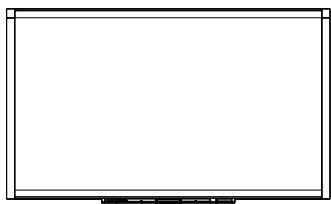


ПЕРЕД ТИМ ЯК РОЗДРУКОВУВАТИ ПОДУМАЙТЕ,
ЧИ ЦЕ ДІЙСНО ПОТРІБНО



Інтерактивна дошка
SMART Board™
серії X800

Посібник користувача

Простота надзвичайності

SMART™

Реєстрація продукту

Якщо ви зареєструєте ваш продукт SMART, то вам будуть надсилатися повідомлення про нові можливості та модернізації програмного забезпечення.

Зареєструватись через Інтернет за адресою: www.smarttech.com/registration.

Збережіть наведену нижче інформацію, якщо знадобиться зв'язатися зі службою технічної підтримки компанії SMART.

Серійний номер: _____

Дата придбання: _____

Попередження Федеральної комісії зі зв'язку США (FCC)

Це обладнання було випробуване і визнане таким, що відповідає вимогам щодо цифрових пристроїв класу А (пункт 15 правил Федеральної комісії зі зв'язку США). Ці вимоги були розроблені для забезпечення захисту від шкідливого випромінювання в комерційному середовищі. Це обладнання генерує, використовує і може випромінювати радіочастоти і, якщо воно не встановлене у відповідності до інструкцій виробника, може викликати перешкоди в радіозв'язку. Використання цього обладнання в житловій зоні може ймовірно викликати радіоперешкоди, які користувач буде зобов'язаний ліквідувати за власний рахунок.

Торговельні марки

SMART Board, DVIT, SMART Notebook, SMART Ink, smarttech, логотип SMART і всі слогани продуктів SMART є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками компанії SMART Technologies ULC у США та/або інших країнах. Microsoft, Excel, PowerPoint і Windows є зареєстрованими торговельними марками або торговельними марками корпорації Майкрософт у США та/або інших країнах. Mac є зареєстрованою торговельною маркою компанії Apple, Inc. Усі імена інших продуктів і компаній можуть бути торговельними марками відповідних власників.

Авторські права

© 2010–2011 SMART Technologies ULC. Усі права захищено. Забороняється копіювати, транслювати, записувати, зберігати в інформаційно-пошуковій системі чи перекладати на будь-яку іншу мову будь-яку частину цієї інструкції в будь-якій формі або будь-якими засобами без попереднього письмового дозволу від компанії SMART Technologies ULC. Інформацію в цій інструкції може бути змінено без попередження і вона не представляє собою жодного зобов'язання зі сторони компанії SMART.

На деякі частини програмного забезпечення, що поставляється з цим продуктом, розповсюджуються авторські права компанії Intel Corporation.

Патент № US5448263; US6141000; US6337681; US6421042; US6563491; US6674424; US6747636; US6760009; US6803906; US6829372; US6919880; US6954197; US7184030; US7236162; US7289113; US7342574; US7379622; US7411575; US7532206; US7619617; US7626577; US7643006; US7692625; CA2058219; CA2386094; EP1297488; EP1739528; JP4033582; JP4052498; JP4057200; ZL0181236.0; DE60124549. Інші патенти знаходяться у процесі оформлення. 02/2011.

Важлива інформація

Перед встановленням і використанням інтерактивної дошки SMART Board™ X800 уважно прочитайте наведені нижче застереження. Неознайомлення з цими застереженнями або невиконання інструкцій із встановлення, наведених у документах, які додаються до виробу SMART, може привести до травмування користувача чи пошкодження виробу.

ПРИМІТКА:

В цьому документі термін «інтерактивна дошка» означає вашу інтерактивну дошку та аксесуари і додаткове обладнання до неї.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Щоб уникнути падіння, переконайтеся, що будь-які кабелі, які простягаються по підлозі до виробу SMART, належним чином скріплено разом і позначено.
- Щоб запобігти займанню чи ураженню електричним струмом, не допускайте потрапляння виробу SMART під дощ і бережіть його від вологи.
- Див. застереження з техніки безпеки від виробника проектора. Не дивіться самі (і не дозволяйте дивитися дітям) прямо на світловий промінь проектора.
- Не доторкайтесь (і не дозволяйте доторкатися дітям) до проектора, тому що під час нормальної роботи він може розігрітися до дуже високої температури.
- Не ставайте (та не дозволяйте ставати дітям) на стілець, щоб доторкнутися до поверхні вашого виробу SMART. Замість цього надійно закріпіть дошку на необхідній висоті на стіні або скористайтесь напільною стійкою SMART, висоту якої можна регулювати.
- Не залазьте (та не дозволяйте залазити дітям) на інтерактивну дошку SMART Board, встановлену на стіні або на стійці.



- Для безпечного монтування інтерактивної дошки потрібна участь двох осіб, тому що вона може виявитися занадто важкою для безпечного монтування однією особою. Щоб підняти інтерактивну дошку, кожна із двох осіб піднімає її зі своєї сторони однією рукою за нижній край, прагнучи не торкатися до камер, розміщених у кожному з кутів, і водночас утримуючи її в рівновазі іншою рукою за верхній край.
- Для уникнення травмування користувача чи пошкодження виробу і майна під час встановлення продукту на гіпсокартоні використовуйте тільки монтувальне обладнання, яке входить до комплекту постачання інтерактивної дошки SMART Board X800. Монтувальне обладнання, яке входить до комплекту постачання інших інтерактивних дошок, може не витримати вагу інтерактивної дошки SMART Board X800.
- Інтерактивну дошку SMART Board із діагоналлю 221 см або більше потрібно встановлювати на два настінні кронштейни.
- Для безпечної роботи і уникнення пошкоджень інтерактивної дошки SMART Board, підключайте її роз'єм USB або подовжувачі SMART лише до комп'ютера з USB інтерфейсом, позначеним логотипом USB. Окрім того, порт USB комп'ютера має відповідати вимогам CSA/UL/EN 60950 і мати позначку CE та позначку(и) CSA та/або UL для CSA/UL 60950.
- Для уникнення травмування користувача чи пошкодження виробу в результаті перекидання встановлюйте інтерактивну дошку тільки на напільну стійку, що сертифікована для використання з інтерактивними дошками SMART Board серії X800 (наприклад, переносну напільну стійку SMART FS670 або SMART HAWM FS-UX). Не модифікуйте інтерактивну дошку або напільну стійку, щоб зробити їх сумісними одна з одною.
- Будьте обережними при переміщенні інтерактивної дошки SMART, встановленої на підлоговій стійці. Від раптової зупинки, завеликого зусилля при переміщенні або переміщення по нерівній поверхні встановлена на стійці дошка може перекинутись і впасти.

БУДЬТЕ ОБЕРЕЖНІ!

- Якщо потрібно прихилити інтерактивну дошку до стіни, переконайтеся, що вона залишається у вертикальному положенні та спирається на кронштейни лотка для ручок, розрахованого на те, щоб витримувати вагу інтерактивної дошки. Не ставте інтерактивну дошку з опорою на бокову частину, верхню частину рами або на кути рами, де розміщено камери.
- Не кладіть важкі предмети та не тисніть надто сильно на встановлену на стіні інтерактивну дошку та її лоток для ручок. Кронштейн для кріплення дошки SMART за її звичайного використання витримує лише вагу інтерактивної дошки та її аксесуарів.

- Лоток ручок не містить частин, які користувач може відремонтувати власноруч. Демонтаж друкованої плати лотка ручок має здійснювати лише кваліфікований персонал із застосуванням належного захисту від електростатичного розряду.
- Під час транспортування інтерактивної дошки SMART Board упакуйте її в оригінальну упаковку. Ця упаковка розроблена для оптимального захисту від ударів і вібрації.
- Не використовуйте для чищення камер інтерактивної дошки стиснене повітря, оскільки сила повітря може пошкодити їх.
- Не допускайте затікання засобу для чищення у відблисківі смуги на краях рами інтерактивної дошки або в отвори лотка для ручок.
- Не встановлюйте та не використовуйте інтерактивну дошку в середовищах із високим рівнем запиленості, вологості або задимлення.
- Якщо для інтерактивної дошки SMART Board потрібно використати замінні деталі, упевніться в тому, що обслуговуючий технічний персонал використовує замінні деталі, затверджені компанією SMART Technologies, або замінні деталі з такими ж технічними характеристиками, що й оригінальні.

Інші застереження

Якщо ви користуєтесь іншим, ніж інтерактивна дошка SMART Board серії X800, виробом SMART, за відповідними застереженнями й інструкціями з обслуговування зверніться до посібника з установлення для вашого виробу.

Зміст

Важлива інформація	i
Інші застереження	iii
1 Про інтерактивну дошку SMART Board серії X800	1
У цій главі	1
Особливості	2
Інтерактивна дошка SMART Board серії X800	2
Ключові характеристики	3
Принципи роботи інтерактивної дошки SMART Board	4
Інші компоненти	4
Компоненти та додаткове обладнання в комплекті	5
Ручки	5
Гумка	5
Комплект для настінного монтування інтерактивної дошки SMART Board	5
USB-кабель SMART	5
Блок живлення	5
Додаткове обладнання	6
2 Установлення та кріплення інтерактивної дошки SMART Board	7
У цій главі	7
Вимоги до умов довкілля	7
Установлення інтерактивної дошки SMART Board	8
Поради щодо встановлення	9
Заміна інтерактивної дошки SMART Board на гіпсокартоні	10
Захист лотка ручок та інтерактивної дошки	11
Кріплення лотка ручок до кронштейнів лотка ручок	12

3	Приєднання інтерактивної дошки до комп'ютера	13
	У цій главі	13
	Приєднання USB-кабелю	13
	Установлення драйверів продукту SMART	14
	Конфігурування налаштувань комп'ютера	16
	Рекомендовані налаштування	16
	Приведення роздільної здатності монітора комп'ютера у відповідність із роздільною здатністю проектора	16
	Калібрування інтерактивної дошки	17
	Орієнтування інтерактивної дошки	18
	Приєднання ноутбука	20
4	Використання та зберігання інтерактивної дошки SMART	21
	У цій главі	21
	Початок роботи	21
	Увімкнення та вимкнення інтерактивної дошки	22
	Елементи керування та індикатори панелі живлення	22
	Використання лотка ручок	24
	Кнопки лотка ручок	24
	Налаштування кнопок лотка ручок	24
	Використання чутливості до чорнила	25
	Оновлення програмного забезпечення SMART	25
	Написання, вибір та стирання за допомогою розпізнавання об'єктів	26
	Увімкнення параметра блокування ручки	26
	Використання жестів	27
	Вибір об'єкта та скасування вибору (клацання)	27
	Відображення параметрів меню (клацання правою кнопкою миші або клацання з утриманням клавіші Ctrl)	28
	Подвійне клацання миші	28
	Перетягування об'єкта, смуги прокручування або вікна	29

Видалення цифрового чорнила.....	29
Передові практики для жестів та інструментів.....	30
Поради щодо безвідмовної роботи	32
Поради для вчителів щодо техніки безпеки	32
Попередження пошкодження інтерактивної дошки	33
Підтримання чистоти поверхні для записування.....	33
Очищення датчиків лотка ручок	34
Усунення несправностей інтерактивної дошки SMART Board	35
У цій главі	35
Налаштування проектованого зображення	36
Скидання налаштувань інтерактивної дошки	36
Робота з майстром підключення.....	37
Поради щодо усунення несправностей.....	38
Усунення несправностей за допомогою індикатора готовності	41
Блок-схема 1: Початок роботи.....	42
Блок-схема 2: Діагностування проблем живлення	43
Блок-схема 3: червоний індикатор готовності	44
Блок-схема 4: Індикатор готовності блимає зеленим кольором	45
Блок-схема 5: Індикатор готовності світиться зеленим кольором	47
Усунення несправностей за допомогою програми «Діагностика SMART Board»	48
Перевірка кута зору камери.....	48
Перевірка калібрування інтерактивної дошки	49
Додаткові відомості.....	50
Зв'язок зі службою технічної підтримки компанії SMART	50
Транспортування інтерактивної дошки	51
Знімання лотка ручок.....	52

A	Відповідність обладнання природоохоронним вимогам	53
	Утилізація відходів виробництва електричного та електронного обладнання (директива WEEE)	53
	Обмеження на використання певних небезпечних матеріалів у виробництві електричного й електронного обладнання (директива RoHS)	54
	Упаковка	54
	Норми, що стосуються електронно-інформаційної продукції, прийняті в Китаї	54
	Американський Акт вдосконалення безпеки споживчих продуктів	54
B	Підтримка користувачів	55
	Довідка та підтримка, доступні в режимі он-лайн	55
	Навчання	55
	Технічна підтримка	55
	Показчик	57

Глава 1

Про інтерактивну дошку SMART Board серії X800

Інтерактивна дошка SMART Board серії X800 — найсучасніша у світі сенсорна дошка фронтальної проекції з інтуїтивним керуванням. Вона підтримує запатентовану технологію компанії SMART DVIT™ (Digital Vision Touch). Її модульне та розширюване обладнання та програмна архітектура дають змогу робити все можливе за комп'ютером: відкривати та закривати застосунки, проводити конференції, створювати нові або редагувати наявні документи, відвідувати веб-сторінки, відтворювати й обробляти відеокліпи тощо — і все це простим дотиком до інтерактивного дисплея. Крім того, два користувачі можуть одночасно малювати на інтерактивному дисплеї, а всередині застосунків можна використовувати різноманітні жести.

Також можна писати цифровим чорнилом у будь-якому застосунку за допомогою ручки з лотка ручок або пальця, а потім зберігати ці нотатки для майбутніх посилок і розповсюдження.

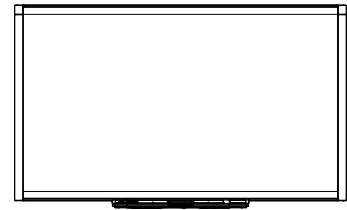
У цій главі

Наведені тематичні розділи містять відомості про інтерактивну дошку SMART Board серії X800, а також відомості про компоненти виробу та додаткове обладнання.

Особливості	сторінка 2
Принципи роботи інтерактивної дошки SMART Board	сторінка 4
Компоненти та додаткове обладнання в комплекті	сторінка 5

Особливості

Інтерактивна дошка SMART Board серії X800 включає знайомі функції інших серій інтерактивних дошок SMART Board. Окрім того, вона включає можливість одночасної роботи двох користувачів на одному інтерактивному дисплеї, покращуючи співпрацю. Серія X800 також має модульну конструкцію лотка ручок, що дає змогу легко додавати аксесуари.



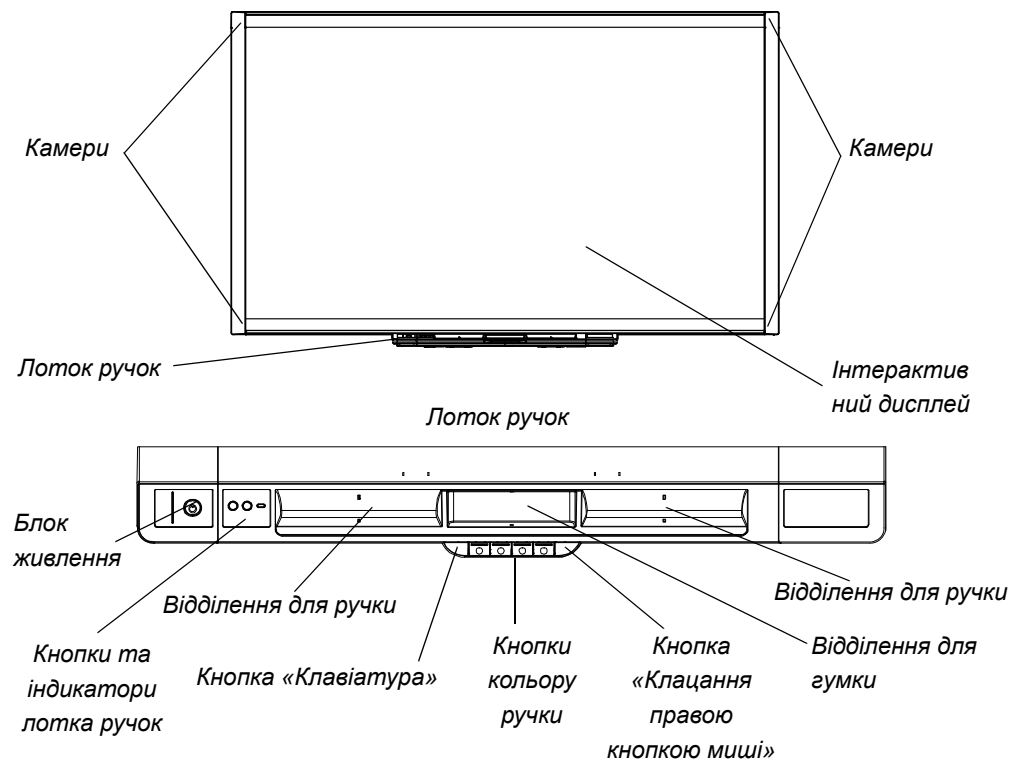
Доступні такі моделі:

- SBX880 і SBX880-MP — із діагоналлю 77 дюймів (195,6 см)
- SBX885 і SBX885-MP — із діагоналлю 87 дюймів (221 см)

Детальні розміри виробу див. на аркуші специфікацій конкретного виробу.

Інтерактивна дошка SMART Board серії X800

Скористайтеся рисунком нижче, щоб ознайомитися з компонентами інтерактивної дошки.



Ключові характеристики

Програмне забезпечення

Щоб користуватися всіма функціями інтерактивної дошки, описаними в цьому посібнику, відвідайте сторінку smarttech.com/downloads і перевірте, чи встановлено на вашому комп'ютері останню версію програмного забезпечення SMART і драйвери продукту SMART.

Можливість створення двох ескізів

Дві людини можуть узяти ручку й одночасно малювати на інтерактивному дисплеї, забезпечуючи вищий ступінь інтерактивності.

SMART Ink™

Функція SMART Ink пом'якшує вигляд цифрового чорнила, покращуючи розбірливість написання в застосунках, на веб-сайтах і у відео. Чорнило стає об'єктом, який можна переміщати та яким можна керувати.

Сенсорне управління

За допомогою пальця можна виконувати функції миші, а також наносити чи стирати цифрове чорнило за допомогою ручки з лотка ручок або гумки. Функція розпізнавання об'єктів дає змогу взяти ручку, писати, вибирати або стирати нею, не замінюючи ручку.

Лоток ручок

Інтерактивна дошка SMART Board серії X800 обладнана модульним лотком ручок із новою інтуїтивною конструкцією. Вона складається із двох ручок та гумки, а також кнопок лотка ручок, які активують колір ручки, екранну клавіатуру, функції клацання правою кнопкою миші, орієнтування та довідки.

Стійка поверхня та сухе стирання

Поверхня із твердим покриттям стійка до подряпин, оптимізована для проектування, сумісна з маркерами сухого стирання та легко чиститься.

Настінний кронштейн

Настінні кронштейни дають змогу просто та надійно встановити інтерактивну дошку SMART Board.

Кабелі

Приєднайте інтерактивну дошку SMART Board до комп'ютера за допомогою стандартного USB-кабелю (у комплекті) і до розетки електромережі за допомогою блока живлення (у комплекті).

Трос із замком

Захистіть інтерактивну дошку від крадіжки за допомогою троса (не входить у комплект).

Принципи роботи інтерактивної дошки SMART Board

Інтерактивна дошка працює як пристрій введення для комп'ютера (як і миша), даючи змогу працювати з інтерактивною дошкою в будь-якому застосунку на комп'ютері.

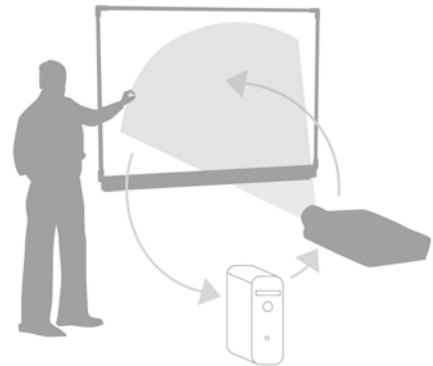
Під час дотику до дисплея інтерактивної дошки чотири камери, розташовані в кутах інтерактивної дошки, обчислюють горизонтальні та вертикальні (або x і y) координати контакту. Комп'ютер обробляє ці координати та пересуває курсор до відповідного місця на дисплеї інтерактивної дошки.

Інші компоненти

Використання інтерактивної дошки потребує наявності двох додаткових компонентів: комп'ютера та цифрового проектора.

Ці компоненти працюють разом наведеним нижче чином.

- Комп'ютер запускає застосунок і передає зображення на проектор.
- Проектор відтворює зображення на інтерактивній дошці.
- Інтерактивна дошка виконує функції монітора комп'ютера та пристроїв введення (тобто миші та клавіатури), даючи змогу керувати будь-яким застосунком простим дотиком до інтерактивного дисплея.



Після встановлення драйверів продукту SMART на комп'ютер дотик пальця до інтерактивного дисплея виконує функцію клацання кнопки миші, що дає змогу керувати комп'ютером з інтерактивної дошки. Якщо використовується ручка з лотка ручок, система виявляє, який інструмент використовується. Драйвери продукту SMART потім звертаються до драйвера миші комп'ютера, замінюючи курсор кольоровою ручкою, що дає змогу писати цифровим чорнилом на робочому столі або в будь-якому застосунку. Якщо використовується гумка, цифрове чорнило можна стирати. Можна навіть використовувати палець на дисплеї інтерактивної дошки, не повертаючи інструменти з лотка ручок — автоматичне розпізнавання об'єктів виявить інструмент, який використовується на інтерактивному дисплеї. Можна також зберігати нотатки у файлі .notebook або в будь-якій програмі, чутливій до чорнила.

Компоненти та додаткове обладнання в комплекті

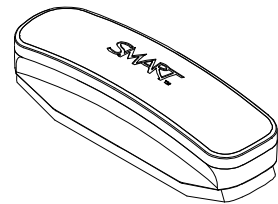
Інтерактивна дошка SMART Board серії X800 включає наведене нижче додаткове обладнання.

Ручки

У комплект інтерактивної дошки входять дві ручки. Візьміть ручку та натисніть одну з чотирьох кнопок кольору на лотку ручок (чорну, червону, зелену або синю), щоб змінити колір цифрового чорнила, яке наноситься на інтерактивну дошку.

Гумка

Гумка має прямокутну форму, як і звичайна гумка.

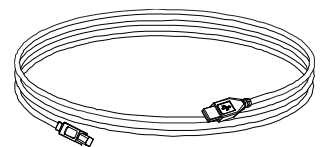


Комплект для настінного монтування інтерактивної дошки SMART Board

Настінний кронштейн завдовжки 81,3 см постачається разом із п'ятьма гвинтами та відкидними болтами й дає змогу просто та безпечно здійснити монтування інтерактивної дошки на стіні. Модель SBX885 постачається із двома комплектами для настінного монтування.

USB-кабель SMART

USB-кабель завдовжки 5 м дає змогу приєднати інтерактивну дошку SMART Board серії X800 до гнізда USB комп'ютера.



Блок живлення

Інтерактивна дошка SMART Board серії X800 живиться від розетки електромережі, до якої під'єднується за допомогою блока живлення (для конкретної країни) і кабелю.

Додаткове обладнання

До інтерактивної дошки SMART Board серії X800 можна додати різноманітне додаткове обладнання, яке відповідає конкретним потребам. Це обладнання можна придбати під час замовлення інтерактивної дошки або пізніше в [уповноваженого дилера компанії SMART](#). Додаткову інформацію про обладнання можна знайти на [сторінці додаткового обладнання інтерактивної дошки SMART Board](#).

Глава 2

Установлення та кріплення інтерактивної дошки SMART Board

У цій главі

Наведені тематичні розділи містять відомості про монтування інтерактивної дошки SMART Board серії X800 на стіні або напільній стійці.

Вимоги до умов довкілля.....сторінка 7

Установлення інтерактивної дошки SMART Board.....сторінка 9

Захист лотка ручок та інтерактивної дошкисторінка 11

Вимоги до умов довкілля

Перед встановленням інтерактивної дошки ознайомтеся з наведеними нижче вимогами до умов довкілля.

Вимога до умов довкілля	Параметр
Робоча температура	Від 5°C до 35°C
Температура зберігання	Від -40°C до 50°C
Вологість	Від 5% до 80% відносної вологості, без утворення конденсату

Вимога до умов довілля	Параметр
Стійкість до дії води та рідин	- Дошка призначена для використання тільки у приміщеннях. Не відповідає будь-яким вимогам щодо потрапляння сольових крапель або води. - Не наливайте або розпилюйте рідини безпосередньо на інтерактивну дошку або її субкомпоненти. Рідини можуть потрапити в місця, де вони можуть пошкодити чутливі електронні компоненти. Детальні інструкції щодо очищення інтерактивної дошки див. на сторінка 33.
Пил	- Помірний рівень запилення. Призначено для використання у приміщенні (офіс, класна кімната). Не призначено для промислового використання, де важкий пил і забруднювачі можуть спричинити несправність або неповноцінну експлуатацію. - Розроблено для умов забруднення рівня 1 (P1) згідно EN61558-1, які сформульовані таким чином: «Відсутність забруднення або лише сухе некондуктивне забруднення».
Кондуктивне випромінювання та випромінювання в простір	EN55022/CISPR 22, клас A

Установлення інтерактивної дошки SMART Board

Щоб встановити інтерактивну дошку, виконайте вказівки, надані в документі з установлення (включено в комплект інтерактивної дошки). Якщо придбано напільну стійку, настінне кріплення або систему інтерактивної дошки, яка включає проектор або інші компоненти, зверніться до документації з установлення, що постачається з цими компонентами.

Оптимальна висота для монтування становить 196 см від підлоги до центра інсталяційних кронштейнів. Однак перед вибором місця на стіні для монтування інтерактивної дошки визначте середній зріст учасників колективу користувачів. Якщо повісити інтерактивну дошку надто низько, високим людям доведеться нахилитися. Якщо її повісити надто високо, то невисоким людям буде складно дотягнутися до її верхнього краю. Також не забудьте залишити достатньо місця з обох боків інтерактивної дошки, щоб біля неї можна було стояти, не загороджуючи зображення.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

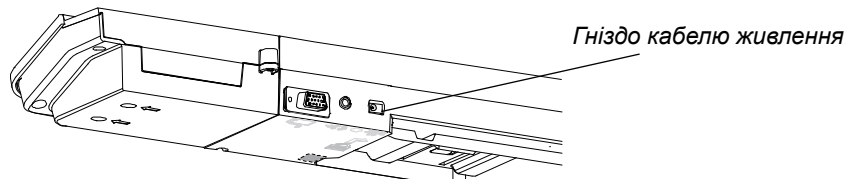
- Для безпечного монтування інтерактивної дошки потрібна участь двох осіб, тому що вона може виявитися занадто важкою для безпечного монтування однією особою. Щоб підняти інтерактивну дошку, кожна із двох осіб піднімає її зі своєї сторони однією рукою за нижній край, прагнучи не торкатися до камер, розміщених у кожному з кутів, і водночас утримуючи її в рівновазі іншою рукою за верхній край.
- Вага інтерактивної дошки становить приблизно 23,7 кг для моделі SBX880 і 27,5 кг для моделі SBX885. Звіртеся з місцевими будівельними нормами та правилами, щоб переконатися, що стіна може витримати вагу інтерактивної дошки, і використовуйте відповідне монтувальне обладнання для стіни даного типу.

БУДЬТЕ ОБЕРЕЖНІ!

- Якщо інтерактивну дошку необхідно прихилити до стіни перед монтуванням, переконайтеся, що вона перебуває у вертикальному положенні й опирається на кронштейни лотка ручок, які призначені для підтримки ваги інтерактивної дошки.
- Не ставте інтерактивну дошку на сторону, на верхню частину її конструкції або на кути, де розташовані камери.

Поради щодо встановлення

- Переконайтеся, що нижня частина лотка ручок завжди вільна, тому що до нього знадобиться доступ, якщо потрібно провести обслуговування інтерактивної дошки.
- Установіть інтерактивну дошку на плоскій, вертикальній стіні.
- Якщо інтерактивна дошка встановлюється на гіпсокартоні, використовуйте відкидні болти з комплекту постачання. Якщо один з отворів кронштейна збігається зі штифтом стіни, використовуйте в цьому отворі відповідне обладнання замість відкидного болта.
- Переконайтеся, що кабель живлення приєднано до потрібного гнізда в лотку ручок, як показано нижче.

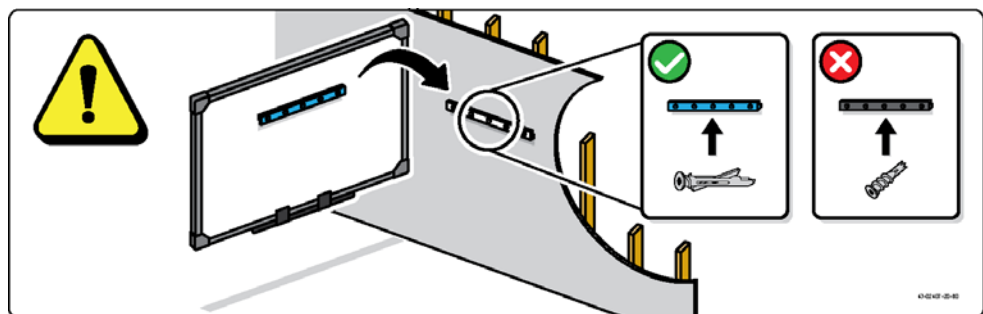


Заміна інтерактивної дошки SMART Board на гіпсокартоні

Якщо проводиться заміна інтерактивної дошки SMART Board серії 500 або 600 на гіпсокартоні на важчу інтерактивну дошку серії X800, потрібно зняти настінний кронштейн і монтажне обладнання, а потім замість них установити все монтажне обладнання та кронштейни, які постачаються разом з інтерактивною дошкою серії X800.

БУДЬТЕ ОБЕРЕЖНІ!

Щоб перевірити правильність монтажу інтерактивної дошки, переконайтеся, що колір настінної підвіски на задній панелі інтерактивної дошки збігається з кольором настінного кронштейна.



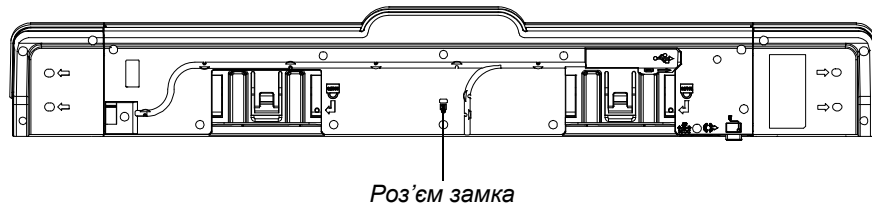
Захист лотка ручок та інтерактивної дошки

Оскільки лоток ручок інтерактивної дошки SMART Board знімний, може знадобитися захистити його (а також інтерактивну дошку) за допомогою троса (не входить у комплект). Під лотком ручок можна знайти роз'єм замка, призначений для троса (наприклад, замка Kensington®).



ВАЖЛИВО

Захист лотка ручок може попередити крадіжку інтерактивної дошки, оскільки гвинти, які кріплять інтерактивну дошку до стіни, розташовані за лотком ручок, тому їх не можна зняти, не відокремивши лоток ручок. Таким чином, захист лотка ручок одночасно забезпечує захист інтерактивної дошки, якщо трос міцний.

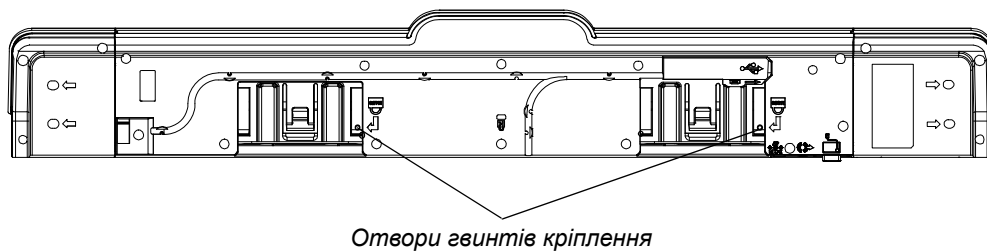


Закріплення лотка ручок на інтерактивній дошці

1. Закріпіть петлею трос за кронштейнами лотка ручок, перш ніж прикріпити їх до стіни.
2. Протягніть кінець троса поряд із замком через кінець троса поряд із петлею.
3. Перевірте міцність троса на неможливість зняти лоток ручок із встановленим замком, а потім установіть лоток ручок.
4. Вставте загострений кінець троса у роз'єм замка, а потім завершіть встановлення лотка ручок, замкнувши його.

Кріплення лотка ручок до кронштейнів лотка ручок

Оскільки лоток ручок можна зняти без використання інструментів, може виникнути потреба надійно прикріпити його до кронштейнів. Щоб зробити це, вставте два гвинта номером 8/M4 (не в комплекті) в отвори, позначені символом замка на нижній панелі лотка ручок.



Глава 3

Приєднання інтерактивної дошки до комп'ютера

У цій главі

Наведені тематичні розділи містять відомості про підключення інтерактивної дошки SMART Board серії X800 до комп'ютера.

Приєднання USB-кабелю	сторінка 13
Установлення драйверів продукту SMART	сторінка 14
Конфігурування налаштувань комп'ютера	сторінка 16
Калібрування інтерактивної дошки	сторінка 17
Орієнтування інтерактивної дошки	сторінка 18
Приєднання ноутбука	сторінка 20

Інтерактивна дошка стане чутливою до дотику після встановлення драйверів продукту SMART на підключений комп'ютер. Виконайте коротке калібрування та процедури орієнтування користувача (див. сторінка 18), щоб забезпечити точне виявлення положення дотику інтерактивною дошкою.

Приєднання USB-кабелю

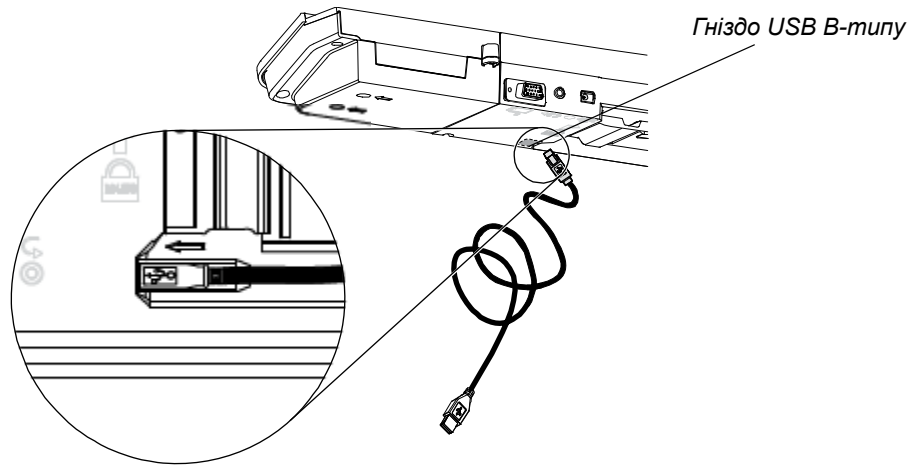
Інтерактивна дошка SMART Board обладнана інтерфейсом USB 2.0, який передає дані на швидкості до 12 Мбіт/с. Головний роз'єм USB інтерактивної дошки розташований на нижній панелі лотка ручок. На кінці кабелю є гніздо USB B-типу. Пристрій працює з повношвидкісними інтерфейсами, сумісними з USB 2.0 і USB 1.1.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Для безпечної роботи і уникнення пошкоджень інтерактивної дошки SMART Board, підключайте її роз'єм USB або подовжувачі SMART лише до комп'ютера з USB інтерфейсом, позначеним логотипом USB. Окрім того, порт USB комп'ютера має відповідати вимогам CSA/UL/EN 60950 і мати позначку CE й позначки CSA та/або UL для CSA/UL 60950.

Це розташування надає доступ до гнізда USB без необхідності знімати інтерактивну дошку зі стіни.



Приєднання USB-кабелю

1. Приєднайте один кінець USB-кабелю з комплекту до гнізда USB A комп'ютера.
2. Приєднайте інший кінець USB-кабелю до гнізда USB інтерактивної дошки. Сховайте кабель у паз кабельного органайзера на нижній панелі лотка ручок, щоб попередити можливість розмикання.
3. Увімкніть комп'ютер.
4. Установіть драйвери продукту SMART.

Установлення драйверів продукту SMART

Дисплей інтерактивної дошки почне реагувати на дотик пальця або ручки лотка ручок після встановлення драйверів продукту SMART на комп'ютер. Драйвери продукту SMART включають інструменти, потрібні для керування застосунками комп'ютера за допомогою пальця або ручки, а також для написання в них цифровим чорнилом.



ПРИМІТКА:

Якщо драйвери продукту SMART не встановлено, інструменти інтерактивної дошки (наприклад, ручки та гумка) не працюватимуть, але дотиком до інтерактивного дисплея можна переміщати курсор і виконувати функції миші.

Установлення драйверів продукту SMART

1. Завантажте на комп'ютер драйвери продукту SMART — .exe (для ОС Windows) або .dmg (для ОС Mac) — з диска або посилання з комплекту постачання інтерактивної дошки, або зі сторінки smarttech.com/downloads.



ПРИМІТКА:

У більшості випадків драйвери продукту SMART завантажуються автоматично під час встановлення програмного забезпечення SMART Notebook™ або SMART Meeting Pro™.

2. Увімкніть проектор (якщо його ще не ввімкнено), щоб переглянути зображення, спроектоване комп'ютером на інтерактивній дошці.
3. Запустіть інсталяційну програму та виконуйте вказівки на екрані, щоб завершити інсталяцію.

Панель інструментів SMART Board відкриється автоматично.

4. Якщо панель інструментів SMART Board не відкривається:
 - Якщо на комп'ютері встановлено ОС Windows®, виберіть **Пуск > Усі програми > SMART Technologies > Драйвери продукту SMART > Панель інструментів SMART Board**
 - Якщо на комп'ютері встановлено ОС Mac, відкрийте **Mac HD**, а потім виберіть **Застосунки > Драйвери продукту SMART > SMART Board Tools.app**.

Індикатор готовності лотка ручок інтерактивної дошки змінить стан із блимаючого зеленого на суцільний зелений, а в області сповіщень Windows або в Mac Dock з'явиться піктограма програмного забезпечення SMART, що означає, що інтерактивна дошка успішно обмінюється даними із драйверами продукту SMART.

Зараз можна взяти ручку з лотка ручок і писати на робочому столі або в будь-якому проєктованому застосунку, а також використовувати всі функції програмного забезпечення SMART. Щоб отримати додаткові відомості про використання програмного забезпечення SMART, натисніть піктограму програмного забезпечення SMART і виберіть пункт **Довідка**.

Конфігурування налаштувань комп'ютера

Для оптимального конфігурування використовуйте наведені нижче налаштування комп'ютера, приєднаного до інтерактивної дошки.

Рекомендовані налаштування

Налаштуйте параметри керування електроживленням комп'ютера на відключення монітора через годину з моменту відсутності активності та на перехід жорстких дисків в режим очікування через 2 години. Цей тривалий проміжок часу перешкоджає непередбачуваному вимиканню комп'ютера (наприклад, під час презентацій або нарад, які мають проміжки в активності комп'ютера).

Комп'ютер зупинить надсилання відеосигналу на проектор із моменту настання часу очікування, що може призвести до переходу проектора в режим очікування. Аналогічно можна перевести проектор у режим очікування, виконуючи вказівки виробника проектора. Щоб змінити налаштування, ознайомтеся з довідкою до операційної системи.

Приведення роздільної здатності монітора комп'ютера у відповідність із роздільною здатністю проектора

Переконайтеся в тому, що налаштування роздільної здатності проектора та комп'ютера збігаються. Якщо роздільна здатність комп'ютера не збігається із власною роздільною здатністю проектора, зображення відображатиметься неправильно або буде викривлене. Додаткову інформацію див. у розділі *Отримання найкращої якості зображення на інтерактивній дошці SMART Board* (smarttech.com/kb/127199).

Визначте власну роздільну здатність проектора, вказану в посібнику користувача проектора, а потім установіть відповідну роздільну здатність для комп'ютера. Змінити роздільну здатність комп'ютера можна на панелі керування в ОС Windows або в системних вподобаннях для комп'ютерів Mac. Якщо вам буде необхідна подальша допомога щодо зміни роздільної здатності комп'ютера, ознайомтеся з довідкою до вашої операційної системи.

Для здобуття найкращих результатів, можливо, також слід налаштувати частоту оновлення монітора. Установіть початкову частоту оновлення на рівні 60 Гц, а потім зменшуйте або збільшуйте цей параметр до досягнення ідеальної частоти оновлення. Додаткові відомості про зміну частоти оновлення монітора комп'ютера див. в інструкціях до операційної системи.

Калібрування інтерактивної дошки

Цифрові камери в кутах інтерактивної дошки відстежують положення ручок, гумки та пальця на інтерактивному дисплеї, а потім передають цю інформацію програмному забезпеченню SMART, яке сприймає цю інформацію як клацання кнопок миші, нанесення або стирання цифрового чорнила у відповідному місці.

Якщо під час першого приєднання інтерактивної дошки SMART Board не відображається спливаюча бульбашка, яка сповіщає про необхідність калібрування інтерактивної дошки, натисніть кнопку **Довідка** на лотку ручок, щоб почати процес калібрування, як описано нижче. Цей процес забезпечить точне відстеження пальця та ручок на інтерактивному дисплеї.



ВАЖЛИВО

Якщо інтерактивна дошка раніше не використовувалася, калібрування обов'язкове. Попереджувача бульбашка з рекомендацією виконати калібрування також може з'явитися, якщо система виявляє неправильні параметри калібрування.

Калібрування інтерактивної дошки

1. Клацніть піктограму програмного забезпечення SMART в області сповіщень Windows або Mac Dock, а потім клацніть **Панель керування**.
2. Виберіть **Налаштування обладнання SMART**.
3. Якщо приєднано кілька виробів SMART, виберіть відповідну інтерактивну дошку.
4. Послідовно клацніть **Розширені установки** та **Калібрувати**.

Після цього відкриється вікно *Калібрувати*. Налаштування системи може тривати деякий час.



5. За допомогою кінчика ручки з лотка ручок натискайте на червоні цілі. Пересувайте кінчик до центра кожної цілі, доки колір цілі не зміниться на зелений, а потім підніміть ручку. Після підняття ручки ціль переміщається до наступної точки калібрування.

**ПРИМІТКА:**

Ціль можна відкалібрувати повторно, натиснувши стрілку вліво на клавіатурі або кнопки **Клавіатура** та **Клацання правої кнопки миші** на лотку ручок.

6. Продовжуйте, доки не буде натиснуто всі цілі.

Після натискання всіх цілей з'явиться повідомлення про успішне завершення калібрування, а потім з'явиться екран орієнтування.

Орієнтування інтерактивної дошки

Після встановлення драйверів продукту SMART на комп'ютері та калібрування інтерактивної дошки з'явиться екран орієнтування. 4-точковий процес орієнтування забезпечує точне призначення координат калібрування відносним ділянкам проектованого зображення на інтерактивному дисплеї. Дані орієнтування зберігаються в інтерактивній дошці. Якщо приєднати інший комп'ютер, дані орієнтування для інтерактивної дошки не змінюються.

Орієнтуйте інтерактивну дошку щоразу після переміщення проектора або дошки, або коли положення курсору миші неточно збігається з положенням пальця або ручки в момент дотику до дисплея інтерактивної дошки.

Орієнтування інтерактивної дошки

1. Натисніть кнопку **Орієнтування** на лотку ручок (див. стор. сторінка 22).
Відобразиться екран орієнтування.
2. Візьміть ручку з лотка.

3. Починаючи з верхнього лівого кута екрана, торкайтеся центра цілі кінчиком ручки. Після підняття ручки ціль переміщається до наступної точки орієнтування. Намагайтеся не смикати ручку під час підняття від інтерактивного дисплея та переконайтеся, що піднімаєте її від екрана під кутом у 90°.



ПРИМІТКА:

Хоча орієнтування інтерактивної дошки можна виконати пальцем, точний інструмент (наприклад, ручка з лотка ручок) забезпечує кращу точність під час дотику до цілей. Що точніше дотики до цілей, то точніше палець або ручка з лотка ручок відображатимуться на інтерактивному дисплеї.



*Правильна точка орієнтування
Ручка торкається центру цілі.*



Неправильна точка орієнтування

4. Повторюйте крок 3 до завершення процесу орієнтування.

Екран орієнтування буде закрито.

ПРИМІТКА:

Ціль можна зорієнтувати повторно, натиснувши стрілку вліво на клавіатурі або кнопки **Клавіатура** та **Клацання правою кнопкою миші** на лотку ручок.

Приєднання ноутбука

Якщо потрібно підключити ноутбук, не встановлюючи на ньому драйвери продукту SMART, від'єднайте USB-кабель від постійного комп'ютера, а потім приєднайте його до ноутбука. Керування дотиком на інтерактивному дисплеї буде наявне відразу, але не можна буде використовувати цифрове чорнило. Також знадобиться приєднати відеокабель до ноутбука та проектора.

**ПРИМІТКА:**

Якщо ноутбук підключений, індикатор готовності на інтерактивній дошці блиматиме до встановлення драйверів продукту SMART. Це звичайне явище. Додаткові відомості про стани індикатору готовності див. на сторінка 23.

Також потрібно встановити драйвери продукту SMART (див. стор. сторінка 14) на ноутбуці, якщо необхідно використовувати всі функції інтерактивної дошки.

Глава 4

Використання та зберігання інтерактивної дошки SMART

У цій главі

Наведені тематичні розділи містять відомості про використання та зберігання інтерактивної дошки SMART Board серії X800.

Початок роботи	сторінка 21
Використання лотка ручок.....	сторінка 24
Використання чутливості до чорнила	сторінка 25
Оновлення програмного забезпечення SMART	сторінка 25
Написання, вибір та стирання за допомогою розпізнавання об'єктів	сторінка 26
Використання жестів	сторінка 27
Поради щодо безвідмовної роботи	сторінка 32
Підтримання чистоти поверхні для записування.....	сторінка 33

Початок роботи

Після встановлення інтерактивної дошки SMART Board серії X800, калібрування системи камер і орієнтування інтерактивного дисплея можна починати використовувати інтерактивну дошку для записування, стирання та пересування об'єктів, запускати застосунки, використовувати чутливі до чорнила програми та зберігати нотатки на комп'ютері.

Увімкнення та вимкнення інтерактивної дошки

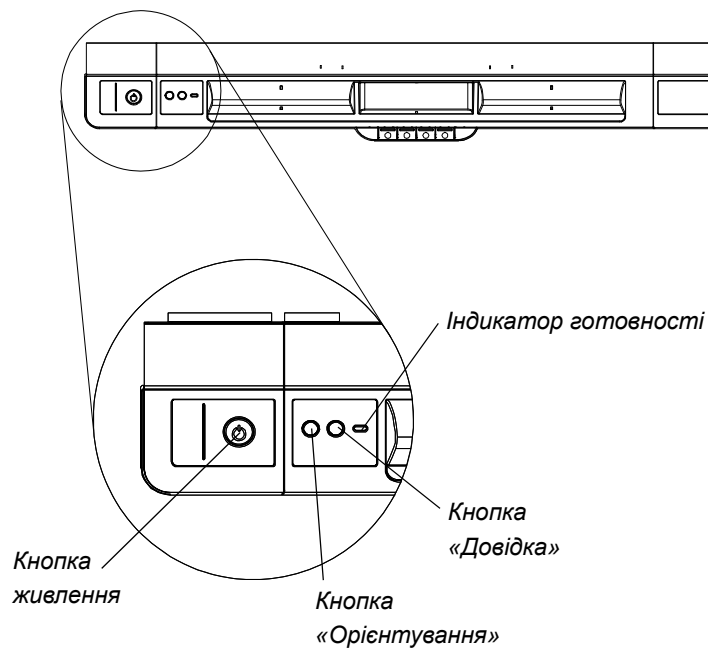
Щоб увімкнути інтерактивну дошку, переконайтеся, що USB-кабель приєднаний до лотка ручок і комп'ютера, а кабель живлення приєднаний до розетки електромережі, а потім увімкніть комп'ютер.

Якщо інтерактивна дошка перебуває в режимі очікування, кнопка живлення на лотку ручок не світитиметься. Натисніть кнопку живлення, щоб продовжити роботу з інтерактивною дошкою. Натисніть кнопку живлення ще раз, щоб перевести її в режим очікування.

Коли інтерактивна дошка вмикається або скидається, на лотку ручок двічі спалахують світлові індикатори. Якщо система запущена, а драйвери продукту SMART установлені, індикатори спрацьовують тільки для вибраного кольору чорнила. Лоток ручок виявляє виймання ручок і гумки за допомогою інфрачервоних датчиків.

Елементи керування та індикатори панелі живлення

Панель живлення, розташована на лівій панелі лотка ручок, має кнопки «Живлення», «Орієнтування», «Довідка» та індикатор готовності інтерактивної дошки.



Кнопка живлення

Використовуйте кнопку живлення, щоб перевести інтерактивну дошку в режим очікування, коли вона не використовується, і відновити повноцінне живлення інтерактивної дошки за потреби використання. Переконайтеся, що інтерактивну дошку підключено до комп'ютера та розетки електромережі.

Кнопка «Орієнтування»

Натисніть цю кнопку, щоб розпочати процес орієнтування. Орієнтування інтерактивної дошки забезпечує точне розташування курсору або цифрового чорнила під пальцем або інструментом лотка ручок після дотику до інтерактивного дисплея. Відомості про виконання процедури орієнтування див. на сторінка 18.

Кнопка «Довідка»

Натисніть цю кнопку, щоб відкрити налаштування екранної довідки, включно з посиланнями на файли довідки в Інтернеті, майстер підключення SMART та контактну інформацію служби технічної підтримки SMART.

Індикатор готовності

Індикатор готовності світиться суцільним зеленим світлом, якщо система працює правильно.

У таблиці нижче наведено нормальні стани індикатора готовності. Якщо поведінка індикатора не відповідає наведеному тут стану, див. розділ *Поради щодо усунення несправностей* на сторінка 38.

Стан індикатора готовності	Значення
Суцільний червоний	Інтерактивна дошка отримує живлення від кабелю живлення, але не передає дані на комп'ютер.
Блимає зеленим світлом	Інтерактивна дошка отримує живлення й успішно передає дані драйверу USB HID комп'ютера. Драйвери продукту SMART не встановлені.
і ПРИМІТКА: У режимі HID інструменти інтерактивної дошки (наприклад, ручки та гумка) не працюють, але курсор можна переміщати та виконувати функції миші, торкаючись інтерактивного дисплея. Кнопка «Клацання правою кнопкою миші» на лотку для ручок може працювати залежно від версії використовуваної операційної системи. Кнопки «Клавіатура» та «Довідка» не працюють в режимі HID.	
Суцільний зелений	Інтерактивна дошка отримує живлення й успішно передає дані драйверам продукту SMART.
Блимає жовтим світлом	Модуль контролера перебуває в режимі обслуговування, або виконується оновлення мікропрограми.

Використання лотка ручок

Окрім надання зручного місця для збереження ручок і гумки, лоток ручок інтерактивної дошки SMART Board серії X800 обладнано кількома елементами керування, датчиками й індикаторами.

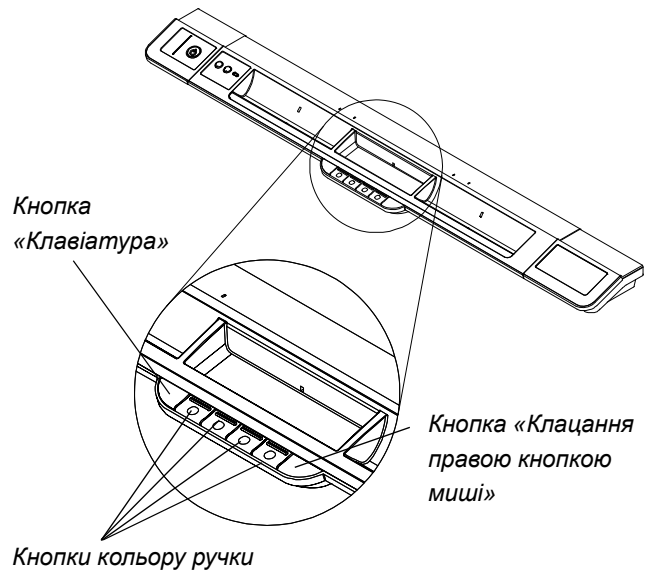
Кнопки лотка ручок

У центрі лотка ручок розташовано шість кнопок. Середні чотири кнопки змінюють колір цифрового чорнила для двох ручок.

Кнопки з обох сторін кнопок кольору ручки мають функції екранної клавіатури (ліва кнопка) і клацання правою кнопкою миші (права кнопка).

Кнопки можна налаштувати за допомогою інструментів SMART для забезпечення деяких інших функцій, включно із друком, гортанням сторінок, запуском застосунків і знімка екрана.

Одночасне натискання кнопок «Клавіатура» та «Клацання правою кнопкою миші» запускає процес орієнтування.



Налаштування кнопок лотка ручок

Панель керування SMART можна використовувати для налаштування параметрів обладнання SMART, включно з параметрами ручки, гумки та кнопок.

Налаштування параметрів кнопок

1. Клацніть піктограму програмного забезпечення SMART в області сповіщень Windows або Mac Dock, а потім виберіть пункт **Панель керування**.
Відкриється панель керування SMART.
2. Натисніть **Установки обладнання SMART**, виберіть **Установки ручок та кнопок** з розкритого списку, а потім виберіть кнопку, яку потрібно налаштувати.

Щоб отримати додаткові відомості щодо налаштування параметрів, відкрийте довідку в Інтернеті, натиснувши кнопку «Довідка» на лотку ручок, вибравши пункт **Центр довідки**, а потім вибравши пункт **Установки обладнання SMART**.

Використання чутливості до чорнила

Чутливість до чорнила інтегрує програмне забезпечення SMART із застосунками, включно з Microsoft Word, Excel® або PowerPoint®. Під час використання застосунку з чутливістю до чорнила напис або малюнок на інтерактивній дошці вбудовуються у файл, а не стають зовнішньою нотаткою, записаною над файлом.

Перегляд списку чутливих до чорнила програм

1. Клацніть піктограму програмного забезпечення SMART в області сповіщень Windows або Mac Dock, а потім виберіть пункт **Панель керування**.
Відкриється панель керування SMART.
2. Натисніть пункт **Конфігурування інструментів SMART**.
3. Натисніть пункт **Налаштування програми чутливості до чорнила**.

Відкриється діалогове вікно *Чутливість*. Чутливість до чорнила можна ввімкнути або вимкнути для будь-якої програми у списку.

Оновлення програмного забезпечення SMART

Після інсталяції програмного забезпечення SMART додаткові відомості й оновлення можна знайти за адресою smarttech.com/support. Наявність оновлень програмного забезпечення можна також перевірити за допомогою оновлення для продукту SMART, вибравши пункт **Довідка > Перевірити наявність оновлень** у програмному забезпеченні.

Додаткові відомості про програмне забезпечення SMART, що входить у комплект постачання інтерактивної дошки, див. у файлах довідки програмного забезпечення.

Перевірка наявності оновлень програмного забезпечення

1. Запустіть програму SMART.
2. Натисніть **Довідка > Перевірити наявність оновлень**.
*Якщо параметр *Перевірити наявність оновлень* не відображається, зверніться до адміністратора мережі.*
3. Натисніть кнопку **Оновити** поруч із програмним забезпеченням, яке потрібно оновити.

Програмне забезпечення SMART оновиться автоматично.

Написання, вибір та стирання за допомогою розпізнавання об'єктів

В інтерактивній дошці SMART Board серії X800 присутнє розпізнавання об'єктів. Це означає, що взявши ручку, можна писати, вибирати або стирати без потреби заміни ручки. Програмне забезпечення SMART розшифровує намір користувача під час натискання на інтерактивний дисплей, керуючись типом використовуюваного інструмента та розміром ділянки контакту.

- Якщо торкнутися інтерактивного дисплея ручкою, програмне забезпечення SMART визначає свою відбивну поверхню та надає змогу писати або малювати цифровим чорнилом на екрані.
- Якщо торкнутися інтерактивного дисплея пальцем, буде виконано клацання лівою кнопкою миші.
- Якщо торкнутися інтерактивного дисплея гумкою, долонею або ребром долоні, програмне забезпечення SMART розпізнає велику ділянку контакту та дає змогу стирати цифрове чорнило з екрана.

Увімкнення параметра блокування ручки

Щоб зареєструвати дотик на дисплеї інтерактивної дошки як конкретний інструмент (наприклад, ручка, гумка або інструмент вибору) незалежно від області контакту, утримуйте одну із кнопок кольору ручки на лотку ручок протягом принаймні трьох секунд, щоб заблокувати інструмент.



ПРИМІТКА:

Вибраний індикатор лотка ручок блимне, позначаючи вибір опції блокування ручки.

Наприклад, якщо вибрати ручку, після натискання на екран ручкою з лотка ручок, пальцем, долонею або іншим об'єктом, на інтерактивній дошці буде створено цифрове чорнило. Використовуйте опцію блокування ручки, якщо користувачам для нанесення надписів на інтерактивну дошку зручніше використовувати великий об'єкт (наприклад, тенісний м'яч).

Щоб розблокувати ручку, натисніть будь-яку кнопку кольору лотка ручок.

Використання жестів

Після запуску програмного забезпечення SMART на дисплеї інтерактивної дошки можна виконувати наведені нижче жести.

ПРИМІТКА:

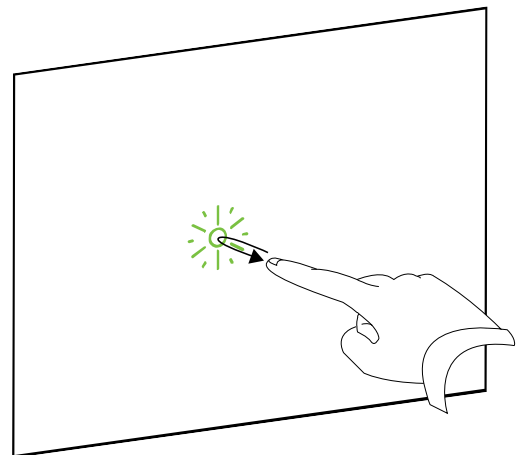
Залежно від операційної системи та застосунку деякі жести можуть не спрацьовувати або виконуватися іншим чином, ніж описано.

Вибір об'єкта та скасування вибору (клацання)

Швидко натисніть і відпустіть інтерактивний дисплей, щоб вибрати об'єкт або опцію чи відмінити вибір. Ця дія виконає звичайне клацання кнопкою миші.

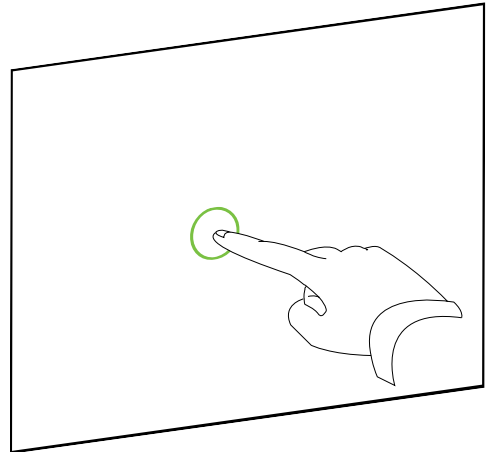
ПРИМІТКА:

Цей жест запустить програму, якщо операційна система налаштована на запуск застосунків одиночним клацанням.



Відображення параметрів меню (клацання правою кнопкою миші або клацання з утриманням клавіші Ctrl)

Притисніть палець до екрана на кілька секунд, щоб клацнути правою кнопкою миші.



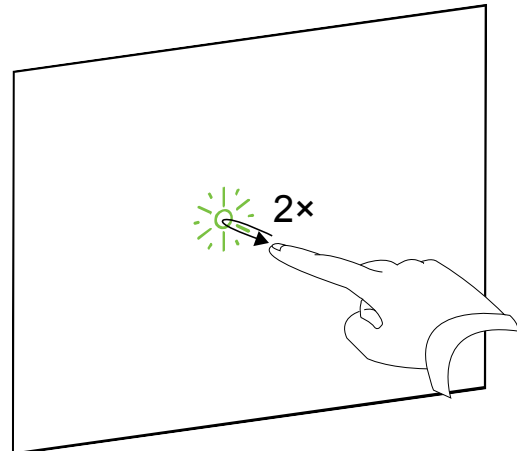
Подвійне клацання миші

Швидко натисніть і відпустіть інтерактивний дисплей двічі в одному місці. Ця дія виконає звичайне подвійне клацання кнопкою миші.



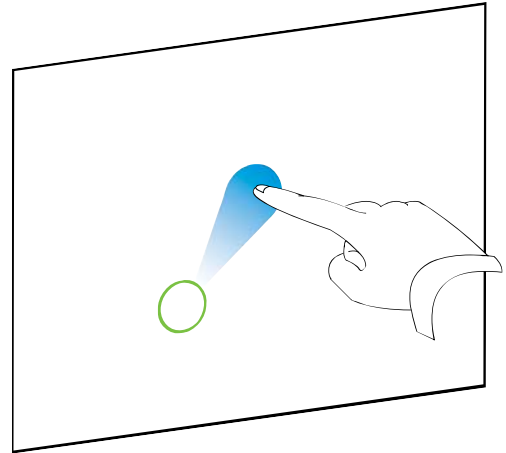
ПРИМІТКА:

Цей жест запустить програму, якщо операційна система налаштована на запуск застосунків подвійним клацанням.



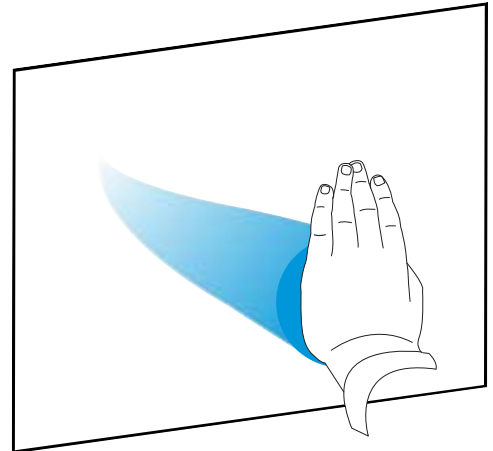
Перетягування об'єкта, смуги прокручування або вікна

Натисніть на об'єкт, смугу прокручування або вікно на інтерактивному дисплеї. Тримайте палець на об'єкті та повільно перемістіть його в нове положення. Досягнувши потрібного положення, відпустіть палець.



Видалення цифрового чорнила

Натисніть на інтерактивний дисплей випрямленою рукою, долонею або кулаком і проведіть рукою по ділянці, яку потрібно стерти.

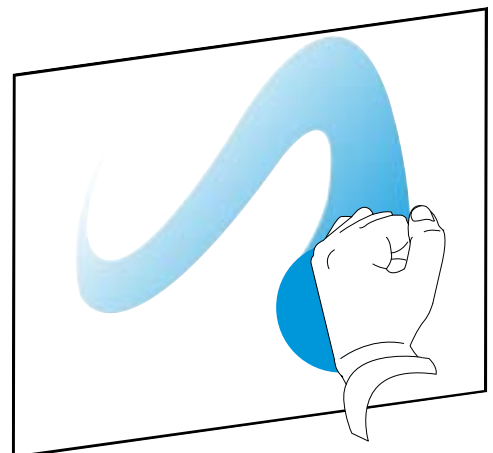


За допомогою руху, який імітує чищення щіткою, стирайте цілі ділянки цифрового чорнила.



ПРИМІТКА:

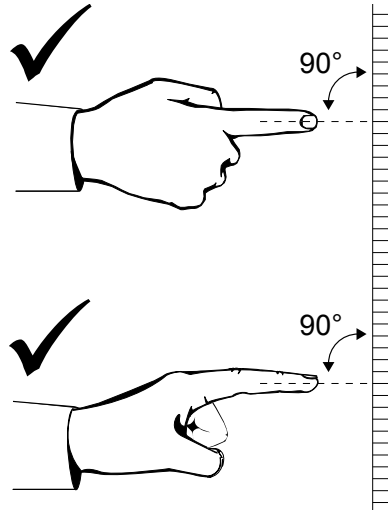
Щоб стерти велику ділянку чорнила, перемістіть руку в коло навкруги ділянки, яку потрібно стерти, а потім торкніться середини кола рукою, долонею або кулаком.



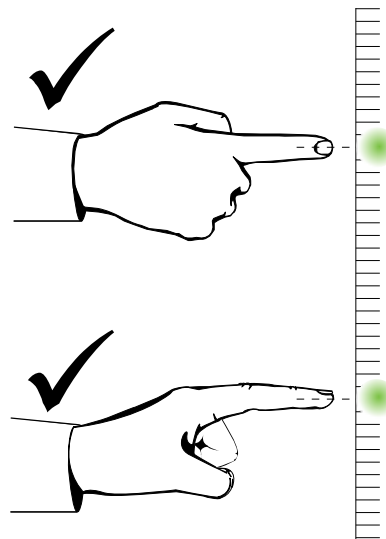
Передові практики для жестів та інструментів

Виконуйте ці вказівки під час використання жестів та інструментів з інтерактивним виробом.

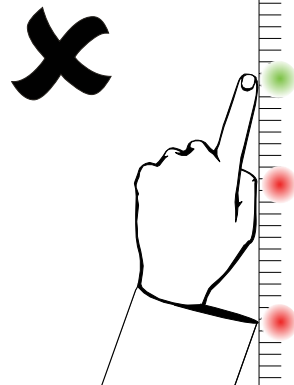
- Тримайте пальці перпендикулярно (90°) до інтерактивного дисплея в точці контакту.



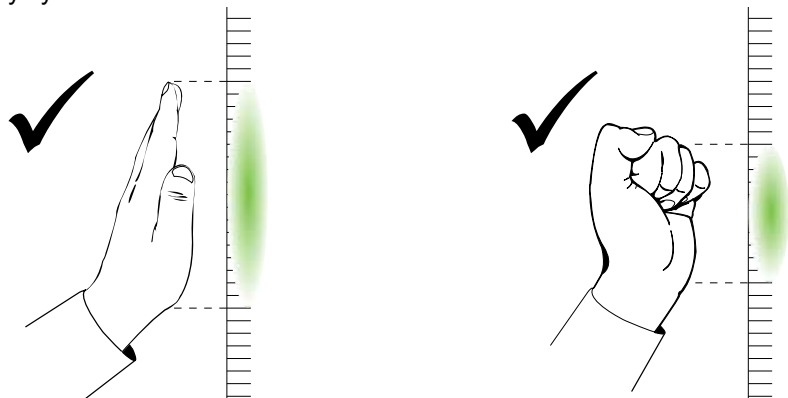
- Тримайте великий та інші пальці подалі від інтерактивного дисплея. Вони можуть викликати неавтоматичні команди.



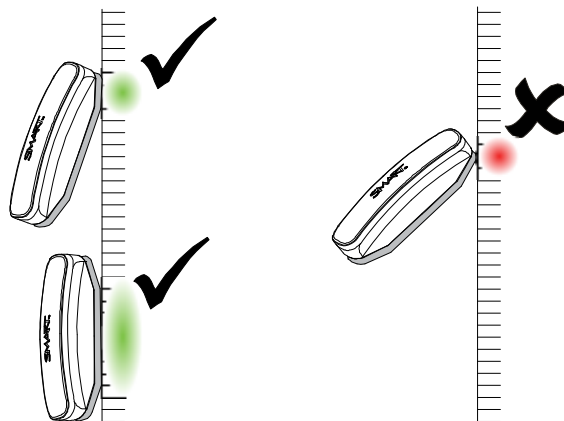
- Тримайте іншу руку, лікті й одяг подалі від інтерактивного дисплея. Вони можуть викликати ненавмисні команди.



- Щоб виконати команди «клацання», швидко натисніть пальцем на інтерактивний дисплей. Також переконайтеся, що палець переміщається достатньо далеко від інтерактивного дисплея між натисканнями та таким чином перебуває за межами зору камер інтерактивної дошки.
- Для команд «стирання» використовуйте випрямлену руку, долоню або нижню частину кулака.

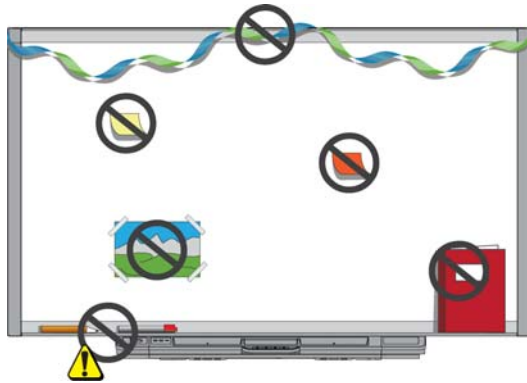


- Під час використання гумки з лотка ручок використовуйте широку поверхню для великих ділянок і меншу, кутову, поверхню для менших ділянок. Не використовуйте край гумки, оскільки це може бути сприйнято неналежним чином.



Поради щодо безвідмовної роботи

- Приєднайте інтерактивну дошку до інтерфейсу USB, який виявляється операційною системою.
- Не обмежуйте камері поле зору на дисплей і краї інтерактивної дошки. Наприклад, не поміщайте магніти, етикетки або клейку плівку на інтерактивний дисплей, а також не розташовуйте будь-які об'єкти, включно з ручками, у заглиблення в нижній частині інтерактивного дисплея, оскільки це перешкоджає можливості кутових камер виявляти палець або інструменти з лотка ручок.



Поради для вчителів щодо техніки безпеки

- Попередьте учнів, щоб вони не дивилися в об'єкт проектора, з якого виходить яскравий промінь світла. Скажіть їм, що при роботі з інтерактивною дошкою потрібно розташовуватися спиною до проектора. Якщо потрібно повернутися обличчям до класу, учень має спочатку відійти вбік від променя проектора.
- Не дивіться безпосередньо на промінь проектора. В процесі писання на проектованому зображенні, стійте спиною до класу. Перш ніж обернутися обличчям до класу, відійдіть убік від інтерактивної дошки.
- Попередьте учнів, щоб вони не торкалися до проектора, оскільки під час нормальної роботи він може розігрітися до дуже високої температури.
- Не пропонуйте учневі стати на стілець, щоб він зміг дотягнутися до верху дошки. Якщо учень не може дотягнутися до верху інтерактивна дошка, дошку, можливо, потрібно встановити нижче.

Попередження пошкодження інтерактивної дошки

Хоча дисплей інтерактивної дошки SMART Board дуже стійкий, дотримуйтеся наведених застережних заходів із метою уникнення пошкодження інтерактивного дисплея та інших компонентів.

- Не використовуйте гострі об'єкти (наприклад, шарикові ручки або вказівники) як інструменти для написання.
- Не використовуйте абразивні гумки й агресивні хімічні речовини для очищення виробу.
- Не встановлюйте та не використовуйте інтерактивну дошку в середовищах із високим рівнем запиленості, вологості або задимлення.
- Не використовуйте стиснене повітря для очищення камер інтерактивної дошки, тому що сила повітря може пошкодити їх.

Підтримання чистоти поверхні для записування

За належного обслуговування інтерактивна дошка SMART Board справно прослужить кілька років. Щоб поверхня дошки залишалася чистою, дотримуйтеся наведених нижче правил.

- Не розбризкуйте засіб для чищення безпосередньо на дисплей інтерактивної дошки. Натомість, нанесіть невелику кількість засобу для чищення на ганчірку й обережно витріть інтерактивний дисплей.
- Виконуйте очищення інтерактивної дошки принаймні один раз у шість місяців.
- Не допускайте потрапляння надмірної кількості засобу для чищення на відображуючі поверхні конструкції або в заглиблення лотка ручок.
- Цифрові камери, розташовані в кутах конструкції, захищені від пилу та бруду вікнами. За умов надзвичайної запиленості нанесіть побутовий засіб для чищення, який не містить спирту (наприклад, Windex®), на бавовняну вату й обережно протріть нею вікна. Не використовуйте стиснене повітря для чищення камер.

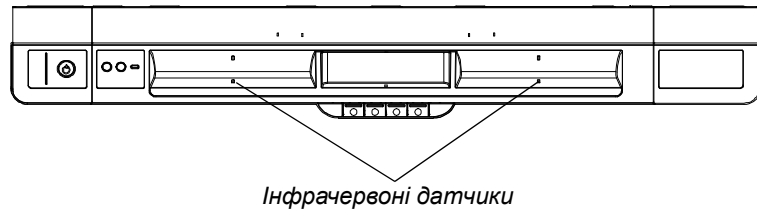


ВАЖЛИВО

- Вимикайте інтерактивну дошку перед чищенням, щоб уникнути перенесення піктограм робочого стола або ненавмисної активації застосунків під час протирання інтерактивного дисплея.
- Щоб краще бачити бруд або написи, переведіть проектор в режим очікування (лампа є вимкненою).

Очищення датчиків лотка ручок

Якщо інфрачервоні датчики з боків заглиблень лотка ручок забруднюються, змочіть бавовняну вату побутовим засобом для чищення скла (наприклад, Windex), а потім обережно протріть інфрачервоний передавач і приймач.



Усунення несправностей інтерактивної дошки SMART Board

У цій главі

Наведені тематичні розділи містять відомості про усунення несправностей інтерактивної дошки SMART Board серії X800.

Налаштування проектного зображення	сторінка 36
Скидання налаштувань інтерактивної дошки	сторінка 36
Поради щодо усунення несправностей.....	сторінка 38
Усунення несправностей за допомогою програми «Діагностика SMART».....	сторінка 48
Де знайти додаткову інформацію	сторінка 50
Зв'язок зі службою технічної підтримки компанії SMART	сторінка 50
Транспортування інтерактивної дошки	сторінка 51
Знімання лотка ручок.....	сторінка 52

Налаштування проектованого зображення

Якщо проектор не встановлено в незмінному положенні, більшість проблем із зображенням можна усунути, перемістивши проектор або налаштувавши його збільшуючий об'єктив.

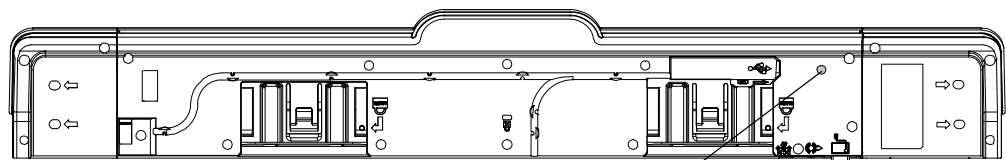
i ПРИМІТКА:

- Якщо екран привітання проектора не є значно меншим за зображення, спроектоване комп'ютером, налаштуйте розмір і форму зображення, скориставшись екраном привітання проектора. Перед налаштуванням проектованого зображення задайте роздільну здатність монітора комп'ютера та частоту оновлення (див. сторінка 16).
- Відомості про налаштування проектованого зображення див. у посібнику користувача проектора.

Скидання налаштувань інтерактивної дошки

Якщо інтерактивна дошка працює з перебоями або не реагує на дотик (можливо, у зв'язку з електростатичним розрядом або перериванням подання струму), можливо для відновлення її нормальної роботи потрібно буде скинути налаштування.

Скиньте налаштування інтерактивної дошки натисканням кнопки «Скинути» в нижній частині лотка ручок. Кнопка «Скинути» утоплена з метою запобігання її випадковому натисканню. Щоб натиснути кнопку, скористайтесь довгим вузьким об'єктом, наприклад шариковою ручкою.



Кнопка «Скинути»

Налаштування інтерактивної дошки також можна скинути від'єднанням від електромережі та повторним приєднанням кабелю живлення.

Робота з майстром підключення

Більшість несправностей, які потрібно усунути, можна вирішити, скориставшись майстром підключення SMART, який розташовано на панелі керування SMART.

Запуск майстра підключення SMART

1. Натисніть кнопку **Довідка** на лотку ручок.

Відкриється вікно *Довідка та підтримка для вашої інтерактивної дошки SMART Board*.

2. Натисніть кнопку **Майстер підключення**.

Відкриється *Майстер приєднання SMART*.

ПОРАДА

Майстер підключення SMART також можна відкрити, вибравши піктограму програмного забезпечення SMART в області сповіщень Windows або Mac Dock, послідовно вибравши **Панель керування** та **Майстер підключення**.

3. Виберіть пункт **Інтерактивна дошка SMART Board серії X800**, а потім натисніть кнопку **Далі**.
4. Виберіть опцію, яка найкраще описує наявну проблему, і виконуйте вказівки на екрані, щоб усунути несправності інтерактивної дошки.

Поради щодо усунення несправностей

Скористайтесь порадами щодо усунення несправностей у цій таблиці, якщо індикатор готовності вказує на нормальну роботу інтерактивної дошки, але проблеми все ще виникають.

Симптом/ознака	Причина	Вирішення
На інтерактивній дошці відсутнє проєктоване зображення, або з'являється повідомлення «Відсутній вхідний сигнал».	На проєктор не поступає відеосигнал.	- Перевірте з'єднання з відеокабелем. - Перевірте, чи у проєкторі вибрано відповідний пристрій подання відеосигналу. - Переконайтеся, що проєктор увімкнено та підключено до джерела живлення й комп'ютера. - Якщо ви використовуєте ноутбук, увімкніть зовнішнє відеоз'єднання. Додаткові відомості див. у посібнику користувача ноутбука.
	Комп'ютер перебуває в режимі очікування.	Поворухіть мишу або натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі для виведення комп'ютера з режиму очікування.
	Комп'ютер вимкнений.	Увімкніть або перезавантажте комп'ютер.
Екран орієнтування не з'являється після натискання кнопки «Орієнтування».	Екран орієнтування з'являється на іншому дисплеї.	Знову натисніть кнопку Орієнтування або натискайте клавішу ПРОБІЛ на клавіатурі, доки не з'явиться екран орієнтування.

Симптом/ознака	Причина	Вирішення
Проектоване зображення розмите, надто велике або не повністю заповнює дисплей інтерактивної дошки.	Не здійснено налаштування положення, масштабування та фокусування.	Налаштуйте положення, масштабування та фокусування проектора. Додаткові відомості див. у посібнику з експлуатації проектора.
	Налаштування роздільної здатності комп'ютера не збігаються з роздільною здатністю проектора.	Потрібну роздільну здатність див. у посібнику з експлуатації проектора. Після цього перейдіть до панелі керування Windows або системних уподобань Mac, щоб змінити роздільну здатність монітора на таку, що відповідає роздільній здатності проектора.
Піктограма програмного забезпечення SMART не відображається в області сповіщень Windows або Mac Dock.	Панель інструментів SMART Board не запущена.	Запустіть інструменти SMART Board. На комп'ютерах з ОС Windows виберіть Пуск > Усі програми > SMART Technologies > Драйвери продукту SMART > Панель інструментів SMART Board . На комп'ютерах Mac виберіть Пошук > Застосунки > Драйвери продукту SMART > Панель інструментів SMART Board .
	Драйвери продукту SMART не встановлені.	Установіть драйвери продукту SMART на комп'ютер. Детальні відомості про встановлення драйверів продукту SMART див. на сторінка 14.
Дотик неточний. Курсор з'являється не під пальцем. Під час написання на інтерактивному дисплеї написане з'являється на деякій відстані від ручки.	Орієнтування дошки не виконане належним чином.	Здійсніть орієнтування інтерактивної дошки. Щоб почати орієнтування, натисніть кнопку Орієнтування на лотку ручок (див. стор. сторінка 18). Якщо екран орієнтування не з'являється, виконайте процедуру калібрування, як описано на сторінка 17.

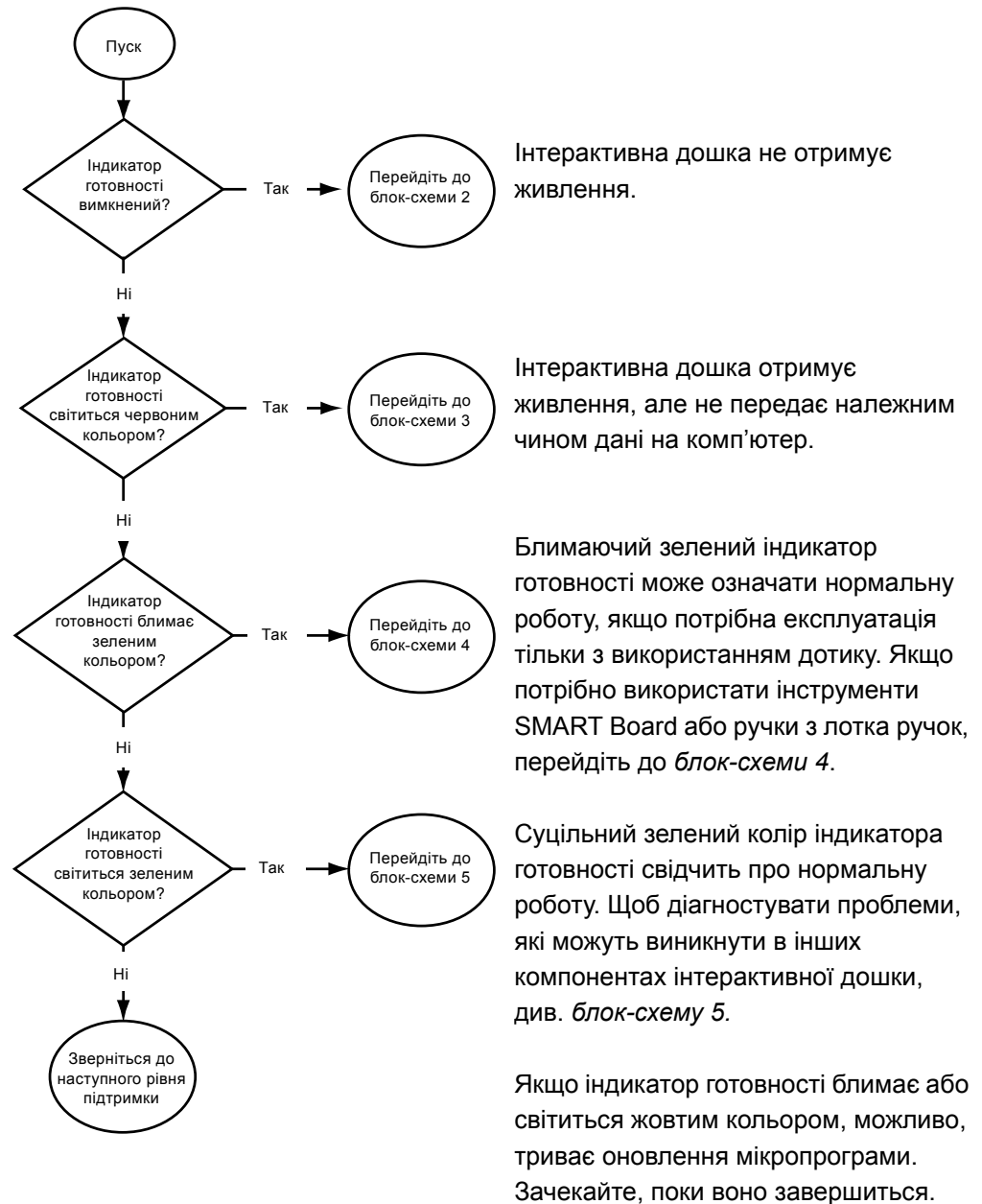
Симптом/ознака	Причина	Вирішення
Цифрове чорнило не з'являється на інтерактивній дошці або з'являється уривчасто.	Калібрування дошки не виконане належним чином.	За допомогою програми «Діагностика SMART Board» визначте проблему, а потім проведіть процедуру калібрування. Відомості див. на сторінка 48.
Інтерактивна дошка не реагує на дотик, навіть якщо комп'ютер і проектор увімкнені.	Камеру загороджено.	Усуньте будь-які об'єкти, які приєднано до інтерактивного дисплея або перебувають у нижньому заглибленні за лотком ручок. За допомогою програми «Діагностика SMART Board» визначте проблему, а потім очистьте вражену камеру. Відомості див. на сторінка 48.
	Інтерактивна дошка вимкнена.	Натисніть кнопку живлення на лотку ручок інтерактивної дошки, щоб увімкнути її.
Одна із кнопок кольору ручки блимає.	Вибрано опцію блокування ручки. Відомості див. на сторінка 26.	Натисніть будь-яку кнопку кольору ручки, щоб вийти з опції блокування ручки.
Чорнило завжди з'являється на екрані, навіть якщо дотик до інтерактивного дисплея відбувається за допомогою пальця або долоні.	У лотку ручок відсутня ручка, а функцію розпізнавання дотику вимкнено.	Помістіть усі інструменти з лотка ручок у їхні заглиблення та натисніть кнопку Довідка на лотку ручок. Виберіть Налаштування розпізнавання дотиків і переконайтеся, що встановлено прапорець Увімкнути розпізнавання дотиків .
	Вибрано опцію блокування ручки. Відомості див. на сторінка 26.	Натисніть будь-яку кнопку кольору ручки, щоб вийти з опції блокування ручки.
За спроби провести калібрування інтерактивної дошки з'являється повідомлення про помилку.	Камеру приєднано неправильно або вона не працює належним чином.	Зверніться до служби технічної підтримки компанії SMART (сторінка 55).

Усунення несправностей за допомогою індикатора готовності

Діагностувати несправності інтерактивної дошки можна за допомогою індикатора готовності, керуючись іншими помітними симптомами й ознаками. Перед початком діагностики несправностей зверніться до сторінки 22, щоб знайти індикатор готовності й ознайомитися з його станами під час нормальної роботи.

Наведена нижче схема скерує до наступного кроку у процесі діагностики несправностей.

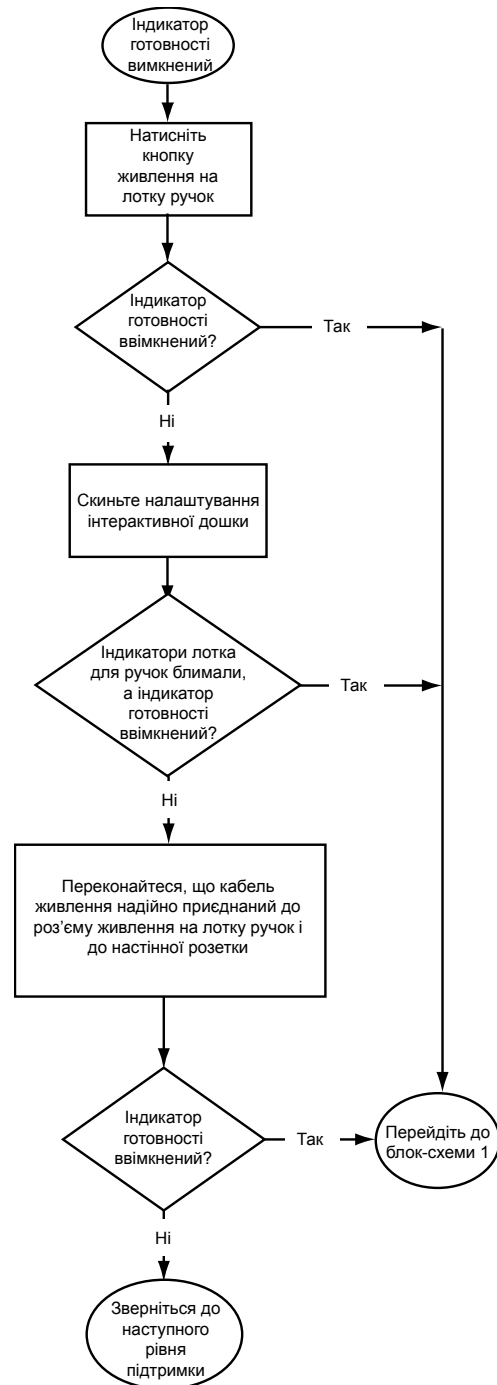
Блок-схема 1: Початок роботи



Якщо жоден із цих описів не стосується індикатора готовності, перейдіть на наступний рівень підтримки.

Блок-схема 2: Діагностування проблем живлення

Якщо індикатор готовності не світиться, інтерактивна дошка не отримує живлення.

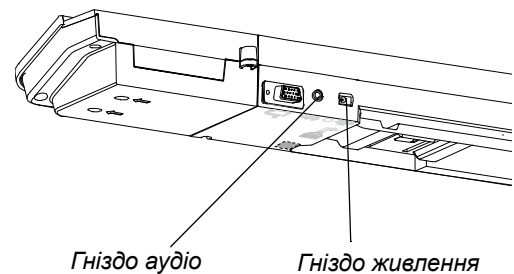


Якщо комп'ютер перебуває в режимі очікування, кнопка живлення на лотку ручок не світиться. Натисніть кнопку живлення або торкніться інтерактивного дисплея, щоб продовжити роботу з комп'ютером.

Щоб скинути налаштування інтерактивної дошки, скористайтеся довгим вузьким предметом, наприклад кульковою ручкою, для короточасного (менше 3 секунд) натискання утопленої кнопки «Скинути». Або від'єднайте кабель живлення від розетки електроживлення, а потім приєднайте його знову.

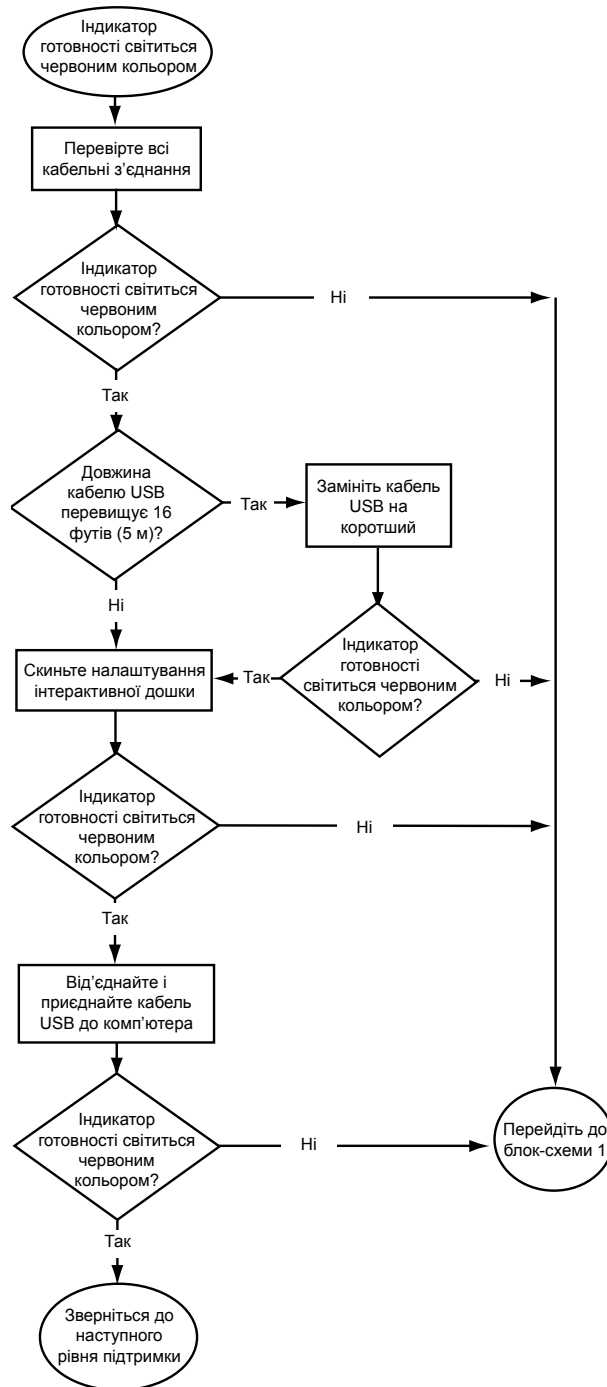
Під час скидання налаштувань інтерактивної дошки всі індикатори лотка ручок блимають двічі поспіль, вказуючи на успішний зв'язок із контролером. Якщо вони блимають безперервно, зверніться до служби технічної підтримки SMART.

Переконайтеся, що кабель живлення приєднано до правильного гнізда. Гнізда аудіо та живлення розташовані поряд у задній частині лотка ручок.



Блок-схема 3: червоний індикатор готовності

Червоний індикатор готовності свідчить про те, що інтерактивна дошка отримує живлення, але не передає дані на комп'ютер. У більшості випадків індикатори лотка ручок не вмикаються, а екран не реагує на дотик.



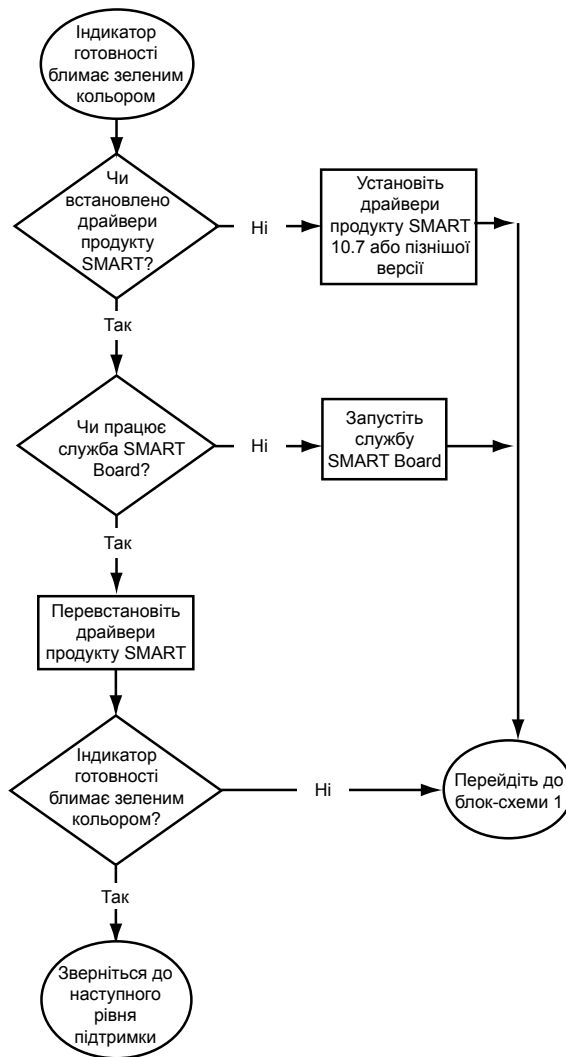
Інтерактивна дошка приєднана до комп'ютера за допомогою кабелю USB і до розетки електромережі за допомогою кабелю живлення. Доступ до цих кабелів можна отримати, простягнувши руку під лоток ручок.

Якщо індикатор готовності змінить колір із зеленого на червоний за запущеного комп'ютера, комп'ютер може не реагувати. Перезавантажте комп'ютер.

Щоб скинути налаштування інтерактивної дошки, скористайтесь довгим вузьким предметом, наприклад кульковою ручкою, для короткочасного (менше 3 секунд) натискання утопленої кнопки «Скинути». Або від'єднайте кабель живлення від розетки електроживлення, а потім приєднайте його знову.

Блок-схема 4: Індикатор готовності блимає зеленим кольором

Це нормальний стан режиму миші, якщо драйвери продукту SMART не встановлено на комп'ютері. Цей режим можна використовувати для поодиноких гостей користувачів, які не потребують використання інструментів SMART Board або функцій лотка ручок.



Установіть драйвери продукту SMART із диска або посилання з комплекту постачання інтерактивної дошки, або завантажте їх зі сторінки smarttech.com/downloads.

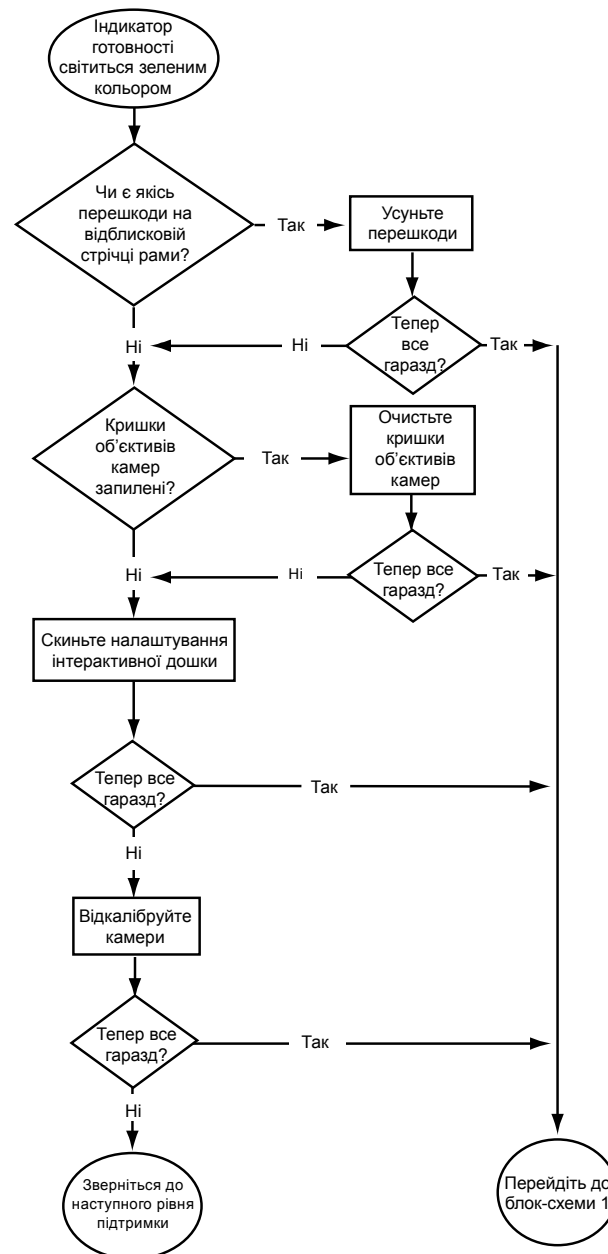
Щоб визначити, чи працює служба програмного забезпечення SMART Board, відкрийте панель керування SMART і перевірте повідомлення, яке з'являється внизу. Запустіть службу програмного забезпечення SMART Board, якщо вона не працює.

**Запуск служби
SMART Board**

1. Клацніть піктограму програмного забезпечення SMART в області сповіщень Windows або Mac Dock, а потім клацніть пункт **Панель керування**.
Відкриється панель керування SMART.
 2. Виберіть **Відомості про програмне забезпечення та технічна підтримка продукту > Інструменти > Діагностика**.
Відкриється вікно програми *Діагностика SMART Board*.
 3. У меню *Служба* виберіть **Пуск**.
-

Блок-схема 5: Індикатор готовності світиться зеленим кольором

Постійне зелене світло свідчить про те, що інтерактивна дошка працює належним чином. Однак якщо інструменти лотка ручок не працюють належним чином або інтерактивна дошка не реагує на дотик, скористайтеся наступною блок-схемою для усунення несправностей інтерактивної дошки. Скористайтеся програмою «Діагностика SMART Board» для подальшого усунення цих несправностей (наступна сторінка).



Якщо інший користувач змінив функції, призначені для ручки, гумки або кнопок лотка ручок, інструменти можуть працювати всупереч сподіванням. Можна повернути їх до звичайного використання, змінивши налаштування параметрів обладнання SMART за допомогою панелі керування SMART.

Щоб видалити пил із кришок об'єктивів камер, скористайтеся м'якою тканиною. Не використовуйте стиснене повітря для чищення камер або кришок об'єктивів.

Щоб скинути налаштування інтерактивної дошки, скористайтеся довгим вузьким предметом, наприклад кульковою ручкою, для короткочасного (менше 3 секунд) натискання утопленої кнопки «Скинути». Або від'єднайте кабель живлення від розетки електроживлення, а потім приєднайте його знову.

Виконайте калібрування камер, щоб пересвідчитися, що камери точно відстежують положення пальця або ручок. Щоб виконати калібрування камер, простежте, щоб зображення проектора заповнило якомога більшу площу інтерактивного дисплея, а потім виберіть **Вигляд > Панель SBX800/SBID8070i > Калібрувати**.

Усунення несправностей за допомогою програми «Діагностика SMART Board»

Якщо інтерактивна дошка не реагує на дотик, або цифрове чорнило не з'являється чи з'являється лише в деяких місцях, скористайтеся програмою «Діагностика SMART Board», щоб визначити та вирішити ці проблеми.



ВАЖЛИВО

Не змінюйте параметри діагностики, якщо цього не вимагає служба технічної підтримки SMART.

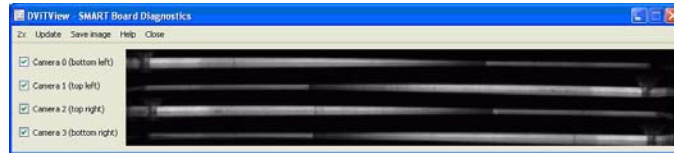
Перевірка кута зору камери

Якщо інтерактивна дошка не реагує на дотик до дисплея, перевірте, чи куту зору камер нічого не перешкоджає.

Перевірка кута зору камери

1. Клацніть піктограму програмного забезпечення SMART в області сповіщень Windows або Mac Dock, а потім клацніть пункт **Панель керування**.
Відкриється панель керування SMART.
2. Виберіть **Відомості про програмне забезпечення та технічна підтримка продукту > Інструменти > Діагностика**.
Відкриється екран *Діагностика SMART Board*.
3. У меню *Вигляд* виберіть **Панель SBX800/SBID8070i**.
Групове вікно *SBX800* з'явиться на екрані *Діагностика SMART Board*.
4. Натисніть кнопку **Вигляд**.
З'явиться екран кута зору камери.
5. Клацніть **Оновити**, щоб відобразити чотири кути зору камер. Це може тривати деякий час.

Якщо один із кутів зору камери залишається чорним, камері щось заважає або камера не може визначити відбивну поверхню на внутрішній рамці інтерактивної дошки.



Нормальні
кути зору
камери



Зображення, якщо куту зору
камери перешкоджає ручка або
інший об'єкт

6. Перевірте об'єкти камери та переконайтеся, що ніщо не перешкоджає її куту огляду, і що відсутні об'єкти, прикріплені до інтерактивного дисплея.

Перевірка калібрування інтерактивної дошки

Якщо під час написання на інтерактивній дошці цифрове чорнило з'являється лише в певних ділянках або взагалі не з'являється, можливо, калібрування інтерактивної дошки виконано неправильно. Перевірити калібрування можна за допомогою програми «Діагностика SMART Board».

Перевірка калібрування інтерактивної дошки

1. Клацніть піктограму програмного забезпечення SMART в області сповіщень Windows або Mac Dock, а потім клацніть пункт **Панель керування**.
Відкриється панель керування SMART.
2. Виберіть **Відомості про програмне забезпечення та технічна підтримка продукту > Інструменти > Діагностика**.
Відкриється екран *Діагностика SMART Board*.
3. У меню *Вигляд* виберіть **Панель SBX800/SBID8070i**.
Групове вікно *SBX800* з'явиться на екрані *Діагностика SMART Board*.
4. Натисніть кнопку **Відстежувач**.
Екран засвітиться білим світлом.
5. Перемістите палець на інтерактивному дисплеї та перевірте чотири пари кольорових ліній. Якщо лінії не сходяться в одній точці, це означає, що потрібно виконати повторне калібрування інтерактивної дошки.

i ПРИМІТКА:

Якщо одна або більше ліній не рухаються або не з'являються, це свідчить про те, що камері щось перешкоджає або вона не працює належним чином.

6. Натисніть клавішу ESC, щоб закрити екран *Відстежувач*, а потім натисніть кнопку **Калібрувати**.
 7. Виконайте процедуру калібрування (див. сторінка 17).
-

Додаткові відомості

Центр довідки містить посилання на велику кількість інформації, включно із процедурами, поняттями, допомогою по роботі із програмами, описом інструментів програмного забезпечення SMART, порадами з усунення неполадок тощо.

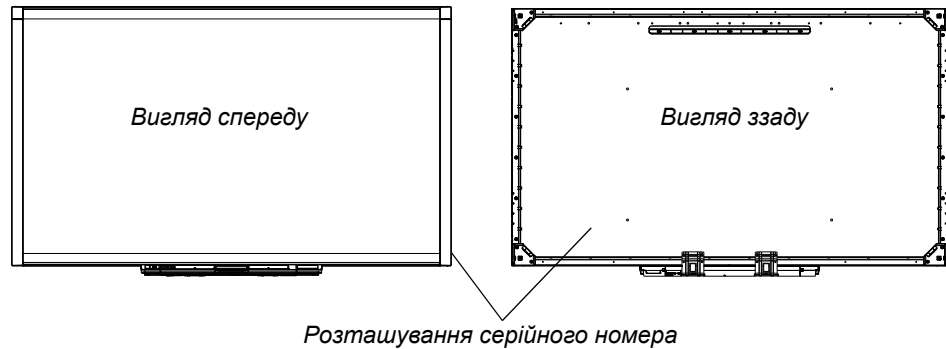
Відкрийте «Центр довідки», натиснувши кнопку **Довідка** на лотку ручок. За допомогою кнопки «Довідка» також можна відкрити екран орієнтування та контактну інформацію компанії SMART. Додаткові відомості про кнопки лотка ручок див. на сторінка 24. Також «Центр довідки» можна відкрити за допомогою піктограми програмного забезпечення SMART в області сповіщень Windows або Mac Dock.

Зв'язок зі службою технічної підтримки компанії SMART

Служба технічної підтримки компанії SMART завжди рада вашим дзвінкам. Перш ніж зв'язатися зі службою технічної підтримки компанії SMART, запишіть серійний номер інтерактивної дошки SMART Board, а потім вкажіть його на внутрішній обкладинці цього посібника з експлуатації (якщо він є у вас у роздрукованому вигляді).

Визначення серійного номера інтерактивної дошки

Серійний номер можна знайти у двох місцях: на задній панелі інтерактивної дошки SMART Board і на нижньому правому краю конструкції інтерактивної дошки (сторона).



Серійний номер на інтерактивній дошці SMART Board завжди починається з літер SBX, після яких вказується номер моделі інтерактивної дошки, наприклад SBX880-xx-xxxxxx. Серійний номер може містити цифри, букви та дефіси.

i ПРИМІТКА:

Звертаючись до служби технічної підтримки, переконайтеся в наявності всіх цифр, букв і дефісів у серійному номері.

Транспортування інтерактивної дошки

Зберігайте оригінальну упаковку від інтерактивної дошки SMART Board, оскільки вона може знадобитися при транспортуванні. У разі потреби упакуйте інтерактивну дошку в оригінальну упаковку. Ця упаковка була розроблена для оптимального захисту від ударів і вібрації.

За умови використання власних матеріалів для упаковки переконайтеся, що упаковка надійно захищає інтерактивну дошку. Транспортуйте пристрій у вертикальному положенні, щоб попередити розташування на ньому тяжких предметів.

Знімання лотка ручок

Під час транспортування або обслуговування інтерактивної дошки може знадобитися зняти лоток ручок.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Лоток ручок не містить частин, які користувач може відремонтувати власноруч. Не розбирайте лоток ручок.

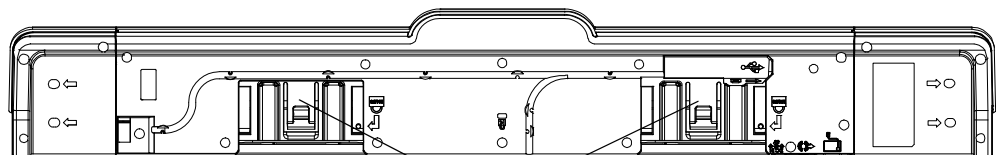


ПРИМІТКА:

Наведену нижче процедуру можна проводити без наявності захисту від електростатичного розряду.

Знімання лотка ручок

1. Вимкніть інтерактивну дошку, від'єднавши кабель живлення від розетки електроживлення, а також USB-кабель від комп'ютера.
2. Вийміть ручки та гумку з лотка ручок.
3. Від'єднайте USB-кабель під лотком ручок.
4. Якщо лоток ручок прикріплено до кронштейнів за допомогою двох гвинтів (як описано на сторінка 12), вийміть ці гвинти.
5. Якщо лоток ручок закріплено за допомогою замка Kensington або подібного пристрою, відкрийте та зніміть замок.
6. Витягніть два великі пластикові затискачі під лотком ручок. Кінці цих затискачів виступають униз, тому їх легко знайти.



Пластикові затискачі

7. Застосовуючи до затискачів направлену вниз силу, обережно переміщайте лоток ручок на себе, доки не досягнете кабелів, приєднаних до задньої панелі лотка ручок.
8. Обережно від'єднайте всі кабелі, перш ніж остаточно зняти лоток ручок із двох металевих Г-подібних кронштейнів.

Додаток А

Відповідність обладнання природоохоронним вимогам

Компанія SMART Technologies підтримує міжнародні дослідження, що проводяться для забезпечення виробництва, продажу та утилізації електронного обладнання безпечним і нешкідливим для довкілля способом.

Утилізація відходів виробництва електричного та електронного обладнання (директива WEEE)

Норми щодо утилізації відходів виробництва електричного та електронного обладнання поширюються на все електричне та електронне обладнання, що продається в межах ЄС.

Під час утилізації будь-якого електричного або електронного обладнання, включаючи продукти компанії SMART Technologies, ми суворо рекомендуємо належним чином здійснювати повторну переробку електронної продукції після закінчення терміну її експлуатації. За додатковими відомостями про контактну інформацію найближчого агентства з переробки й утилізації звертайтеся до [уповноваженого дилера компанії SMART](#) або до компанії SMART Technologies.

Обмеження на використання певних небезпечних матеріалів у виробництві електричного й електронного обладнання (директива RoHS)

Цей продукт відповідає вимогам директиви ЄС про Обмеження на використання певних небезпечних матеріалів у виробництві електричного та електронного обладнання (RoHS) 2002/95/EC.

Таким чином, цей виріб також відповідає вимогам, що діють в інших регіонах світу та посиляються на директиву ЄС RoHS.

Упаковка

В більшості країн існують правила, що обмежують вживання певних важких металів при виготовленні упаковки продукту. Упаковка, використовувана компанією SMART Technologies для доставки товарів, відповідає законам про упаковку.

Норми, що стосуються електронно-інформаційної продукції, прийняті в Китаї

Китай регламентує продукцію, що класифікується як EIP (електронно-інформаційна продукція). Продукція SMART Technologies потрапляє під цю класифікацію і відповідає вимогам інструкцій, що стосуються EIP, прийнятих у Китаї.

Американський Акт вдосконалення безпеки споживчих продуктів

В США був розроблений Акт вдосконалення безпеки споживчих продуктів, що обмежує вміст свинцю (Pb) в продуктах, що використовуються дітьми. Компанія SMART Technologies підтримує цю ініціативу.

Додаток В

Підтримка користувачів

Довідка та підтримка, доступні в режимі он-лайн

Відвідайте веб-сайт www.smarttech.com/support, щоб переглянути та завантажити посібники користувача, детальні інструкції та статі, що містять поради щодо усунення несправностей, завантаження програмного забезпечення тощо.

Навчання

Відвідайте www.smarttech.com/trainingcenter для ознайомлення з навчальними матеріалами та інформацією про наші послуги з навчання.

Технічна підтримка

Якщо у вас виникли ускладнення під час експлуатування пристрою SMART, зв'яжіться зі своїм місцевим торгівельним посередником перед тим, як звернутися до служби технічної підтримки компанії SMART. Торгівельний посередник зможе оперативно вирішити більшість питань.



ПРИМІТКА:

Щоб знайти місцевого дилера, відвідайте веб-сайт www.smarttech.com/where.

Технічна підтримка щодо всіх продуктів SMART здійснюється в режимі он-лайн, а також телефоном, факсом і електронною поштою:

Он-лайн	www.smarttech.com/contactsupport
Телефон	+1.403.228.5940 або безкоштовний телефон 1.866.518.6791 (США/Канада) (понеділок–п'ятниця, 05:00–18:00 за гірським часом)
Факс	+1.403.806.1256
Електронна адреса	support@smarttech.com

Покажчик

S

SMART Notebook, 3

U

USB, 13

USB-кабель, 5

Б

безпека, 11

блок живлення, 5

В

вага, 9

вимоги до умов довкілля, 7

встановлення

Драйвери продукту SMART, 14, 15

заміна дощок серії 500 або 600, 10

захист, 11

настінне кріплення, 9

перестороги, 9

Г

гостьовий ноутбук, 20

гумка, 5

Д

два користувачі, 3

діагональ, 2

додаткове обладнання

USB-кабель, 5

блок живлення, 5

гумка, 5

комплект для настінного

монтування, 5

лотки ручок, 5

документація, 55

дотик, 3

драйвери, 3, 13, 14

Драйвери продукту SMART, 13, 14
на ноутбуці, 20

драйвери.драйвери продукту
SMART, 4

Ж

жести, 3, 27

И

Індикатор готовності, усунення
несправностей, 41

індикатор стану, 41

індикатори, значення, 23

інтерактивна дошка
компоненти, 2

К

Кабелі

безпека, 11

кабелів

USB, 13

калібрування, 17

камери

калібрування, 17

Кнопка «Довідка», 23

кнопка живлення, 22

Кнопка індикатора готовності, 23

кнопка орієнтування, 23

кнопки

блимає, 40

Довідка, 23

живлення, 22

Клавіатура, 24

Клацання правою кнопкою, 24

лоток ручок, 22

налаштування, 24

орієнтування, 23

комп'ютер

роздільна здатність, 16

комплект для настінного монтування, 5

компоненти, 2

Л

лоток ручок, 3

блок живлення, 22

знімання, 52

індикатори, 22

кнопки, 22, 24

налаштування кнопок, 24

очищення, 34

М

моделі, 2

Н

навчання, 55

налаштування роздільної здатності, 16

ноутбук, 20

О

он-лайн підтримка, 55

Оновлення для продукту SMART, 25

оновлення програмного

забезпечення, 25, 26

Опція блокування ручки, 26, 40

орієнтування, 18

особливості, 2

очищення, 33

П

підключення ноутбука, 20

поверхня, 3

помилка калібрування, 40

поради щодо техніки безпеки, 32

посібник користувача, 55

Пошук та усунення несправностей

Блок-схеми, 41

приєднання за допомогою USB, 13

програмне забезпечення, 3

проектор

роздільна здатність, 16

Р

Режим HID, 23

робота двох користувачів, 3

розміщення гвинтів кріплення, 12

розпізнавання об'єктів, 26

розташування замка, 11

ручки, 5

С

Стани індикатора готовності, 23

статті з порадами щодо усунення несправностей, 55

стійкість, 3

Т

Технічна підтримка, 55

Технічна підтримка SMART, 55

Ч

Чутливий до чорнила, 25



Безкоштовний номер 1.866.518.6791
(США/Канада)
або +1.403.228.5940
www.smarttech.com