



Aviation School Smart Classroom Manuals







คู่มือการใช้งานจอ SMART 6000 series

ส่วนประกอบ SMART Board 6000 Series



No.	Name	No.	Name
1	จอภาพ	6	แผงเชื่อมต่อ
2	ปากกาด้วยยางลบ (2x)	7	อุปกรณ์ iQ
3	แผงควบคุมด้านหน้า	8	ช่องต่อ USB
4	เซ็นเซอร์ตรวจจับการแสดงตน		·
5	แผงควบคุมเมนู		

การใช้ปากกาและยางลบ

กรอบด้านล่างของจอแสดงผลมีที่ยึดแม่เหล็กสำหรับปากกา การถอดปากกาออกจากที่ยึดช่วยให้ ปากกาทำงานได้และคุณสามารถใช้ปากกาวาดหรือลบหมึกดิจิตอลได้

Front Control Panel

ในการดำเนินการตามปกติการดำเนินการทั้งหมดจะเป็นสีขาว



No	Name	ขั้นตอน
1	สแตนด์บาย	 กดเพื่อเข้าหรือออกจากโหมดสแตนด์บาย
		 กดค้างไว้เพื่อรีเซ็ตจอแสดงผล
2	เลือกสัญญาณขาเข้า	 กดเพื่อสลับอินพุต
3	ปิดเสียง	 กดเพื่อปิดเสียงหรือเปิดเสียง
		 กดค้างไว้เพื่อตรึงและยกเลิกการตรึงหน้าจอ
4	ลดลง	กดเพื่อลดระดับเสียง
5	เพิ่ม	กดเพื่อเพิ่มระดับเสียง

ปุ่มสแตนด์บายยังทำหน้าที่เป็นไฟแสดงสถานะ:

ไฟแสดง	Status	ขั้นตอน
สถานะ		
ขาว	ดำเนินการตามปกติ	(N/A)
ปิด	ไม่มีพลัง	เชื่อมต่อสายไฟแสดงผลเข้ากับเต้าเสียบ
		เลื่อนสวิตช์ข้างช่องรับไฟ AC ไปที่ตำแหน่ง ON
กระพริบเป็น	ไม่มีการเชื่อมต่อ USB	ตรวจสอบการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
สีเหลือง	จากคอมพิวเตอร์ที่	สลับไปยังอินพุตของคอมพิวเตอร์
	เชื่อมต่อ	

Presence Detection Sensor



จอแสดงผลมีเซ็นเซอร์ตรวจจับการปรากฏตัวที่ด้านล่างของ เฟรมซึ่งสามารถตรวจจับบุคคลได้ถึง 16 '(5 เมตร) เมื่อ จอแสดงผลอยู่ในโหมดสแตนด์บาย

เมื่อเซ็นเซอร์ตรวจจับคนในห้องจอแสดงผลจะเปิดขึ้น การ แตะหน้าจอจะเปิดใช้งานการแสดงผล ถ้าห้องว่างในช่วงเวลา ที่ระบุจอแสดงผลจะกลับสู่โหมดเตรียมพร้อม

Getting Started with the Display

เปิดและปิดจอแสดงผล

เลื่อนสวิตช์ข้างช่องรับไฟ AC ไปที่ตำแหน่ง ON

การใช้แอปบนอุปกรณ์ iQ

จอแสดงผลจะแสดงอินพุตของเครื่อง iQ สามารถใช้แอปพลิเคชันบนอุปกรณ์ iQ เพื่อให้งานเดียวกัน หลาย ๆ อย่างสมบูรณ์บนคอมพิวเตอร์ได้

ใช้ SMART Learning Suite บนคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อ

คุณสามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับ SMART Learning Suite เพื่อแสดงผลได้หรือไปที่เครื่อง iQ จากนั้นดูอินพุตของคอมพิวเตอร์บนจอแสดงผล



หากคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกับจอแสดงผลให้กดปุ่ม Input Select ที่แผงควบคุมด้านหน้าจนกว่าจะ เลือก HDMI1, HDMI2 หรือ Display Port

การใช้ Launcher

Launcher มีแอปและการตั้งค่าทั้งหมด

- เพื่อเปิด Launcher แตะปุ่มบ้าน 💶 บนหน้าจอ
- เลือกแอปแตะปุ่มบ้าน Soumerที่ใดก็ได้บนหน้าจอเพื่อปิด Launcher

การใช้ Whiteboard



You can view and erase notes, continue a Whiteboard session from the Library and share your Whiteboard using the SMART Kapp app.

<u>การเปิด Whiteboard</u>

- เปิด Launcher
- 🔹 แตะเบา ๆ Whiteboard 🚺

Whiteboard เครื่องมือและการควบคุม

เครื่องมือ	ไอคอน	ลักษณะ
กลับ	÷	แตะปุ่มเพื่อกลับไปยังหน้าจอก่อนหน้า
ต่อ		ใช้แอป SMART Kapp เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เคลื่อนที่ที่จะแสดง
เครื่อง	0	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับโทรศัพท์มือถือ
ภาพ	Ĩ	แตะปุ่มเพื่อบันทึกภาพรวมของไวท์บอร์ดลงในโทรศัพท์มือถือ
หน้าใหม่	+	ลบไวท์บอร์ดหลังจากบันทึกโน้ตทั้งหมดลงใน Library
Whiteboard		แตะปุ่มเพื่อบันทึกไวท์บอร์ด
Library		

การเขียนและการลบโน้ตบนไวท์บอร์ด

สามารถเขียนและลบโน้ตบนจอแสดงผลได้เช่นเดียวกับบนกระดานแบบลบภาพแบบเดิม

TIP

Use your finger to pan the whiteboard left or right to access more whiteboard space.

การใช้ Panoramic View

Panoramic view ให้ภาพรวมของทั้งหมดไวท์บอร์ด Panoramic View จะปรากฏเฉพาะบน จอแสดงผลเท่านั้น ใช้ Panoramic View เพื่อดูส่วนต่างๆของไวท์บอร์ดได้อย่างรวดเร็ว

พื่อที่จะแสดง Panoramic View

แตะกระดานไวท์บอร์ดใกล้ด้านล่างของหน้าจอ Panoramic View ปรากฏขึ้น

ดูเนื้อหาได้อย่างรวดเร็วโดยใช้ Panoramic View

ใช้นิ้วเพื่อเลื่อน Panoramic view ไปทางซ้ายหรือขวาเพื่อดูพื้นผิวการเขียนทั้งหมด แตะพื้นที่ที่คุณต้องการนำเสนอ จอแสดงผลจะแสดงพื้นที่ที่เลือก

≻ เพื่อซ่อน Panoramic View

Panoramic View หายไปหลังจากห้าวินาที

เริ่มไวท์บอร์ดใหม่

แตะไอคอน New Whiteboard ⊡ บันทึกย่อไว้ใน Whiteboard Library.

<u>การใช้ Whiteboard Library</u>

Whiteboard Library จัดเก็บไวท์บอร์ดไว้ในเครื่อง iQ สามารถเปิด Library และทำต่อเซสชันที่ บันทึกไว้บนจอแสดงผล เซสชันไวท์สกรีนที่บันทึกไว้จะจัดตามวันที่

เพื่อดำเนินการต่อเซสชั่นจาก Whiteboard Library

- 1. แตะไอคอน Whiteboard Library 🎫
- 2. เลือกเซสชันเพื่อดำเนินการต่อ

เมื่อต้องการลบเซสชันจากเซสชันที่เก็บไว้ Whiteboard Library

- 1. แตะไอคอน Whiteboard Library 🎫
- เลือกเซสชันโดยแตะช่องทำเครื่องหมายของเซสชัน หรือ

แตะ Select All เพื่อเลือกเซสชันทั้งหมด

3. แตะ Trash เพื่อลบเซสชันที่เลือก

การใช้ SMART Notebook Player

ครูสามารถใช้ SMART Notebook Player บนหน้าจอเพื่อเปิดดูและโต้ตอบกับเนื้อหา SMART Notebook ที่ดาวน์โหลดหรือกำหนดไว้ โปรแกรมเล่นช่วยให้สามารถแสดงไฟล์ และเล่นกิจกรรม SMART LAB ได้ง่าย ครูสามารถดาวน์โหลด SMART Notebook Player สำหรับ อุปกรณ์เคลื่อนที่เพื่อแชร์ไฟล์ SMART Notebook กับบอร์ดและโต้ตอบกับเนื้อหาจากทุกที่ใน ห้องเรียน

<u>การเปิดไฟล์ SMART Notebook ใน SMART Notebook Player</u>

โนการเปิดไฟล์ SMART Notebook บนไดรฟ์ USB

- O คัดลอกไฟล์ SMART Notebook ลงในไดรฟ์ USB
- O ใส่ไดรฟ์ USB ลงในจอแสดงผล
- O เปิด Launcher แตะ Player
 SMART Notebook Player Library แสดง ไฟล์ .notebook ทั้งหมดในไดรฟ์ USB
- แตะไฟล์ที่คุณต้องการเปิด



หากไฟล์เป็นกิจกรรม SMART LAB สามารถเล่นกิจกรรมได้ Move เลื่อนไปมาระหว่าง
 หน้าและเอกสารโดยการเลือก Page Sorter หรือ Notebook Player Library
 ปุ่มที่ด้านล่างของหน้าจอ

≻ ในการเปิดไฟล์ SMART Notebook โดยใช้ Share to Board

สามารถแชร์ไฟล์ SMART Notebook จากหน้าจอคอมพิวเตอร์ได้ จากนั้นดาวน์โหลด SMART Notebook Player เพื่อโต้ตอบกับเนื้อหาจากทุกที่ในห้องเรียน

- 🔹 เปิด Launcher แตะ Player 🚺
- แตะปุ่ม Share 🔲 รหัสสี่หลักจะปรากฏขึ้น
- เปิดไฟล์ SMART Notebook เพื่อแชร์และเลือก File> Share
- กด Share with a SMART Board
- ป้อนรหัสสี่หลักที่ปรากฏบนจอแสดงผล

- เลือกจอแสดงผลเพื่อแชร์ไฟล์และคลิก Share Now. ไฟล์ SMART Notebook จะ ปรากฏใน Notebook Player Library แบบสมาร์ทและในแอปบนอุปกรณ์เคลื่อนที่
- แตะไฟล์ภาพขนาดเล็กของไฟล์ SMART Notebook เพื่อเปิด

<u>การใช้ SMART Notebook Player บนจอแสดงผล</u>

- 1. เปิด launcher แตะ Player 🗹
- 3. แตะไฟล์เพื่อเปิดหรือแชร์ไฟล์เพื่อแสดงผลหรือเปิดไฟล์จากไดรฟ์ USB แตะไฟล์เพื่อเปิด
- 5. ใช้เครื่องมือและตัวควบคุม Notebook Player เพื่อโต้ตอบกับไฟล์

เครื่องมือ	ไอคอน	คำบรรยาย
กลับ	\leftarrow	แตะปุ่มเพื่อกลับไปยังหน้าจอก่อนหน้า
หุ้น		แตะไอคอนเพื่อเชื่อมต่อแอปพลิเคชันมือถือไปยังหน้าจอ
ค้นหา	Q	ค้นหาไฟล์ SMART Notebook file
เมนูหมึก	1	หยิบปากกาขึ้นมาและแตะไอคอนเพื่อเลือกประเภทปากกาสีความ
		หนาของเส้นและเพื่อสร้างปากกาที่กำหนดเองใช้ปากกาเขียนหมึก
		ดิจิตอลในเอกสาร
เครื่องมือเลือก	C::::	แตะที่ไอคอนเพื่อสร้างเครื่องมือเลือกรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าจากนั้น
ปะรำ		แตะค้างไว้ที่การเลือกจะเริ่มต้น ลากรอบวัตถุที่คุณเลือก
เรียงลำดับหน้า		แตะไอคอนเพื่อจัดเรียงและย้ายหน้าตามที่ต้องการ
SN Player	===	แตะที่ไอคอนเพื่อดูไฟล์ SMART Notebook ทั้งหมดที่มีอยู่บน
Library		จอแสดงผล แตะไฟล์เพื่อเปิด

เกี่ยวกับ SMART Notebook Player tools

เกี่ยวกับ SMART Notebook Player Settings

เข้าถึงการตั้งค่าเครื่องเล่น SMART Notebook Player โดยแตะที่ไอคอน Player 🚺 ที่มุมซ้ายบน

ตัวเลือก	Values	ฟังก์ชัน
Right toolbar visibility	เปิด / ปิด	แสดงสำเนาของแถบเครื่องมือทางด้านขวา

การติดตั้ง SMART Notebook Player บนโทรศัพท์มือถือของคุณ

คุณสามารถดาวน์โหลดและติดตั้งแอปได้โดยไปที่ Apple App Store. ขณะนี้ SMART Notebook Player มีให้บริการเฉพาะสำหรับ iPhone กับ iOS 10 หรือแก้ไขซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ

<u>เชื่อมต่อ SMART Notebook Player เข้ากับจอแสดงผล</u>

- 🔹 บนโทรศัพท์มือถือของคุณให้เปิด Player และแตะปุ่ม Share 🗖
- เลือกการแสดงผล

้ปุ่ม Share 💷 แสดงว่ามีการเชื่อมต่อแอปกับอุปกรณ์แล้ว

<u>ใช้ SMART Notebook Player บนโทรศัพท์มือถือของคุณ</u>

- เปิดอุปกรณ์ Player บนโทรศัพท์มือถือ
- เชื่อมต่อกับจอแสดงผล (See Connecting SMART Notebook Player to the display above for more information)
- แตะไฟล์ SMART Notebook เพื่อแสดงไฟล์บนหน้าจอ

ในการแสดงเพจให้เลื่อนไปที่หน้าบนโทรศัพท์มือถือและแตะที่.

การใช้ Browser



สามารถใช้เว็บเบราเซอร์บนจอแสดงผลได้ ใช้เบราเซอร์เช่นเดียวกับในคอมพิวเตอร์หรือ อุปกรณ์เคลื่อนที่

- เปิด Launcher
- ແທະ Browser 💿

การใช้ Input

สามารถนำเสนอเนื้อหาจากคอมพิวเตอร์บนจอแสดงผลเมื่อเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับ อุปกรณ์ iQ ดาวน์โหลดและติดตั้งซอฟต์แวร์ SMART บนคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อเพื่อใช้ ประโยชน์จากคุณสมบัติการสัมผัสและหมึกของจอแสดงผล

- 1. ตรวจสอบว่าแหล่งสัญญาณเข้าเป็น OPS / HDMI.
- 2. เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับขั้วต่อ HDMI iQ ของอุปกรณ์ iQ เปิด Launcher
- แตะ Input จอแสดงผลจะค้นหาการเชื่อมต่อและเดสก์ท็อปของคอมพิวเตอร์จะปรากฏ
 ขึ้นบนหน้าจอ

การใช้ Screen Share

สามารถแซร์เนื้อหาแบบไร้สายกับจอแสดงผลจากคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์เคลื่อนที่
NOTES

- การติดต่อแบบสัมผัสไม่ได้รับการสนับสนุนในขณะที่ใช้ส่วนแบ่งหน้าจอ
- เมื่อคุณใช้ Launcher เพื่อสลับแอพพลิเคชั่นบนหน้าจอ Screen Share หยุดลง

<u>การแบ่งปันเนื้อหาจากเบราว์เซอร์ Chrome ไปยังหน้าจอ</u>

สามารถใช้เบราว์เซอร์ Chrome และ Google Cast (ส่วนขยายของเบราว์เซอร์สำหรับ Chrome) เพื่อแชร์แท็บเดสก์ท็อปหรือเบราว์เซอร์จากคอมพิวเตอร์

≻ ในการแชร์เนื้อหาจากแท็บเบราเซอร์ไปยังหน้าจอ

- 0 บนหน้าจอให้เปิด Launcher แตะ Screen Share 🔊
- O เปิดคอมพิวเตอร์เบราเซอร์ Chrome เปิดแท็บเพื่อแชร์กับจอแสดงผล
- O ที่มุมบนขวาของเบราว์เซอร์ให้คลิกที่ไอคอน Cast SI เลือกชื่อของหน้าจอ

≻ ในการแชร์เนื้อหาจากเดสก์ท็อปไปยังหน้าจอ

- 0 บนหน้าจอให้เปิด Launcher แตะ Screen Share 🔜
- O บนคอมพิวเตอร์ให้เปิดเบราว์เซอร์ Chrome
- 0 ที่มุมบนขวาของเบราว์เซอร์ให้คลิกที่ไอคอน Cast 🔝
- O คลิกเมนูแบบเลื่อนลงข้าง Cast to กด Cast Desktop
- เลือกชื่อของจอแสดงผล
- 0 ในกล่องโต้ตอบ Share your screen คลิก Entire Screen

<u>การแบ่งปันเนื้อหาจากคอมพิวเตอร์ Windows ไปยังหน้าจอ</u>

สามารถใช้เบราว์เซอร์ Chrome เพื่อแบ่งปันเนื้อหาจากคอมพิวเตอร์ Windows

หากคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Windows 10 ระบบปฏิบัติการ Windows 8 หรือ 8.1 ให้ใช้ Miracast เพื่อ แชร์เนื้อหา

<u>การแบ่งปันเนื้อหาจากผลิตภัณฑ์ Apple ไปสู่การแสดงผล</u>

ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์ Mac หรืออุปกรณ์ iOS เชื่อมต่อกับเครือข่ายเดียวกันกับจอภาพ

≻ เมื่อต้องการสแกนเดสก์ท็อปของคอมพิวเตอร์ Mac ไปที่จอแสดงผล

- 0 บนหน้าจอให้เปิด Launcher แตะ Screen Share 🔊
- 0 บนคอมพิวเตอร์ Mac ให้คลิกไอคอน AirPlay 🖵 ในแถบเมนู
- ด เลือกชื่อของหน้าจอ ไอคอน AirPlay
 Mac แชร์เนื้อหากับ AirPlay

หรือ

คลิกไอคอน AirPlay, จากนั้นคลิก Extend Desktop เพื่อขยายเดสก์ทอป คอมพิวเตอร์ Mac ไปที่จอแสดงผล

≻ เมื่อต้องการแสดงหน้าจอของอุปกรณ์ iOS ไปที่หน้าจอ

- 0 บนหน้าจอให้เปิด Launcher แตะ Screen Share 🔜
- O บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ iOS เปิดศูนย์ควบคุมแล้วแตะ AirPlay

- O เลือกชื่อของจอแสดงผลแล้วเลือก mirroring
- O เลือกแอป เนื้อหาจะปรากฏบนจอแสดงผล

<u>การแชร์เนื้อหาจากอุปกรณ์เคลื่อนที่ Android</u>

NOTES

ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ Android เชื่อมต่อกับเครือข่ายเดียวกันกับหน้าจอ

หากต้องการแชร์หน้าจอโทรศัพท์มือถือ Android บนหน้าจอโดยใช้แอป Google Home App

- ดาวน์โหลดแอป Google Home จาก Google Play หรือใช้ฟังก์ชั่นการ Mirror ของ device
- 0 บนหน้าจอให้เปิด Launcher แตะ Screen Share 🔜
- 0 บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Android เปิดแอป Google Home
- 0 ที่มุมบนซ้ายให้กดการนำทาง 🗮 แตะ Cast Screen
- O เลือกชื่อของหน้าจอ

ใช้แอป SMART Kapp

<u>ติดตั้งแอปและเริ่มต้นใช้งานเป็นครั้งแรก</u>

ประเภทอุปกรณ์	ความต้องการ
Apple	iOS 8.1 ขึ้นไป
	50 MB of storage
	iPhone 4S ขึ้นไป
	Third generation iPad ขึ้นไป
	First generation iPad mini ขึ้นไป
	Fifth generation iPod touch ขึ้นไป
Android	Android 4.4.4 (Kitkat) ขึ้นไป
	50 MB of storage (internal or SD Card)
	1024 MB of RAM
	720p หรือความละเอียดหน้าจอที่ดีกว่า
	Bluetooth 2.1 + EDR
	3 megapixel หรือกล้องด้านหลังที่ดีกว่า (แนะนำ)

≽ ติดตั้งแอปพลิเคชัน

- ไปที่ Apple App Store หรือ Google Play บนโทรศัพท์มือถือของคุณและค้นหา
 SMART Kapp
- ดาวน์โหลดและติดตั้งแอป

≽ เริ่มต้นแอปเป็นครั้งแรก

- 0 เริ่มแอป SMART Kapp บนโทรศัพท์มือถือ บทแนะนำแอปจะปรากฏขึ้น
- ใช้ท่าทางสัมผัสกวาดเพื่อดำเนินการผ่านหน้าจอของการกวดวิชา





O แตะ Close เมื่อการกวดวิชาเสร็จสิ้น หน้าจอหลักของแอปพลิเคชันจะปรากฏขึ้น

<u>กำลังเชื่อมต่อและยกเลิกการเชื่อมต่อแอพฯ</u>

แอปพลิเคชัน SMART Kapp ช่วยให้คุณสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์เคลื่อนที่ของคุณกับจอแสดงผลได้ จากนั้นทำสิ่งต่อไปนี้:

- ดูบันทึกที่เขียนบนจอแสดงผลบนอุปกรณ์เคลื่อนที่
- บันทึกและส่งออกบันทึกย่อ
- เริ่มต้นเซสชันและเชิญผู้อื่นเข้าร่วมและทำงานร่วมกัน

การเชื่อมต่อ

เริ่มต้นเซสชันโดยเชื่อมต่ออุปกรณ์เคลื่อนที่เข้ากับจอแสดงผล

หี่อมต่อด้วย QR code

- O เริ่มแอป SMART Kapp บนโทรศัพท์มือถือ
- จับกล้องด้านหลังของอุปกรณ์เคลื่อนที่ผ่านโค้ด QR ของหน้าจอ แอป
 พลิเคชันเชื่อมต่อโทรศัพท์มือถือเข้ากับจอแสดงผล

ยกเลิกการเชื่อมต่อ

แอปจะตัดการเชื่อมต่อจากเซสชันปัจจุบันในสถานการณ์ต่อไปนี้:

เมื่อปิดแอป

- โดยอัตโนมัติหลังจากระยะเวลาที่ไม่ใช้งาน
- เมื่อจอแสดงผลอยู่นอกช่วงการสื่อสาร Bluetooth ของอุปกรณ์เคลื่อนที่ซึ่งมีขนาดประมาณ
 33 '(10 เมตร)

*** Note

เมื่ออุปกรณ์เคลื่อนที่ Android เชื่อมต่อกับหน้าจอไอคอนจะปรากฏในพื้นที่แจ้งเตือนของอุปกรณ์





≻ หากต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อแอปด้วยตนเอง

แตะ Disconnect ที่มุมซ้ายบนของหน้าจอแอ็พพลิเคชัน SMART Kapp แล้วแตะ

Disconnect หรือ

แตะ Disconnect 🗔 บนจอแสดงผล

กำลังดำเนินการต่อเนื่องในช่วงก่อนหน้านี้

เพื่อดำเนินการต่อเซสชันก่อนหน้าบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ iOS

- ๑ ถ้าคุณอยู่ในเซสชันอยู่ให้ยกเลิกการเชื่อมต่อ
- O แตะ Sessions (Intersection) Sessions จะปรากฏขึ้น
- O กวาดไปทางขวาในเซสชันที่คุณต้องการและแตะ Continue

หรือ

ใน Snapshot library, เลือกเซสชันเพื่อดำเนินการต่อเพื่อดูและแตะ **Continue**

厄 สแกนเนอร์ QR จะปรากฏขึ้น

O สแกนโค้ด QR ของหน้าจอ ภาพรวมล่าสุดจากเซสชันจะปรากฏบนจอแสดงผลและใน โทรศัพท์มือถือ สามารถเชิญบุคคลอื่นเข้าร่วมเซสชันต่อได้เช่นเดียวกับที่คุณทำกับเซส ชันปกติ

เพื่อดำเนินการต่อเซสชันก่อนหน้าบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Android

- ด ถ้าคุณอยู่ในเซสชันอยู่ให้ยกเลิกการเชื่อมต่อ
- O แตะ Sessions
 Sessions จะปรากฏขึ้น
- O สำหรับเซสชันที่คุณต้องการดำเนินการต่อแตะMenu I และเลือก Continue
 หรือ

ใน snapshot library เลือกเซสชันที่คุณต้องการดำเนินการต่อเพื่อดูและแตะ Continue 💿 สแกนเนอร์ QR จะปรากฏขึ้น

 ๐ สแกนโค้ด QR ของหน้าจอ ภาพรวมล่าสุดจากเซสชันจะปรากฏบนจอแสดงผลและใน โทรศัพท์มือถือ

<u>การเขียนลบและดูโน้ต</u>

เขียนและลบบันทึกบนจอแสดงผล

สามารถเขียนและลบโน้ตบนจอแสดงผลได้เช่นเดียวกับบนกระดานแบบลบภาพแบบเดิม

*** ข้อแนะนำ

ใช้นิ้วของคุณเพื่อเลื่อนกระดานไวท์บอร์ดไปทางซ้ายหรือขวาเพื่อเข้าถึงพื้นที่ไวท์บอร์ดเพิ่มเติม

เขียนและลบบันทึกในแอปพลิเคชัน

เมื่อคุณเขียนและลบแอปพลิเคชั่นการเปลี่ยนแปลงจะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติบน หน้าจอ

- เชื่อมต่ออุปกรณ์เคลื่อนที่กับจอแสดงผล
- O แตะ Drawing Mode
- แตะปุ่มที่ด้านล่างของหน้าจอจากนั้นใช้นิ้วมือเขียน, ลบ, แพนหรือซูม.

	เขียนด้วยหมึกสีดำ
	เขียนด้วยหมึกสีแดง
0	ลบออก
Sun	แพนและซูมโดยใช้ท่าทาง

O แตะ Done เพื่อกลับไปยังโหมดดูภาพ

ดูโน้ต

ระหว่างเซสชันคุณสามารถดูโน้ตที่คุณเขียนบนจอแสดงผลบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ได้ ขณะที่คุณเขียนหรือ ลบโน้ตการเปลี่ยนแปลงจะปรากฏบนอุปกรณ์เคลื่อนที่โดยอัตโนมัติ

อุปกรณ์เคลื่อนที่ของคุณจะแสดงพื้นผิวการเขียนทั้งหมด คุณสามารถใช้ท่าทางสัมผัสเพื่อซูมเข้าหรือ ออกและหมุนได้:



≽ การใช้ Radar View

Radar View แสดงภาพรวมของ Whiteboard ทั้งหมด. Radar View จะปรากฏเฉพาะบน จอแสดงผลเท่านั้น ใช้ Radar View เพื่อดูส่วนต่างๆของไวท์บอร์ดได้อย่างรวดเร็ว.

- O แตะกระดานที่อยู่ด้านล่างของจอแสดงผลเพื่อแสดง Radar View
- O ใช้นิ้วเพื่อเลื่อน Radar View ไปทางซ้ายหรือขวาเพื่อดูพื้นผิวการเขียนทั้งหมด
- แตะพื้นที่ที่คุณต้องการนำเสนอ
- O Radar View จะหายไปหลังจากห้าวินาที

≻ กลับไปที่มุมมองปัจจุบันของโฮสต์

เมื่อคุณทำตามงานนำเสนอในเว็บเบราว์เซอร์หรือในแอป SMART Kapp คุณสามารถดูการ เลือกพื้นผิวที่เขียนนอกเหนือจากที่โฮสต์กำลังนำเสนอ

หากต้องการกลับไปที่มุมมองปัจจุบันของโฮสต์ให้เลือก Follow Host ในแอป
 SMART Kapp หรือเว็บเบราเซอร์

<u>ประหยัดและทำงานร่วมกับภาพรวม</u>

ขณะที่คุณเขียนบันทึกย่อบนจอแสดงผลคุณอาจต้องการบันทึกภาพนิ่งของโน้ตเป็นครั้งคราวใน ระหว่างเซสชัน.

หลังจากบันทึกภาพสแนปชอตแล้วคุณสามารถทำสิ่งต่อไปนี้ได้:

- ดูภาพรวม
- ส่งออกภาพรวมเป็นไฟล์ JPEG หรือ PDF
- ลบภาพรวม

บันทึกภาพรวมไปยังแอปพลิเคชัน

- เริ่มต้นหรือเชื่อมต่อกับเซสชัน
- แตะ Capture ปนจอแสดงผล
 หรือ

Capture 🔯 ในแอป

แอปจะจัดเก็บภาพบันทึกย่อของคุณไว้

ดูภาพรวม

เมื่อบันทึกภาพแอปจะบันทึกลงในไลบรารีของเซสชัน เข้าถึงเซสชันปัจจุบันหรือไลบรารีของเซสชัน ก่อนหน้าเพื่อดูภาพรวมที่บันทึกไว้

- ถ่ายภาพอย่างน้อยหนึ่งภาพในเซสชันปัจจุบัน
- บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Apple ให้แตะ Sessions (1)
 หรือ

บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Android ให้แตะ Sessions 🛽 หน้าจอ Sessions ปรากฏขึ้น

• แตะภาพขนาดย่อของภาพรวมของ snapshot เพื่อดูภาพรวม

การส่งออกภาพรวม

หากต้องการแบ่งปันภาพรวมของโน้ตคุณสามารถใช้แอปเพื่อส่งออกแอปพลิเคชันจากนั้นใช้แอปของ บุคคลที่สามบนโทรศัพท์มือถือของคุณเพื่อแชร์ภาพรวมในรูปแบบไฟล์ PDF หรือ JPEG

- ดูภาพรวมที่จะส่งออก
- บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Apple ให้แตะ Export ปี, แล้วเลือก Save to Camera Roll,
 Share as PDF หรือบริการคลาวด์

หรือ

บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Android ให้แตะ Menu [∎] แล้วเลือก Save to Camera Roll, Share as PDF หรือบริการคลาวด์

- หากคุณเลือก Share as Image หรือ Share as PDF, เลือกแอปที่คุณต้องการใช้เพื่อแชร์ ภาพนิ่ง
- ใช้แอปที่เลือกเพื่อแชร์ภาพนิ่ง

การลบภาพรวม

คุณสามารถลบภาพรวมหรือลบเซสชันทั้งหมดและภาพรวมที่บันทึกไว้ทั้งหมด

- ถ้าคุณอยู่ในเซสชันอยู่ให้ยกเลิกการเชื่อมต่อ
- บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Apple ให้แตะ Sessions (1).
 หรือ

บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Android ให้แตะ Sessions 🖳 หน้าจอเซสชั่นจะปรากฏขึ้น

เลือกเซสชันที่มีสแนปชอตที่คุณต้องการลบ แกลเลอรีภาพรวมของเซสชั่นจะปรากฏขึ้น

- เลือกภาพนิ่งที่คุณต้องการลบ
- ແตะ Delete 🕮. ແລ້ວແຕະ Delete.

<u>แชร์เซสชัน</u>

ระหว่างเซสชันคุณสามารถใช้แอป SMART Kapp เพื่อเชิญคนได้ถึง 250 คนเพื่อดูบันทึกย่อของคุณ บนอุปกรณ์เคลื่อนที่หรือเดสก์ท็อป

บันทึก

คุณสามารถแชร์โน้ตได้ตราบใดที่ SMART Kapp กำลังทำงานบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ของคุณและ อุปกรณ์เชื่อมต่อกับจอแสดงผล

แชร์เซสชัน

เมื่อคุณแชร์เซสชันร่วมกับผู้อื่นพวกเขาสามารถแตะหรือคลิกลิงก์เพื่อดูเซสชันของคุณในเว็บเบราเซอร์ ไม่จำเป็นต้องติดตั้งซอฟต์แวร์เพิ่มเติมหรือกำหนดค่าอุปกรณ์ของตนเอง

คนอื่นสามารถเลือกติดตั้งแอป SMART Kapp บนโทรศัพท์มือถือของตนและใช้เพื่อเชื่อมต่อกับเซส ชันของคุณได้.

ขณะที่คุณทำการเปลี่ยนแปลงบันทึกย่อของคุณคนอื่นจะเห็นการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้ในแบบเรียลไทม์ นอกจากนี้ยังสามารถซูมเข้าและออกและบันทึกดูและส่งออกภาพรวมได้อีกด้วย

≻ แชร์เซสชันของคุณ

- เชื่อมต่ออุปกรณ์เคลื่อนที่ของคุณกับจอแสดงผล
- O แตะ Invite ⁸ จากนั้นเลือก Send Link
- ด เลือกแอปที่คุณต้องการใช้เพื่อส่งคำเชิญ.
- ใช้แอปพลิเคชันที่เลือกเพื่อส่งคำเชิญ

การตั้งค่าประเภทการเชื่อมโยงเซสชันที่ใช้ร่วมกัน

เมื่อคุณเชิญผู้อื่นเข้าร่วมเซสชันของคุณแอปจะส่งลิงก์แบบไดนามิกให้โดยค่าเริ่มต้น เมื่อคุณใช้ลิงก์ แบบไดนามิกแอปจะสร้างลิงก์ใหม่ทุกครั้งที่คุณส่งคำเชิญให้ผู้อื่นเข้าร่วมเซสชันของคุณ

คุณยังสามารถใช้ลิงก์สถิต. สถิตลิงก์สถิตจะเหมือนกันทุกครั้งที่คุณส่งคำเชิญ ด้วยลิงก์สถิตคุณสามารถ ส่งลิงก์ก่อนการประชุมจะช่วยให้การตั้งค่าการประชุมทำได้ง่ายขึ้น

หากต้องการใช้ลิงก์สถิตแทนการเชื่อมโยงแบบไดนามิกเปลี่ยนค่ากำหนดของลิงก์คำเชิญในการตั้งค่า ของแอป

≻ ใช้ลิงก์สถิต

- ๑ ถ้าคุณอยู่ในเซสชันอยู่ในขณะนี้ให้หยุดแชร์เซสชัน
- O บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Apple ให้แตะ Settings 3 หรือบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Android แตะ Menu I, และเลือก Settings
- O เลือก Sharing จากนั้นเลือกStatic Link
- O หรือเลือก Send Link จากนั้นเลือกวิธีการส่งลิงก์ไปยังผู้อื่น

Securing shared sessions

ในแอป SMART Kapp คุณสามารถเพิ่มการรักษาความปลอดภัยด้วยรหัสผ่านเพื่อป้องกันเซสชันของ คุณได้ก่อนที่คุณจะส่งลิงก์เพื่อแบ่งปันข้อมูล คนอื่น ๆ จะต้องใช้รหัสผ่านที่คุณตั้งไว้เพื่อเข้าร่วมเซสชั่น ที่ใช้ร่วมกันของคุณ

To use a password

- ๑ ถ้าคุณอยู่ในเซสชันอยู่ในขณะนี้ให้หยุดแชร์เซสชัน
- O เลือก Sharing จากนั้นเลือก Password. หน้าจอ Enter Password จะปรากฏขึ้น
- o เลือก Require a Password
- พิมพ์อักขระรหัสผ่านได้สูงสุด 32 ตัว
- 0 แตะ OK

Connecting to another session

ถ้าบุคคลอื่นแชร์เซสชันกับคุณคุณสามารถเชื่อมต่อกับเซสชันดังกล่าวได้โดยใช้แอป SMART kapp บนโทรศัพท์มือถือของคุณ เมื่อเชื่อมต่อแล้วคุณสามารถทำทุกอย่างในเซสชั่นของบุคคลอื่นที่คุณ สามารถทำในช่วงเวลาของคุณเองได้:

- เขียนและลบโน้ต
- ดูโน้ต
- บันทึกภาพรวมของโน้ต
- แชร์ภาพรวม

คุณสามารถเชื่อมต่อจอแสดงผลของคุณกับเซสชันได้จากนั้นดูและโต้ตอบกับโน้ตโดยใช้จอแสดงผล การเปลี่ยนแปลงที่คุณทำบนจอแสดงผลจะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติบนจอแสดงผลของบุคคล การ เปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นบนหน้าจอจะปรากฏบนของคุณ

To connect to another session on your mobile device

- O จากโทรศัพท์มือถือเปิดคำเชิญทางอีเมลที่โฮสต์ของเซสชันส่ง
- O แตะที่ลิงค์ในอีเมล

ถ้าคุณมีแอพพลิเคชัน SMART Kapp แอปจะเปิดขึ้นและแสดงโน้ตที่บุคคลอื่นแชร์

To connect your own display to the session

- ด การใช้โทรศัพท์มือถือเชื่อมต่อกับเซสชันระยะไกล ระบบจะถามว่าคุณต้องการเปิดเซสชันใน แอป SMART Kapp หรือไม่
- 0 เปิดเซสชันในแอป SMART Kapp
- O บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Apple แตะ Menu ••• จากนั้นเลือก Connect to kapp iQ หรือ บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Android ให้แตะ Menu I, and then select Connect to kapp iQ.

The Connect to kapp iQ screen appears.

O Hold your mobile device's rear-facing camera still over the display's QR code so that the QR code appears in the center of the app screen.
 The app connects your mobile device to the display. The other person's shared notes appear on the display.

- View the notes the other person is sharing and write your own notes. Others in the session will see your notes.
- O Tap **Disconnect** when done.



ตั้งก่ากิจกรรมของกุณตามปกติ แต่เมื่อการตั้งก่าเสร็จสมบูรณ์กุณจะเห็น

ไอคอนกิจกรรมขึ้นมา



กคไอคอนกิจกรรมเพื่อเริ่มกิจกรรม

สั่งให้เข้านักเรียนไปที่ classlab.com โดยใช้เบราว์เซอร์ของอุปกรณ์พกพา

ไอคอนจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน ច เพื่อระบุว่ากิจกรรมกำลังคำเนินการอยู่

สั่งให้นักเรียนป้อน ID activity และชื่อของพวกเขาลงไปแล้วแตะที่ Join the activity เพื่อ เข้าร่วมกิจกรรมบนอุปกรณ์พกพาของแต่ละคน

The hand out activity จะปรากฏบนหน้าอุปกรณ์พกพาของนักเรียน

กค End เพื่อสิ้นสุดการทำกิจกรรม ซึ่งนักเรียนจะได้รับการแจ้งเตือนบนอุปกรณ์พกพาว่า กิจกรรมได้สิ้นสุดลงแล้ว



คู่มือการใช้งาน SMART DOCUMENT CAMERA 550



วิธีการเปิดเครื่อง (Turn on)

.............

วิธีการใช้งาน

SMART DOCUMENT CAMERA

1.ดึงหัวเลนส์กล้องออกจากช่องเก็บ



2.กดปุ่ม POWER 1 ครั้งจะมี ไฟสีแดง กระพริบและกดต่ออีก 1 ครั้งจะมี ไฟสีเขียว ขึ้นมา เป็นการเปิดเครื่อง ขึ้นมาใช้งาน



วิธีการปิดเครื่อง (Turn off)

............

 \leftrightarrow

1.ดึงหัวเลนส์กล้องลงเพื่อเก็บในช่องเก็บ



2.กดปุ่ม POWER ค้างไว้ 30 วินาที จนกว่า ไฟสีเขียว จะหายไปเพื่อปิดเครื่อง



ส่วนประกอบ

The SMART Document Camera จะมีแขนที่มีความยืดหยุ่นที่ใช้ในการจัดตำแหน่งมุมของเลนส์กล้องได้ทุกมุมโดยที่ส่วนหัว ของกล้องจะมีไฟ LED ที่ช่วยเสริมให้วัตถุมีความสว่างมากขึ้น

The SMART Document Camera 550 ประกอบด้วยส่วนประกอบ ดังนี้

ໍລຳດັບ	ส์อ
1	ส่วนหัวของกล้อง
2	เลนส์กล้อง
3	ไฟ LED
4	ส่วนแขนของกล้อง
5	แผงควบคุม



แผงควบคุม



The SMART Document Camera 550 มีส่วนประกอบ ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ	ข้อมูล
1	Power	ปุ่มสำหรับเปิค – ปิค ตัวเครื่อง
2	WiFi/USB mode	ใช้สลับการทำงานระหว่างโหมด Wi-Fi และ โหมด USB
3	Camera/PC mode	ใช้สลับสัญญาณวีดีโอที่เข้ามาว่าจะเลือกระหว่างภาพจากคอมพิวเตอร์หรือภาพ จากตัวกล้อง
4	Brightness decrease (ลดระดับความสว่าง)	ปรับลดระดับความสว่างได้ในขณะที่ทำการบันทึกภาพหรือวีดีโอ
5	Lamp	ปุ่มเปิด-ปิคไฟ ที่ส่วนหัวของกล้อง
6	Freeze/Stop	 หยุดจับภาพชั่วกราวหรือเล่นต่อเฟรมภาพในโหมดของกล้อง
	(จับภาพ/หยุด)	 หยุดเล่นวีดีโอในโหมดเล่นข้อนกลับ
7	Navigation Arrows	 เข้าถึงตัวเลือกจากเมนู OSD
	(ลูกศรนำทาง)	🔹 ปรับระคับเสียงของการเล่นวิดีโอโคยใช้ 🛦 และ 🛡
		🔹 เล่นวีดีโอไปข้างหน้าหรือเล่นข้อนกลับโดยใช้ < และ 🏲
8	Menu	เข้าตัวเลือกเมนู OSD
9	Recording (การบันทึก)	เริ่มหรือหขุดการบันทึกวิดี โอและเสียง
10	Auto-focus	 ปรับการโฟกัสได้อย่างอัตโนมัติ
	(โฟกัสอัตโนมัติ)	● ตัวเลือกการเลือกสำหรับโหมดการเล่นวีดีโอและเมนู OSD
		 เริ่มหรือหยุดเล่นวิดีโอที่ทำการบันทึกไว้ชั่วคราว
11	Capture/Delete	 ทำการบันทึกภาพนิ่งในโหมดถ่ายภาพ
	(บันทึกภาพนิ่ง/ลบ)	 ถบภาพหรือวีดีโอในโหมดเล่นข้อนกลับ
12	Brightness increase (เพิ่มระดับความสว่าง)	ปรับเพิ่มระดับความสว่างในขณะที่ทำการบันทึกภาพ/วีดีโอ
13	Playback (เล่นย้อนกลับ)	ดูภาพและวิดี โอที่ทำการบันทึกไว้
14	Zoom out	ลดการขยายภาพในโหมดกล้องและโหมดเล่นภาพที่ทำการบันทึก
15	Power Indicator	 ไฟสีแดงติดค้าง : สแตนบาย
	(ไฟแสดงสถานะ)	 ไฟสีแดงกระพริบ: เปิดเครื่อง
		 ไฟสีเขียวติดค้าง : ภาพออก HDMI

		 ไฟสีส้มติดนิ่ง : ภาพออกทีวี
16	WiFi connection	 ไฟกระพริบสีส้ม : กำลังทำการค้นหาจุดเชื่อมต่อ
	indicator	 ไฟสีน้ำเงินติดค้าง : เชื่อมต่อกับจุดเชื่อมต่อเรียบร้อย
	(ตัวบอกสถานะการเชื่อมต่อ	 ไฟกะพริบสีน้ำเงิน : สามารถเข้าถึงกล้องได้แบบไร้สายเรียบร้อย
	Wi-Fi)	
17	Zoom in	เพิ่มการขยายภาพในโหมดกล้องและโหมดเล่นภาพที่ทำการบันทึก
18	Battery life indicator	 ไฟสีเขียวติดก้าง: แบตเตอรี่มีเกิน 40%
	(ตัวบอกอายุการใช้งาน	 ไฟสีส้มติดก้าง: แบตเตอรื่อยู่ระหว่าง 20% - 40%
	แบตเตอรี่)	 ไฟสีแดงติดก้าง : แบตเตอรื่อยู่ระหว่าง 5% - 20%
		 ไฟกะพริบสีแดง: แบตเตอรี่ต่ำกว่า 5%
19	Battery charge	 สีแดงติดค้าง : เชื่อมต่อปลั๊กไฟและกำลังชาร์จแบตเตอรี่
	indicator	 สีเขียวติดค้าง: แบตเตอรี่ชาร์จเต็มแล้ว
	(ตัวบอกการชาร์จแบตเตอรี่)	 •ปิด : ไม่ได้เสียบปลั๊กไฟ

แผงด้านขวา

แผงด้านขวา ประกอบด้วยส่วนประกอบ ดังนี้

ลำดับ.	ชื่อ	ข้อมูล
1	ที่วางกล้อง	ที่เก็บไว้สำหรับการจัดเก็บ
		กล้อง
2	ช่องเสียบ SD	ช่องเสียบการ์คหน่วยความจำ
	card	SD / SDHC
3	ปุ่ม TV-RGB	ใช้สลับระหว่างทีวีและวิดีโอที่
		แสดงผล
4	สล็อตล็อคเพื่อ	มีส่วน Kensington compatible
	ความปลอดภัย	lock



แผงด้านซ้าย

แผงด้านซ้าย ประกอบด้วยส่วนประกอบ ดังนี้

ลำดับ.	ชื่อ	ข้อมูล
1	RS 232	พอร์ตที่ใช้เชื่อมต่อกับ
		คอมพิวเตอร์
2	Speaker	เชื่อมต่อกับลำโพงขยายเสียง
3	MIC	เชื่อมต่อไมโครโฟน
4	Reset	การรีเซ็ตค่าตัวเครื่องซึ่งจะเป็น
		การตั้งค่ากลับเป็น โหมด
		สแตนค์บาย





แผงด้ำนหลัง

แผงด้านหลัง ประกอบด้วยส่วนประกอบ ดังนี้

ลำดับ.	ชื่อ	ข้อมูล
1	DC 12V	เชื่อมต่ออะแคปเตอร์ชาร์จไฟเข้า
2	WiFi dongle port	เชื่อมต่อ Wifi dongle
3	HDMI IN	เชื่อมต่อแหล่งสัญญาณ HDMI จากภายนอก
4	HDMI OUT	 เชื่อมต่อเป็นสัญญาณวิดี โอออก ไปยังจอภาพหรือ โปรเจ็กเตอร์
		 HDMI Out จะใช้สำหรับส่งภาพที่มีความคมชัดสูง
5	TV OUT	 เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่มีเอาต์พุตทีวี
		 TV OUT ใช้สำหรับส่งภาพกวามกมชัดมาตรฐาน
6	USB mini-B	ใช้เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

รีโมทควบคุม

ลำดับ	ชื่อ	ข้อมูล
1	Power	ปุ่มสำหรับเปิด – ปิด ตัวเกรื่อง
2	Camera	โหมดกล้องแสดงสัญญาณวีดีโอที่เข้ามาจาก document camera
3	Record	เริ่มหรือหขุดการบันทึกวิดีโอและเสียง
4	Capture	ถ่ายภาพนิ่งในโหมดกล้อง
5	Visor	ซ่อนบางส่วนของหน้าจอการนำเสนอ
6	Rotate	หมุนภาพในกล้องหรือการเล่นภาพ
7	Menu	การเข้าถึงโหมด OSD
8	Navigate Arrows	 ปรับระดับเสียงของการเล่นวิดี โอ โดยใช้ และ เล่นวีดี โอ/ภาพไปข้างหน้าหรือเล่นย้อนกลับ โดยใช้ และ ปรับภาพเลื่อนไปได้ทั้งทางซ้าย ขวา หน้า หลัง
9	Auto focus	ปรับการโฟกัสแบบอัตโนมัติ
10	Zoom In/Out	เพิ่มหรือลดการขยายภาพในกล้องและในโหมดเล่นภาพ
11	Zoom reset	รึเช็ตการขยายและการซูมให้เริ่มต้นเป็น 100%
12	Playback	ดูภาพและวิดีโอที่ทำการบันทึกไว้
13	PC 1/2	แสดงสัญญาณวิดีโอจากอินพุต HDMI ของ document camera
14	Freeze/Stop	 หยุดจับภาพชั่วกราวหรือเล่นต่อเฟรมภาพในโหมด ของกล้อง หยุดเล่นวีดีโอในโหมดเล่นย้อนกลับ
15	Spotlight	ปรับขนาด , สี และสีของสปอตไลท์
16	Split Screen (หน้าจอแยก)	แสดงหน้าจอแยก: ภาพสดจากกล้องและภาพขนาดย่อ ของภาพ / วิดีโอ
17	Mode	สลับ โหมดการทำงานระหว่างข้อความกราฟิกและกล้อง จุลทรรศน์
18	Timer	โหมดจับเวลา
19	Video Plavback	 ทำการเลือกใน โหมดเล่นและเมนู OSD

คุณสมบัติทั้งหมดของ SMART Document Camera 550 สามารถเข้าถึงได้ด้วยการควบคุมผ่านรี โมท



		 เล่น/หยุด วีดีโอที่ทำการบันทึกไว้
20	Lamp	ปุ่มเปิค-ปิคไฟ ที่ส่วนหัวของกล้อง
21	Brightness	เพิ่มหรือลคระคับความสว่างขณะทำการบันทึกภาพ
22	Default	รีเซ็ตกลับเป็นการตั้งก่าเริ่มต้นจากโรงงาน
23	Delete	ลบภาพหรือวิดี โอในโหมดเล่น

การตั้งค่า Document Camera

Smart document camera ได้รับการออกแบบให้มีแขนที่ยืดหยุ่นที่ช่วยให้คุณสามารถวางตำแหน่งส่วนหัวกล้องในมุมที่ แตกต่างกันได้

วิธีการเปิดและการวางตำแหน่งของ document camera

1. ดึงส่วนหัวของกล้องออกและทำการดึงแขนกล้องขึ้น



2. เลื่อนส่วนหัวของกล้องขึ้นและโฟกัสให้เลนส์ไปที่วัตถุที่คุณต้องการ



การเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สาย

การเชื่อมต่อ document camera กับเครือข่ายไร้สายจะทำให้สามารถนำเสนอภาพหรือวีดีโอจากที่ไหนก็ได้ภายในห้องเรียน

- 1. กดปุ่ม Wi-Fi 印 ที่แผงควบคุม จะมีไฟแสดงสถานะของ WiFi ขึ้นมา ซึ่งจะกะพริบเป็นสีส้ม
- กดปุ่ม MENU บนแผงกวบกุมหรือรี โมทกอน โทรล
- 3. ใช้ปุ่ม 🚩 ซึ่งเป็นปุ่มเพื่อนำทางไปยังแท็บ WiFi เลือกการตั้งค่า WiFi แล้วต่อจากนั้นกดปุ่ม ਦ
- 4. จากเมนู SSID ให้เลือกเครือข่ายไร้สายของคุณแล้วทำการกดปุ่ม ਦ
- ใช้ปุ่ม V ซึ่งเป็นปุ่มเพื่อนำทางไปยังการกรอกรหัสผ่าน เมื่อทำการป้อนรหัสผ่านเรียบร้อยจากนั้นกดปุ่ม ⁽²⁾.
- 6. เลือกปุ่มเชื่อมต่อจากนั้นกดปุ่ม 😶

การเปิด-ปิด เครื่อง document camera

<u>การเปิดเครื่อง document camera</u>

กดปุ่ม power button 💩 หลังจากนั้นจะมีไฟแสดงสถานะเปลี่ยนจากไฟกะพริบสีแดงเป็นสีเขียวติดค้าง

การปิดเครื่อง document cameraPress

และกดปุ่ม power button 💩 ค้างไว้ 3 วินาที สถานะไฟจะเปลี่ยนจากสีเขียวค้างเป็นปิดเครื่อง

🔊 ΝΟΤΕ

 If you press and hold the power button for less than three seconds the document camera will enter standby mode.
 The power indicator light changes from solid green to solid red.

<u>วิธีการใช้ SMART DOCUMENT CAMERA 550</u>

ทำความเข้าใจเกี่ยวกับส่วนของกล้อง, การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับ Smart Document Camera และโหมด การเล่น

<u>โหมดกล้อง</u>

ในโหมดกล้องจะใช้การเชื่อมต่อผ่านสาย USB เพื่อนำภาพสดออกแสดงผล โดยที่คุณสามารถดูภาพเต็มหน้าจอที่ออกจาก Document Camera โดยผ่านโปรเจกเตอร์หรือจอแสดงผลความละเอียดสูงโดยไม่ต้องใช้กอมพิวเตอร์

<u>โหมด (Pass-through) การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับ Document Camera</u>

โหมค Pass-through computer จะเป็นโหมคที่สลับสัญญาณวิคีโอของ document camera ไปเป็น HDMI ซึ่งคุณสามารถที่จะสลับ สัญญาณระหว่างภาพจากกล้องที่ถ่ายทอคสดและภาพหน้าจอคอมพิวเตอร์ของคุณได้

<u>โหมดการเล่น</u>

ในโหมคเล่นกุณสามารถดูภาพเต็มหน้าจอและสไลด์โชว์จากการ์ดหน่วยกวามจำได้บนโปรเจกเตอร์หรือจอแสดงผลกวาม ละเอียดสูงโดยไม่ต้องใช้กอมพิวเตอร์ กุณไม่สามารถที่จะทำการบันทึกเป็นไฟล์ภาพได้ในโหมคเล่น

คุณสมบัติของแต่ละโหมด

ตารางต่อไปนี้อธิบายความแตกต่างระหว่างแต่ละโหมด

คำอธิบายคุณสมบัติ	โหมดกล้อง	โหมด Computer	โหมดการเล่น
		Pass-Through	
ดูสัญญาณภาพจากกอมพิวเตอร์	ไม่	ใช่	ไม่
คูสัญญาณภาพจาก document camera	ใช่	ไม่	ไม่
คูภาพจาก memory card	ไม่	ไม่	ใช่
เข้าถึงหน่วยความจำภายในและการ์ค SD / SDHC	ใช่	ใช่	ไม่
จากคอมพิวเตอร์ด้วยสาย USB			
ควบกุมการใช้งาน document camera ด้วย	ใช่	ใช่	ไม่
คอมพิวเตอร์			
จับภาพไปยังซอฟต์แวร์ smart notebook ได้	ใช่	ไม่	ไม่
จับภาพไปยังการ์คหน่วยความจำ SD / SDHC	ใช่	ไม่	ไม่

เข้าถึงเมนูที่แสคงบนหน้าจอที่เกี่ยวข้อง	Yes	No	No
จับภาพไปยัง USB Drive ได้	Yes	No	No

ตารางต่อไปนี้จะอธิบายเกี่ยวกับสัญญาณภาพขาออก เมื่อ document camera ของคุณเชื่อมต่อกับจอแสดงผลด้วย HDMI, USB หรือ Composite Video Out

คำอธิบายคุณสมบัติ	โหมดกล้อง	โหมด Computer	โหมดการเล่น
		Pass-Through	
เชื่อมต่อโปรเจกเตอร์หรือจอแสดงผล (โดยต่อ	Camera image	HDMI IN	Memory card images
ผ่าน HDMI)			
เชื่อมต่อกับโปรเจกเตอร์หรือจอแสดงผล (โดย	Camera image	N/A	Memory card images
ผ่าน USB)			
เชื่อมต่อกับ TV (composite video out)	Camera image	N/A	Memory card images

การตั้งค่าโหมด document camera

การตั้งค่า document camera เป็น Camera Mode (โหมดกล้อง)

- 1. ทำการเชื่อมต่อ document camera ไปที่คอมพิวเตอร์ของคุณ โดยวิธีการใช้สาย USB
- 2. การตั้งก่า TV/RGB ให้ไปที่ **RGB** ที่ด้านขวาของแผงเชื่อมต่อ
- 3. เชื่อมต่อ document camera ไปที่ projector, monitor, หรือ TV ด้วยสาย HDMI
- กดปุ่ม CAMERA/PC ซึ่งจะเป็นปุ่มที่อยู่บนแผงกวบกุม หรือ

กดปุ่ม CAMERA ซึ่งจะเปนปุ่มที่อยู่บน remote control

การตั้งค่า document camera โหมด Computer Pass-Through

- 1. ทำการเชื่อมต่อ document camera ไปที่กอมพิวเตอร์ของกุณ โดยวิธีการใช้สาย USB
- 2. เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ของคุณเข้ากับสาย HDMI ไปยัง document camera ในช่อง HDMI IN
- เชื่อมต่อหน้าจอการแสดงผลของคุณด้วยสาย HDMI อีกเส้นหนึ่ง โดยต่อออกจาก document camera ในช่อง HDMI Out
- 4. กดปุ่ม CAMERA/PC บนแผงควบคุม หรือใช้วิธีกดปุ่ม PC 1/2 ที่ตัว remote control ก็ได้

การตั้งค่าโหมด Playback

- 1. ถอคสาย USB ออกจากแผงเชื่อมต่อค้านหลัง
- เชื่อมต่อ document camera ไปที่ projector or a monitor ด้วยสาย HDMI หรือ เชื่อมต่อ ไปที่ TV ด้วยสายcomposite video adapter.
- 3. กดปุ่ม PLAYBACK ที่แผงควบคุม หรือใช้ remote control

การใช้การ์ด SD / SDHC

คุณสามารถบันทึกภาพจาก document camera ลงในการ์ด SD / SDHC เมื่อ document camera ของคุณอยู่ในโหมด กล้องหรือโหมด Computer pass-through(คือโหมดที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์) เมื่อ document camera ของคุณอยู่ใน โหมดเล่นคุณสามารถที่จะแสดงภาพของคุณที่ถ่ายไว้ก่อนหน้านี้ได้จากการ์ด SD / SDHC

การใช้ DOCUMENT CAMERA ในโหมดกล้อง

การใช้โหมดกล้อง

เมื่อ document camera ของคุณ ทำการเชื่อมต่อกับ projector, จอแสดงผล interactive, หรือ TV คุณสามารถที่จะแสดงผลภาพ แบบ full-screen ได้จาก document camera ของคุณ

การสลับไปใช้งานในโหมดกล้อง

- 1. ทำการเชื่อมต่อ document camera ไปที่ projector หรือจอแสดงผล flat-panel
- 2. กดที่ปุ่ม CAMERA/PC บนแผงควบคุม หรือปุ่ม CAMERA ที่ remote control.

การบันทึกวิดีโอ

ใส่การ์ด SD / SDHC หรือไดรฟ์ USB ลงในส่วนที่รองรับที่เหมาะสม

- 1. ใส่การ์ค SD / SDHC หรือ ใครฟ์ USB ลงในส่วนที่รองรับที่เหมาะสม
- 2. กดปุ่ม RECORDING บนแผงควบคุม หรือปุ่ม RECORD ที่ remote control
- 3. กดปุ่ม FREEZE/STOP บนแผงควบคุม หรือกดปุ่มที่ remote control เพื่อที่จะหยุดการบันทึก

การใช้เมนูตัวเลือกการแสดงผลบนหน้าจอในโหมดกล้อง

ตัวเลือกเมนู OSD ที่คุณสามารถเลือกใช้งานได้เมื่อคุณอยู่ในโหมดกล้อง

Tab	Options
Image	ความสว่าง, โหมคความคมชัค,เอฟเฟกต์,การสลับค้าน, โหมคขั้นสูง,การ โฟกัส
Presentation	โหมด spotlight,การแยกหน้าจอ,การจับเวลา,การ cast ภาพ
Setting	จับภาพ,ที่จัดเก็บ,รูปแบบ,USB to PC,วัน/เวลา
WiFi	ตัวปล่อยสัญญาณ WiFi , ตั้งค่า Wi-Fi
System	ภาษา,สัญญาณภาพขาออก,สำรองข้อมูล,บันทึกการตั้งค่า,เรียกคือการตั้งก่า,การตั้งก่าคืนค่าเริ่มต้น

การเข้าถึงเมนูรูปภาพ (**Image**)

- 1. กดที่ปุ่ม MENU บนแผงกวบคุมหรือ กดที่ remote control.
- 2. ใช้ปุ่ม 🕨 บนแผงควบคุม เพื่อนำทางไปที่ Image tab.



ตัวเลือกกการตั้งค่าภาพ	คำอธิบาย
ความสว่าง	ปรับระคับความสว่างของภาพ
ความคมชัด	ปรับระคับความคมชัดของภาพ
โหมด	เลือกตัวเลือกจากการตั้งก่าการแสดงผลภาพจาก 3 ตัวเลือกนี้ : 🔟 ตัวอักษร; 🔼
	กราฟฟิก; และ, 🜌 กล้องจุลทรรศน์
เอฟเฟกต์	แปลงภาพเป็นสีดำ / ขาวหรือฟิล์ม
การสลับด้ำนภาพ	ตัวเลือกการพลิกด้านของภาพ : เปิด / ปิด
โหมดขั้นสูง	ปรับการตั้งค่าภาพขั้นสูง :
	O ภาพอัตโนมัติ
	O ค่าแสง (Auto and Manual)
	 สมคุลสีขาว(Auto and Manual)
โฟกัส	ปรับโฟกัสด้วยตนเอง

การเข้าถึงเมนูการนำเสนอ (presentation)

- 1. กดปุ่ม MENU ที่แผงควบคุมหรือใช้กดที่ remote control
- 2. ใช้ปุ่ม 🏲 ในการนำทางไปที่ Presentation tab.



การตั้งค่า Presentation	คำอธิบาย
Spotlight	เลือกเพื่อไฮไลต์พื้นที่บนหน้าจอที่ทำการนำเสนอ
Visor	เลือกเพื่อครอบคลุมหน้าจอการนำเสนอ
Split screen	เลือกเพื่อแบ่งหน้าจอออกเป็น 2 ส่วน
	Top Below
Picture in Picture (PIP)	เลือกเพื่อแสดงรูปภาพหรือวิดีโอที่ถ่ายเป็นภาพขนาดย่อ โดย PIP จะเป็นการแสดงภาพจาก
	หน่วยความจำที่เก็บไว้ภายในกล้องที่ทำการถ่ายภาพ
	Lower Left Upper Right
	Upper Left Lower Right
Timer	เลือกเพื่อควบคุมการจัดการเวลาในการนำเสนอ

การเข้าถึงเมนูการตั้งค่า (Setting)

- 1. กดที่ปุ่ม MENU ที่แผงควบคุมหรือกดที่ remote control
- 2. กดที่ปุ่ม ▶ เพื่อนำทางไปยัง Setting tab



ตัวเลือก Setting	คำอธิบาย
Capture	Select to set the capture resolution, quality, type, and interval settings
	เลือกตั้งค่าความละเอียดในการจับภาพ,คุณภาพ,ประเภทและ การตั้งค่าช่วงเวลาได้
Storage	สามารถบันทึกเสียงและวิดีโอในการ์ด SD / SDHC
Format	ลบข้อมูลทั้งหมคในหน่วยความจำที่เลือก
USB to PC	Document camera เมื่อทำการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ โดยใช้สาย USB
Flicker	เลือกอัตราการรีเฟรช : 50 Hz หรือ 60 Hz
Saturation	ปรับการตั้งก่าความอิ่มตัว
Date/Time	การตั้งค่าวันที่และเวลา

การเข้าถึงเมนู WiFi

- 1. กดปุ่ม MENU ที่แผงควบคุมหรือที่ remote control
- กดปุ่ม
 เพื่อนำไปสู่ WiFi tab



ตัวเลือกการตั้งค่า WiFi	คำอธิบาย	
AP	เลือกการตั้งค่าการเชื่อมต่อ WiFi	
	 การตั้งก่า WiFi - เชื่อมต่อกับเครือข่ายโดยป้อนข้อมูล IP 	
	• สแกน QR code - เชื่อมต่อกับเครือข่ายโดยสแกนรหัส QR code	
	 ขั้นสูง– การเลือกว่าจะตั้งค่า IP แบบคงที่หรือไม่ 	

การเข้าถึงเมนูระบบ

- 1. กดปุ่ม MENU ที่แผงกวบคุมหรือที่ remote control
- 2. กดปุ่ม 🕨 เพื่อนำไปสู่ System menu



ตัวเลือกการตั้งค่าระบบ	คำอธิบาย
Language	เลือกหรือเปลี่ยนภาษา
Output display	 ตั้งก่ากวามละเอียดของหน้าจอแสดงผล
	 เลือกระบบโทรทัศน์เพื่อสลับระหว่างระบบวิดีโอ NTSC และ PAL
Backup	คัดลอกรูปภาพและงานนำเสนอจากหน่วยความจำภายในไปยังการ์ค SD / SDHC
Save setting	บันทึกการตั้งก่าปัจจุบันในหมายเลขโปรไฟล์ที่เลือก
Recall setting	คืนก่าการตั้งก่าเป็นหมายเลขโปรไฟล์ที่เลือก
Information	แสดงข้อมูลของผลิตภัณฑ์
Default	คืนก่าการตั้งก่าทั้งหมดกลับเป็นการตั้งก่าเริ่มต้นจากโรงงาน

การจับภาพและถ่ายโอนข้อมูลภาพและวิดีโอ

้คุณสามารถจับภาพและวิดี โอจาก document camera ของคุณในการ์ด SD / SDHC และถ่ายโอนไปยังคอมพิวเตอร์ได้

การจับภาพไปยังหน่วยความจำ

ตั้งค่า document camera ไปที่ Camera mode

- 1. ปรับการตั้งค่ากล้องโดยใช้เมนู OSD ของ Camera mode
- 2. กดปุ่ม CAP/DEL ที่แผงควบคุมหรือกดที่ปุ่ม CAPTURE ที่ remote control

การบันทึกวิดีโอบนการ์ด SD

1.ใส่การ์ด SD / SDHC ในช่องเสียบการ์ด

2.กดที่ปุ่ม MENU ที่แผงควบคุมหรือกดที่ remote control

3.กดปุ่ม Þ เพื่อนำไปสู่ setting tab จากนั้นกดปุ่ม 🛡 เพื่อนำไปสู่ Storage, และทำการกดปุ่ม ਦ

4. กดปุ่ม RECORDING ที่แผงควบคุมหรือกดปุ่ม RECORD ที่ remote control เพื่อที่จะเริ่มการบันทึกและกดปุ่ม

นี้อีกครั้งเพื่อเป็นการหยุดการบันทึก

<u>การใช้ THE DOCUMENT CAMERA ใน PLAYBACK MODE</u>

การตั้งค่า document camera ไปยัง Playback Mode

💉 ΝΟΤΕ

When your document camera is in Playback mode, connect to a display or projector using an HDMI cable and ensure that the images you want to show are stored using an internal or external memory source.

ในขณะที่อยู่ในโหมคเล่น document camera จะใช้สัญญาณวีคีโอขาออก ซึ่งจะทำให้ต้องปิคการใช้งานความสามารถในการ เข้าถึงการถ่ายภาพสดและฟังก์ชั่น USB

ในโหมดการเล่นจะใช้เนื้อหามาจาก SD/SDHC card

- 1. เชื่อมต่อ document camera ไปยังจอแสดงผล หรือ projector.
- 2. เสียบ SD/SDHC card เข้าไปใน document camera
- 3. กดปุ่ม **PLAYBACK** ที่อยู่บนแผงควบคุม หรือกดที่ remote control

การใช้ OSD menu ใน Playback Mode

ใช้เมนู โหมดเล่น OSD เพื่อดูและเลือกตำแหน่งที่เก็บข้อมูลต้นทางของกุณและควบกุมวิธีแสดงรูปภาพที่จัดเก็บ

การใช้ตัวเลือกเมนู OSD ในโหมด Playback

ตัวเลือกเมนู OSD ต่อไปนี้จะใช้ได้เมื่อ document camera อยู่ในโหมดเล่น



ตัวเลือกเมนู Playback	คำอธิบาย
Slide Show	แสดงภาพนิ่งที่จับภาพทั้งหมดในการนำเสนอภาพนิ่งอัตโนมัติ
Interval	กำหนดช่วงเวลาการนำเสนอภาพนิ่งก่อนแสดงภาพถัดไป ช่วงเวลาสูงสุดคือ 100 วินาที
Effect	เลือกเอฟเฟกต์การเปลี่ยน slide :
Storage	เลือกแหล่งที่มาของภาพ

Delete All	ลบข้อมูลทั้งหมดในแหล่งหน่วยความจำที่เลือกอย่างถาวร	
	NOTE A warning message appears. Select YES to continue or NO to stop.	

การใช้ DOCUMENT CAMERA กับ SMART SOFTWARE

การใช้ document camera กับ SMART Notebook และ SMART Document Camera Software จะช่วยให้คุณสามารถแสดงและ จับภาพ / วิดีโอ

IMPORTANT

- SMART Notebook software is compatible only through a wired connection.
- Make sure your document camera is set to Camera or Computer Pass-Through mode when using SMART Notebook software.
- SMART Document Camera software is available through a wireless and wired connection.

การเชื่อมต่อ document camera ไปยัง SMART Notebook Software

- 1. เชื่อมต่อ document camera ไปยังกอมพิวเตอร์ของกุณ โดยใช้สาย USB ในการเชื่อมต่อ
- 2. กดปุ่มเปิด document camera. ทำการถง software SMART Notebook
- 3. เลือก Insert จากเมนูหลักหลังจากนั้นทำการเลือก SMART Document Camera Viewer.
- 4. จากนั้นวางวัตถุที่คุณต้องการไว้ใต้กล้อง

การใช้ microscope กับ SMART Notebook Software

ตัวเลือกต่อไปนี้มีอยู่ในหน้าต่าง SMART Document Camera

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Capture and close	แทรกการจับภาพหน้าจอในหน้าปัจจุบันแล้วหลังจากนั้นทำการปิดหน้าต่าง
Capture to new page	จับภาพและทำการแทรกลงบนหน้าใหม่ในขณะที่เปิดหน้าต่างปัจจุบันอยู่

Capture with time-lapse	จับชุดภาพหน้าจอของการจับหน้าจอ
Zoom out	ลดขนาดของภาพ
Zoom in	เพิ่มขนาคของภาพ
Decrease brightness	ลคระดับความสว่างขณะที่ทำการจับภาพ
Increase brightness	ลคระคับกวามสว่างขณะที่ทำการจับภาพ
Auto focus	ปรับการโฟกัสแบบอัคโนมัติ
Focus out	ปรับการโฟกัสออกด้วยตนเอง
Focus in	ปรับการ โฟกัสเข้าด้วยตนเอง
Additional settings	การเริ่มโหมดกล้องจุลทรรศน์: โหมคหยุดการใช้งานกล้องจุลทรรศน์ ; หมุน 180 องศา ;
(การตั้งค่าเพิ่มเติม)	แปลงเป็นสี ; แปลงเป็นขาวคำ ; แปลงเป็นค่าบวก และแปลงเป็นลบ

การเชื่อมต่อ document camera ไปยัง SDC software

<u>ในการเชื่อมต่อซอฟต์แวร์ Document camera โดยใช้การเชื่อมต่อแบบไร้สาย</u>

- 1. กดปุ่มเปิด document camera
- 2. ลงซอฟต์แวร์ SMART Document Camera
- 3. เลือกเมนู START menu ที่มุมซ้ายบนและเลือก Options
- 4. เพื่อนำไปสู่ **Camera Setting** tab.
- 5. เลือก My WirelessCam จากนั้นเลือกประเภทของการเชื่อมต่อกล้องแบบไร้สาย
- 6. เลือกปุ่ม IP จากนั้นป้อนข้อมูล IP จากนั้นเลือก **OK**

IMPORTANT

Ensure your computer is connected to the same WiFi network (SSID) as the document camera.

- เลือกปุ่ม OK เพื่อใช้การอัปเดต
- 8. วางวัตถุที่คุณต้องการให้แสดงภาพไว้ตำแหน่งใต้กล้อง

การเชื่อมต่อ SMART Document Camera โดยใช้การเชื่อมต่อแบบผ่านสาย

เชื่อมต่อ document camera ไปที่คอมพิวเตอร์ของคุณ โดยใช้สาย USB

- 1. กดปุ่มเปิดเครื่อง document camera
- 2. ลงซอฟต์แวร์ SMART Document Camera
- วางวัตถุที่คุณต้องการให้แสดงภาพไว้ตำแหน่งใต้กล้อง

การใช้เมนูคำสั่งของ smart document viewer

ตัวเลือกต่อไปนี้มีอยู่ในหน้าต่างโปรแกรมของ smart document viewer

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Camera control	หขุด; โฟกัสอัตโนมัติ ปรับอัตโนมัติ; ซูมเข้า; ซูมออก; รีเซ็ตการซูม; หมุนไปทางขวา; หมุน
	ซ้าย; และการปรับภาพ
Annotation	เลือก; ด้วยมือเปล่า; การเน้นข้อความ; เส้น; ข้อความ; รูปทรง; ยางลบ; ลบทั้งหมด; สี; สไตล์
	เส้น; ยกเลิก; และทำซ้ำ
Recording	บันทึก; หยุด; ปิดเสียง; และ, โหมดสโลว์โมชั่น
Capture	การจับภาพ ; การจับภาพแบบ HD; การจับภาพเฉพาะพื้นที่ และการถ่ายภาพต่อเนื่อง
Widget mode	Camera roll; Record; Capture; and, Camera capture
	ม้วนฟิล์ม ; การบันทึกภาพ ; การจับภาพ และกล้องจับภาพ



คำแนะนำการปิด-เปิดอุปกรณ์ในห้อง

SMART CLASSROOM





เรียนรู้อย่างลึกซึ้ง เพื่อเป็นหนึ่งเรื่องการบิน Leran profoundly to be the aviation expert

รวบรวมโดย ศูนย์ E-learning กศ.รร.การบิน ทบ.