkzeugsätzen für verschiedene Fächer, Lernbedürfnisse und Fähigkeiten können Lehrer auch schnell mehrere Wege durch den Unterricht anbieten.

Systemanforderungen und Kompatibilität der SMART-Software

Diese Tabelle zeigt die Version der iQ Systemsoftware oder der SMART-Software, die für jedes Tool Explorer Werkzeug erforderlich ist.

Werkzeug	iQ-Systemsoftwareversion	SMART Notebook	SMART Product Drivers
Mehrfarbiges 4-Stift-Bündel des Tool Explorer	3.6 oder höher	20.0 oder höher	12.16 oder höher
Doppelendiger Textmarker des Tool Explorer	3.6 oder höher	20.0 oder höher	12.16 oder höher
Tool Explorer Magic Pen	3.6 oder höher	N/A (wird von iQ 3.6 oder höher bereitgestellt)	N/A (wird von iQ 3.6 oder höher bereitgestellt)
Tool Explorer Learn 4-Cube Paket	3.6 SP3 oder höher	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
Tool Explorer Math 4-Cube Paket	3.6 SP3 oder höher	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
Tool Explorer Play 4-Stamp Paket	3.6 SP3 oder höher	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt

Verwendung des Zauberstifts

Verwenden Sie den Zauberstift, um mit digitaler Tinte zu schreiben oder zu zeichnen, die nach einigen Sekunden verblasst. Sie können über jede Eingabe oder jeden Inhalt schreiben oder zeichnen, da der Zauberstift nicht auf eine bestimmte Anwendung beschränkt ist.

Sie können den Zauberstift auch verwenden, um einen Strahler oder ein Vergrößerungsfenster zu öffnen, um die Aufmerksamkeit auf einen bestimmten Bereich des Bildschirms zu lenken.

Hinweis

Weitere Informationen zur iQ-Systemsoftware oder zur SMART Software-Version, die für jedes Tool Explorer-Werkzeug erforderlich ist, finden Sie unter *Systemanforderungen und Kompatibilität der SMART-Software* unten.

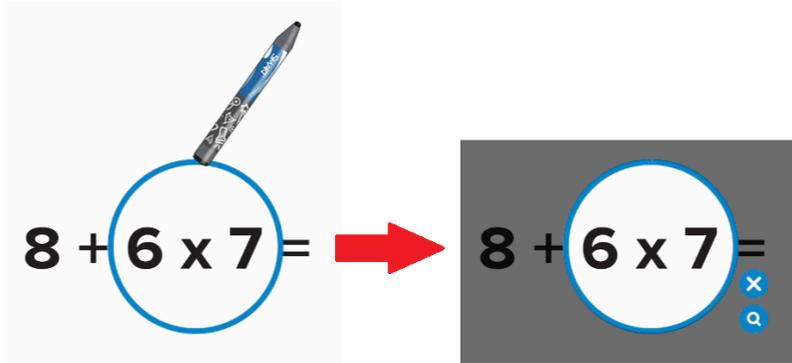
So verwenden Sie den Zauberstift zum Schreiben oder Zeichnen von Tinte, die verblasst

1. Heben Sie den Zauberstift auf.
2. Verwenden Sie das Federende des Stifts, um mit Zaubertinte zu schreiben.



So verwenden Sie den Zauberstift zum Hervorheben oder Vergrößern von Bildschirminhalten

1. Heben Sie den Zauberstift auf.
2. Verwenden Sie das Gestenende des Stifts, um einen Kreis oder ein Rechteck um den Teil des Bildschirms zu zeichnen, den Sie hervorheben oder vergrößern möchten.



Nachdem der Strahler angezeigt wurde, können Sie folgende Dinge tun:

- Halten Sie innerhalb des Spotlights gedrückt und ziehen Sie es, um es zu verschieben.
- Halten Sie den Rand des Spotlights gedrückt und ziehen Sie ihn zur Mitte hin oder von ihr weg, um das Spotlight größer oder kleiner zu machen.
- Tippen Sie auf das Lupensymbol , um die Größe des beleuchteten Bildschirmbereichs zu verdoppeln.

Wenn Sie mit dem Spotlight fertig sind, tippen Sie auf Schließen .

Verwendung des Textmarker-Stifts

Verwenden Sie den Textmarker-Stift zum Hervorheben von Text in unterstützten Anwendungen, wie z. B. dem iQ Whiteboard, SMART Notebook Player und SMART Notebook Desktop.

Hinweis

Weitere Informationen zur iQ-Systemsoftware oder zur SMART Software-Version, die für jedes Tool Explorer-Werkzeug erforderlich ist, finden Sie unter *Systemanforderungen und Kompatibilität der SMART-Software* auf Seite 33.

So verwenden Sie den Textmarker-Stift

1. Nehmen Sie den Textmarker-Stift zur Hand.
2. Verwenden Sie den Textmarker-Stift, um Text oder ein Objekt zu markieren.



Der Stift ist wendbar: Sie können ein Ende zum Markieren in Gelb und das andere Ende zum Markieren in Grün verwenden.

Tool Explorer-Würfel verwenden

Auf einem iQ-fähigen Display können Sie die Tool Explorer-fähigen Würfel verwenden, um einem Whiteboard oder einer Unterrichtseinheit, die Sie in der Player-App starten oder öffnen, Inhalte hinzuzufügen.

Die Würfel weisen auf jeder ihrer sechs Flächen eine andere Form, Anzahl, Bilder und mehr auf. Wenn Sie auf die Fläche eines Würfels auf dem Bildschirm des Displays tippen, wird das Bild als Objekt eingefügt. Sie können das Objekt dann verschieben, in der Größe verändern, drehen und löschen.

Hinweis

Weitere Informationen zur iQ-Systemsoftware oder zur SMART Software-Version, die für jedes Tool Explorer-Werkzeug erforderlich ist, finden Sie unter *Systemanforderungen und Kompatibilität der SMART-Software* auf Seite 33.

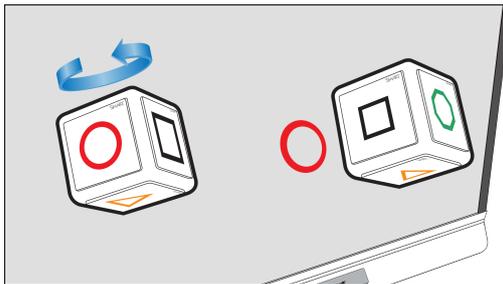
So fügen Sie ein Objekt mit einem Tool Explorer-Würfel ein

1. Nehmen Sie einen Würfel auf.
2. Tippen Sie auf die Würfelseite, die das gewünschte Bild auf dem Display zeigt.

Das Bild wird als Objekt eingefügt.

Tip

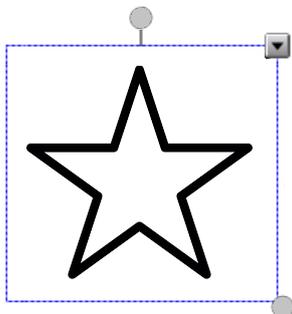
Das eingefügte Objekt kann verkleinert werden, indem Sie auf einen Teil oder eine Ecke der Fläche eines Würfels auf dem Bildschirm tippen.



So verschieben, verkleinern oder vergrößern und drehen Sie ein Objekt

1. Tippen Sie auf das Objekt, das Sie bearbeiten möchten.

Ein Auswahlrechteck wird um das Objekt herum angezeigt.



2. Um das Objekt zu bearbeiten, können Sie:
 - Ziehen Sie das Objekt an eine neue Position auf dem Bildschirm.
 - Ziehen Sie den Ziehpunkt für die Größe des Objekts (unten rechts), um das Objekt zu vergrößern oder zu verkleinern.
 - Ziehen Sie den Drehgriff des Objekts (oberer Kreis) in die Richtung, in die Sie das Objekt drehen möchten.
 - Löschen Sie ein Objekt, indem Sie den Menüpfeil des Objekts drücken und dann auf **Löschen** tippen.

So löschen Sie ein Objekt:

1. Tippen Sie auf das Objekt.

Ein Auswahlrechteck wird um das Objekt herum angezeigt.

2. Drücken Sie auf den Menüpfeil des Objekts und wählen Sie **Löschen** aus.

Tool Explorer-Stempel verwenden

Tool Explorer-Stempel verfügen über eine einzelne Form, eine einzelne Zahl, ein Bild und mehr, die als Objekt eingefügt werden, wenn Sie auf die Fläche des Stempels auf dem Bildschirm des Displays tippen. Sie können das Objekt verschieben, skalieren, drehen, löschen. Stempel sind ideal für jüngere Kinder und junge Lernende.

Tip

Sie können die Stempel anstelle der Radierer an der Unterseite des Rahmens des Displays aufbewahren. Auf jeden Magnethalter passen zwei Stempel.

Hinweis

Weitere Informationen zur iQ-Systemsoftware oder zur SMART Software-Version, die für jedes Tool Explorer-Werkzeug erforderlich ist, finden Sie unter *Systemanforderungen und Kompatibilität der SMART-Software* auf Seite 33.

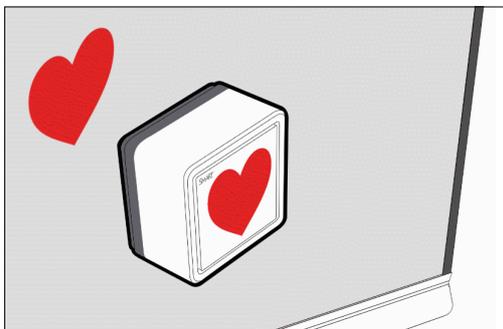
So fügen Sie ein Objekt mit einem Tool Explorer-Stempel ein

1. Nehmen Sie einen Stempel auf.
2. Tippen Sie auf das Gesicht des Stempels auf dem Bildschirm.

Das Bild auf dem Stempel wird als Objekt eingefügt.

Tip

Das eingefügte Objekt kann verkleinert werden, indem Sie einen Teil oder eine Ecke der Stempelfläche auf dem Bildschirm antippen.



So verschieben, verkleinern oder vergrößern, drehen oder löschen Sie ein Objekt

Siehe *So verschieben, verkleinern oder vergrößern und drehen Sie ein Objekt* auf Seite 36 und *So löschen Sie ein Objekt*: auf der vorherigen Seite.

Verwenden der SMART ID-Karte auf Ihrem Display

Mit der integrierten RFID NFC-Lesegerät-/Schreiber-Technologie des Displays können Sie sich bei Ihrem SMART Account anmelden, indem Sie auf eine SMART ID-Karte auf dem Bildschirm des Displays tippen und dann Ihre PIN eingeben. Nachdem Sie Ihre SMART ID-Karte eingerichtet haben, können Sie sich damit bei jedem NFC-fähigen 6000S- oder 6000S Pro Display mit iQ anmelden.

Wenn Sie sich mit Ihrer SMART ID-Karte anmelden, erhalten Sie Zugriff auf die üblichen Funktionen Ihres SMART Account. Sie können die Einstellungen des Displays (z. B. die Tapete des Displays) personalisieren und Dateien von Google Drive oder OneDrive herunterladen. Wenn Ihr SMART Account mit einem aktiven SMART Learning Suite-Abonnement verbunden ist, können Sie auch alle Ihre Unterrichtsdateien von der SMART Notebook Software und Lumio by SMART mit dem Display synchronisieren.

Die NFC-Anmeldung erfordert:

- iQ Systemversion 3.10 SP2 oder höher.
- das Display, das mit einem Netzwerk verbunden werden soll.

Wichtig

Es werden nur SMART-ID-Karten unterstützt.

Notizen

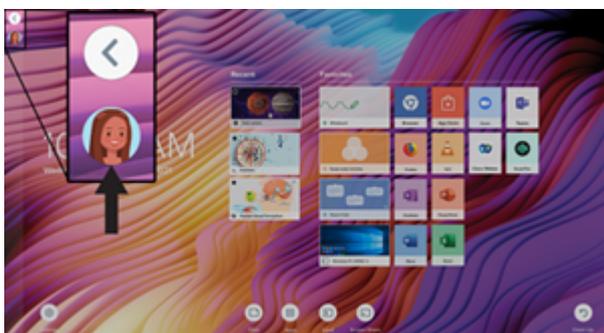
- Wenn Sie Ihre SMART-ID-Karte an den Bildschirm halten, halten Sie die Karte so flach wie möglich an die Bildschirmoberfläche, aber berühren Sie den Bildschirm nicht mit den Finger oder dem Daumen.
- Wenn Sie sich bei Ihrem SMART Account anmelden und aufgefordert werden, „auf Ihre Karte zu tippen...“, halten Sie Ihre Karte 1 oder 2 Sekunden lang an die Oberfläche des Bildschirms.
- Halten Sie Ihre SMART ID-Karte nicht in einer Entfernung von 5 cm zum Bildschirmrand. Die Karte wird möglicherweise nicht erkannt, wenn Sie in der Nähe des Bildschirmrandes halten.
- Wenn Sie eine andere Serviceregion auswählen, müssen Sie Ihre SMART-ID-Karte erneut einrichten, indem Sie die Karte entfernen und erneut einrichten.
- Wenn Sie sich auf einem Display bei Ihrem SMART Account angemeldet haben, sich dann aber auf einem zweiten Display anmelden, werden Sie auf beiden Displays bei Ihrem SMART Account angemeldet.

Tipp

Nachdem Sie sich bei Ihrem SMART Account angemeldet haben, melden Sie sich am Ende der Sitzung ab, um Ihr Konto zu schützen. Für zusätzliche Sicherheit können Administratoren die Einstellung *Automatische Inaktivitätsabmeldung* in **Einstellungen > Sicherheit** aktivieren, damit sich das Display nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität automatisch vom SMART Account eines Benutzers abmeldet.

Eine SMART-ID-Karte einrichten

1. Melden Sie sich auf Ihrem Display bei Ihrem SMART Account an (siehe [Anmelden bei Ihrem SMART Account](#)).
2. Tippen Sie auf Ihren Profil-Avatar, um die *Benachrichtigungszentrale* zu öffnen



3. Tippen Sie unten im Benachrichtigungsbereich auf **ID Card Setup** (ID-Karteneinrichtung).
Die Seite zum Einrichten der SMART-ID-Karte wird angezeigt.
4. Tippen Sie auf **ID-Karte hinzufügen**.
5. Geben Sie eine PIN ein (die auch Symbole für zusätzliche Sicherheit enthalten kann) und tippen Sie auf **Weiter**.

Die von Ihnen eingegebene PIN wird verwendet, wenn Sie sich mit Ihrer SMART ID-Karte bei Ihrem SMART Account anmelden. Dies soll verhindern, dass Ihre SMART -ID -Karte von einem nicht autorisierten Benutzer verwendet wird.

6. Geben Sie die von Ihnen gewählte PIN erneut ein und tippen Sie auf **Weiter**.
7. Tippen und halten Sie Ihre SMART-ID-Karte 1 oder 2 Sekunden lang an den Bildschirm im Scanbereich.
8. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, tippen und halten Sie Ihre SMART-ID-Karte erneut 1–6 Sekunden lang an den Scanbereich.

Ihre SMART-ID-Karte ist jetzt eingerichtet und Sie können sich damit auf jedem NFC-fähigen 6000S-Display, das mit einem Netzwerk verbunden ist, bei Ihrem SMART Account anmelden.

Anmelden bei Ihrem SMART Account mit Ihrer SMART ID-Karte

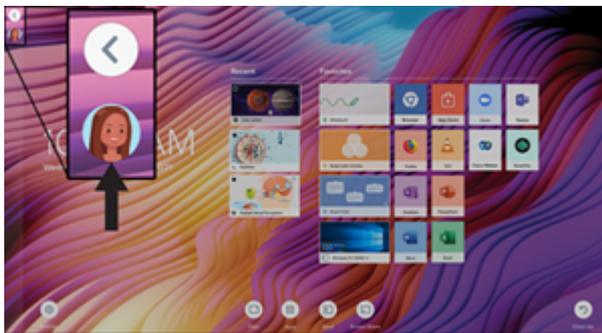
So melden Sie sich mit Ihrer SMART-ID -Karte bei Ihrem SMART Account an

1. Halten Sie Ihre SMART-ID-Karte 1 oder 2 Sekunden lang an die Mitte des Bildschirms.
2. Geben Sie Ihre PIN ein und tippen Sie auf **Weiter**.
3. Tippen und halten Sie Ihre SMART-ID-Karte 1 oder 2 Sekunden lang an den Bildschirm im Scanbereich.

Sie sind auf dem Display bei Ihrem SMART Account angemeldet.

So melden Sie sich von Ihrem SMART Account ab:

1. Tippen Sie auf Ihren Profil-Avatar, um das *Benachrichtigungszentrum* zu öffnen.



2. Tippen Sie unten im Benachrichtigungszentrum auf **Abmelden**.

Verwaltung Ihrer SMART-ID-Karte

So entfernen Sie eine SMART-ID-Karte aus Ihrem SMART Account:

Hinweis

Wenn Sie eine SMART-ID-Karte aus Ihrem SMART Account entfernen, können Sie sich mit dieser Karte nicht mehr bei Ihrem Konto anmelden.

1. Melden Sie sich auf Ihrem Display bei Ihrem SMART Account an (siehe *Anmelden bei Ihrem SMART Account mit Ihrer SMART ID-Karte* unten).

Tipp

Sie können sich auch mit der E-Mail-Adresse und dem Passwort, die mit Ihrem Konto verknüpft sind, in Ihrem SMART Account anmelden. (Siehe [Anmeldung bei Ihrem SMART Account](#)).

2. Tippen Sie auf Ihren Profil-Avatar, um das *Benachrichtigungszentrum* zu öffnen



3. Tippen Sie unten im Benachrichtigungszentrum auf Ihren Profil-Avatar .
4. Tippen Sie auf **ID-Karte entfernen** und dann auf **Entfernen**.
Ihre SMART-ID-Karte wurde jetzt aus Ihrem SMART Account entfernt.

So ändern Sie die mit Ihrer SMART ID verknüpfte PIN

Hinweis

Wenn Sie eine neue PIN wählen, können Sie Ihren Bildschirm nicht mit Ihrer alten PIN entsperren.

1. Entfernen Sie Ihre SMART-ID-Karte aus Ihrem SMART Account (siehe oben).
2. Richten Sie Ihre SMART -ID -Karte erneut ein und wählen Sie eine neue PIN (siehe *Eine SMART-ID-Karte einrichten* auf Seite 39).

Kapitel 3 Verwendung der iQ-Apps

Das Display wird mit den folgenden iQ-Apps geliefert:

- SMART Whiteboard
- Browser
- Input
- Bildschirmfreigabe
- kapp Whiteboard

Sie können diese Apps zusammen mit der Dateien- und der Apps-Bibliothek verwenden, um Unterrichtseinheiten in einem Klassenzimmer zu präsentieren oder Besprechungen und andere gemeinsame Aktivitäten zu koordinieren.

Hinweis

Manche Apps, z. B. die Bildschirmfreigabe, benötigen eine konfigurierte Netzwerkverbindung. Wenn Sie Probleme mit diesen Apps haben, wenden Sie sich an Ihren IT-Administrator, um sicherzustellen, dass das Netzwerk und das Display richtig konfiguriert sind.

Verwenden der Apps-Bibliothek

Die Apps-Bibliothek enthält die Apps Browser, SMART Whiteboard und kapp Whiteboard. Sie können auch Apps aus dem Netz und dem App Store von SMART hinzufügen oder Drittanbieter-Apps installieren.

Öffnen der Apps-Bibliothek

Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf **Apps-Bibliothek**



Informationen zum Verwenden der anderen Funktionen der Apps-Bibliothek finden Sie unter [Hinzufügen und Verwalten von Apps in der iQ-Erfahrung](#).

Verwendung der SMART Sensors App

Die SMART Sensors App zeigt die Umgebungstemperatur und die Luftfeuchtigkeit im Klassenraum oder Konferenzraum an.

So werden Temperatur und Luftfeuchtigkeit angezeigt

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf **Apps-Bibliothek** .
2. Tippen Sie auf **SmartSensors**.

Verwenden der Dateien-Bibliothek

Die Dateibibliothek enthält kapp Whiteboard-Sitzungen, SMART Notebook-Dateien, SMART Whiteboards, PDFs und Screenshots. Wenn ein USB-Laufwerk an das Display angeschlossen wird, sind die Dateien auf dem USB-Laufwerk auch in der Dateien-Bibliothek verfügbar. Obwohl diese Dateien auf dem Display angezeigt werden können, werden sie nicht auf dem Display gespeichert.

Öffnen der Dateien-Bibliothek

Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf **Dateien-Bibliothek** .

Informationen zum Verwenden der anderen Funktionen der Dateibibliothek finden Sie unter [Verwenden der iQ Experience-Dateibibliothek](#).

SMART Whiteboard verwenden

Verwenden Sie SMART Whiteboard zum Öffnen, Anzeigen und Interagieren mit SMART Notebook-Softwaredateien und Whiteboards. Mit SMART Whiteboard ist es einfach, SMART Notebook-Dateien zu präsentieren und SMART lab™ Aktivitäten auf dem Bildschirm abzuspielen.

Weitere Informationen über SMART Whiteboard finden Sie unter [Verwendung von SMART Whiteboard auf Ihrem Display](#).

Verwenden des Browsers

Sie können die Option „Browser“ zur Anzeige von Websites auf dem Display verwenden.

Weitere Informationen zum Browser finden Sie unter [Surfen im Internet auf Ihrem Display](#).

Verwenden der Bildschirmfreigabe

Diese Funktion ist nur bei den Modellen SMART Board 6000S, SMART Board 6000S Pro, SMART Board 6000S (C) und SMART Board 6000S (C) Pro verfügbar.



Sie können Bildschirme von Computern und Mobilgeräten mithilfe der Option „Bildschirmfreigabe“ drahtlos mit dem Display teilen.

Die Bildschirmfreigabe unterstützt:

- Chromebook™-Laptops mit dem Chrome™-Browser
- Windows-Computer mit Miracast¹, Chrome Browser oder AirParrot
- Mac-Computer und iOS-Geräte, unter Verwendung von AirPlay
- Android™-Geräte, unter Verwendung von Cast Screen

Außerdem können Sie die SMART Bildschirmfreigabe-App für Chromebooks, Windows- und Mac-Computer sowie iOS- und Android-Geräte herunterladen.

Informationen zur Nutzung der anderen Bildschirmfreigabe-Funktionen finden Sie unter [Freigabe des Bildschirms Ihres Geräts auf dem Display](#).

Verwendung von SMART Mirror

Verwenden Sie SMART Mirror, um Inhalte über das Internet zu teilen. Es sind keine Apps erforderlich, um Ihren Bildschirm von Android-, Chrome-, OS-, IOS-, macOS- oder Windows-Endgeräten freizugeben.

Um zu erfahren, wie Sie von Endgeräten aus eine Verbindung zum SMART Mirror herstellen und gemeinsam an Inhalten arbeiten, siehe [Verwendung von SMART Mirror](#).

Verwenden der Eingabe

Sie können die Anschlüsse des Displays verwenden, um einen Raumcomputer, Gast-Laptops und andere Eingabequellen anzuschließen.

Weitere Informationen zum Verbinden von Computern mit dem Display und zum Anzeigen ihrer Videoausgabe finden Sie unter [Anzeigen des Bildschirms eines verbundenen Computers](#).

Verwenden von Screenshots

Bei Verwendung der Apps "Browser" oder "Bildschirmfreigabe" können Sie auf einem Screenshot schreiben oder zeichnen und Ihre Arbeit in der Dateien-Bibliothek speichern.

Weitere Informationen zu Screenshots finden Sie unter [Schreiben und Zeichnen von Inhalten und Speichern als Screenshots in der iQ-Erfahrung](#).

¹Ausschließlich Betriebssystem Windows 10

Installieren von Drittanbieter-Apps

Sie können Drittanbieter-Apps mithilfe von SMART Remote Management vom Google Play Store herunterladen und installieren.

Weitere Informationen zum Installieren von Apps von Drittanbietern finden Sie unter [Hinzufügen und Verwalten von Apps in der iQ-Erfahrung](#).

Bereinigen des Displays

Wenn Sie das Display nicht mehr verwenden möchten, tippen Sie auf dem Startbildschirm auf

Reinigen , um das Display für den nächsten Benutzer zu leeren.

Wenn Sie auf die Schaltfläche **Aufräumen** tippen passiert das Folgende:

- Wird aus allem in der Browser-App ausgeloggt.
- Schließt alle Anwendungen, einschließlich Drittanbieter-Apps.

Hinweis

Auf **Aufräumen** zu tippen führt keinen Werksreset auf dem Bildschirm durch.

Weitere Informationen finden Sie unter [Informationen zur iQ-Erfahrung und zum Navigieren auf dem Startbildschirm](#).

Verwenden des kapp Whiteboards

Diese Funktion ist nur bei den Modellen SMART Board 6000S, SMART Board 6000S Pro, SMART Board 6000S (C) und SMART Board 6000S (C) Pro verfügbar.



Mit dem kapp Whiteboard können Sie Notizen auf das Display schreiben und diese wieder löschen, ganz wie auf einer herkömmlichen Tafel. Sie können Ihre Notizen auch für die spätere Verwendung speichern und sie mit der SMART kapp® App für andere freigeben. Das kapp Whiteboard ist das Standard-Whiteboard für Unternehmensmodelle.

Informationen darüber, wie Sie die Stifte und den Schwamm des Displays zum Schreiben, Zeichnen und Löschen in der App „kapp Whiteboard“ nutzen können, finden Sie unter *Verwenden der Stifte und Schwämme* auf Seite 26.

Informationen zur Nutzung der weiteren Whiteboard-Funktionen finden Sie unter [Verwenden des kapp Whiteboards](#).

Kapitel 4 Verbinden von Computern und anderen Geräten

Installation und Verwendung der SMART Software	46
Herunterladen und Installieren der SMART Software	47
Verwenden der SMART Software	48
Verbinden von Raumcomputern und Gast-Laptops	49
Anzeigen des Eingangs eines verbundenen Computers	50
Einstellen der Auflösung und Aktualisierungsrate eines angeschlossenen Computers	51
Verwenden von empfohlenen Kabeln	51
Verbinden von USB-Laufwerken, Peripheriegeräten und anderen Geräten	52
Fehlerbehebung für verbundene Computer	52
Verbinden eines SMART OPS-PC-Moduls	52
Verbinden von USB-Laufwerken, Peripheriegeräten und anderen Geräten	53

Warnung

Stellen Sie sicher, dass alle zum Display laufende Kabel, die über den Boden verlegt sind, ordentlich gebündelt und markiert sind, um eine Stolpergefahr zu vermeiden.

Installation und Verwendung der SMART Software

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 Unterrichtseinheiten für Ihre Schülerinnen und Schüler erstellen, bearbeiten und bereitstellen können.	Siehe SMART Notebook .
SMART Meeting Pro	Software, die Platz für Ihre Ideen in einem nahezu unbegrenzten interaktiven Arbeitsbereich liefert.	Nur für Pro-Modelle.

Software	Beschreibung	Notizen
SMART Product Drivers	Software, die es dem Computer ermöglicht, Eingaben vom Display zu erkennen.	Im Lieferumfang der SMART Notebook Basic- und SMART Meeting Pro Software enthalten
SMART Ink	Software, die das Schreiben und Zeichnen mit digitaler Tinte in Anwendungen, Dateien, Ordnern und anderen offenen Fenstern ermöglicht.	Im Lieferumfang der SMART Notebook Basic- und SMART Meeting Pro Software enthalten
SMART Remote Management	Cloud-basierte Mobilgeräteverwaltungssoftware zur Fernwartung, -unterstützung, -steuerung und -sicherung des Displays und Ihrer anderen Geräte.	Abonnement für die Dauer der enthaltenen Garantie ¹

Tipp

Sie können zusätzliche Lizenzen oder Abonnements für die SMART Software kaufen und auf anderen Computern installieren.

Die folgende Software ist ebenfalls erhältlich, wird aber separat verkauft:

Software	Beschreibung	Lizenzdetails
SMART Learning Suite	Eine Suite aus Desktop- und Online-Software, die die Bereitstellung von Lektionen, Aktivitäten, Bewertungen und kollaborativen Arbeitsbereichen kombiniert. Beinhaltet SMART Notebook Plus Software und Lumio™ von SMART.	Einzelabonnements und Gruppenabonnements verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter smarttech.com/lumio/pricing .
SMART TeamWorks-Raum	Software, die Meetings vereinfacht und eine tiefere, natürlichere Interaktion mit Teilnehmern vor Ort und an entfernten Standorten ermöglicht.	Jahresabonnement ²

Wenden Sie sich an Ihren autorisierten SMART Fachhändler (smarttech.com/where), um Informationen zum Kauf der SMART Software zu erhalten.

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](#), [Installation von SMART TeamWorks](#) oder [Installation und Wartung von SMART Meeting Pro](#) installieren.

¹Die Abonnementbedingungen können in einigen Regionen variieren.

²Nur für Pro-Modelle.

Verwenden der SMART Software

Informationen zur Verwendung der SMART Software finden Sie auf den folgenden Seiten im Abschnitt Support auf der SMART Website:

- [SMART Notebook](#)
- [Lumio von SMART](#)
- [SMART Learning Suite](#)
- [SMART TeamWorks](#)
- [SMART Meeting Pro](#)
- [SMART Product Drivers und SMART Ink](#)
- [SMART Remote Management](#)

SMART Product Drivers und Ink werden auf dem Computereingang des Displays installiert und verwendet, um Touch- und digitale Tintenfunktionen zu aktivieren. Diese unterstützende Software ist in den Softwareprodukten von [SMART Notebook](#), [SMART Meeting Pro](#) und [SMART TeamWorks](#) oder steht zum kostenlosen Download auf smarttech.com/docs/redirect/?product=ink&context=download zur Verfügung.

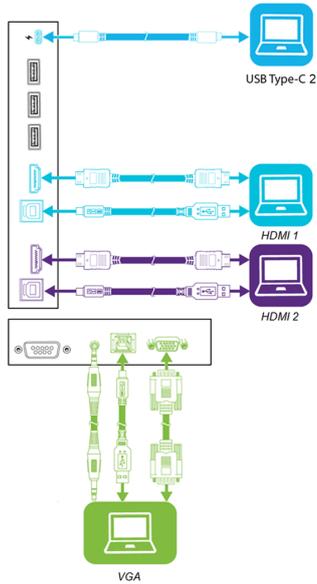
Die SMART Product Drivers und die Ink-Software verfügen über eine Reihe von Funktionen, mit denen Sie die Standardeinstellungen für Ihren Bildschirm anpassen und allgemeine Probleme beheben können:

- [Touch-, Maus- und Gesteneinstellungen anpassen.](#)
- [Display kalibrieren, um sicherzustellen, dass sich Touch wie erwartet verhält.](#)
- [SMART Ink ein- oder ausschalten.](#)
- [Verwendung von SMART Ink in Microsoft Office-Produkten.](#)

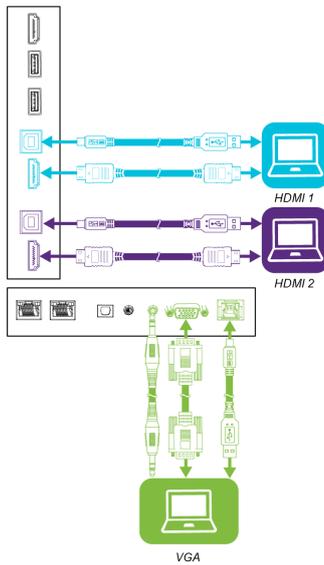
Verbinden von Raumcomputern und Gast-Laptops

Sie können Raumcomputer und Gast-Laptops an den Bildschirm anschließen, um mit ihnen zu interagieren.

Anschlussfeld

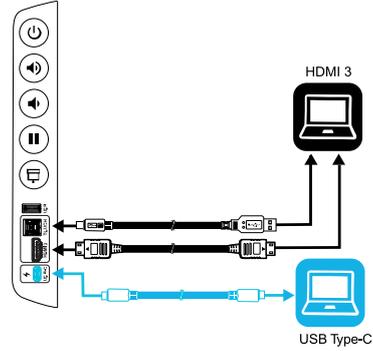


SMART Board 6000S (V3)

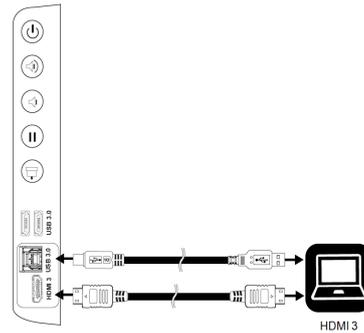


SMART Board 6000S und 6000S (C)

Convenience Panel



SMART Board 6000S (C) und 6000S (V3)



SMART Board 6000S

Notizen

- Installieren Sie die SMART Software auf Computern, die Sie mit dem Display verbinden (siehe *Installation und Verwendung der SMART Software* auf Seite 46).
- Die Monteure Ihrer Organisation haben möglicherweise Kabel an das Display angeschlossen und diese Kabel dann hinter einer Wand oder unter dem Bodenbelag zu einem Schreibtisch oder Tisch geführt, auf dem Sie Ihren Computer aufstellen können.
- Sie können Geräte aufladen, die an die USB-Typ-C-Buchse angeschlossen sind. SMART Board 6000S (V3)-Modelle können bis zu 65 W für angeschlossene Geräte liefern (die USB-Typ-C-Buchse mit der Bezeichnung USB-C 2 auf der Rückseite liefert 30 W, wenn ein OPS-PC-Modul installiert ist). Die USB-Typ-C-Buchse bei SMART Board 6000S (C)-Modellen kann bis zu 60 W liefern.

Anzeigen des Eingangs eines verbundenen Computers

Verwenden Sie die Input-App, um die Eingabe eines verbundenen Computers auf dem Display anzuzeigen.

So zeigen Sie den Eingang eines verbundenen Computers an:

1. Verbinden Sie den Computer mit dem Display.
2. Führen Sie Folgendes aus:

Wenn iQ aktiviert ist	Wenn iQ deaktiviert ist
<p>Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf Eingabe .</p> <p>ODER</p> <p>Drücken Sie Eingabe  auf der Fernbedienung.</p>	<p>Drücken Sie die Taste Startseite  oder die Taste Eingabe  auf der Fernbedienung.</p>

Auf dem Display werden Miniaturansichten der Geräte angezeigt, die mit dem Display verbunden sind:

- Eine graue Miniaturansicht zeigt an, dass kein Gerät an einen Eingang angeschlossen ist.
- Eine schwarze Miniaturansicht zeigt an, dass ein Gerät angeschlossen ist, sich jedoch im Ruhemodus befindet.
- Eine Miniaturansicht mit Bildschirmvorschau zeigt an, dass ein aktives Gerät an einen Eingang angeschlossen ist.

Tipp

Wenn iQ deaktiviert ist und Sie möchten, dass die Eingabe eines Computers beim Aktivieren des Displays erscheint, tippen Sie auf den Stern in der linken oberen Ecke der Miniaturansicht

des Computers.

3. Tippen Sie auf die Miniaturansicht des Computers.

Einstellen der Auflösung und Aktualisierungsrate eines angeschlossenen Computers

Diese Tabelle zeigt die empfohlenen Auflösungen und Bildwiederholraten für die Eingabequellen des Displays:

Eingabequelle	Auflösung	Bildwiederholrate
HDMI 1	3840 × 2160	60 Hz
HDMI 2	3840 × 2160	60 Hz
HDMI 3	3840 × 2160	60 Hz
VGA	1920 × 1080	60 Hz
USB Typ-C	3840 × 2160	60 Hz

Sofern dies möglich ist, stellen Sie alle verbundenen Computer auf diese Auflösungen und Bildwiederholraten ein. Nähere Anweisungen finden Sie in den Unterlagen zum Betriebssystem der Computer.

Verwenden von empfohlenen Kabeln

SMART empfiehlt die Verwendung folgender Kabelvarianten:

Kabeltyp	Maximale Länge	Empfehlung
HDMI	7 m ³	Verwenden Sie nur zertifizierte Premium-Highspeed-HDMI-Kabel, die für den von Ihnen gewünschten Leistungsstandard getestet wurden.
VGA	7 m	Verwenden Sie VGA-Kabel mit Steckern mit voller Stiftbelegung, wobei alle Stifte angeschlossen sind.
Stereo 3,5 mm	6 m	[Nicht verfügbar]
USB 2.0	5 m	Verwenden Sie einen USB-Extender, wenn der Abstand zwischen dem Computer und dem Display mehr als 5 m beträgt. Weitere Informationen finden Sie unter <i>USB-Extender</i> auf Seite 16. USB-2.0-Kabel unterstützen Hi-Speed (480 Mbit/s), unabhängig davon, ob sie an eine USB-2.0- oder USB-3.0-Buchse angeschlossen sind. Für SuperSpeed (5 Gbit/s) verbinden Sie ein USB-3.0-Kabel mit einem USB-3.0-Anschluss.

³Die Leistungsfähigkeit von Kabeln, die länger als 7 m sind, hängt stark von der Qualität des Kabels ab.

Kabeltyp	Maximale Länge	Empfehlung
USB 3.0	3 m	SMART unterstützt nur Installationen, bei denen direkt angeschlossene Video- und USB-Kabel, Extender mit Wechselstromversorgung oder USB-Extender von SMART verwendet werden. Möglicherweise können hochwertigere Kabel verwendet werden, die länger als 3 m sind. Sollten Sie mit einem solchen Kabel oder einem etwaigen Extender Probleme haben, testen Sie die Verbindung mit einem kürzeren Kabel, bevor Sie den SMART Support kontaktieren.
USB Typ-C	≤2 m für SuperSpeed 5-Gbit/s-Kabel	USB-IF zertifiziert USB 3,2 Gen 1 Typ-C Kabel, SuperSpeed (5 Gbps) Unterstützung Um ein USB-Typ-C-Kabel für Video zu verwenden, benötigen Sie: <ul style="list-style-type: none"> • Ein vollwertiges Kabel, das SuperSpeed 5Gbp/s (oder schneller) Datenraten unterstützt. • Ein Computer, der den Display Port Alternate Modus über USB Typ-C unterstützt

Die Verwendung von Kabeln, die diese Maximallängen überschreiten, kann unerwartete Folgen bzw. eine verschlechterte Bildqualität oder USB-Konnektivität zur Folge haben.

Verbinden von USB-Laufwerken, Peripheriegeräten und anderen Geräten

Sie können USB-Laufwerke, Peripheriegeräte und andere Geräte mit einem Computer verwenden, der über die USB-Buchsen des Displays mit dem Display verbunden ist.

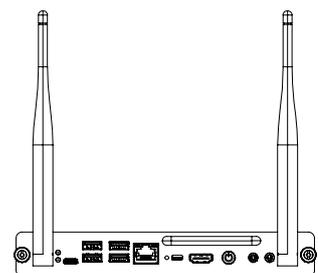
Weitere Informationen finden Sie unter *Verbinden von USB-Laufwerken, Peripheriegeräten und anderen Geräten* auf der nächsten Seite.

Fehlerbehebung für verbundene Computer

Informationen zur Fehlerbehebung für verbundene Computer finden Sie unter *Kapitel 5 Problembehandlung* auf Seite 54.

Verbinden eines SMART OPS-PC-Moduls

Wenn Ihr Unternehmen ein SMART OPS-PC-Modul erworben hat, können Sie oder die Installateure Ihres Unternehmens das OPS-PC-Modul im Zubehörsteckplatz gemäß der Montageanleitung des OPS-PC-Moduls installieren (smarttech.com/kb/171544). Sie können dann die Eingaben des OPS-PC-Moduls auf dem Display anzeigen.

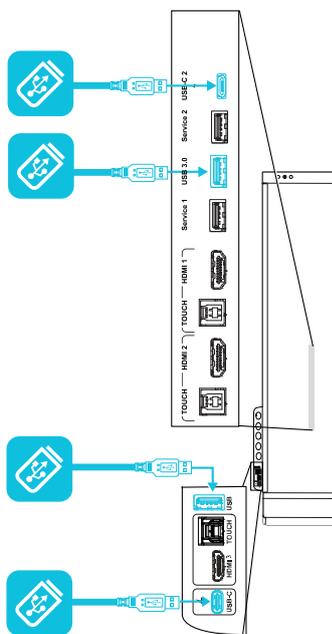


Weitere Informationen zu den SMART OPS PC-Modulen finden Sie im *Benutzerhandbuch zu den SMART OPS PC-Modulen* (smarttech.com/kb/171747).

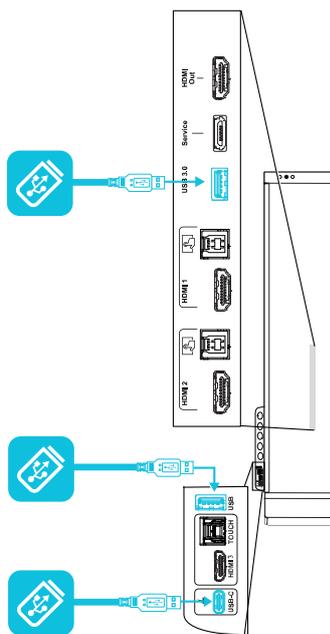
Verbinden von USB-Laufwerken, Peripheriegeräten und anderen Geräten

Je nach Modell verfügt das Display entweder über eine USB-Typ-C-Buchse und eine USB-3.0-Typ-A-Buchse auf dem Convenience Panel oder über zwei USB-3.0-Typ-A-Buchsen auf dem Convenience Panel (siehe Bilder unten). Die SMART Board 6000S (V3)-Modelle verfügen außerdem über eine USB-Typ-C-Buchse am Anschlussfeld. Alle Modelle verfügen über eine USB 3.0-Typ-A-Buchse am Anschlussfeld.

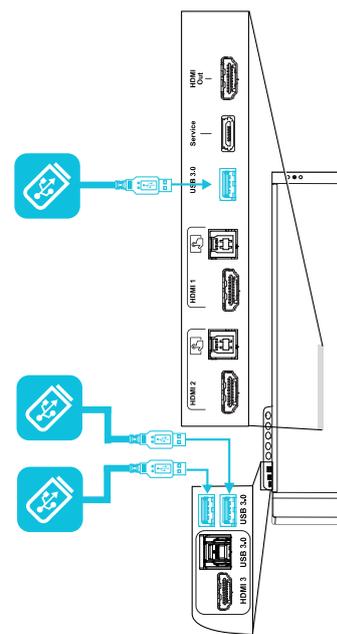
Sie können USB-Laufwerke, Peripheriegeräte (z.B. Tastaturen) und andere Geräte an diese Anschlüsse anschließen und Geräte mit iQ Experience, angeschlossene Computer sowie Geräte, die im Zubehörsteckplatz installiert sind (z.B. SMART OPS-PC-Modul), verwenden.



SMART Board 6000S (V3)



SMART Board 6000S (C)



SMART Board 6000S

Kapitel 5 Problembehandlung

Das Display lässt sich nicht einschalten.	54
Das Display schaltet sich ein, obwohl es das nicht sollte	55
Der Bildschirm bleibt leer oder es gibt ein Problem mit dem Bild auf dem Bildschirm.	55
Es gibt keinen Ton oder es ein Problem mit dem Ton.	58
Die Eingabe durch Berührung funktioniert nicht wie erwartet.	59
Die Stifte und Schwämme funktionieren nicht wie erwartet.	60
Die iQ-Apps funktionieren nicht wie erwartet	61
Die SMART Software auf angeschlossenen Computern funktioniert nicht wie erwartet.	61
Das SMART OPS PC-Modul funktioniert nicht wie erwartet	61
Kontaktieren Sie Ihren Fachhändler, wenn Sie weitere Unterstützung benötigen	61

Auf dieser Seite wird erklärt, wie Sie eine Reihe von häufigen Problemen mit dem Display beheben können. Wenn Ihr spezifisches Problem im Folgenden nicht beschrieben wird oder die Lösungen für die Symptome nicht funktionieren, finden Sie in der SMART Wissensdatenbank weitere Informationen zur Fehlerbehebung.

community.smarttech.com/s/topic/0TOU0000000kAJ0OAM/interactive-displays?tabset-823c7=2

Das Display lässt sich nicht einschalten.

Symptom	Fehlerbehebungsschritte
Die Netzkontrollleuchte leuchtet nicht.	<ul style="list-style-type: none">• Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel fest an die Netzsteckdose und das Display angeschlossen ist. <p>Hinweis</p> <p>Wenn das Netzkabel an eine Steckerleiste angeschlossen ist, stellen Sie sicher, dass die Steckerleiste korrekt an die Netzsteckdose angeschlossen und eingeschaltet ist.</p> <ul style="list-style-type: none">• Vergewissern Sie sich, dass der Schalter neben dem Netzanschluss in die Position EIN (I) gestellt ist.• Vergewissern Sie sich, dass die Steckdose funktioniert. Überprüfen Sie die Funktion mithilfe eines anderen Geräts.• Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel funktioniert. Überprüfen Sie die Funktion mithilfe eines anderen Geräts.

Symptom	Fehlerbehebungsschritte
Die Netzkontrollleuchte leuchtet, aber der Bildschirm ist leer.	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die Netztaaste auf dem Convenience Panel oder auf der Fernbedienung. • Stellen Sie sicher, dass die Näherungssensoren nicht blockiert sind. • Starten Sie das Display neu. • Ermitteln Sie, ob das Problem mit dem Video zusammenhängt. <p>Siehe <i>Der Bildschirm bleibt leer oder es gibt ein Problem mit dem Bild auf dem Bildschirm.</i> oben.</p>

Das Display schaltet sich ein, obwohl es das nicht sollte

Symptom	Fehlerbehebungsschritte
Das Display schaltet sich ein bzw. in den Bereitschaftsmodus, obwohl es das nicht sollte.	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass sich das Display nicht in der Nähe folgender Gegenstände befindet und bewegen Sie das Display gegebenenfalls weiter davon weg. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Direktes Sonnenlicht ◦ Helles Licht ◦ Gebläseluftkanäle ◦ Plasma-Displays ◦ Infrarot-Audiosysteme und andere Infrarot-Quellen ◦ Polierte Böden, Glaswände oder andere reflektierende Oberflächen • Beachten Sie, dass die Reichweite der Näherungssensoren 5 m beträgt. <p>Hinweis</p> <p>Das Display schaltet sich ein, wenn einer seiner Buchsen ein Videosignal empfängt, wenn nach Systemaktualisierungen gesucht oder diese angewendet werden oder wenn es Befehle über seine RS-232-Verbindung empfängt.</p>

Der Bildschirm bleibt leer oder es gibt ein Problem mit dem Bild auf dem Bildschirm.

Symptom	Fehlerbehebungsschritte
Der Bildschirm ist leer.	<ul style="list-style-type: none"> • Vergewissern Sie sich, dass der Bildschirm funktioniert, indem Sie auf die Taste Startseite  unter dem Bildschirm tippen oder die Taste Startseite  auf der Fernbedienung drücken, um den Startbildschirm zu öffnen. • Stellen Sie sicher, dass sich das Display nicht im Standby-Modus befindet, indem Sie die Ein/Aus-Taste drücken . • Stellen Sie sicher, dass alle angeschlossenen Computer eingeschaltet sind und sich nicht in einem Energiesparmodus befinden. • Starten Sie das Display und alle verbundenen Computer neu. • Ersetzen Sie die Videokabel, die alle Computer mit dem Display verbinden, um festzustellen, ob das Problem mit den Kabeln zusammenhängt.

Symptom	Fehlerbehebungsschritte
<p>Ein Computer ist an das Display angeschlossen, auf dem Bildschirm wird aber nur die Verbindungsmeldung angezeigt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass der Computer an den aktuell ausgewählten Eingang angeschlossen ist. • Stellen Sie sicher, dass das Display die Aktualisierungsrate des angeschlossenen Computers unterstützt. <i>Siehe Einstellen der Auflösung und Aktualisierungsrate eines angeschlossenen Computers auf Seite 51.</i> • Wenn der aktuell ausgewählte Eingang ein Computer ist, stellen Sie sicher, dass sich der Computer nicht in einem Energiesparmodus befindet.
<p>Das Bild auf dem Bildschirm ist verzerrt. ODER Es gibt Linien, Rauschen oder andere visuelle Störungen auf dem Bildschirm. ODER Das Bild flackert oder blinkt. ODER Das Bild ist dunkel.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tippen Sie auf die Taste Startseite  unter dem Bildschirm oder drücken Sie die Taste Startseite  auf der Fernbedienung, um den Startbildschirm zu öffnen. Wird sie korrekt angezeigt, liegt ein Problem mit dem Videoeingang vor. • Wechseln Sie zu einem anderen Eingang und dann zurück zum ersten Eingang. • Stellen Sie sicher, dass alle verbundenen Computer eingeschaltet sind und sich nicht im Energiesparmodus befinden. • Starten Sie das Display und alle verbundenen Computer neu. • Stellen Sie die Auflösung und Bildwiederholrate des verbundenen Computers auf Werte ein, die vom Display unterstützt werden. <i>Siehe Einstellen der Auflösung und Aktualisierungsrate eines angeschlossenen Computers auf Seite 51.</i> • Ersetzen Sie die Videokabel, die alle Computer mit dem Display verbinden, um festzustellen, ob das Problem mit den Kabeln zusammenhängt.
<p>(Für die Modelle SMART Board 6000S (V3) und 6000S (C)) Es wird kein Bild angezeigt, wenn Sie den USB-Typ-C-Stecker mit einem Computer verwenden</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass der Computer-Display-Port den alternativen Videomodus über USB Typ-C unterstützt. Suchen Sie nach dem Display-Port-Logo neben dem USB-Typ-C-Anschluss am Computer. Wenn dieser nicht vorhanden ist, unterstützt der Computer möglicherweise keinen alternativen Videomodus via Display-Port über USB Typ-C. • Stellen Sie sicher, dass das mit der USB-Typ-C-Buchse verwendete Kabel Super Speed (5Gbps) USB unterstützt. Suchen Sie auf dem Kabel nach dem Super Speed USB-Logo. Wenn das Kabel nicht mit dem Super Speed USB-Logo versehen ist, verfügt es möglicherweise nicht über die interne Verdrahtung, die für die Übertragung von Videodaten im alternativen Modus über den Display Port erforderlich ist.
<p>Auf dem Bildschirm sind helle Punkte zu sehen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tippen Sie auf die Taste Startseite  unter dem Bildschirm oder drücken Sie die Taste Startseite  auf der Fernbedienung, um den Startbildschirm zu öffnen. Wird sie 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. If SMART support determines that the issue is with the screen and the Display is under warranty, you may be eligible for a replacement.
<p>Farben werden nicht korrekt angezeigt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn zwei oder mehr Displays nebeneinander montiert werden, gibt es möglicherweise geringfügige Unterschiede bei der Farbwiedergabe auf den verschiedenen Displays. Dieses Problem tritt auch bei Displays anderer Hersteller auf. • Wenn dem Bildschirm eine Farbe fehlt oder Farbprobleme auf dem Startbildschirm auftreten, siehe Kontaktieren Sie Ihren Fachhändler, wenn Sie weitere Unterstützung benötigen auf Seite 61. • Wenn Sie einen VGA-Videoeingang nutzen, verwenden Sie ein anderes Kabel oder schließen Sie eine andere Quelle an, um zu prüfen, ob das Problem durch das Kabel oder die Eingangsquelle verursacht wird. • Passen Sie die Farbeinstellungen des Displays an oder setzen Sie sie auf die Werkseinstellungen zurück.

Symptom	Fehlerbehebungsschritte
Das Bild ist abgeschnitten oder nach links oder rechts verschoben.	<ul style="list-style-type: none"> • Passen Sie die Videoeinstellungen der verbundenen Computer an, insbesondere die Einstellungen zum Vergrößern, Zuschneiden und Unterabtasten. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zum Betriebssystem des Computers. • Wenn Sie einen VGA-Videoeingang verwenden und die Desktops aller angeschlossenen Computer vollständig schwarz sind, ändern Sie sie in Dunkelgrau oder eine andere Farbe. • Wenn sich die Desktops der angeschlossenen Computer über mehrere Bildschirme erstrecken, duplizieren Sie die Desktops über die Bildschirme oder stellen Sie das Display als einzigen Bildschirm ein.
Das Bild füllt nicht den gesamten Bildschirm aus.	<ul style="list-style-type: none"> • Passen Sie die Videoeinstellungen der verbundenen Computer an, insbesondere "Overscan". Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zum Betriebssystem des Computers. • Stellen Sie sicher, dass der Videoanschluss des angeschlossenen Computers so konfiguriert ist, dass ein unterstütztes Videosignal ausgegeben wird. Siehe Kein Video-Display-Ausgang von einem Laptop vorhanden.
Auf dem Bildschirm ist ein ein-gebranntes Bild zu sehen.	<p>Siehe Bildpersistenz oder Einbrennen von Bildern auf LCD-Displays.</p>

Es gibt keinen Ton oder es ein Problem mit dem Ton.

Symptom	Fehlerbehebungsschritte
<p>Es wird kein Ton ausgegeben. ODER Es wird Ton ausgegeben, aber die Lautstärke ist gering. ODER Der Ton ist verzerrt oder gedämpft.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie ein externes Audiosystem verwenden, stellen Sie sicher, dass es eingeschaltet ist. • Vergewissern Sie sich, dass die zwischen dem Display und dem Computer angeschlossenen Kabel sicher befestigt sind. <p>Notizen</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Der 3,5-mm-Stereoeingang funktioniert nur mit dem VGA-Eingang. ◦ Beim Anschluss eines Audiokabels an den 3,5-mm-Stereoausgang des Displays werden die internen Lautsprecher deaktiviert. ◦ Wenn Sie an den S/PDIF-Ausgangsanschluss eine Kangleiste oder einen Empfänger für externe Lautsprecher anschließen, siehe <i>Montage- und Wartungshandbuch zu interaktiven Displays der SMART Board-Serie 6000S</i> (smarttech.com/kb/171414). <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie den 3,5-mm-Stereoausgang des Displays verwenden, stellen Sie die Lautstärke auf dem Display und dem verbundenen Computer ein und stellen Sie sicher, dass beide stumm geschaltet sind. • Wenn Sie den S/PDIF-Ausgang des Displays verwenden, stellen Sie die Lautstärke des externen Audiosystems ein und stellen Sie sicher, dass das Audiosystem nicht stumm geschaltet ist. • Konfigurieren Sie die Audioeinstellungen des Displays. • Falls Sie die integrierten Lautsprecher verwenden, stellen Sie die Lautstärke vom Computer und allen ausgeführten Anwendungen auf 80 % ein und passen Sie dann die Lautstärke des Displays an. <p>ODER</p> <p>Wenn Sie ein externes Audiosystem verwenden, stellen Sie die Lautstärke von dem Computer, allen ausgeführten Anwendungen und dem Display auf 80 % ein und passen Sie dann die Lautstärke des Systems an.</p>
<p>Ausgehend von der Rückseite des Displays ist ein leichter Heul- oder Brummton zu hören.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diese Geräusche sind normal. Alle Displays verursachen ein gewisses Maß an elektrischem Rauschen. Derartiges Rauschen ist bei einigen Displays deutlicher als bei anderen wahrnehmbar. Wenn Sie jedoch ein Rauschen hören, das von der Vorderseite des Displays kommt, sind weitere Untersuchungen erforderlich. • Schließen Sie alle Geräte an dieselbe Netzsteckdose oder Steckerleiste an.
<p>Für SMART Board (V3)-Modelle Das Mikrofonarray nimmt keinen Ton auf und die grüne Anzeileuchte leuchtet nicht.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass das Mikrofon-Array im Menü „Einstellungen“ aktiviert ist. • Wenn Sie einen externen Computer verwenden, stellen Sie sicher, dass die Audioeinstellungen des Computers so konfiguriert sind, dass das <i>SMART IFP Mic</i> als Eingangsquelle verwendet wird.

Die Eingabe durch Berührung funktioniert nicht wie erwartet.

Symptom	Fehlerbehebungsschritte
<p>Das Display reagiert nicht auf Berührungen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass die SMART Product Drivers installiert sind und auf den angeschlossenen Computern ausgeführt werden. (Displays der Modelle SMART Board 6000S (V3) erfordern SMART Product Drivers 12.18 oder höher, und Displays der Modelle SMART Board 6000S (C) und 6000S erfordern SMART Product Drivers 12.14 oder höher). • Achten Sie darauf, dass das USB-Kabel zwischen Display und Computer die maximal zulässige Kabellänge nicht überschreitet. Siehe <i>Verwenden von empfohlenen Kabeln</i> auf Seite 51. • Stellen Sie sicher, dass alle angeschlossenen Computer die USB-Verbindung des Displays erkannt haben. • Öffnen Sie auf Windows-Computern den Gerätemanager und stellen Sie sicher, dass über dem Symbol für das Display kein rotes X oder gelbes Ausrufezeichen (!) angezeigt wird. • Öffnen Sie auf Mac-Computern die Systeminformationen und stellen Sie sicher, dass in der Zeile für das Display keine Fehlermeldungen angezeigt werden. • Informationen zu Mac-Computern mit macOS Mojave finden Sie unter So beheben Sie Probleme bei der Installation und Verwendung der SMART Learning Suite Software unter macOS Mojave.
<p>Das Display reagiert unregelmäßig auf Berührungen. ODER Wenn Sie den Bildschirm berühren, erscheint der Zeiger nicht an der richtigen Stelle.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Starten Sie das Display neu. • Vergewissern Sie sich, dass die SMART Product Drivers und SMART Ink auf allen verbundenen Computern installiert sind und ausgeführt werden. • Kontrollieren Sie mit den Monteuren, dass der Computer nur mit einem einzelnen Kabel an das Display angeschlossen ist. • Entfernen Sie Infrarot-Quellen, wie z. B. Glüh- oder Bogenlampen und Infrarot-Audiogeräte, oder platzieren Sie das Display an einem anderen Ort im Raum. • Entfernen Sie alle USB-Extender, um das USB-Kabel zu isolieren. • Aktualisieren Sie die Firmware.

Die Stifte und Schwämme funktionieren nicht wie erwartet.

Symptom	Fehlerbehebungsschritte
<p>Das Display reagiert weder auf Berührung noch auf das Schreiben mit einem Stift.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass die SMART Product Drivers installiert sind und auf den angeschlossenen Computern ausgeführt werden. (Displays der Modelle SMART Board 6000S (V3) erfordern SMART Product Drivers 12.18 oder höher, und Displays der Modelle SMART Board 6000S (C) und 6000S erfordern SMART Product Drivers 12.14 oder höher). • Stellen Sie sicher, dass alle angeschlossenen Computer die USB-Verbindung des Displays erkannt haben. • Öffnen Sie auf Windows-Computern den Gerätemanager und stellen Sie sicher, dass über dem Symbol für das Display kein rotes X oder gelbes Ausrufezeichen (!) angezeigt wird. • Öffnen Sie auf Mac-Computern die Systeminformationen und stellen Sie sicher, dass in der Zeile für das Display keine Fehlermeldungen angezeigt werden. • Installieren Sie die SMART Product Drivers und SMART Ink auf allen angeschlossenen Computern neu oder aktualisieren Sie sie.
<p>Das Display reagiert auf Berührung, aber nicht auf das Schreiben mit einem Stift.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Installieren Sie die SMART Product Drivers und SMART Ink auf allen angeschlossenen Computern neu oder aktualisieren Sie sie. <p>Hinweis</p> <p>Einige Tool Explorer-Stifte und -Werkzeuge funktionieren möglicherweise nur auf dem Whiteboard des iQ-Systems, nicht bei Eingaben von einem externen Computer.</p>
<p>Wenn Sie auf dem Bildschirm schreiben, erscheint die Tinte an der falschen Stelle. ODER Das Schreiben erfolgt unregelmäßig. ODER Die Tinte verschwindet beim Schreiben. ODER Die Farben der Tinte ändern sich unerwartet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Starten Sie das Display neu. • Kontrollieren Sie mit den Monteuren, dass der Computer nur mit einem einzelnen Kabel an das Display angeschlossen ist. • Vergewissern Sie sich, dass die SMART Product Drivers und SMART Ink auf allen verbundenen Computern installiert sind und ausgeführt werden. • Verwenden Sie einen funktionierenden Stift eines anderen Displays um zu prüfen, ob das Problem durch den Stift verursacht wird. • Entfernen Sie Infrarot-Quellen, wie z. B. Glüh- oder Bogenlampen und Infrarot-Audiogeräte, oder platzieren Sie das Display an einem anderen Ort im Raum. • Aktualisieren Sie die Firmware.
<p>Sie ändern die Breite oder Farbe der digitalen Tinte eines Stiftes, aber die Breite und Farbe kehren zu den Standardeinstellungen zurück, wenn Sie den Stift das nächste Mal von seinem Halter auf dem Display aufnehmen.</p>	<p>Beachten Sie, dass die Farbe und Dicke eines Stiftes auf die Standardwerte zurückgesetzt wird, wenn Sie den Stift wieder in seine Halterung einsetzen.</p>
<p>Sie können in Microsoft® Office nicht schreiben oder zeichnen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass Microsoft Office 2013 oder höher installiert ist. • Installieren Sie SMART Product Drivers und SMART Ink neu oder führen Sie ein Update durch.

Die iQ-Apps funktionieren nicht wie erwartet

Symptom	Fehlerbehebungsschritte
Die iQ-Apps funktionieren nicht wie erwartet.	Siehe Fehlerbehebung für iQ

Die SMART Software auf angeschlossenen Computern funktioniert nicht wie erwartet.

Symptom	Fehlerbehebungsschritte
Die SMART Notebook-Software funktioniert nicht wie erwartet.	Siehe Fehlerbehebung bei Problemen mit SMART Notebook 18
Lumio by SMART funktioniert nicht wie erwartet.	Siehe Behebung häufiger Probleme in Lumio by SMART.
SMART Ink funktioniert nicht wie erwartet.	Siehe Fehlerbehebung bei Problemen mit SMART Ink.
SMART Product Drivers funktioniert nicht wie erwartet.	Siehe Fehlerbehebung bei Problemen mit SMART Product Drivers.

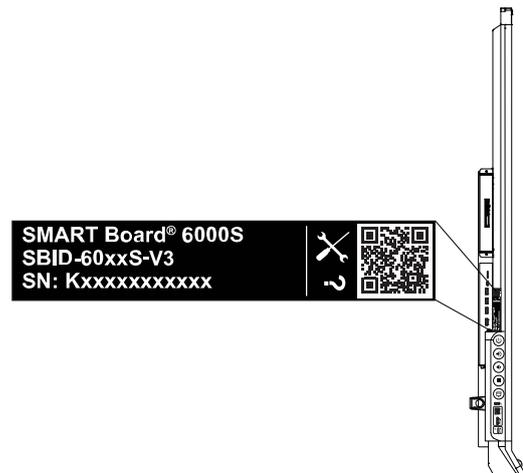
Das SMART OPS PC-Modul funktioniert nicht wie erwartet

Symptom	Fehlerbehebungsschritte
Das SMART OPS PC-Modul funktioniert nicht wie erwartet	Siehe <i>Benutzerhandbuch zum SMART OPS PC-Modul</i> (smarttech.com/kb/171747).

Kontaktieren Sie Ihren Fachhändler, wenn Sie weitere Unterstützung benötigen

Wenn ein bei dem Display auftretendes Problem weiterhin besteht oder nicht in diesem Kapitel oder der Knowledge Base (Wissensdatenbank) behandelt wird, wenden Sie sich an Ihren autorisierten SMART Certified Reseller (smarttech.com/where), um Support zu erhalten.

Ihr Reseller fordert Sie möglicherweise auf, die Seriennummer für das Display anzugeben. Die Seriennummer befindet sich auf einer Kennzeichnung auf der linken Seite des Displays (im Bild).



Tipps

- Scannen Sie den QR-Code auf dem Etikett, um die Support-Seiten zum interaktiven Display der SMART Board-Serien 6000S oder 6000S Pro auf der SMART Website anzuzeigen.
- Die Bezeichnung enthält die Basismodellnummer der Anzeige (z. B. SBID-6065-V3). Bitte beachten Sie, dass sich diese Nummer von der tatsächlichen Modell-/SKU-Nummer unterscheidet (zum Beispiel SBID-6265-V3).
- Sie finden die Seriennummer auch in den iQ-Einstellungen. Informationen dazu finden Sie im Montage- und Wartungshandbuch zum interaktiven Display der SMART Board-Serien 6000S und 6000S Pro (smarttech.com/kb/171414).

Zertifizierungen und Einhaltung

Erklärung zu Interferenzen der Federal Communication Commission

FCC

Konformitätserklärung des Lieferanten

47 CFR § 2.1077 Compliance-Informationen

Eindeutige Kennung: IDS665-3, IDS675-3, IDS686-3, IDS665-1, IDS675-1, IDS686-1

Verantwortliche Partei – U.S. Kontaktinformation

SMART Technologies Inc.

2401 4th Ave, 3. Stock

Seattle, WA 98121

compliance@smarttech.com

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 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.

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.

Einschränkung

Der Betrieb innerhalb eines Frequenzbereichs von 5,15 – 5,25 GHz ist auf die Verwendung in Innenräumen beschränkt.

Der Betrieb gemäß IEEE 802.11b oder 802.11g dieses Produkts in den USA ist Firmware mäßig auf die Kanäle 1 bis 13 begrenzt.

Erklärung zur Strahlenbelastung

Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für Strahlenbelastung, die für eine nicht kontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Dieses Gerät muss so montiert und bedient werden, dass ein Mindestabstand von 20 cm zwischen der Antenne dieses Geräts und allen in der Nähe befindlichen Personen gewährleistet ist. Dieser Sender darf nicht neben anderen Antennen oder Sendern ausgestellt oder zusammen mit ihnen betrieben werden.

Erklärung zu den Bestimmungen des Ministeriums "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.

Achtung

(i) Das Gerät für den Betrieb auf dem Frequenzband 5150-5250 MHz ist nur für den Betrieb in Innenräumen vorgesehen, um potenziell schädliche Interferenzen an mobilen Co-Kanal-Satellitenmobilfunksystemen zu verringern.

(ii) Die maximal zulässige Antenneverstärkung für Geräte auf den Frequenzbändern 5250-5350 MHz und 5470-5725 MHz müssen die E.I.R.P.-Grenzwerte einhalten; und

(iii) Die maximal zulässige Antennenverstärkung für Geräte auf dem Frequenzband von 5725-5825 MHz muss die E.I.R.P.-Grenzwerte für den Punkt-zu-Punkt- und den Nicht-Punkt-zu-Punkt-Betrieb, je nach Situation, einhalten.

(iv) Benutzer sollten sich zudem bewusst sein, dass Hochleistungs-Radareinrichtungen als Primärbenutzer (d. h. Prioritätsbenutzer) der Bandbreiten von 5250-5350 MHz und 5650-5850 MHz zugewiesen sind, und dass diese Radareinrichtungen Interferenzen und/oder Schäden an LE-LAN-Geräten verursachen können.

Zertifizierungen und Einhaltung

Erklärung zur Strahlenbelastung

Dieses Gerät entspricht den ISED-Grenzwerten für Strahlenbelastung, die für eine nicht kontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Dieses Gerät muss so montiert und bedient werden, dass ein Mindestabstand von 20 cm zwischen der Antenne dieses Geräts und allen in der Nähe befindlichen Personen gewährleistet ist. Dieser Sender darf nicht neben anderen Antennen oder Sendern ausgestellt oder zusammen mit ihnen betrieben werden.

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt SMART Technologies ULC, dass der Funkgerätetyp Interactive Display **IDS665-3**, **IDS675-3**, **IDS686-3**, **IDS 665-1**, **IDS 675-1**, **IDS686-1** und der **OPS AM50**, **PCM8**, der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen.

Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse: smarttech.com/compliance

⚠ **Warnung**

Bei Einsatz dieser Geräte in einer Wohnumgebung kann es zu Funkstörungen kommen.

Nachfolgend sind das Frequenzband und die maximale Übertragungsleistung in der EU aufgeführt:

Regulatorische Modelle: IDS665-3, IDS675-3, IDS686-3, IDS665-1, IDS675-1, IDS686-1

Übertragungsband (MHz)	Maximale Sendeleistung, dBuV/m @ 10 m
13,56	-9

Übertragungsband (MHz)	Maximale Sendeleistung, dBm
2402–2483,5	20
5150–5350	22
5470–5725	22

Einschränkungen in

AT/BE/BG/CZ/DK/EE/FR/DE/IS/IE/IT/EL/ES/CY/LV/LI/LT/LU/HU/MTNL/NO/PL/PT/RO/SI/SK/TR/FI/SE/CH/UK/HR – 5150 MHz- 5350 MHz gilt nur bei Einsatz in Innenräumen.

Modelle für behördliche Zulassungen: OPS AM50, PCM8

Übertragungsband (MHz)	Maximale Sendeleistung, dBm
2402–2483,5	20
5150–5350	22
5470–5725	22
5745–5875	13

Einschränkungen in

AT/BE/BG/CZ/DK/EE/FR/DE/IS/IE/IT/EL/ES/CY/LV/LI/LT/LU/HU/MTNL/NO/PL/PT/RO/SI/SK/TR/FI/SE/CH/UK/HR – 5150 MHz- 5350 MHz gilt nur bei Einsatz in Innenräumen.

Für eine optimale Leistung müssen alle an dieses Gerät angeschlossenen Unterstützungsgeräte CE-konform sein.

Japan VCCI Class A Statement – gilt nur für Modelle, die für den Verkauf in Japan zertifiziert sind

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。VCCI-A

日本国内は100V交流動作のみに制限されています。

Dies ist ein Produkt der Klasse A, das auf dem Standard des Voluntary Control Council for Interference (VCCI) basiert. Wenn dieses Gerät in einer häuslichen Umgebung verwendet wird, können Funkstörungen auftreten; in diesem Fall kann vom Benutzer verlangt werden, dass er Abhilfemaßnahmen ergreift.

Der Betrieb in Japan ist auf den 100-Volt-AC-Betrieb beschränkt.

Vereinigte Arabische Emirate – TRA-Registrierungsdaten

Panel 65"

Regulatorische Modelle IDS665-3



Regulatorische Modelle IDS665-1



Panel 75"

Regulatorische Modelle IDS675-3



Regulatorische Modelle IDS675-1



Zertifizierungen und Einhaltung

Paneel 86"

Regulatorische Modelle IDS686-3

TRA
REGISTRIERTE Nr.: ER02351/21
HÄNDLER-Nr.: DA0076339/11

Regulatorische Modelle IDS686-1

TRA
REGISTRIERTE Nr.: ER81697/20
HÄNDLER-Nr.: DA0076339/11

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport

smarttech.com/de/kb/171415