



دليل المستخدم

# شاشة العرض الرقمية من LG

## (جهاز العرض)

---

يرجى قراءة دليل المستخدم قبل استخدام هذا المنتج لضمان الاستخدام الآمن والسهيل.

Android 9.0

# المحتويات



<b>44..... [System Bar]</b>	<b>احتياطات السلامة</b>
48.....[Navigation Bar] -	- احتياطات حول استخدام محول التيار المتردد والطاقة....
49.....[Application Center] -	- احتياطات عند نقل المنتج .....
53.....[Small Tools] -	- احتياطات عند تثبيت المنتج.....
59.....[System Bar Settings] -	- احتياطات تنظيف المنتج.....
<b>61..... [Multi-Windows]</b>	- احتياطات عند استخدام المنتج .....
<b>69..... [All Apps]</b>	- احتياطات عند استخدام جهاز التحكم.....
69.....[Note] -	- احتياطات عند حدوث احتجاز الصورة .....
80.....[Palette] -	- الخلوص من المنتج .....
88.....[Finder] -	
96.....[Settings] -	
110.....[Cloud Drive] -	
111.....[OfficeSuite] -	
112.....[Photo] -	
113.....[Music] -	
113.....[Video] -	
114.....[Keeper] -	
116.....[Email] -	
117.....[LG ConnectedCare DMS] -	
119.....[LG CreateBoard Share] -	
<b>4.....</b>	<b>استخدام الريموت</b>
<b>15.....</b>	<b>اجراء التوصيات</b>
18.....	- التوصيل بالحاسوب .....
18.....	- توصيل جهاز خارجي.....
<b>20.....(IFP OS)</b>	<b>المقدمة</b>
20.....	- الحل الخاص بـ IFP OS لأجل التعليم: .....
<b>21.....[Launcher]</b>	
24.....[Status Bar] -	
29.....[Shortcut Area] -	
40.....[Shortcut Management] -	
42.....[Wallpaper] -	



## الأدوات الصغيرة ..... 120

120.....	[Menu] -
121.....	[Annotation] -
122.....	[CountDown] -
123.....	[Capture] -
124.....	[Stopwatch] -
125.....	[AirClass] -
134.....	[Spotlight] -
134.....	[Freeze] -
135.....	[ScreenLock] -
136.....	[Record] -

## مواصفات الوسانط ..... 137

137.....	- فيلم
140.....	- صورة

## التحكم في منتجات عدة ..... 141

141.....	- القائمة المرجعية للأوامر
142.....	- بروتوكول الإرسال/الاستقبال

## اكتشاف الأخطاء وإصلاحها ..... 146

للحصول على التعليمات البرمجية للمصدر ضمن LGPL، MPL، GPL، و LGPL، والحصول على التراخيص المفتوحة المصدر الأخرى التي لديها التزامات للكشف عن التعليمات البرمجية الخاصة بالمصدر، المضمنة في هذا المنتج، وللوصول إلى كل أحكام الترخيص المشار إليها، وإشعارات حقوق النشر وكل الوثائق ذات الصلة، يرجى زيارة <https://opensource.lge.com>.  
 ستتوفر LG Electronics أيضًا التعليمات البرمجية المفتوحة المصدر على قرص CD-ROM مقابل رسم يغطي تكاليف القيام بهذا التوزيع (مثل تكلفة وسائل النقل والشحن والتسلیم) بناءً على طلب يرسل عبر البريد الإلكتروني إلى [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). يسري هذا العرض لأي شخص يتسلم هذه المعلومات لمدة ثلاثة سنوات بعد آخر عملية شحن لهذا المنتج.

## احتياطات السلامة

تهدف احتياطات السلامة إلى منع وقوع خطر أو ضرر غير متوقع من خلال مساعدة المستخدم في استخدام المنتج بأمان وللغرض المقصود منه.

### **تحذير**

إذا تجاهلت رسالة التحذير، فقد تتعرض لإصابة خطيرة أو لحادث أو للوفاة.

### **تنبيه**

إذا تجاهلت رسالة التنبيه، فقد تتعرض لإصابة طفيفة أو قد يتعرض المنتج للضرر.

### النموذج المطابق للون الجملة

LED	مرفق	شائع
-----	------	------

## احتياطات حول استخدام محول التيار المتردد والطاقة

### تحذير !

- لا تستخدم سوك الطاقة أو محول التيار المتردد المتوفر أو المعتمد من قبل شركة LG Electronics, Inc. إذا كنت تستخدم سوك طاقة آخر، تأكيد من أنه يتوافق مع المعايير الوطنية. إذا كان سوك الطاقة عائداً بآي شكل من الأشكال، فاتصل بالجهة المصنعة أو بأقرب مركز خدمة معتمد لاستبداله.
- لا تقم بتشغيل الشاشة إلا من مصدر الطاقة (أي الجهد الكهربائي) المشار إليه في مواصفات المنتج.
  - وإنما، فقد يتضرر المنتج أو ينشب حريق أو قد تتعرض لصعق كهربائي. إذا كنت غير متأكد من نوع إمداد الطاقة الذي لديك، فاستشر أحد الشركات المعتمدة المختصة في التثبيت.
- تأكيد من توصيل سوك الطاقة بمدخل موزع بشكل صحيح.
  - إذا لم تفعل ذلك، فقد تتعرّض لصعق كهربائي أو لإصابة أو قد يتضرر المنتج.
- أدخل قابس الطاقة أو محول التيار المتردد بإحكام تأكيد أن لا يكون مرخياً.
  - فقد يؤدي التوصيل السيء إلى تشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- في حال حدوث رعد وبرق، لا تمس مطالقاً سوك الطاقة والإشارة إذ قد يشكل ذلك خطراً جسيماً.
  - وقد يتسبب بحدوث صدمة كهربائية.
- احرص على عدم الدوس على سوك الطاقة أو محول التيار المتردد أو وضع أغراض ثقيلة عليه (أجهزة إلكترونية أو ملابس إلخ). بالإضافة إلى ذلك، لا تثني أو تسحب سوك الطاقة أو محول التيار المتردد للخارج بقوة مفرطة.
  - فقد تؤدي أسلاك الطاقة المتضررة إلى تشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا تقم بتوصيل سوك الطاقة أو محول التيار المتردد التاليف بشيء حاد في مقس الكهرباء.
  - فقد تتعرّض لصعق كهربائي.
- لا تدخل موصلًا (مثل قطعة معدنية) في أحد طرفي سوك الطاقة عندما يكون الطرف الآخر موصولاً بطرف الإدخال على الحائط. بالإضافة إلى ذلك، لا تمس سوك الطاقة مباشرةً بعد فصله عن الطاقة.
  - فقد تتعرّض لصعق كهربائي.
- لا تستخدم مقبّسًا متعدد المنافذ متصلًا بالعديد من المنتجات الكهربائية والأجهزة التي تولد حرارة. استخدم مقبّسًا متعدد المنافذ حسرياً ومزوداً بمنفذ تارين.
  - فقد ينشب حريق بسبب ارتفاع درجة حرارة المنتج.

- في حال تسرّيت المياه أو أي مادة غريبة إلى داخل المنتج، فافصل سلك الطاقة على الفور واتصل بمركز الخدمة.
- وإنما، فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية نتيجة للضرر الذي تم إلحاقه بالمنتج.
- إنقذ سلك الطاقة أو محول التيار المتردد بعيدين عن أي أجهزة تولد حرارة.
- فقد ينبع سلوك السلك وينتسب نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا تفتكك أبداً سلك الطاقة أو محول التيار المتردد ولا تصلّحه أو تعزله.
- فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- جهاز قطع الطاقة الرئيسية هو سلك الطاقة. يرجى التأكد من ثبيت المنتج بالقرب من مقبس الحاطن الذي يمكن الوصول إليه بسهولة.
- طالما أن هذه الوحدة مسؤولة بمدخل التيار المتردد على الحاطن، فإن انقطاع الطاقة من مصدر الإمداد بالتيار المتردد حتى في حال إيقاف تشغيل الوحدة.
- وستكون قيمة استهلاك الطاقة "0" فقط عند فصل قابس الطاقة.
- استخدام قارن جهاز كهربائي كجهاز فاصل.

### **تنبيه !**

- إذا كان المقس أو مسامير قابس الطاقة أو محول التيار المتردد مغطى بالغبار، فتأكد من مسحه والحفاظ على نظافتهم.
- إن ارتفاع درجة حرارة المنتج الناتج عن طبقات الغبار قد يؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- إذا كان المقس أو مسامير قابس الطاقة أو محول التيار المتردد مغطى بالماء، فتأكد من مسحهم والحفاظ على نظافته. بالإضافة إلى ذلك، لا تمس قابس الطاقة أو محول التيار المتردد عندما تكون يداك مبللتين.
- فقد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية.
- لا تقم بتشغيل المنتج أو إيقاف تشغيله من خلال توصيل قابس الطاقة بمدخل الطاقة أو فصله عنه. يعني أنه لا يجب عليك أن تستخدم قابس الطاقة كمفناً.
- فقد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو تعطل المنتج.
- لا تفصل سلك الطاقة أثناء استخدام المنتج.
- فقد يؤدي حدوث صدمة كهربائية إلى إلحاق ضرر بالمنتج.

## احتياطات عند نقل المنتج

### تحذير !

- اتصل بمركز الخدمة قبل نقل المنتج.
- قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية والإضرار بالمنتج.
- احرص على أن يكون المنتج متوقفاً عن التشغيل ومحشولاً عن الطاقة وعلى أن تكون كل الكابلات مفصولة قبل نقل المنتج.
- فقد تتعرض لصعق كهربائي أو قد يتضرر المنتج.
- عند نقل المنتج، لا تعرضه لصدمة ولا تحيط اللوحة الأمامية له.
- فقد تتعرض لصعق كهربائي أو قد يتضرر المنتج.
- التزم بعدد الأشخاص المحدد وفقاً لوزن المنتج. (حد أدنى من 25 كجم الشخص الواحد، واستخدم معدات الرفع عندما ينحني وزنه 100 كجم)
- في حال استخدام المنتجات التالفة مرة أخرى، يُرجى الاتصال بمركز الخدمة لأن ذلك قد يؤدي إلى صدمة كهربائية أو حريق.
- لا تحمل المنتج بشكل متلوّب، بحمل العامل فقط. (بالنسبة للطرازات المدعومة بجواهر فقط).
- فقد يؤدي ذلك إلى التواء الحامل وإلحاق الضرر بالشاشة وأنواع أخرى من الأضرار بالمنتج.

### تنبيه !

- لا ترمي صندوق تغليف المنتج. فقد يمكن استخدامه، ضع المنتج في الصندوق أثناء حمله.

## احتياطات عند تثبيت المنتج

### تحذير !

- اصل بمرکز الخدمة قبل تثبيت المنتج.
- قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية والإضرار بالمنتج.
- لا تضع أي عرض على المنتج أو عرضه لصدمته. ابق المنتج بعيداً عن متناول الأطفال، ولا تضع أي لعبة أو غرض بالقرب منه لتجنب رمي الأشياء على الشاشة.
- فقد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة جسدية أو حدوث عطل في المنتج والحادق ضرر بالشاشة.
- لا تضع الأشياء الثقيلة على المنتج أو سقطها، فقد تتعرض لإصابة.
- في حال تحطم المنتج لتجنب الإحماء المفرط.
- لا تلمس سطح المنتج أو سقطه، فقد تتعرض لإصابة.
- قد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة جسدية.
- قم بتركيب المنتج بإحكام وثبته على أرض أو حاطن أو ما إلى ذلك، للتصدي لأي تأثيرات خارجية مثل الرياح والزلزال.
- يجب عليك الرجوع إلى الدليل المرفق.
- امنع الأطفال من التسلق على المنتج أو التعلق به.
- في حال تحطم المنتج أو سقطه، فقد تتعرض لإصابة.
- لا تثبته في مكان حيث توجد أجهزة تولد حرارة مثل أجهزة التدفئة الكهربائية أو أجهزة الإضاءة.
- فقد يؤدي هذا إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو تعطل المنتج.
- لا تقم بتركيب المنتج بنفسك، لأنك قد تصيب نفسك أو قد تتسبب ثالف المنتج. يرجى الاتصال بمهندس الصيانة المعتمد من قبل مركز الخدمة.
- لا تثبت هذا المنتج على حاطن في حال وجود احتمال متعدد للزيت أو رذاذ الزيت.
- فقد يلحق هذا ضرراً بالمنتج ويسبب سقوطه.
- لا تترك كابل الطاقة أو كابل الإشارة، وما إلى ذلك، في وسط الممر.
- فقد يتعرّض به المارة أو يقعون، مما قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق أو تعطل المنتج ووقوع إصابة.
- لا تدع المنتج يسقط عند توصيله بجهاز خارجي متصل بكابل قصير.
- فقد يتسبب ذلك بوقوع إصابة والحادق ضرر بالمنتج.
- في حال سقوط المنتج أو انكسار البيكيل، أوقف تشغيله وافصل سلك الطاقة ثم اتصل بمركز الخدمة.
- إذا استمررت باستخدام المنتج من دون اتخاذ الإجراءات المناسبة، فسيؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
- قم بتثبيت المنتج في مكان جاف بحيث لا يكون قريباً من الغبار والماء. تجنب درجات الحرارة المرتفعة ونسبة الرطوبة العالية.
- فقد يؤدي هذا إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق أو إلحاق الضرر به.
- قم بتثبيت المنتج بأمان في مكان يتحمل وزن المنتج.
- قد يتسبب ضعف فوهة التثبيت في سقوط المنتج.
- اجلس بوعصية مرحة وطبيعية لتريح العضلات عند استخدام المنتج.
- لا تثبت هذا المنتج في مكان متذبذب أو مائل أو غير مستقر أو معرض للإهتزازات أو لا يدعم المنتج بشكل أمن للبقاء في مكانه. لا تضع قطعة قماش أو أي عنصر آخر بين المنتج والأثاث الداعم له.
- فقد يسقط المنتج أو ينقلب، مما يتسبب في حدوث إصابة أو عطل.

## تنبيه !

- تثبيت المنتج في مكان لا يحدث فيه تشويش كهرومغناطيسي.
- إذا ثبّت المنتج في مكان لا يستوفي الشروط الموصي بها، فقد يؤدي ذلك إلى إلحاق ضرر كبير بجودة صورة المنتج وعمره الافتراضي ومظهره. يرجى استشارة مهندس الصيانة قبل ثبّت المنتج. يُرجى عدم ثبّت المنتج في أماكن حيث تردد كميات كبيرة من الغبار أو رذاذ الزيت أو حيث تُستخدم مواد كيميائية أو حيث يكون معرضًا لأشعة الشمس المباشرة أو حيث تكون درجة الحرارة مرتفعة أو منخفضة جدًا أو حيث تكون الرطوبة عالية جدًا.
- تأكّد من أن المنتج في مكان جيد التهوية عن طريق ثبّته على مسافة (100) مم أو أكثر من الحاطن.
- إذا ثبّت المنتج على مسافة قريبة جدًا من الحاطن، فقد يؤدي ذلك إلى تشوّهه أو إلى نشوب حريق بسبب ارتفاع درجة حرارته الداخلية.
- لا تغطي المنتج بواسطة غطاء ماندة أو سترة أو أي مادة أخرى (على سبيل المثال، البلاستيك) أثناء توصيله حتى لا يتم سد فتحة تهوية المنتج.
- فقد يؤدي ذلك إلى تشوش التبرير أو نشوب حريق بسبب ارتفاع درجة حرارة المنتج الداخلية.
- لا ثبّت المنتج في منطقة تفتقر للتهدية المناسبة (مثل رف في مكتبة أو في خزانة) أو في الخارج وتجلب وضعه على قطعة قماش مبطنة أو سجاده.
- حيث يمكن أن تشتعل النيران في المنتج بسبب ارتفاع درجة حرارة داخل المنتج.
- تثبيت المنتج في مكان مسطح وثابت بحيث يكون كبيرًا بشكل كافٍ لتحمل المنتج.
- في حال سقوط المنتج، فقد يؤدي ذلك إلى إصابةك أو تحطمها.
- عند ثبّت المنتج على رف أو صندوق كبير، تأكّد من أن قاعدة المنتج ليست بارزة للأمام.
- قد يسقط المنتج نتيجة لعدم توازن مركز الثقل مما قد يؤدي إلى وقوع اصابة جسدية أو إلحاق الضرر بالمنتج. لذا، تأكّد من وضعه على خزانة كبيرة أو ثبّنته على أرفف مناسبة له.
- يجب إرفاق جهاز فصل يسهل الوصول إليه خارج المنتج.
- تتوافق المكونات مع متطلبات -IEC 61643-1 ينبعي تركيب السلسلة داخل أو خارج هذا المنتج.
- اضبط على [Screen Off & Backlight (Outdoor Mode)] عند التثبيت في الخارج.
- قم بتنكين [Outdoor Mode] لتنقليل مخاطر الرطوبة الداخلية والتكتيف.
- عند تشغيل الجهاز في مكان تتدنى فيه درجات الحرارة إلى ما دون الصفر، قد لا يعمل لفترة تصل إلى ساعة واحدة حتى ترتفع درجة حرارته الداخلية.

## احتياطات تنظيف المنتج

### تحذير !



- حافظ دائمًا على نظافة المنتج.
- إذا لم تقم بتنظيف الوحدة لفترة طويلة وأصبحت مغطاة بالغبار، فإنها قد تؤدي إلى نشوب حريق أو إلحاق الضرر بالمنتج.
- عند الحاجة إلى تنظيف المنتج من الداخل، يجب أن تتصل بمركز الخدمة.
- وإلا فقد يؤدي التنظيف بدون دعم إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو حدوث عطل أو إلحاق الضرر بالمنتج.
- عند تنظيف المنتج، افصل سلك الطاقة وامسحه بلطف مستخدماً قطعة قماش ناعمة لتفادي خدشه.
- قد تحدث صدمة كهربائية أو يتم إلحاق الضرر بالشاشة عندما يتم خدشه.
- إذا أردت تنظيف الإطار الأمامي، فم برش الماء على قطعة قماش ناعمة من مرتبين إلى 4 مرات وامسح في اتجاه واحد فقط.
- (ليس لطرازات LED)
  - قد تسبب الرطوبة الزائدة ظهور بقع على المنتج.
- لا تلامس جسدياً مع شاشة LED.
- فقد يتسبب ذلك بإلحاق ضرر بالمنتج.
- لتنظيف المنتج، استخدم مدفع هوائي لإزالة الغبار بسهولة من الإطار الأمامي والشاشة.
- إذا كان هناك أي مواد غريبة فيما بين شاشات LED على الشاشة، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث خلل في الشاشة.

### تنبيه !



- عند تنظيف المنتج أو الشاشة، افصل سلك الطاقة وامسحه برفق مستخدماً قطعة قماش ناعمة. لا ترش الماء أو أي سوائل أخرى مباشرة على المنتج.
- وعلى وجه الخصوص، لا تنظف منتجك بمواد كيميائية، بما في ذلك منظف الزجاج وأي نوع من معطرات الجو، والمبientes الحشرية، ومواد التشحيم، والشعاع (سيارات، صناعي)، والمواد الكاشطة، والثمر والبازلاء، والكحول وغيره، والتي يمكن أن تلتحق الضرر بالمنتج أو لوحته.
- قد يتسبب ذلك بنشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو ثلف المنتج (تشوه أو تأكل أو كسر).

## احتياطات عند استخدام المنتج

### تحذير !

- لا تستخدم المنتج في أي بيئة تكون فيها درجات الحرارة أو نسبة الرطوبة مرتفعة بشكل مفرط.
  - فقد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو الإضرار بالمنتج.
- إذا كنت تستخدم هذا المنتج لفترات زمنية طويلة، حدّ قسطها من الراحة من وقت إلى آخر لترى نظرك وتحميّه.
  - حيث قد تؤدي المشاهدة لفترات طويلة إلى ضعف البصر.
- قد يؤدي الاستناع إلى مستوى صوت مرتفع أو لفترات طويلة إلى إلحاق ضرر بسماعك.
  - في حال سقوط غرض غريب أو سائل داخل المنتج، فأوقف تشغيله وافصله عن مقبس الحائط واتصل بمركز الخدمة.
  - وإنما، فقد يتسبب المنتج بشحوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- في حال عدم ظهور أي صورة على الشاشة أو عدم سماع صوت، فتوقف عن استخدام المنتج. أوقف تشغيله على الفور وافصله عن مقبس الطاقة، ثم اتصل بمركز الخدمة.
  - وإنما، فقد يتسبب المنتج بشحوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا توقع أي غرض على المنتج أو الشاشة أو تعرضهما لصدمة.
  - فقد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة جسدية أو حدوث عطل في المنتج وإلحاق ضرر بالشاشة.
- في حال صدور رائحة دخان أو رائحة أخرى أو سماع صوت غريب، فافصل سلك الطاقة واتصل بمركز الخدمة.
  - إذا استمررت باستخدام المنتج من دون اتخاذ الإجراءات المناسبة، فيؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو شحوب حريق.
- لا تحاول أن تفكك المنتج أو تصلحه أو تعزله بنفسك. يرجى الاتصال بمركز الخدمة إذا كنت بحاجة إلى إصلاحه.
  - فقد يؤدي ذلك إلى شحوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا تضع أغراضنا تحتوي على سوائل، مثل المزهريات أو الأكراب وما إلى ذلك على المنتج لتجنب دخول السوائل في المنتج.
  - فقد يؤدي القيام بذلك إلى شحوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو حدوث عطل أو تشوه في المنتج.
- لا تضغط بقوة على سطح المنتج أو تخشّها باستخدام أغراض معدنية. لا تعرّض الجهة الأمامية من الشاشة وجوانبها لصدمة أو تخشّها باستخدام أغراض معدنية.
  - فقد يلحق هذا ضرراً بالمنتجات وسيسبب تعطلاً لها.
- لا تلمس المنتج في حال تعرّضه للأشعة النافحة أو ضوء كثيف لأنّه ربما يكون ساخناً.

- لا تستخدم أجهزة كهربائية تعمل بجهد كهربائي عالٍ بالقرب من المنتج (مثل آلة كهربائية لصعق النبات).  
- فربما يحدث عطل في المنتج إذا تعرض لصدمه كهربائية.
- في حال وجود تسرّب للغاز، فلا تلمس المقبس، واتّبع التوازن للتهوية.
- وإلا، فقد يتسبّب المنتج بنشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- في حال سقوط المنتج أو اكسار الإيكيل، اوقف تشغيله وافصل سلك الطاقة.
- إذا استمررت باستخدام المنتج من دون اتخاذ الإجراءات المناسبة، فيؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق. اتصل بمركز الخدمة.
- أبق ملحقات المنتج المصغرة بعيداً عن متناول الأطفال.  
- في حال ابتلتها طفل، يرجى استشارة طبيب على الفور.
- يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال. أيضًا، لا ترمي أي لعبة أو غرض على المنتج أو الشاشة.
- فقد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة جسدية أو حدوث عطل في المنتج والحق ضرر بالشاشة.
- يجب فصل جميع مصادر الطاقة عن المنتج من خلال إزالة كابلات / أسلاك الطاقة لفصل الكهرباء عن المنتج.

#### **تنبيه !**

- تُعدُّ هذه اللوحة منتجًا متقدماً يحتوي على الملايين من وحدات البكسل عند مشاهدة الشاشة. وبما أن وحدات البكسل المطلقة هذه ليست عيّناً، فإنّ يؤثّر أداء المنتج وموثوقيته.
- لا تضع مواد سريعة الاشتعال بالقرب من المنتج أو تخزينها بالقرب منه.  
- إذ يوجد خطر وقوع انفجار أو نشوب حريق.
- حافظ على المسافة المناسبة بينك وبين المنتج.  
- إذا نظرت إلى المنتج عن مسافة قريبة جداً، فإنه يمكن أن يلحق الضرر ببصرك.
- اضبط الدقة والتعدد المناسبين على المنتج.  
- حيث يمكن أن يلحق الضرر ببصرك.
- خذ قسطاً من الراحة بشكل منتظم عند استخدام المنتج لوقت طويل.

## احتياطات عند استخدام جهاز التحكم

### تحذير !

- تجنب وضعه في الأماكن ذات الرطوبة العالية.
  - فقد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو الإضرار بالمنتج.
- لا تعرض البطاريات درجة حرارة زائدة مثل التعرض لأشعة الشمس المباشرة والمواءم المفتوحة وأجهزة التدفئة الكهربائية.
  - لأن ذلك قد يؤدي إلى نشوب حريق وتعرضك للإصابة.
- احرص على عدم قيام الأطفال بابتلاع بطاريات جهاز التحكم عند استبدالها. أبقِ البطاريات بعيدة عن متناول الأطفال.
  - في حال ابتلاع طفل البطارية، فرجئي استشارة طبيب على الفور.
- لا تخلص من البطاريات في النار.
- يُرجى التخلص من البطاريات في مركز إعادة تدوير محلٍّ أو متجر بيع بالتجزئة يعالج البطاريات.
- ينبغي إعادة تدوير البطاريات المستخدمة، التي قد تشمل بطاريات قابلة للشحن، بصورة منفصلة عن النفايات.
- يُرجى التخلص من البطاريات المستخدمة والبطاريات القابلة للشحن في مركز إعادة تدوير محلٍّ أو متجر بيع بالتجزئة يعالج البطاريات.

### تنبيه !

- لا تقم بتصدير الدائرة أو فك البطاريات.
- قد يؤدي ذلك إلى صدمة كهربائية أو حريق.
- قد لا يعمل جهاز التحكم بشكل صحيح عند تعرضاها لأشعة الشمس أو لضوء قوي. انقل المنتج إلى مكان آخر في حال كان يتم استخدامه في ظل هذه الظروف.
- تحقق من عدم وجود أي عائق بين المنتج وجهاز التحكم.
- لا تخلط بين البطاريات الجديدة والبطاريات القديمة.
- فقد يؤدي إدخال بطاريات مرتفعة درجة الحرارة أو مسربة للموادداخلها إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- استخدم نوع البطاريات المحدّد فقط. لا تدخل بطاريات غير قابلة للشحن في الشاحن.
- فقد يؤدي إدخال بطاريات مرتفعة درجة الحرارة أو مسربة للمواد داخلها إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

## احتياطات عند حدوث احتجاز الصورة

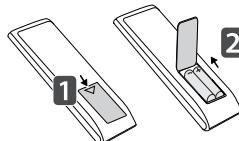
- قد يؤدي عرض صورة ثابتة لفترة طويلة من الوقت إلى إلحاق ضرر بالشاشة، ما يؤدي إلى احتجاز الصورة. تجد المشكلة نفسها في معظم منتجات الجهات الخارجية، ولا تنفع كناللة المنتج الضرر الناتج من ذلك.
- استخدم شاشة توقف عند استخدام جهاز العرض لفترة طويلة من الوقت.

## التخلص من المنتج

- لا تتخلص من هذا المنتج مع النفايات المنزلية.
- يجب أن يتم التخلص من هذا المنتج وفقاً للوائح السلطة المحلية الخاصة بك.

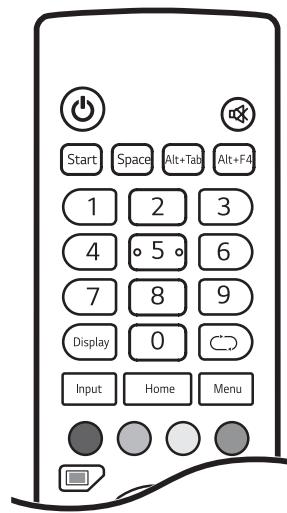
## استخدام الريموت

تستند الأوصاف الموجودة في هذا الدليل إلى أزرار جهاز التحكم. يرجى قراءة هذا الدليل بعناية لاستخدام جهاز العرض بشكل صحيح. لتنشيط البطاريات، افتح غطاء حجرة البطاريات وضع البطاريات (1.5 فولت بحجم AAA) بحيث ينطابق الطرفان (+) و (-) مع الرمز داخل الحجرة، ثم أغلق الغطاء. لإزالة البطاريات، نفذ إجراءات التثبيت بشكل معكوس. قد تختلف الرسوم التوضيحية عن الملحقات الفعلية.



### تنبيه !

- لا تستخدم البطاريات القديمة والجديدة معاً، فقد يؤدي ذلك إلى إلحاق ضرر بجهاز التحكم.
- تأكّل من توجيه جهاز التحكم باتجاه مستشعر جهاز التحكم على جهاز العرض.
- قد لا يكون بعض ميزات جهاز التحكم مدروّماً في طرازات معينة.
- يجب عدم تعرية البطاريات الداخلية والخارجية المنتج للحرارة المفرطة مثل أشعة الشمس المباشرة أو النار أو ما شابه ذلك.



□ ( التشغيل ) لتشغيل جهاز العرض أو إيقاف تشغيله.  
▢ ( إكم الصوت ) لكتم كافة الأصوات.

.Start (كمبيوتر مدمج) يعمل بالطريقة نفسها مثل مفتاح Windows .Space (كمبيوتر مدمج) يعمل بالطريقة نفسها مثل مفتاح Alt+Tab .Alt+Tab (كمبيوتر مدمج) يعمل بالطريقة نفسها مثل مفتاح Alt+F4 .Alt+F4 (كمبيوتر مدمج) يعمل بالطريقة نفسها مثل مفتاح Alt+F4

أزرار الأرقام لإدخال الأحرف الرقمية وفقاً للإعداد.

Display عرض المدخلات الخارجية المطبقة حالياً على الشاشة.

Input عرض نافذة إعدادات المدخلات الخارجية.

Home للإعادة إلى الشاشة الافتراضية.

C هذه الوظيفة غير مدعومة في هذا الطراز.

Menu عرض نافذة الإعدادات العامة.

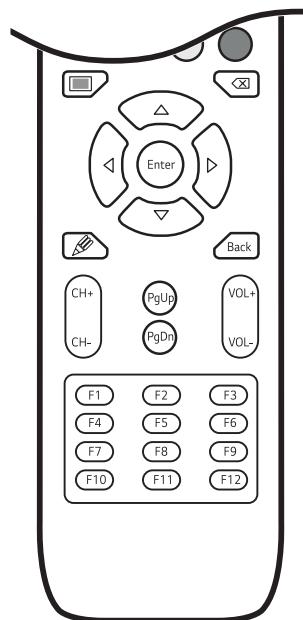
● تمكين أو تعطيل زر الطاقة أو وظيفة اللمس للجزء الأمامي من المنتج.

● تمكين أو تعطيل زر الطاقة على الجزء الأمامي من المنتج.

○ تمكين أو تعطيل وظيفة اللمس.

▢ تشغيل أو إيقاف تشغيل الوظيفة لإيقاف الشاشة مؤقتاً.

- ▢ تشغيل أو إيقاف تشغيل الشاشة بأكملها.
- ☒ (كمبيوتر مدمج) يعمل بالطريقة نفسها مثل مفتاح المسافة الخلف.
- ▢ أزرار التنقل للتتمرير عبر القوائم أو الخيارات.
- ▢ Enter لتحديد القوائم أو الخيارات وتأكيد الإدخال.
- ☒ تشغيل وظيفة الملاحظات.
- ☒ Back يتيح لك الرجوع خطوة واحدة في الوظيفة التفاعلية مع المستخدم.
- CH+ للتمرير عبر البرامج/القوائم المحفوظة.
- ▢ PgUp للانتقال إلى الجزء العلوي من الشاشة.
- ▢ PgDn للانتقال إلى الجزء السفلي من الشاشة.
- VOL+/VOL- لضبط مستوى الصوت.
- ▢ مفاتيح الوظائف (كمبيوتر مدمج) يعمل بالطريقة نفسها مثل مفتاح الوظيفة.



## إجراء التوصيلات

يمكن توصيل أجهزة خارجية عدة بجهاز العرض. غير وضع الإدخال ثم حدد الجهاز الخارجي الذي تريده توصيله. للحصول على المزيد من المعلومات حول توصيل الجهاز الخارجي، راجع دليل المستخدم المتوفر مع كل جهاز.

### التوصيل بالحاسوب

بعض الكابلات ليست متوفرة.

يدعم جهاز العرض هذا ميزة \*Plug and Play.

\*Plug and Play: هي ميزة تمكّن الكمبيوتر من التعرف على الأجهزة التي قام المستخدم بتوصيلها من دون إجراء تكوين للجهاز أو تدخل المستخدم عند التشغيل.

### توصيل جهاز خارجي

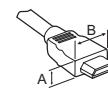
قم بتوصيل جهاز استقبال عالي الدقة أو مشغل DVD أو VCR بجهاز العرض وحدد وضع إدخال مناسبًا.

بعض الكابلات ليست متوفرة. يوصى بتوصيل أجهزة خارجية بجهاز العرض باستخدام كابلات HDMI بهدف الحصول على أفضل جودة للصورة والصوت.

#### ملاحظة !

- يوصى باستخدام جهاز العرض مع وصلة HDMI للحصول على أفضل جودة للصورة.
- للتوفيق مع مواصفات المنتج القياسية، استخدم كبل وجهاز معلقاً بقالب فزيت، مثل كبل DVI-D.
- إذا قفت بتشغيل جهاز العرض وهو بارد فقد تومض الشاشة. هذا أمر طبيعي.
- في بعض الأحيان، قد تظهر على الشاشة بقعًا حمراء أو خضراء أو زرقاء. هذا أمر طبيعي.
- استخدم كابل HDMI®/™ على السرعة. (3 أمتر أو أقل)
- استخدم كابلاً معتمداً يحمل شعار HDMI. في حال عدم استخدام كابل HDMI معتمداً، فقد لا تعمل الشاشة أو قد يحدث خطأ في الاتصال.
- أنواع كابلات HDMI الموصى بها
  - كابل HDMI®/™ على السرعة
  - كابل Ethernet على السرعة مع HDMI®/™

$20.65 \geq B ; 11.65 \geq HDMI : A$   
 $16 \geq B ; 8.3 \geq USB : A$



- يرجى التحقق من إعدادات الكمبيوتر لديك في حال عدم سماع أي صوت في وضع HDMI. تتطلب بعض أجهزة الكمبيوتر تغيير إخراج الصوت الإلكتروني بدوينا إلى HDMI.
- إذا كنت تزيد استخدام وضع HDMI-PC، يجب ضبط الكمبيوتر/التلفاز الرقمي على وضع الكمبيوتر.
- قد تواجه مشكلة في التوافق في حال استخدام الوضع HDMI-PC.
- تأكيد من فصل كابل الطاقة.
- إذا قمت بتوصيل جهاز اللعب بجهاز العرض، فاستخدم الكابل المتوفر مع جهاز اللعب.
- لا يمكن نقل المحتويات من منفذ HDMI INPUT إلى منفذ HDMI OUT (يدعم منفذ Android/VGA/USB HDMI OUT فقط).
- ربط طرف مدخل خارجي محدد ومحطة طرفية نهاية. عند استخدام محطة طرفية نهاية، قم بتوصيل المحطات المتصلة ببعضها البعض. (طراز (لمس)

Touch 1:HDMI1/HDMI2 -  
Touch 2:HDMI3/VGA -

### **تنبيه !**

- قم بتوصيل كابل إدخال الإشارة وتنبيهه بإحكام عن طريق تدوير البراغي باتجاه عقارب الساعة.
- لا تضغط على الشاشة بابسيع لفترة طويلة، فقد يسبب ذلك تشوّهاً مؤقتاً على الشاشة.
- تجنب وضع جسم عاكس أمام الجهاز على مسافة 50 س أو أقل.
- تجنب عرض صور ثابتة على الشاشة لفترة زمنية طويلة لمنع احتجاز الصورة. استخدم شاشة توقف إذا أمكن.
- قد يؤثر جهاز اتصالات لاسلكية تم وضعه بالقرب من جهاز العرض في جودة المقدمة المعروضة.

### **ملاحظة !**

- قد يتغير المحتوى الذي يتعلق بالبرنامج من دون إشعار مسبق بسبب ترقيات وظائف المنتج.
- قد لا تكون بعض الميزات التي تم وصفها في دليل المستخدم مدعومة في بعض الأطراف والبلدان.
- إن SNMP 2.0 مدعوم.

## المقدمة (IFP OS)

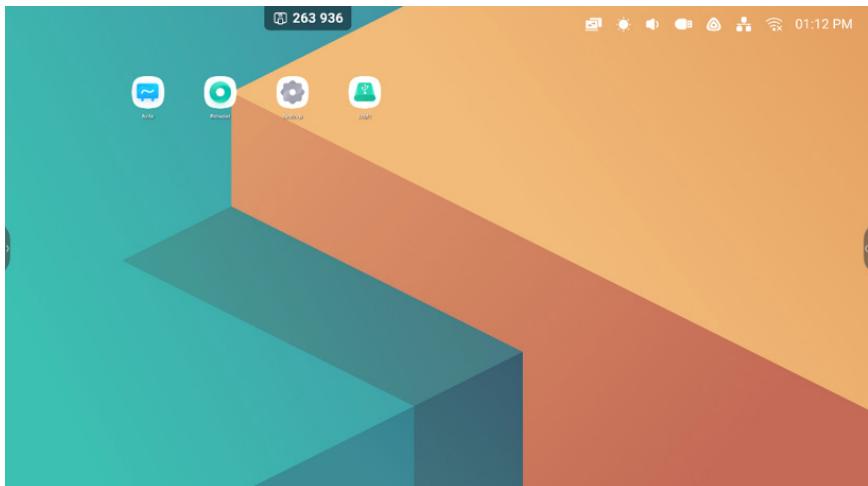
### الحل الخاص بـ IFP OS لأجل التعليم:

- مشغل OS جديد بالكامل، ومناطق وظيفية واضحة تماماً، و اختصارات فعالة
  - تصميم جديد لشريط النظام، وتحكم مركزي، ودعم التخصيص
  - تشغيل متعدد النوافذ بكلفة ومونة، حل فريد من نوعه لـ IFP
  - يدعم Smarter Note التعرف على الكتابة، والربط الرسومي، والبحث باستخدام الكلمات الرئيسية، و Excel الذكي وتجميل خط اليد
  - المزيد من أدوات الاختصارات لدعم المعلمين لتوفير تفاعل أفضل مع الدرس
  - مشاركة شاشة أكثر مونة، تدعم انعكاس الشاشة بدون أجهزة تابعة، ومشاركة شاشة النافذة المخصصة و مزامنة سطح المكتب
- تنبيه !
- قد تختلف واجهة المستخدم /تجربة المستخدم الأساسية وتهيئة التطبيق والقائمة في هذا الدليل عن تلك الموجودة في المنتج.

## [Launcher]

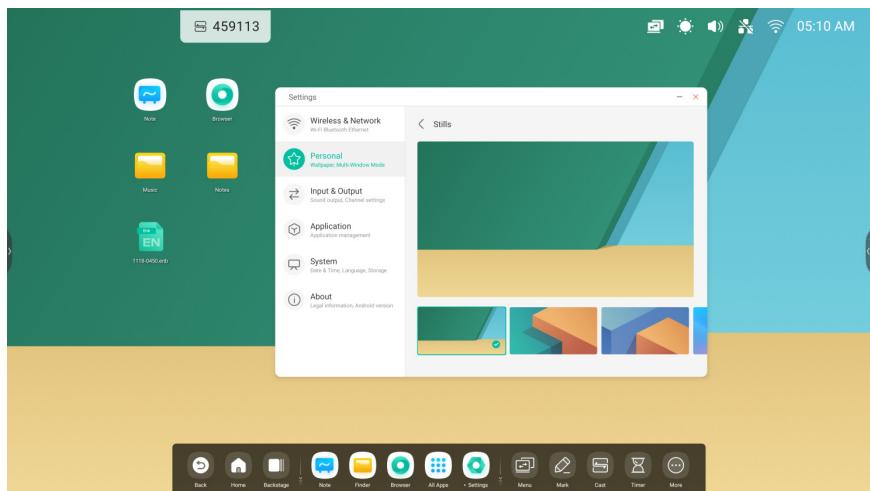
بغية إتاحة الفرصة للمعلمين بهذه تفعيل التطبيقات والملفات وصفحات الويب الأكثر استخداماً في التدريس بسهولة وفاعلية، أضاف التعليم العام [Launcher] منطقة اختصارات للمعلمين في المناطق الوظيفية. يمكن للمعلمين سحب/إرسال التطبيقات والمجلدات/الملفات وصفحات الويب المستخدمة بشكل متكرر إلى [Launcher] للبدء السريع. بالإضافة إلى ذلك، قمنا بتخصيص مجموعة متنوعة من الخلفيات ليتم استخدامها من جانب المعلمين.

١. يعرض [Launcher] افتراضياً على نظام Android.



إنشاء وإدارة الاختصارات للتطبيقات والملفات والموقع الإلكتروني في [Launcher] 2





## [Status Bar]

تُعد المنطقة اليمنى العليا هي شريط الحالة العلوي، والذي يشمل:



## [Touch Menu]

انقر فوق رمز [Touch Menu] حيث يمكنك تبديل مصادر الإدخال.



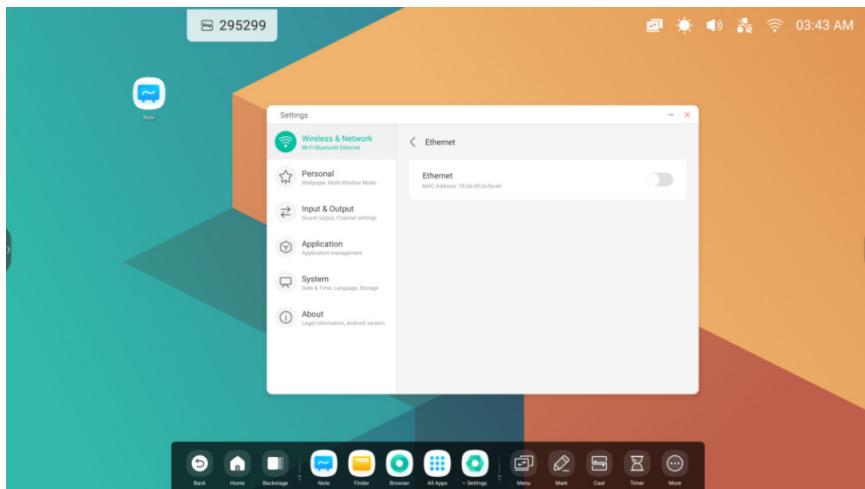
## [Brightness and Sound]

انقر فوق رمز [Touch Menu] لفتح [Touch Menu] حيث يمكنك تخصيص الضبط.



## [Ethernet]

انقر فوق رمز  الموجود في الزاوية اليمنى العلوية لفتح [Settings] ← صفحة [Ethernet].

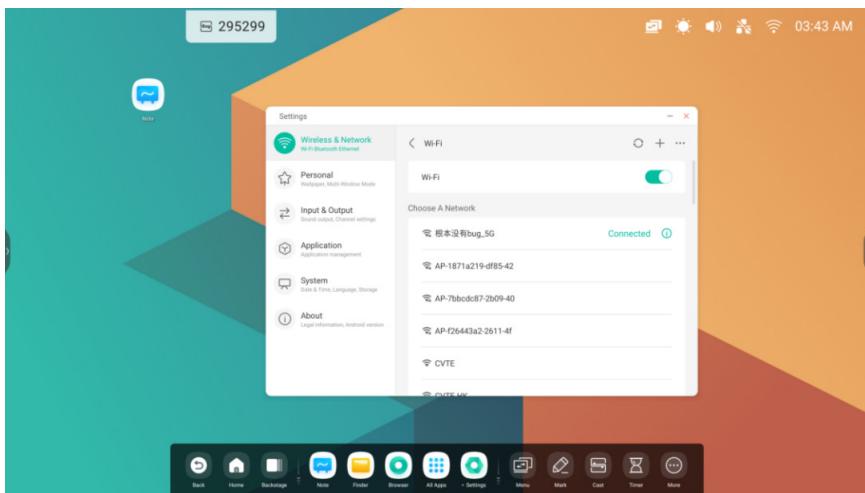


## [Hotspot]

عند النقر على الرمز , سيتم فتح صفحة [Settings] ← [Hotspot], حيث يمكنك إنشاء نقطة اتصال.

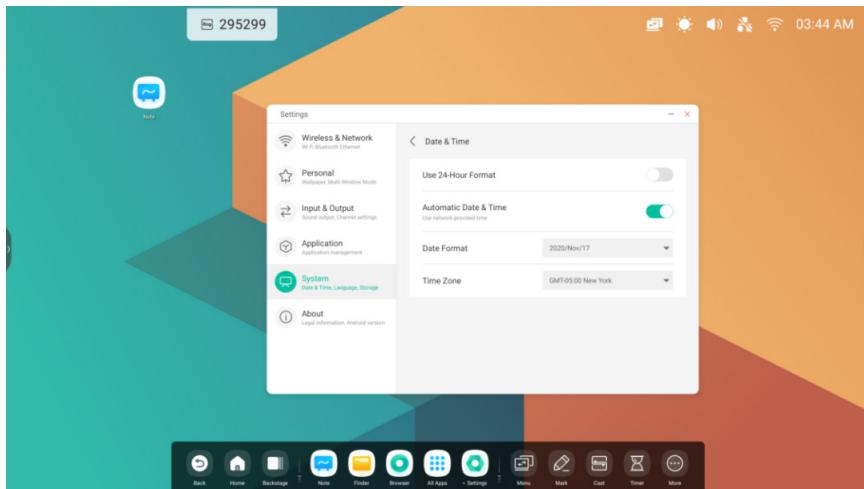
## [Wi-Fi]

في حالة ما إذا قمت بإدخال وحدة WiFi، فرمز  سيكون في الزاوية اليمنى العليا. وبالنقر عليه سيفتح [Settings] ← صفحة [Wi-Fi].



**[Time]**

انقر على [Date &amp; Time] ← صفحة [Settings] لفتح [03:41 AM]

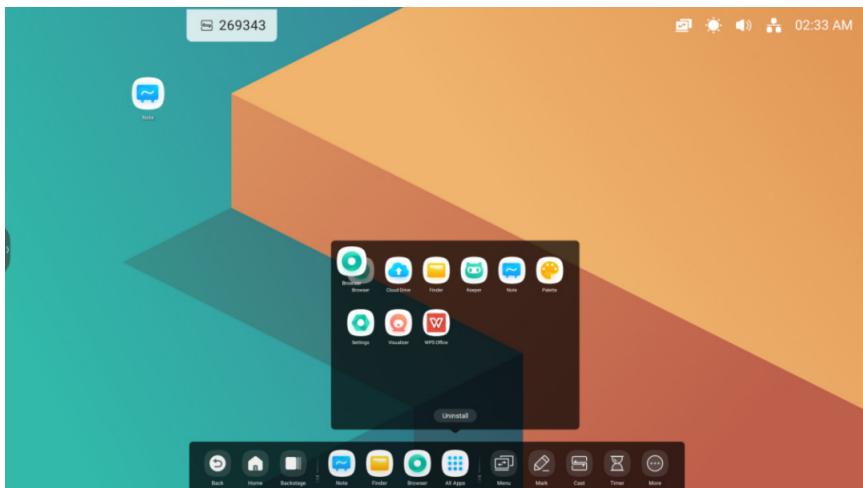


## [Shortcut Area]

المنطقة الوسطى هي منطقة تخزين إدخال الاختصار، وتشمل هذه الأنواع:

### اختصار التطبيق

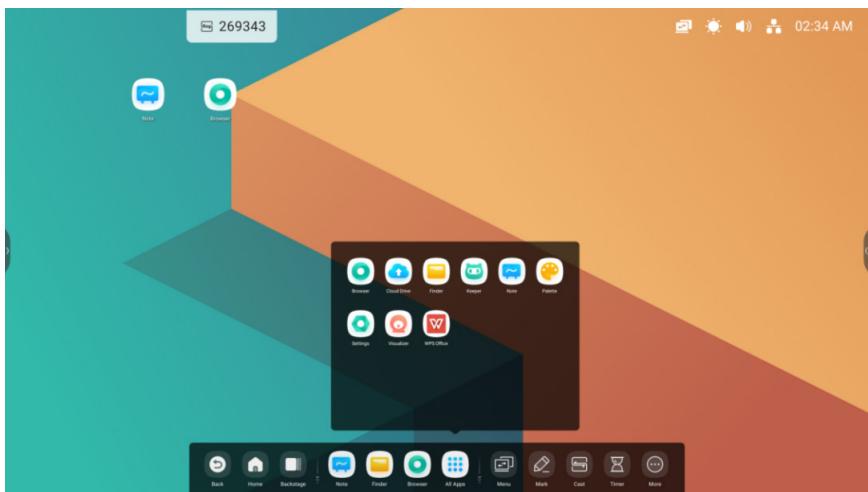
اسحب الرمز من [ALL APPS] إلى [LAUNCHER] لإنشاء الاختصار.  
الخطوة 1: اسحب رموز التطبيق من [ALL APPS].



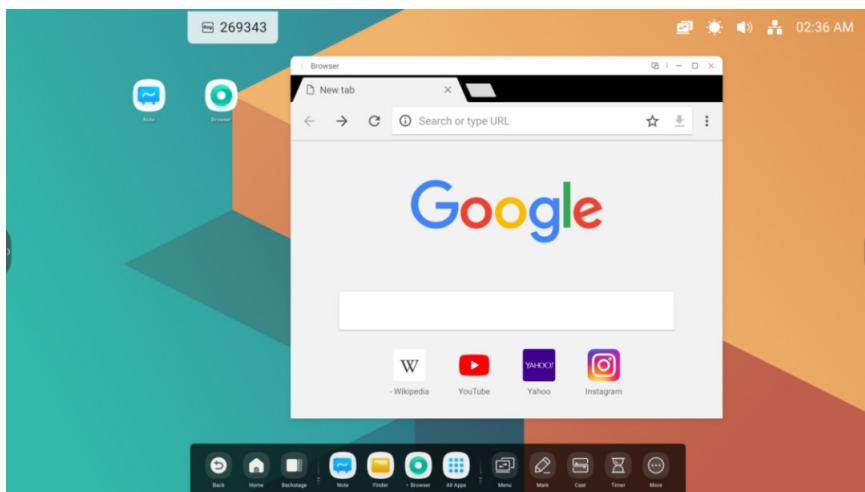
الخطوة 2: اسحب منطقة التخزين إلى المكان الذي ترغب بوضعها به.



الخطوة 3: الإنشاء بنجاح بعد رفع اليد.

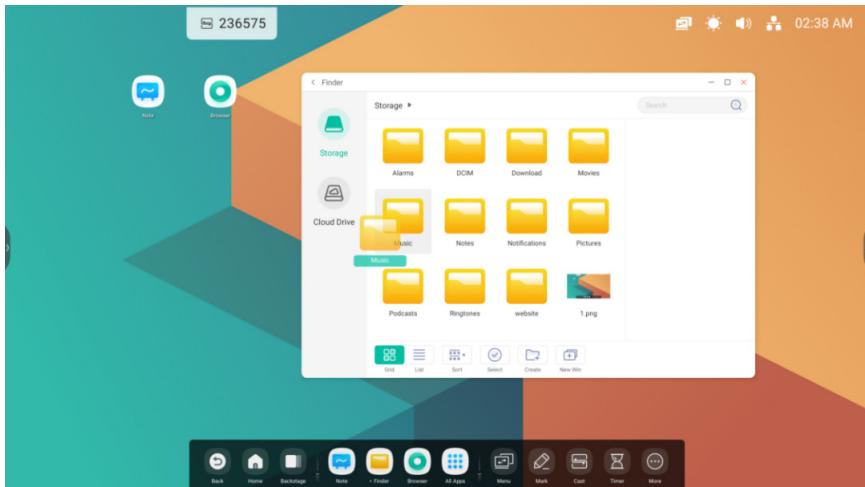


يمكن تشغيل التطبيق بسرعة عن طريق النقر فوق الرمز الآن.

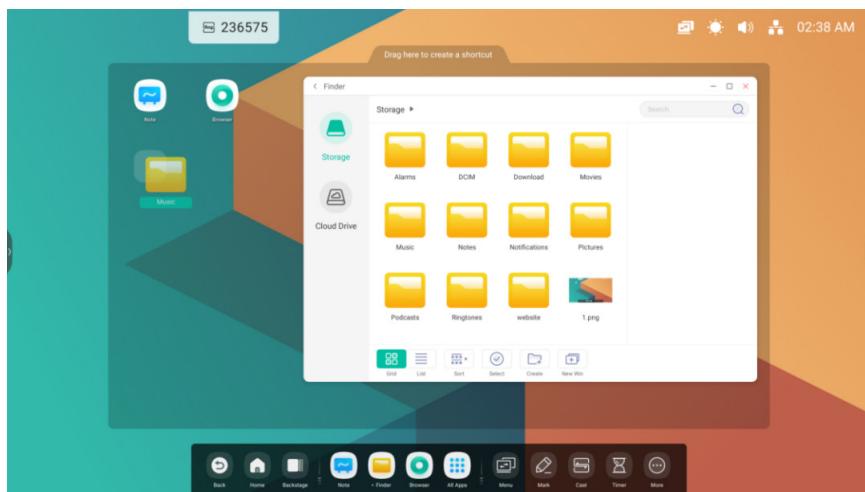


## [File Shortcut]

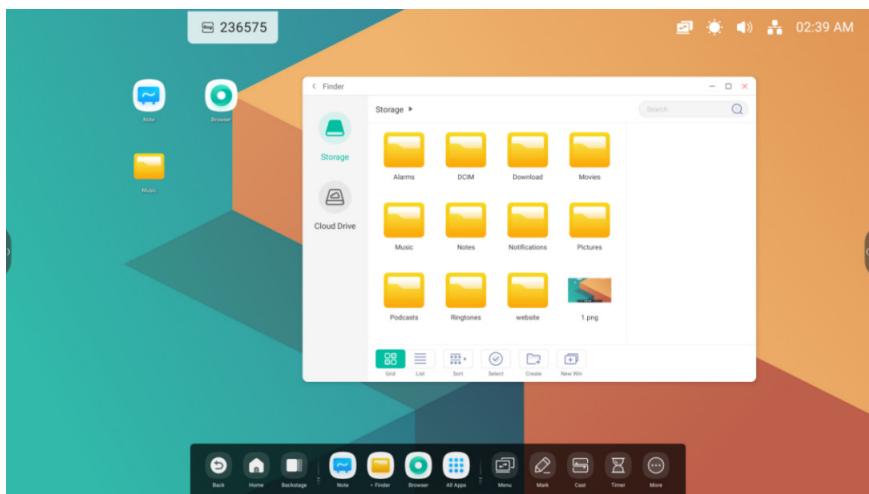
اسحب أو أرسل الملفات/المجلدات من [LAUNCHER] إلى [Finder] لإنشاء الاختصار.  
الخطوة 1: اسحب الملفات/المجلدات من [Finder].



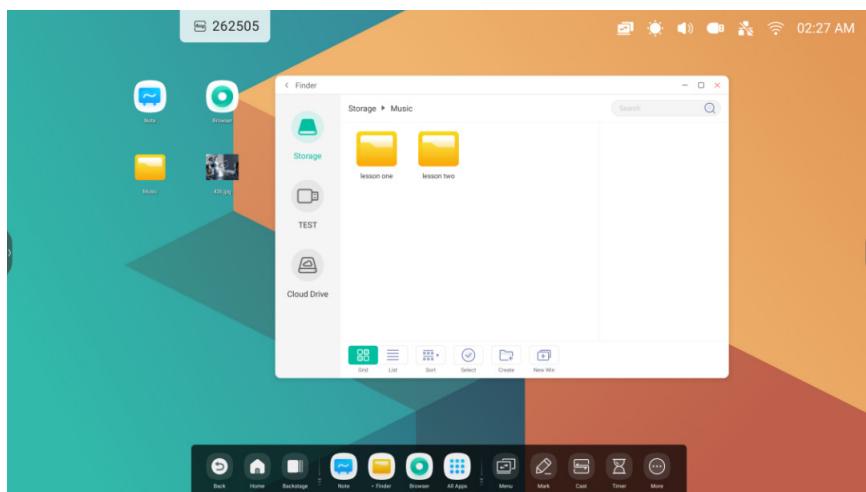
الخطوة 2: اسحب منطقة التخزين إلى المكان الذي ترغب بوضعها به.



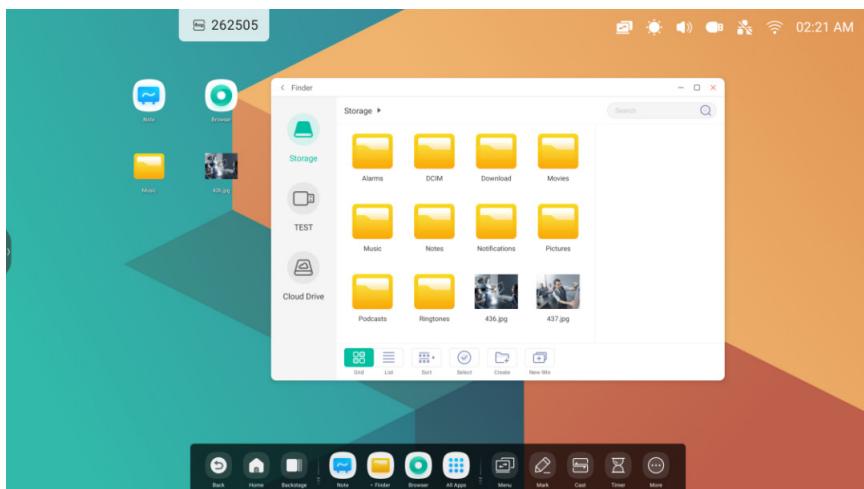
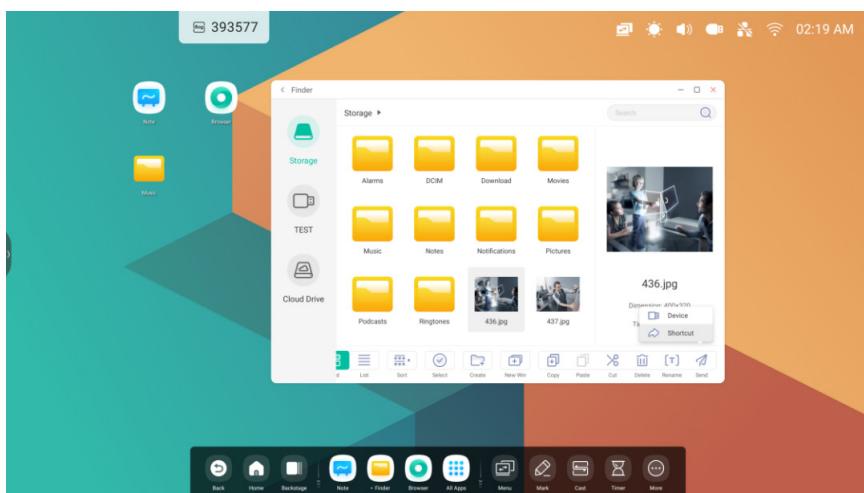
الخطوة 3: الإنشاء بنجاح بعد رفع اليد.



يمكن فتح مسار المجلد بسرعة عن طريق النقر فوق الرمز الآن.



نصائح 1: توجد طريقة أخرى لإنشاء الاختصار.  
حدد الملف ← انقر فوق زر [Send] ← حدد [Shortcut] لإنشاء الاختصار.



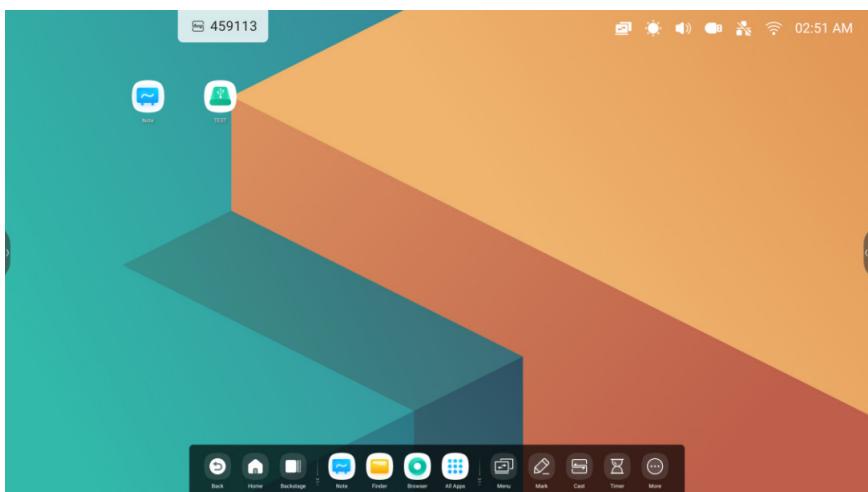
يمكن فتح الملف بسرعة عن طريق النقر فوق الرمز الآن.

نصائح 2: الضغط مع الاستمرار على الرمز للعثور على مصدر مسار الملف بسرعة.



## [USB Shortcut]

إذا قمت بـ[إدخال ذاكرة فلاش USB]، سيكون هناك [إدخال اختصار في] [LAUNCHER]. بالنقر عليه ستفتح ذاكرة فلاش USB في [Finder].



## [Shortcut Management]

الضغط مع الاستمرار أو سحب الاختصارات لإدارتها:



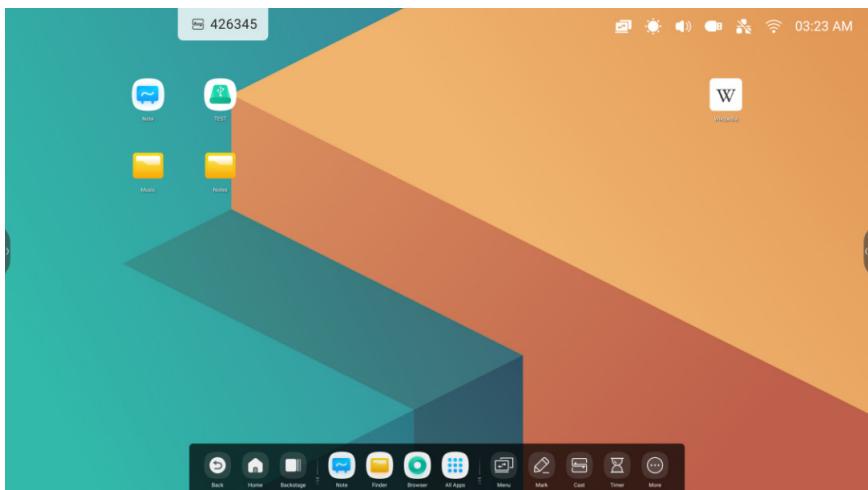
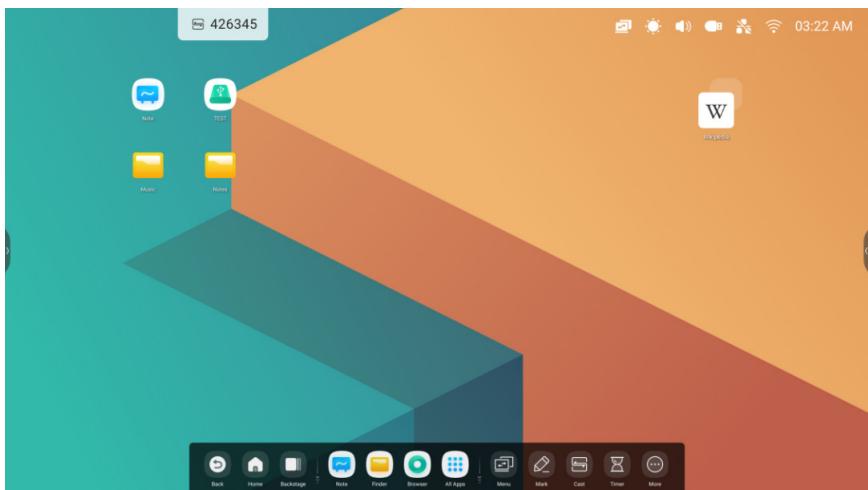
### [Remove]

الضغط مع الاستمرار فوق الرمز لعرض شريط القوائم، النقر فوق [Remove] لازالة إدخال الاختصار في [LAUNCHER].



**[Change Position]**

الضغط مع الاستمرار والسحب لتغيير الوضعية في [LAUNCHER].

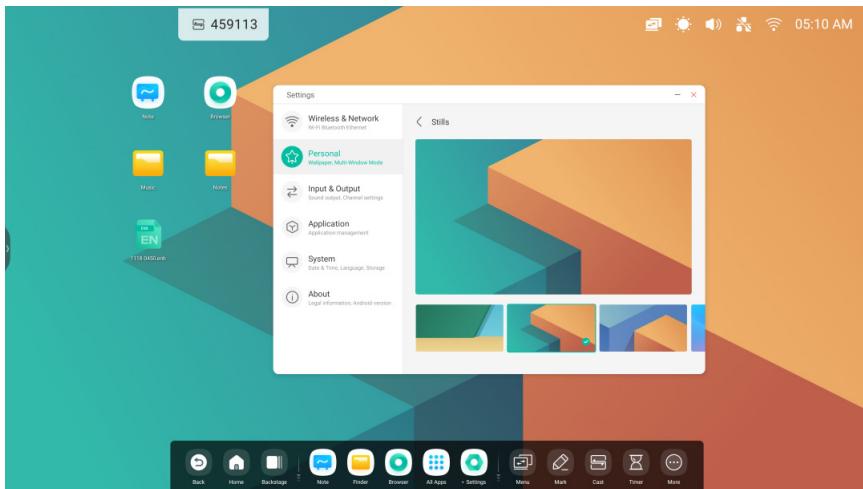


## [Wallpaper]

يحتوي [Launcher] على خلفيات مخصصة للمعلمين ليختاروا من بينها:

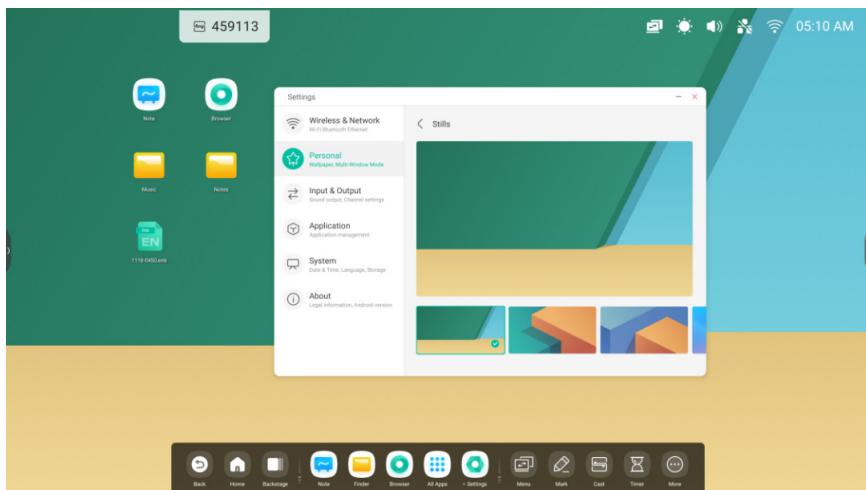


### [Default Wallpaper]



## [Custom Wallpaper]

فتح صفحة [Settings] ← [Personal] ← [Wallpaper] ← [Stills] لتعيين الخلفيات.

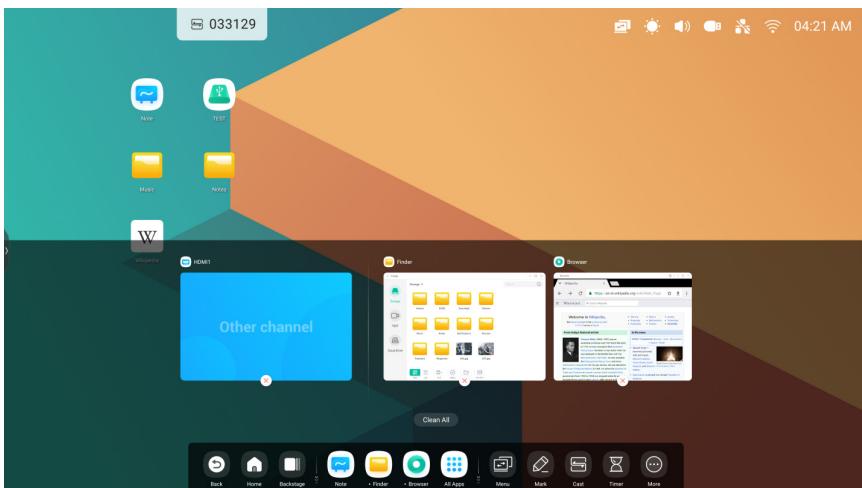


# [System Bar]

يقدم [SYSTEM BAR] حلًا للمعلمين لإدارة المهام وتبليها بشكل مركزي وفعال، واستخدام الأدوات في سيناريوهات متعددة. فهو يقوم بدمج ثلاثة أجزاء بشكل أساسي من المحتوى: مدير المهام، ومدير التطبيقات، ومدير الأدوات، بحيث يمكن للمدرسين تعيين العناصر بشكل موحد في جهاز المعلم هذا. كما يدعم أيضًا في نفس الوقت المعلمين لتنحيم التكبير والإدارة حسب عادات شرح الدروس. وبشكل افتراضي، توفر اختصارات في الأسفل وعلى الجانبين لأجل المعلم، ويمكن للمعلم أيضًا تكوين إخفاء/إظهار في [Settings] حسب عادات الاستخدام.

1. التحكم مركزيًا في تقدم مصادر الإدخال والمهام والتطبيقات والأدوات

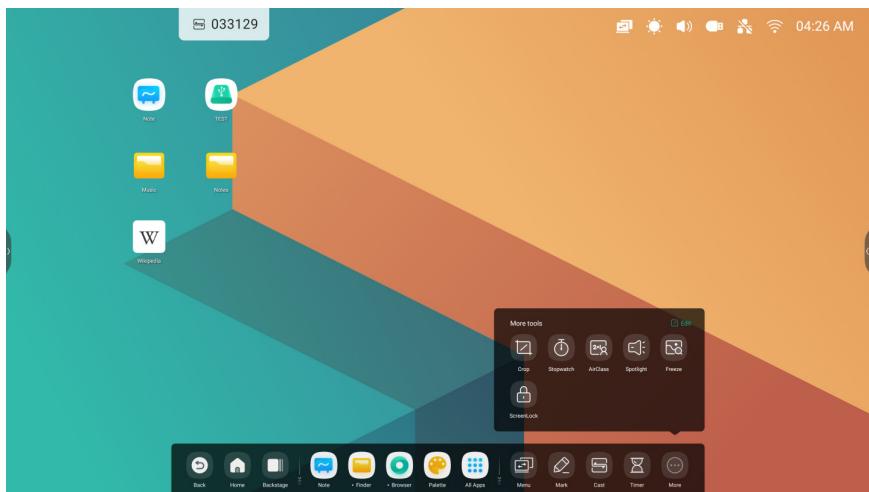
مصدر الإدخال والتطبيقات قيد التشغيل



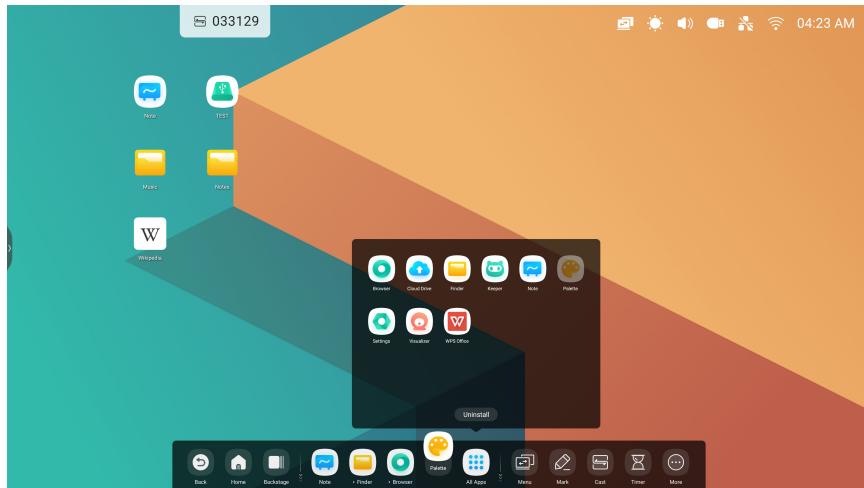
[All Apps]

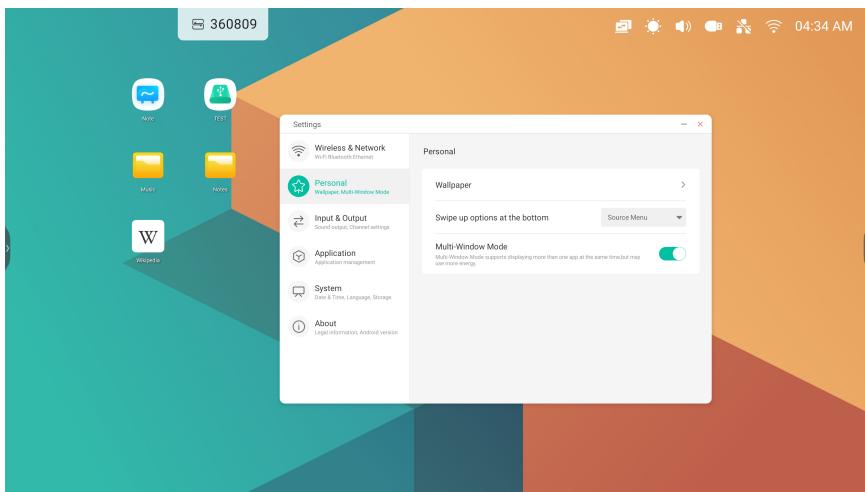


كافة الأدوات



2. تخصيص عرض [SYSTEM BAR]، بما في ذلك المحتوى والوضعية  
تخصيص المحتوى





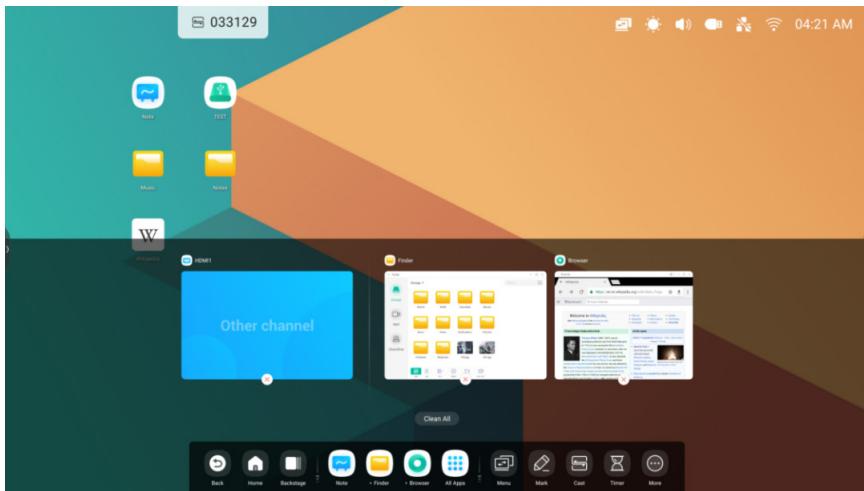
## [Navigation Bar]

مدير المهام في [System Bar]، التحكم في تقدم المهام هنا:

الوصف	المحتوى
انقر على  للعودة إلى واجهة التشغيل الأخيرة.	[Back]
انقر على  للعودة إلى سطح المكتب.	[Home]
انقر فوق  لإخراج النافذة وعرض أحدث التطبيقات ومصادر الإدخال.	[Backstage]

## [Backstage]

يمكنك حذف تقدم الجميع عن طريق مفتاح واحد [Clean All] أو حذف التقدم بالسحب لأعلى. كما يمكنك أيضًا النقر فوق إحدى الإجراءات للوصول إلى العملية.



## [Application Center]

مشغل التطبيقات والمدير في [System Bar]. يمكن وضع كل التطبيقات هنا.

الوصف	المحتوى
 <p>يظهر [System Bar] التطبيقات الافتراضية الآتية: [Browser] ،[Finder] ،[Note] ،[System Bar] ،[Mail]. انقر فوق الاختصار لبدء العملية.</p>	[Default Shortcut]
 <p>تشمل التطبيقات المتبعة افتراضياً ما يلي: [Finder] ،[Email] ،[Cloud Drive] ،[Browser] ،[OfficeSuite] ،[Settings] ،[Palette] ،[Note] ،[LG ConnectedCare DMS] ،[Keeper] ،[LG CreateBoard Share]</p>	[All Apps]
انقر فوق تطبيق قيد التشغيل حالياً وتتابع العملية.	التطبيقات قيد الاستخدام

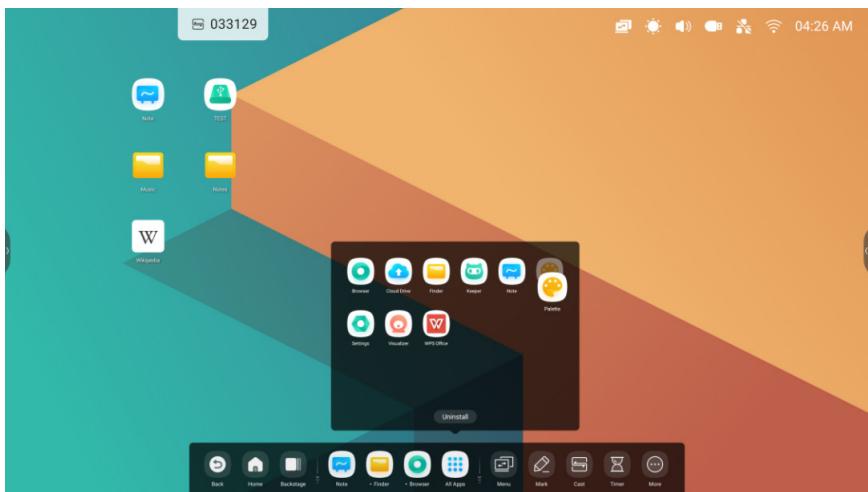
## [Default Shortcut]

يعد إنشاء 4 اختصارات للتطبيقات الأكثر استخداماً في [SYSTEM BAR]. يمكن للمعلمين سحب وإسقاط اختصارات التطبيقات الأخرى من جميع التطبيقات لاستبدالها.

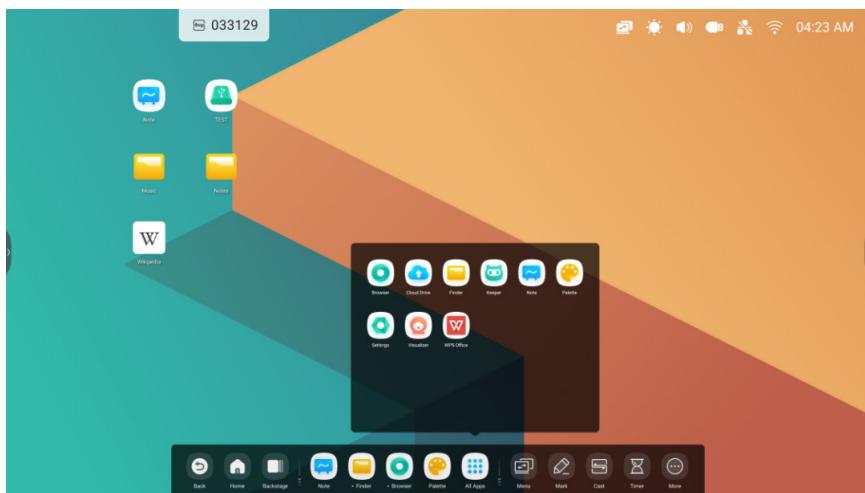
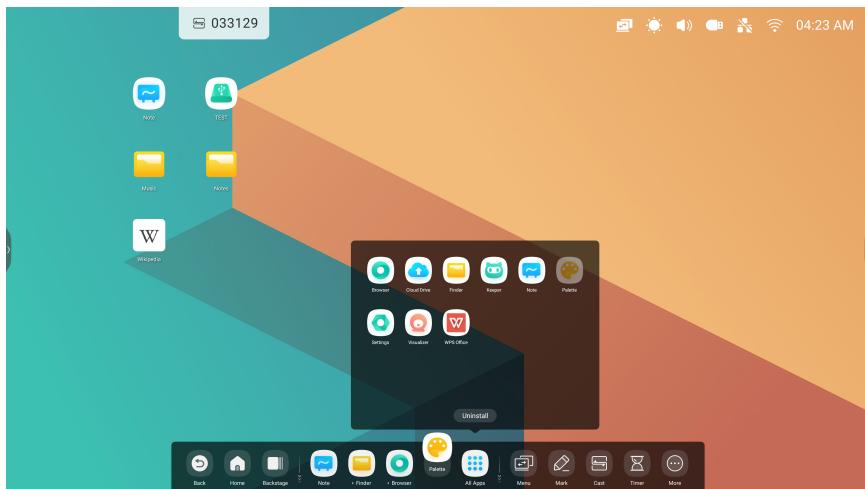
الخطوة 1: انقر فوق [ALL APPS] وابحث عن التطبيق الذي تريده.



الخطوة 2: قم بالضغط مع الاستمرار وسجّله.



الخطوة 3: انتقل إلى [SYSTEM BAR] لإنشاء منطقة اختصارات افتراضية.

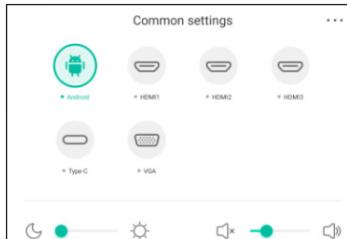
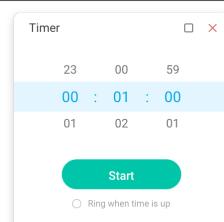


## [Small Tools]

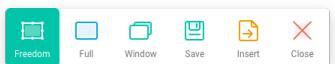
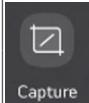
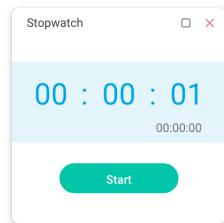
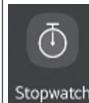
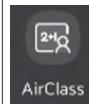
يمكن للمعلم من خلال استخدام الأدوات، تعزيز التعلم الفاعلي مع الطلاب للحصول على تجربة ممتعة:

### قائمة الأدوات

بما في ذلك، [Menu] ،[Spotlight] ،[AirClass] ،[Stopwatch] ،[Capture] ،[CountDown] ،[Annotation] ،[Record] و [ScreenLock]

الوصف	الوظيفة	الرمز
 <p>يعرض كل مصادر الإدخال، التي تشمل [PC] ،[Android] ،[HDMI] ،[Type-C] و [VGA]. عرض المزيد من الإعدادات المتقدمة، التي تشمل [Display] ،[Screen] ،[Audio] ،[Adjust] و [Record].</p>	[Menu]	 Menu
 <p>تمكن المعلمين من الكتابة على أي تطبيق أو مقطع فيديو أو موقع إلكتروني أو مستند أو صورة. سواء كنت تستخدم مصادر إدخال أخرى أو Android، يمكن للمعلم تدوين الملاحظات فوق أي محتوى على الشاشة.</p>	[Annotation]	 Annotation
 <p>أداة تبدأ بالبعد التنازلي من فترة زمنية محددة.</p>	[CountDown]	 CountDown

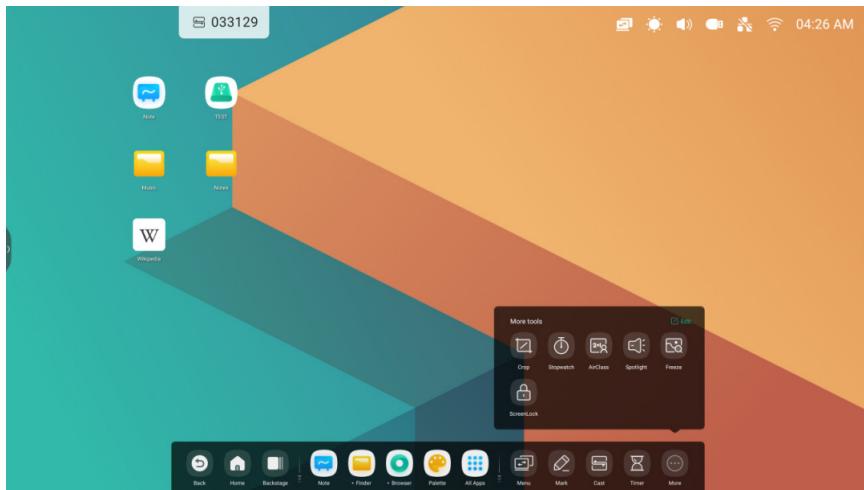


الوصف	الوظيفة	الرمز
 <p>1 يمكن للمعلمين التقاط لقطات شاشة لأي شيء على الشاشة، بما في ذلك المحتوى من خلال التطبيقات والموقع الإلكتروني ومقاطع الفيديو. 2 يمكن للمعلم تحديد وضع [Freedom] و[Full] و[Window]. 3 دعم إدخال السيرة للتحرير.</p>	[Capture]	
 <p>أداة تقويم بالعد تساعدك ببداية من صفر لقياس الوقت المنقضي.</p>	[Stopwatch]	
 <p>1 يمكن للمعلمين دعوة الطلاب للانضمام إلى الأنشطة التفاعلية من خلال رمز QR أو عنوان IP. 2 وتشمل الناخب والمستجيب والمنتخب والرسالة وأنشطة ثانية أخرى.</p>	[AirClass]	

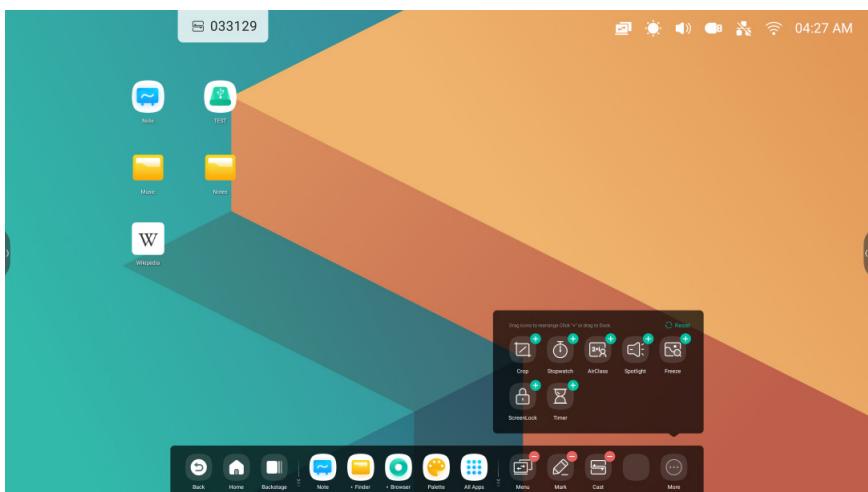
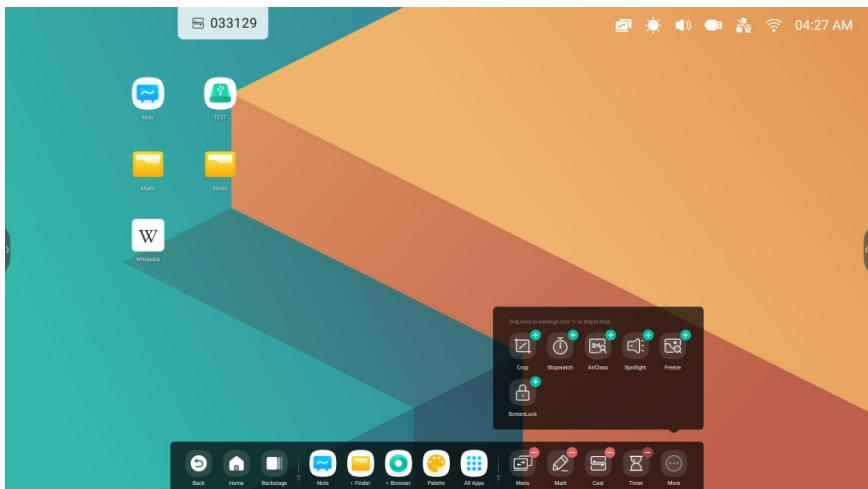
الوصف	الوظيفة	الرمز
 Setting      Close	[Spotlight]	 Spotlight
<p>يمكن للمعلمين استخدام هذه الوظيفة للتركيز على المناطق المحددة للشاشة.</p> 	[Freeze]	 Freeze
<p>يمكن للمعلم تجديد المحتوى الحالي على الشاشة وتكبيره.</p> <p>كما يمكن للمعلم قفل الشاشة باستخدام [ScreenLock] وفتحها عن طريق إدخال كلمة المرور، التي تم تعينها في [Settings].</p>	[ScreenLock]	 ScreenLock
<p>سجل الشاشة نفسها.</p>	[Record]	 Record

## [Tools Customize]

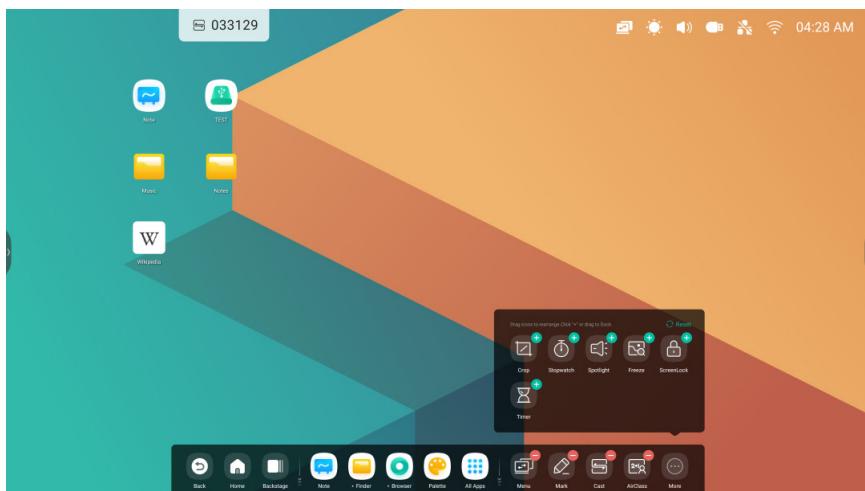
يدعم إنشاء 4 أدوات صغيرة الأكثر استخداماً في [SYSTEM BAR] يمكن للمدرسين إضافة أدوات أخرى من [More] لاستبدالها.  
الخطوة 1: قم بالتفق فوق [Edit] أو الضغط مع الاستمرار على رمز الأدوات في حالة التحرير.



الخطوة 2: انقر فوق - لإزالة العرض في [SYSTEM BAR].

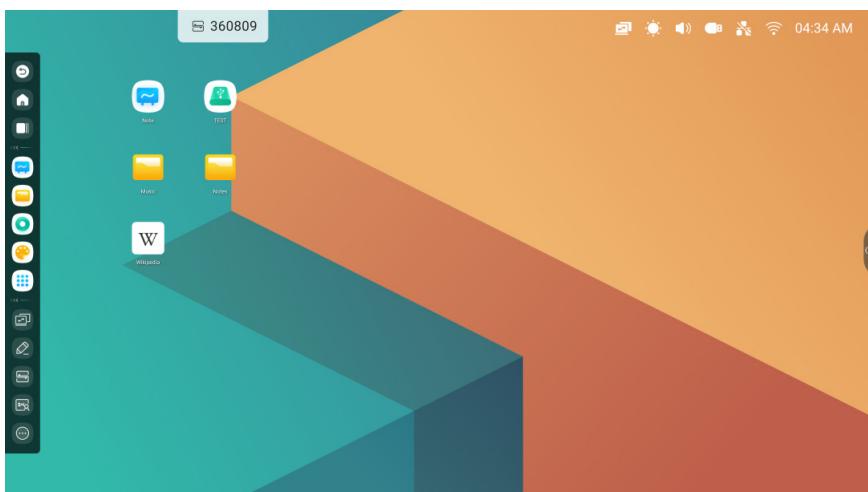
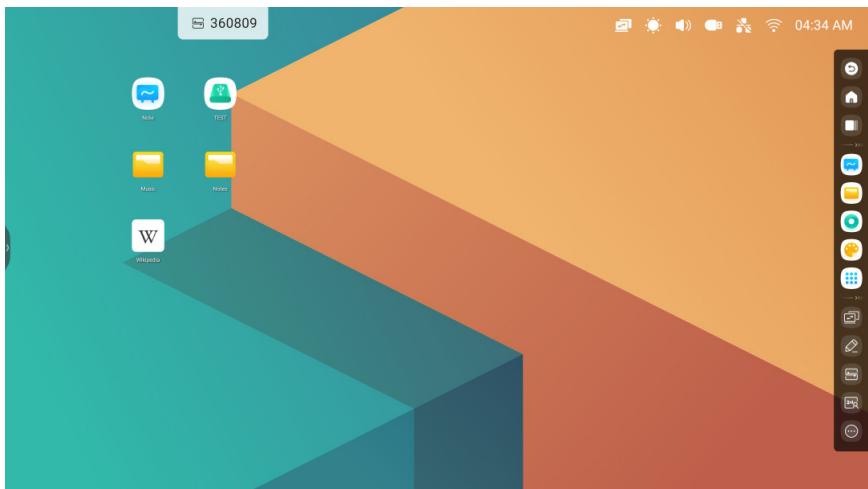


انقر فوق + لإضافة العرض في [SYSTEM BAR]

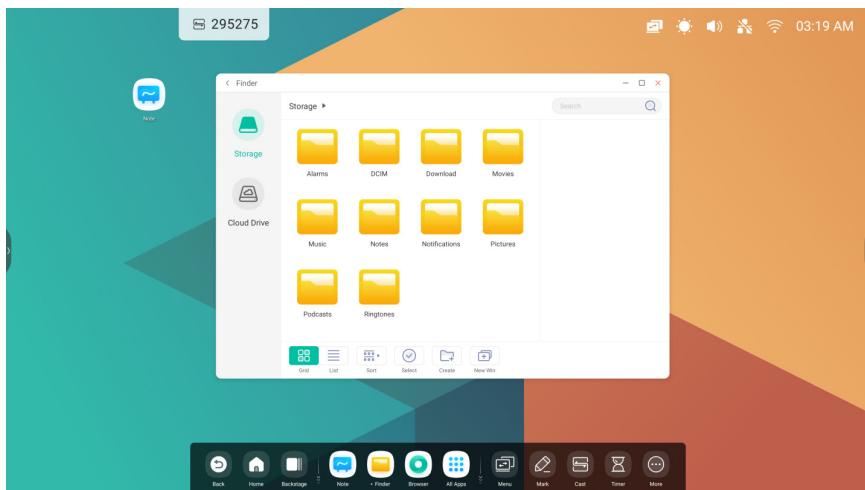


## [System Bar Settings]

يتم توفير مدخل للجزء السفلي والجوانب بشكل افتراضي



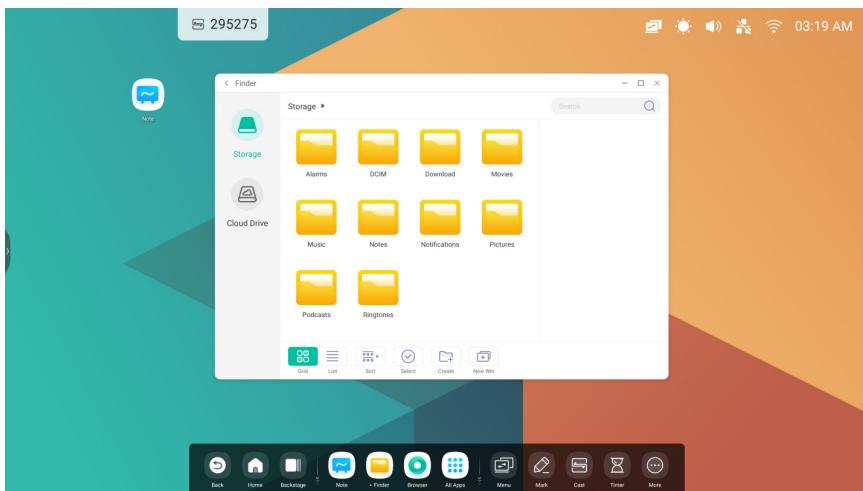
يمكن للمعلمين أيضًا تكوين إخفاء/عرض في الإعدادات حسب عادات الاستخدام لديهم



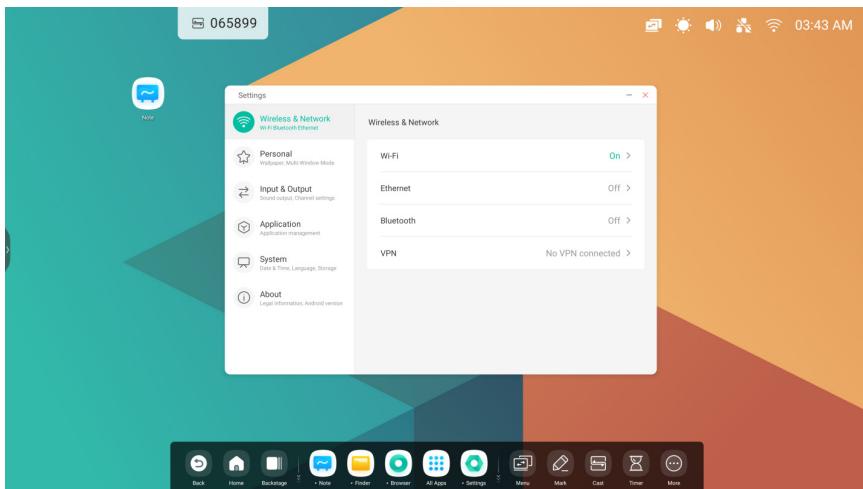
## [Multi-Windows]

تقم [MULTI-WINDOWS] حلًّا شنيئًا جيًّدًا للمعلمين على IPF. من خلال عرض المحتوى المؤطر، لا يزال بإمكان المعلم قراءة معلومات المحتوى بكفاءة في النطاق المرئي أثناء الوقوف أمام الشاشة الكبيرة. من خلال إدارة التطبيقات المؤطرة، يمكن للنرايع التحكم بحرية وراحة في حجم العرض ووضعية نافذة التطبيق. من خلال حل التشغيل متعدد المهام، يمكن للمعلمين عرض واستخدام تطبيقات وأدوات متعددة في الوقت نفسه، على سبيل المثال، أثناء عرض محتوى المناهج التعليمية وتحكيم النطاق الرئيسية على السبورة. بالإضافة إلى ذلك، يمكن للمعلمين أيضًا سحب وإسقاط المحتوى عبر التطبيقات لتبادل المعلومات بين التطبيقات المختلفة بشكل أكثر ملاءمة وكفاءة.

- 1 حل الشاشة الكبيرة الأُنسب للمعلمين القراءة:
- مثال 1: [Finder] لوضع النوافذ:

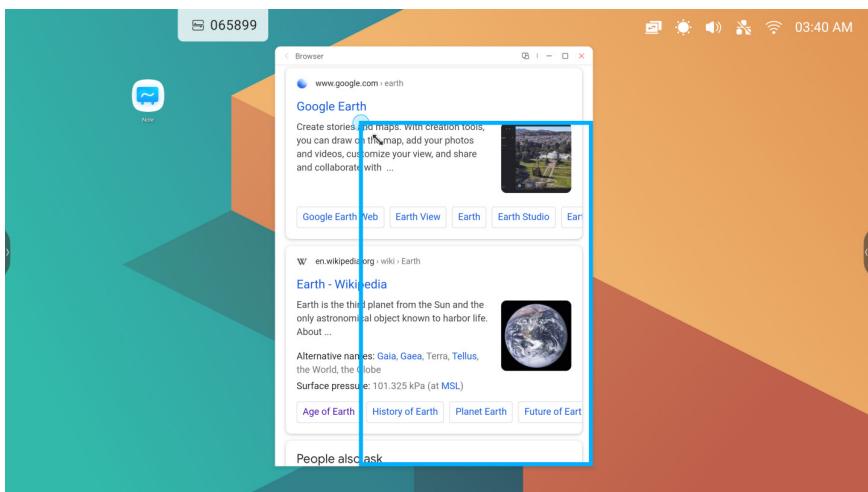


مثال 2: لوضع النوافذ:

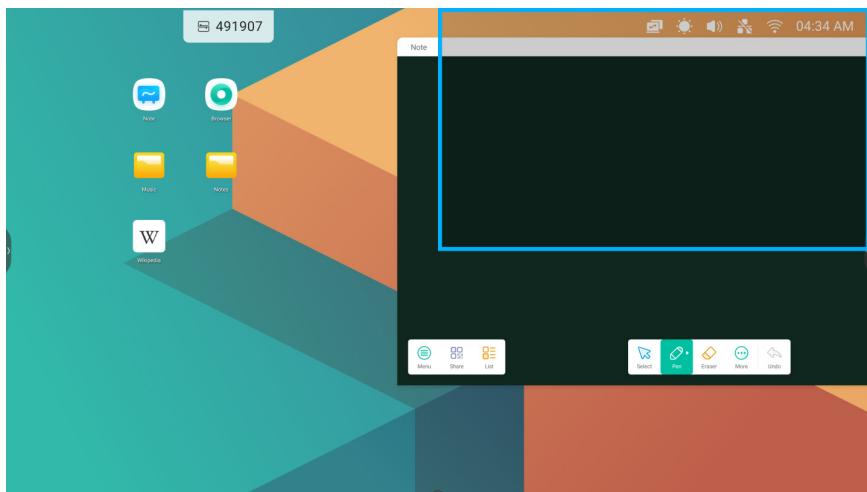


٢ يمكن للمعلمين التحكم بسهولة في حجم عرض النافذة وموضعيها:

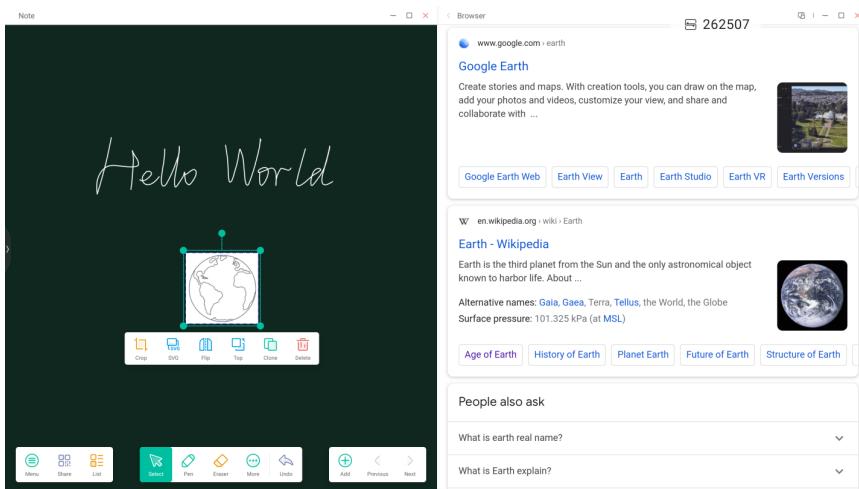
مثال ١: اسحب الحافة لتعديل حجم النافذة:



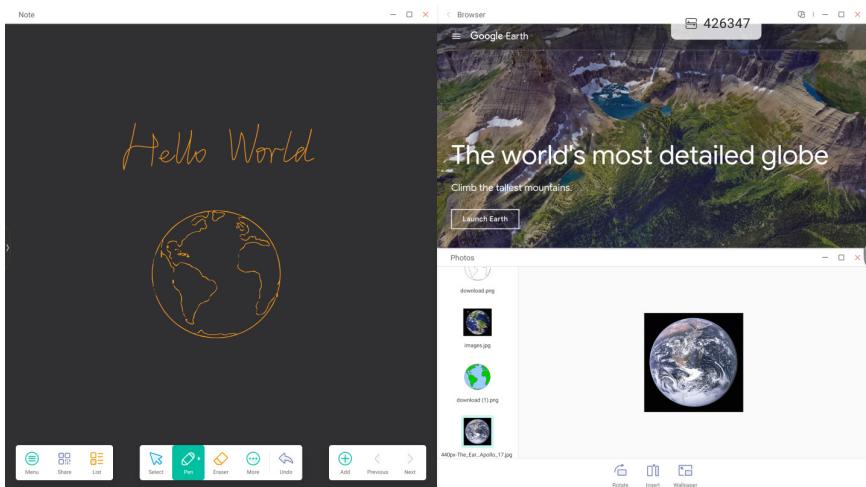
مثال 2: اسحب الشريط العلوي من التوافذ إلى حافة الشاشة لإدخال حجم 1/4 بسرعة:



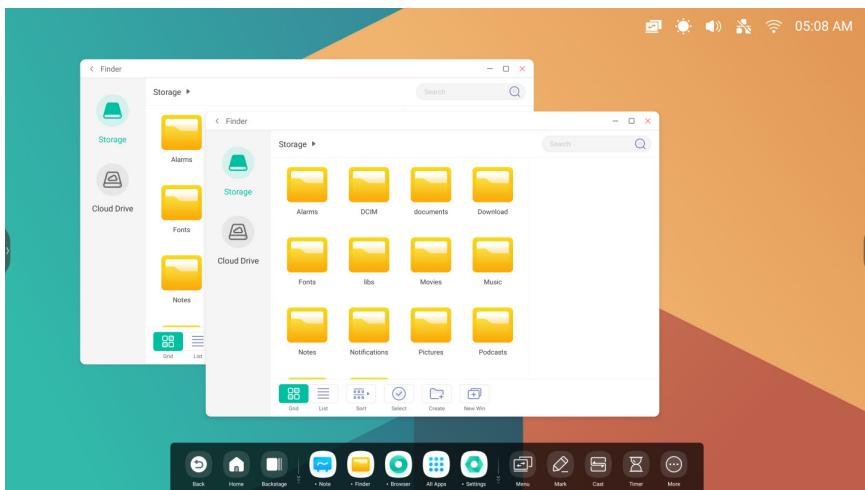
٣ عرض المزيد من التطبيقات والأدوات على الشاشة:  
مثال ١: اعرض المحتوى بكفاءة أثناء التسجيل على [Note]:



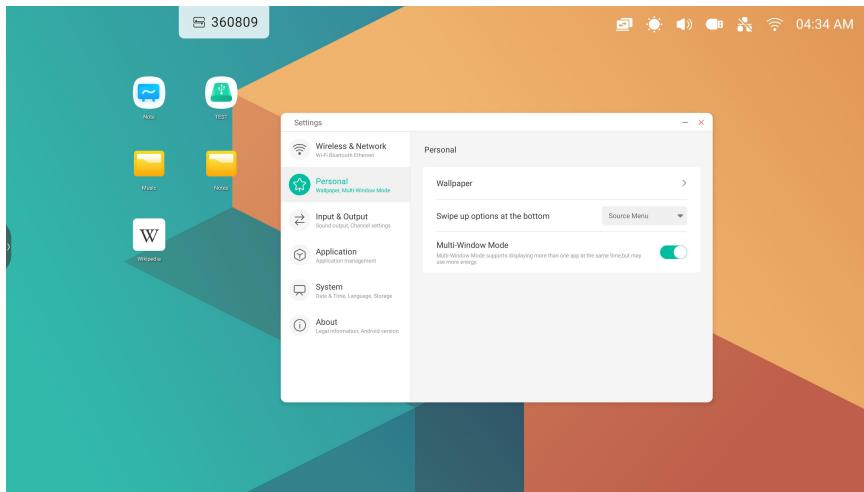
مثال 2: يتم عرض ثلاثة تطبيقات على الشاشة في نفس الوقت:



تمهيدات: دعم [Finder] و [Browser] في النواخذة الجديدة:



:[Multi-Window Mode] 4

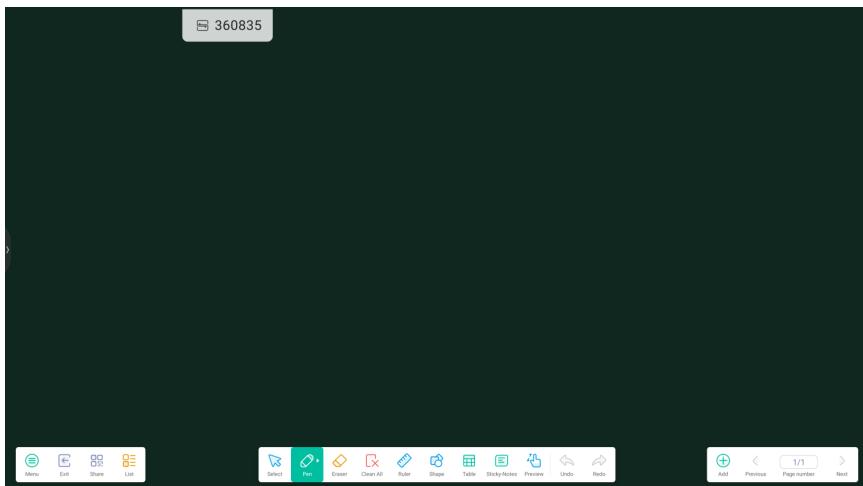


## [All Apps]

متح للالستخدام العديد من تطبيقات IFP المخصصة حسب سيناريوهات التدريس. تشمل التطبيقات الافتراضية على [Palette] ، [Note] ، [Email] ، [Keeper] ، [Video] ، [Music] ، [Photo] ، [OfficeSuite] ، [Cloud Drive] ، [Settings] ، [Browser] ، [Finder] ، [LG CreateBoard Share] و [LG ConnectedCare DMS]

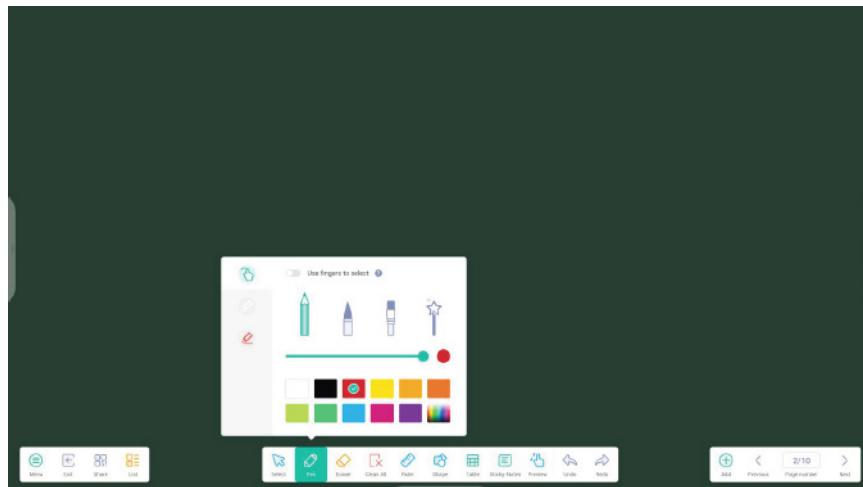
### [Note]

انقر فوق لفتح [Note].



## [Pen]

يقدم [Note] نطاق واسع من الألوان وأنماط القلم المستخدمين للاختيار من بينها. تمكنك وظيفة القلم المزدوج من تخصيص لونين واستخدام الكتابة في تطبيق [Note].

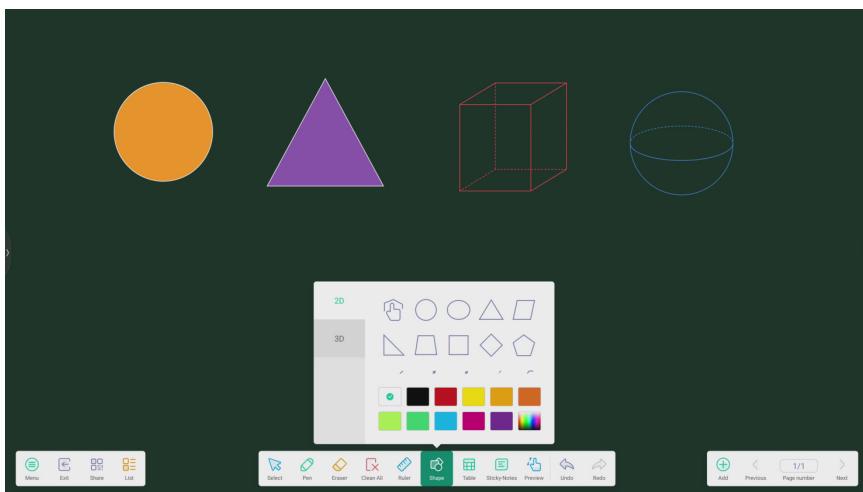


### تنبيه !

- باستخدام ميزة القلم المزدوج، تستطيع تخصيص لونين واستخدامهما من خلال القلم، لتفعيل الكتابة والرسم.
- يكون الإعداد الأولي للقلم المزدوج على وضع إيقاف التشغيل. يمكنك التغيير لاستخدام القلم المزدوج وليس القلم الفردي من قائمة الإعدادات. (أسفل يسار [Settings] ← [Menu] ← القلم المزدوج)
- عند استخدام القلم المزدوج، قد تظهر ألوان مختلفة اعتماداً على زاوية تلامس القلم بالشاشة.

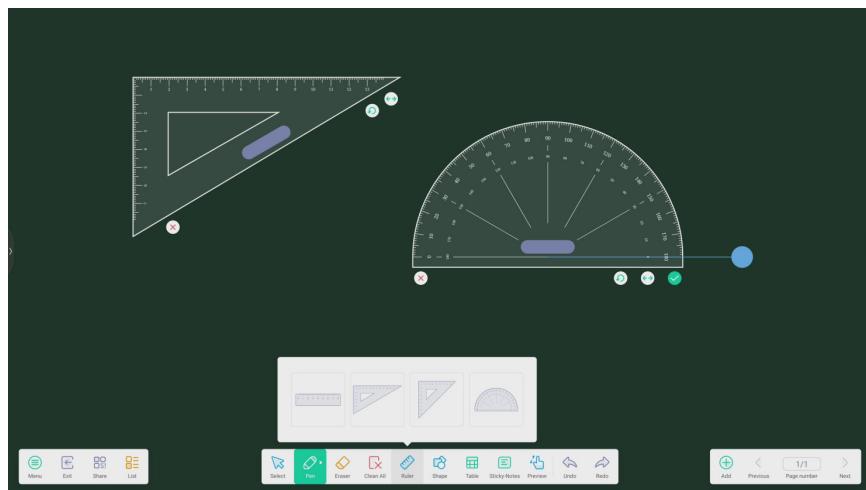
## [Shape]

تحتوي الملاحظة على مجموعة كبيرة من الأشكال المدمجة، بما في ذلك الأشكال المستوية ثنائية الأبعاد والأشكال الهندسية ثلاثة الأبعاد، والتي تعد مناسبة للمعلمين لعرض الأشكال على الطلاب بشكل سريع.



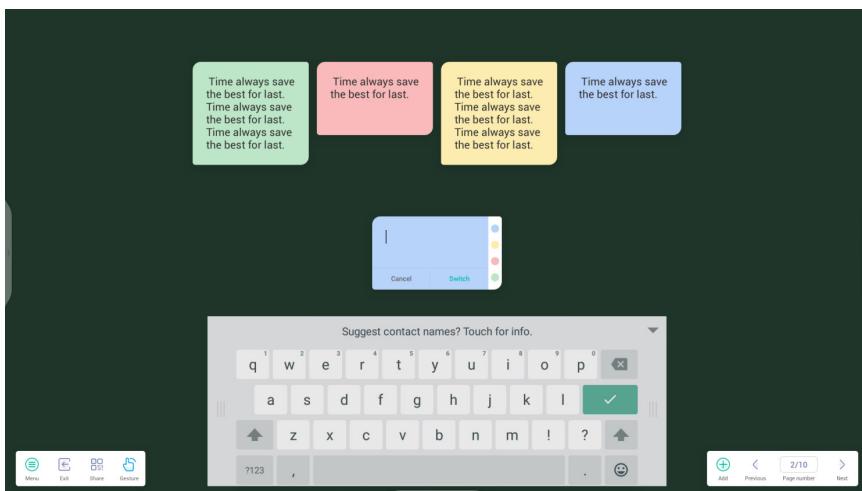
### [Ruler]

تلغي أداة المسطرة الخاصة باللحظة حاجة المعلمين إلى استخدام أدوات المسطرة المادية، ويمكنها أيضًا المساعدة في التدريس في [Note].



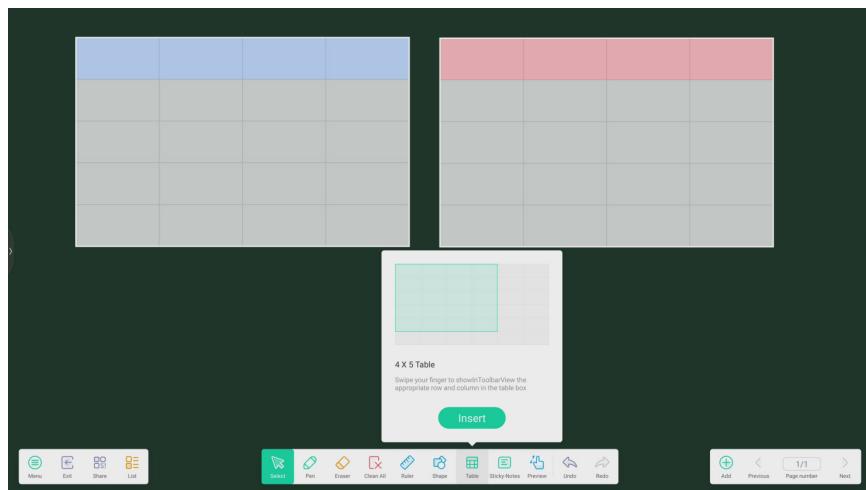
## [Sticky Notes]

تحاكي أداة [Note] الموجودة في [Sticky Notes] المشاهد الحقيقة للحياة الواقعية، وتثبت المعلومات المهمة في اللوحة لعرضها على المستخدمين، ويمكن أيضًا استخدامها كأداة للعصف الذهني.



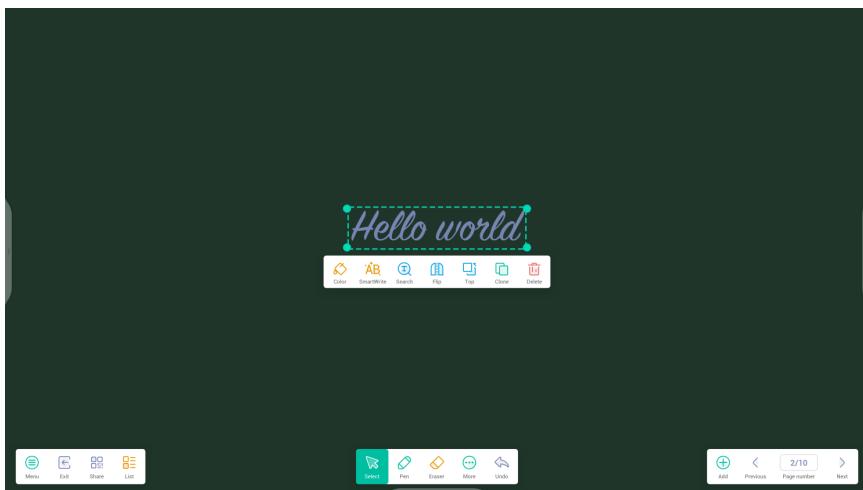
**[Table]**

تدعم الملاحظة إنشاء جداول عديدة وعرضها في وقت واحد.



## امتداد وظيفة القلم

بعد تحديد خط اليد، يمكن التعرف على خط اليد بنكاء باعتباره الخط المُزَيَّن، ويمكن البحث عن خط اليد وعكسه.



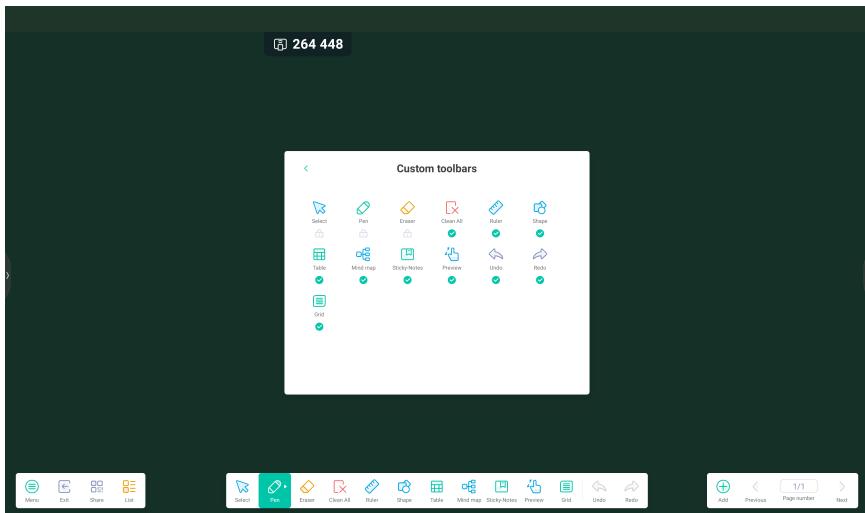
## امتداد وظيفة الصورة

بعد تحديد الصورة، يمكن تدويرها إلى صورة متوجهة، ويمكن عكسها.



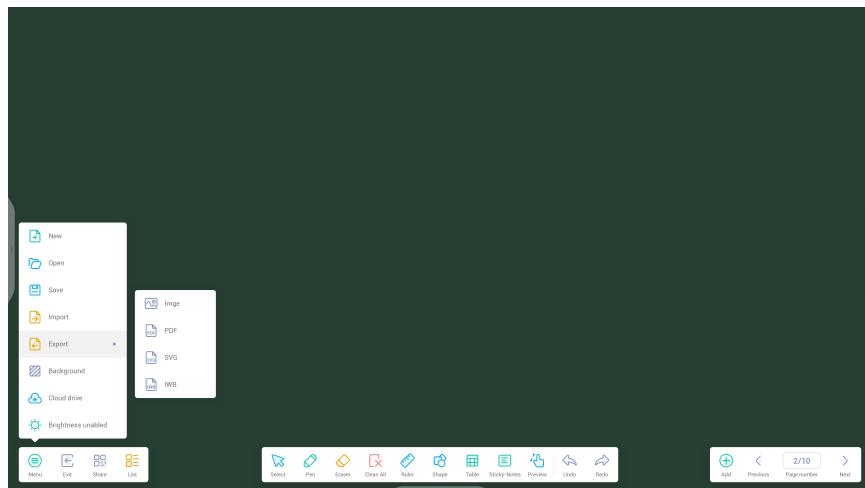
## شريط أدوات مُخصص

عندما تكون [Note] في وضع ملء الشاشة، يمكنك اختيار الأدوات التي تظهر في شريط الأدوات والأدوات التي تزيد إخفاءها في القائمة الفرعية في [More].



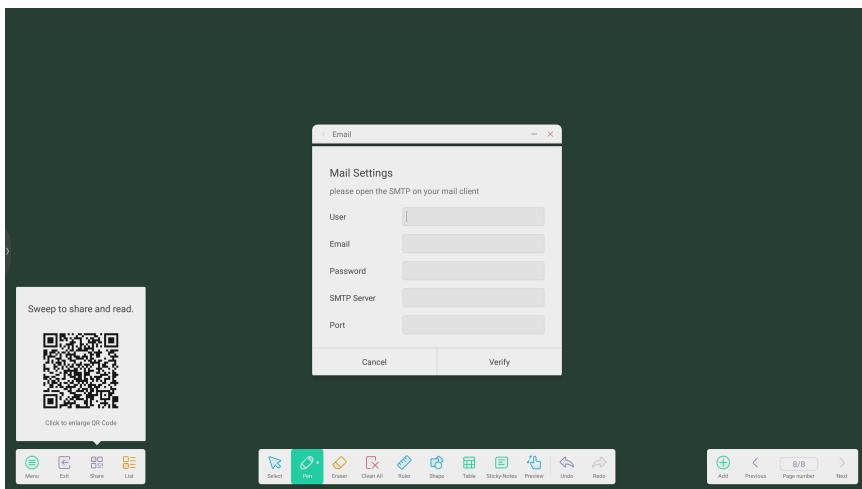
## استيراد وتصدير الملفات بتنسيقات متعددة

دعم الملاحظة استيراد تنسيقات ملفات متعددة وتصدير الملفات إلى تنسيقات عديدة.



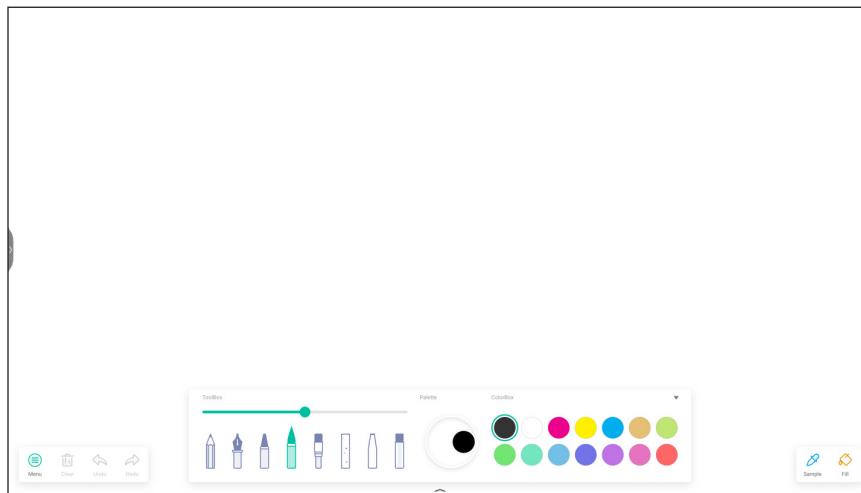
## طرق عديدة لحفظ الملفات

إلى جانب حفظ الملفات في النظام المحلي وقرص U، كما يدعم [Note] أيضًا مسح الملفات باستخدام الهاتف المحمولة لحفظ الملفات أو إرسالها إلى رسائل البريد الإلكتروني.



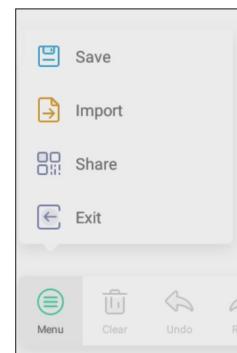
## [Palette]

انقر فوق [Palette] لفتح.



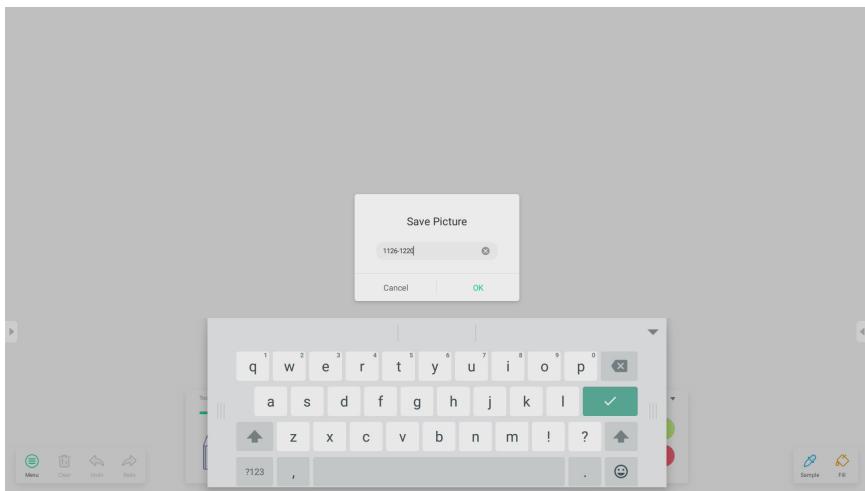
## [Menu]

انقر فوق [Menu] لفتح نافذة.



### قائمة الحفظ

انقر فوق على نافذة [Menu]، ثم حدد المسار الذي تريده حفظه به.  
ومن ثم، يمكنك تخصيص اسم الملف، كالتالي.



يمكنك الآن النقر فوق [OK] لحفظ أعمال لوحة الألوان في الذاكرة المحلية.

**قائمة-الاستيراد**

على نافذة القائمة لتحديد استيراد صورة إلى تطبيق [Palette]. سيتم استخدام هذه الصورة كخلفية للصفحة الحالية، كالتالي.



**قائمة-المشاركة**

انقر فوق [Share] على نافذة [Menu] لإنشاء رمز QR، والذي يمكنه مشاركة أعمال اللوحة مع الآخرين.

**قائمة-الخروج**

انقر فوق [Exit] للخروج من تطبيق [Palette]. كن حذراً من فقد الأعمال الحالية إذا لم تقم بحفظها.

**[Clear]**

انقر فوق [Clear] لمسح كل المحتوى الموجود على الصفحة الحالية.

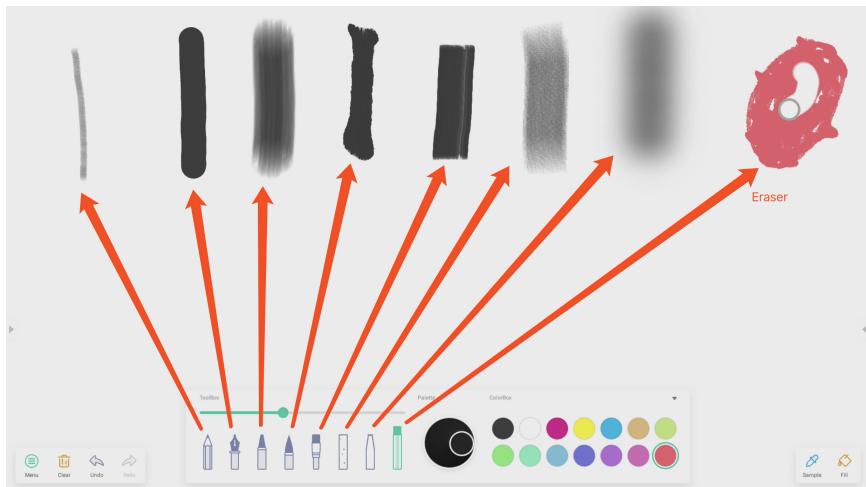
**[Undo]**

انقر فوق [Undo] للعودة إلى الخطوة السابقة.

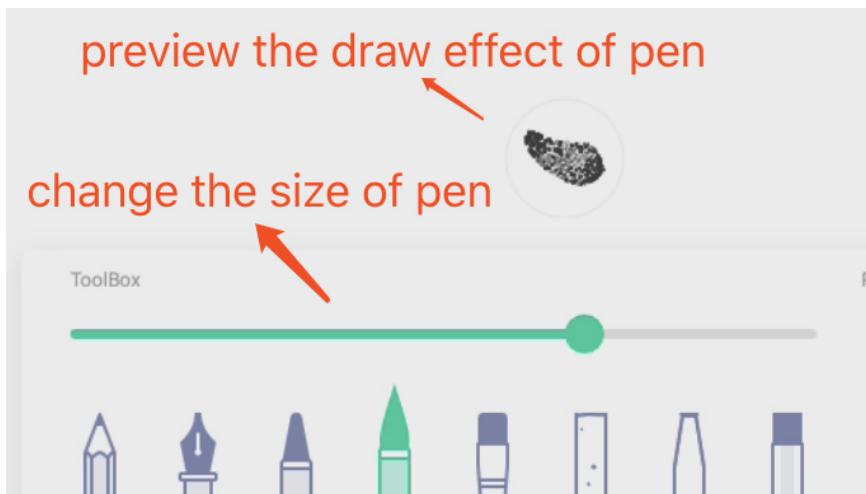
**[Redo]**

انقر فوق [Redo] لاستعادة خطوة معينة.

الأقلام

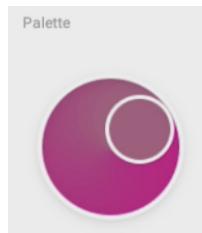



متزوج جرة القلم



## [Palette]

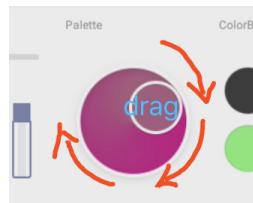
١٢٣



يمكنك استخدام لوحة الألوان لخضيص لوناً لم يكن موجوداً في [Color Box]. مثل، الخطوة 1، انقر فوق لون على [Color Box].



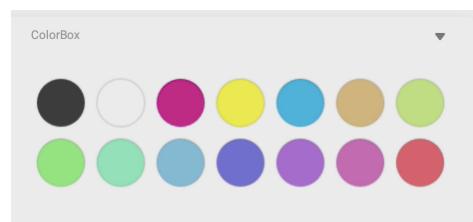
الخطوة 2، اسحب البكرة على [Palette] باتجاه عقارب الساعة، كالتالي.



كرر الخطوتين 1 و 2، يمكنك الحصول على لون لم يكن موجود في [Color Box]، مثل



### منتقي اللون

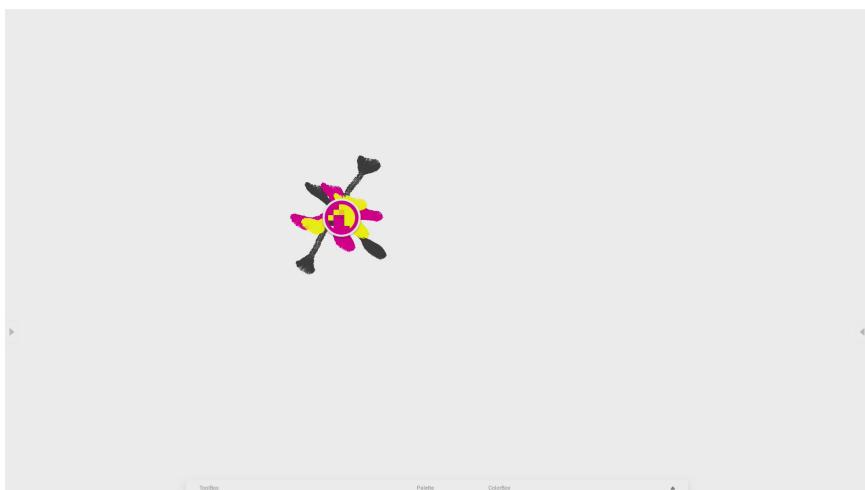


### إخفاء أو إظهار صندوق الأدوات



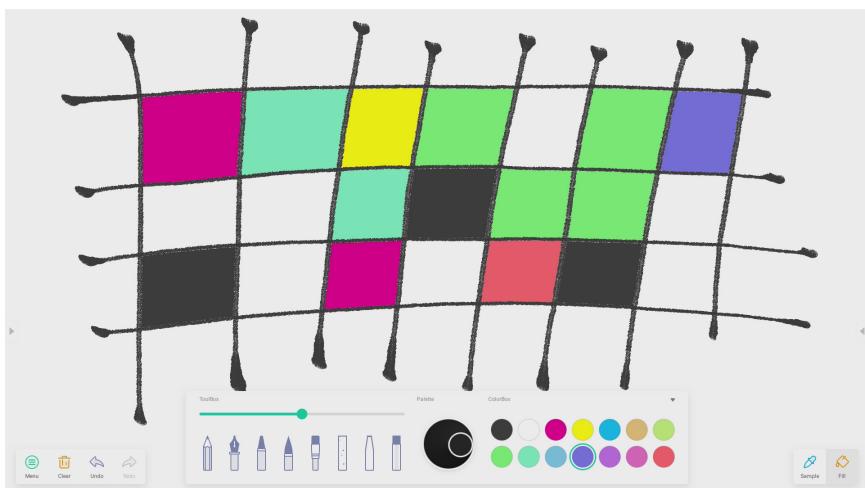
### [Sample]

انقر فوق لتحديد لون على مكان العمل



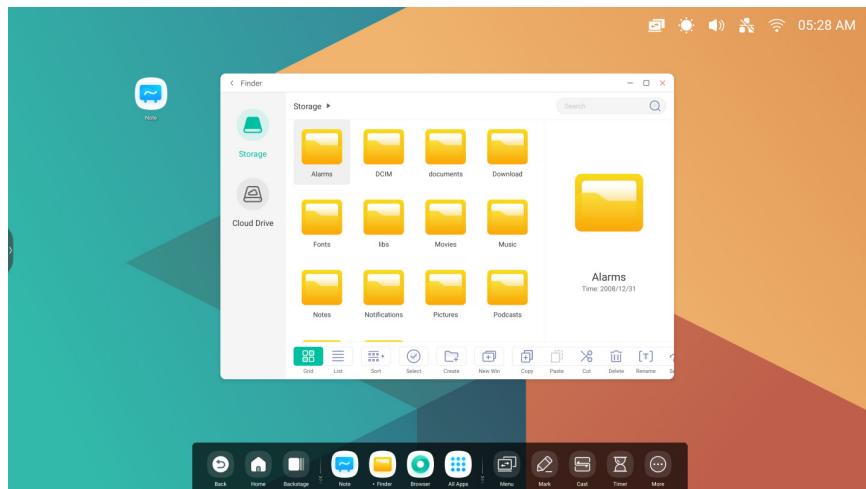
### ملء

انقر فوق لتغيير وضع القلم لوضع الماء. وفي هذا الوضع، يمكنك تحديد لون على [Color Box] ثم لملء منطقة مغلقة، مثل،

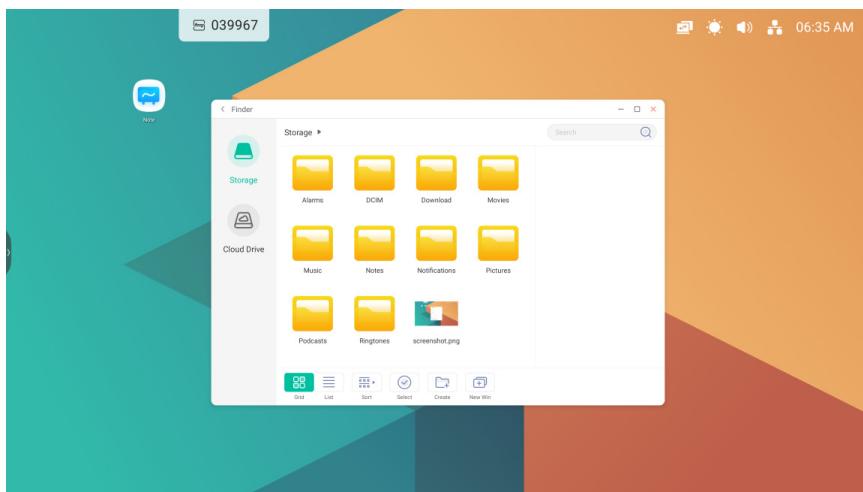


## [Finder]

انقر فوق [Finder] لفتح.



## [Storage]



يمكن للمستخدمين تصفح الموارد المخزنة في التخزين المحلي حسب الفئة، بما في ذلك المستندات وكتابه السبورة (الصفحات المحفوظة بواسطة السبورة ولقطة الشاشة السريعة) والفيديو والصورة والصوت.

### السابق

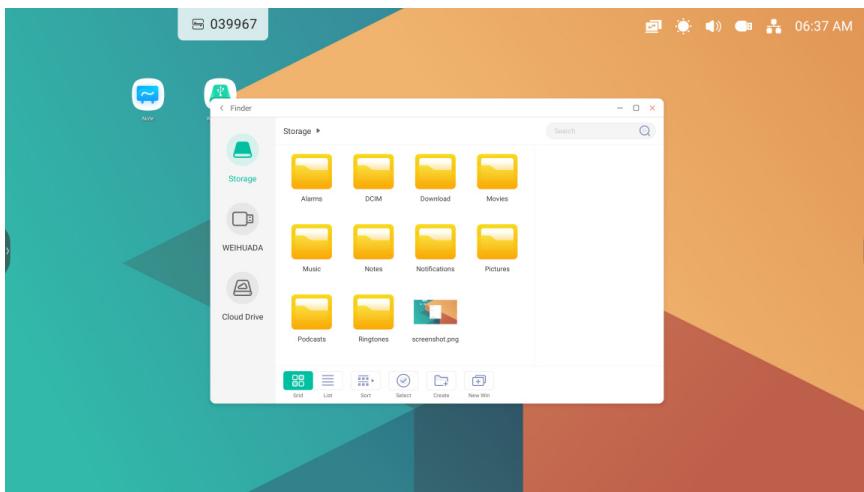
انقر فوق الزر < للعودة إلى الصفحة السابقة.

### البحث

Search

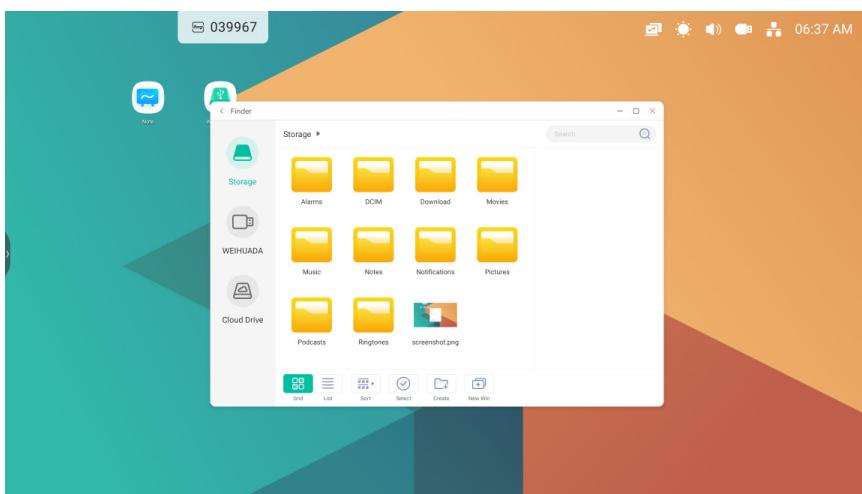


ادخل اسم المورد الذي تريده البحث عنه في مربع الإدخال الموجود في الزاوية العليا اليمنى للواجهة ثم انقر على سهل للبحث عن الموارد. على سبيل المثال، إذا أدخلت كلمة "word"، فيمكنك إيجاد الموارد التي تحمل اسم "word".

**[USB]**

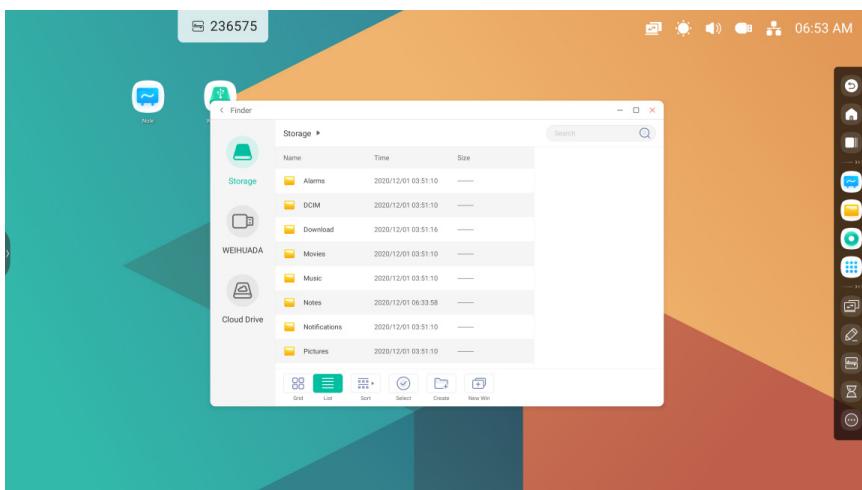
يمكن للمستخدمين تصفح الموارد المخزنة في [USB] حسب الغة، بما في ذلك المستندات وكتابة السبورة (الصفحات المحفوظة بواسطة السبورة ولقطة الشاشة السريعة) والفيديو والصورة والصوت.

## [Grid] عرض الموارد



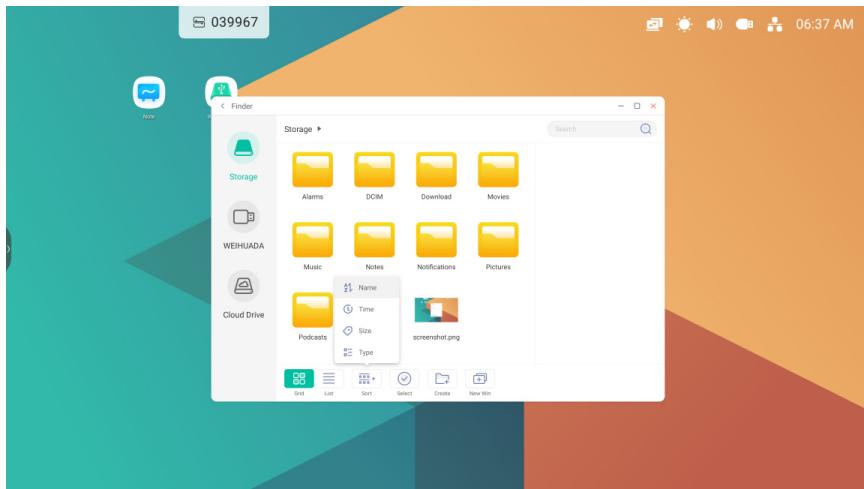
انقر على لعرض الموارد في شكل أيقونات. تُعرض الموارد في شكل رمز بشكل افتراضي.

## [List] عرض الموارد



انقر فوق للتبدل لعرض الموارد في شكل معلومات مُفصلة.

## [Sort]



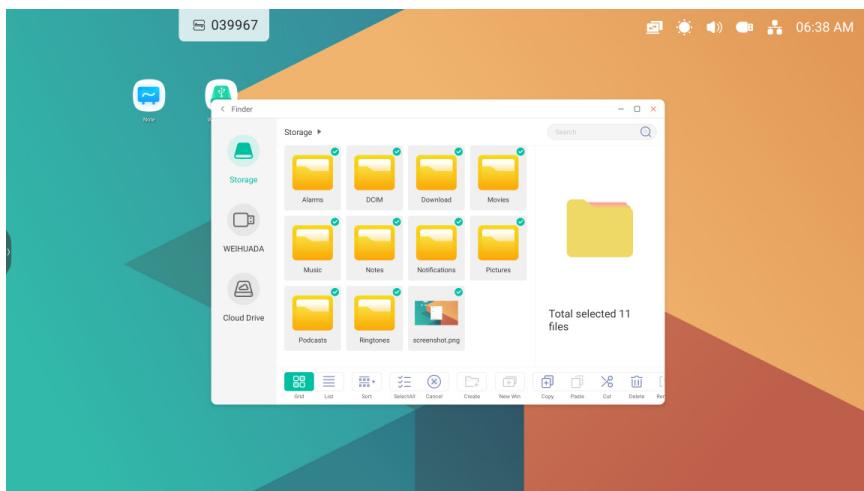
انقر فوق زر الطلب لإخراج القائمة كما هو موضح في الصورة. يمكنك ترتيب الموارد، بما في ذلك ترتيبها حسب الاسم والنوع والحجم والوقت. يتم ترتيب الموارد، بشكل افتراضي، حسب الاسم.

## [Select]

انقر على زر للتبديل إلى ، وسيظهر مربع تحديد على الزاوية العليا اليمنى للموارد. ومن ثم يمكنك تحديد الموارد بحسب الطلب.

### **[Select All]**

بالنقر على زر  ، يمكنك تحديد جميع الموارد ضمن الدليل الحالي.



إلغاء التحديد. انقر على  لإلغاء تحديد جميع الموارد التي تم تحديدها في الوقت الحالي.

### **النسخ**

عندما يتم تحديد المورد، سيظهر زر النسخ. انقر على  لنسخ المورد المحدد حالياً.

### **القص**

يكون الزر  متاحاً، إذا كان هناك مورد يتم نسخه أو قصه في الوقت الحالي. يمكن للمستخدمين لصق المورد المنسوخ/الذي تم قصه في الموقع المحدد بحسب الطلب. لا يمكنك إجراء عملية اللصق إلا عندما يعرض المجلد الافتراضي كل موقع الموارد.

عندما يتم تحديد المورد، سيظهر زر القص. انقر على  لقص المورد المحدد حالياً.

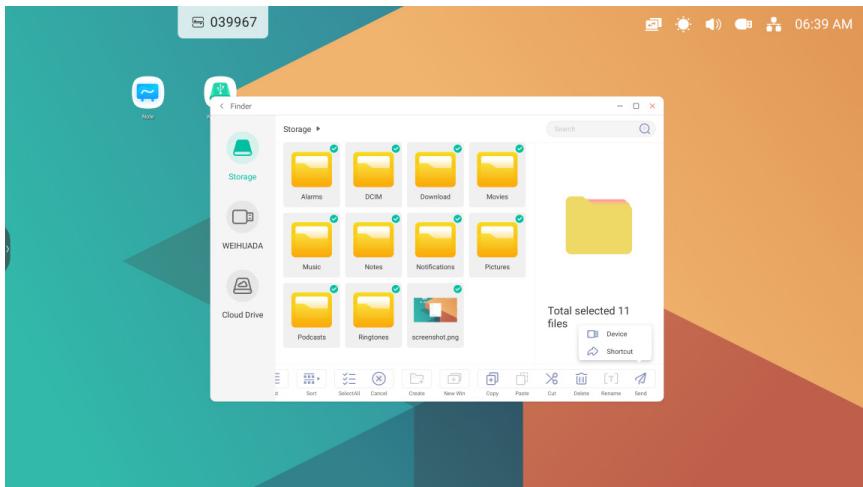
## الحذف

انقر على  لحذف المورد المحدد.

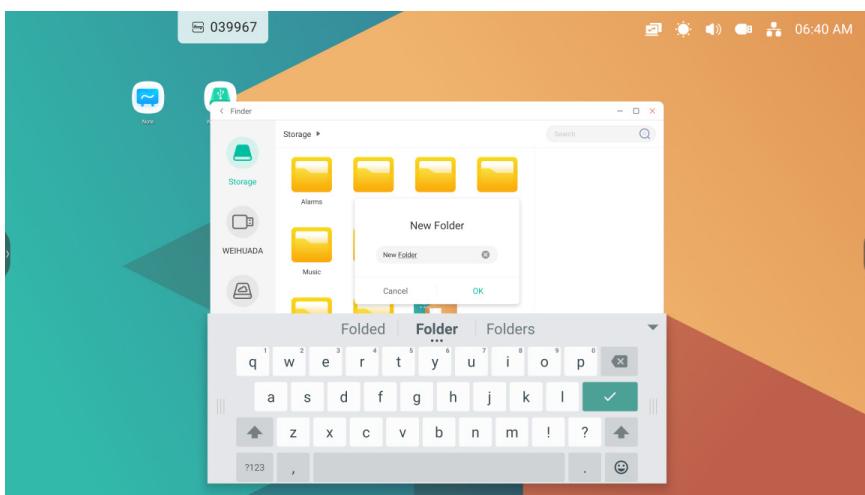
## إعادة التسمية

انقر على  لإعادة تسمية المورد المحدد.

## المزيد



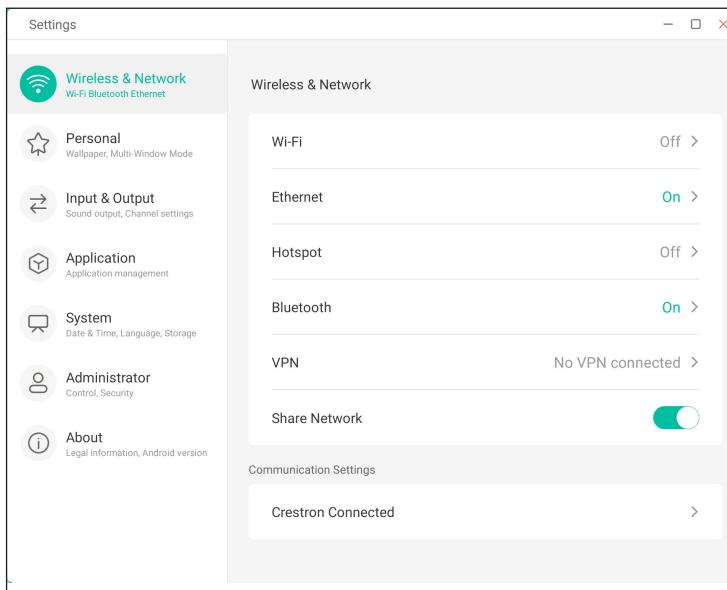
انقر على  لإظهار زر "إرسال إلى". يمكنك إرسال الملف المحدد إلى المجلد الهدف.

**[New Folder]**

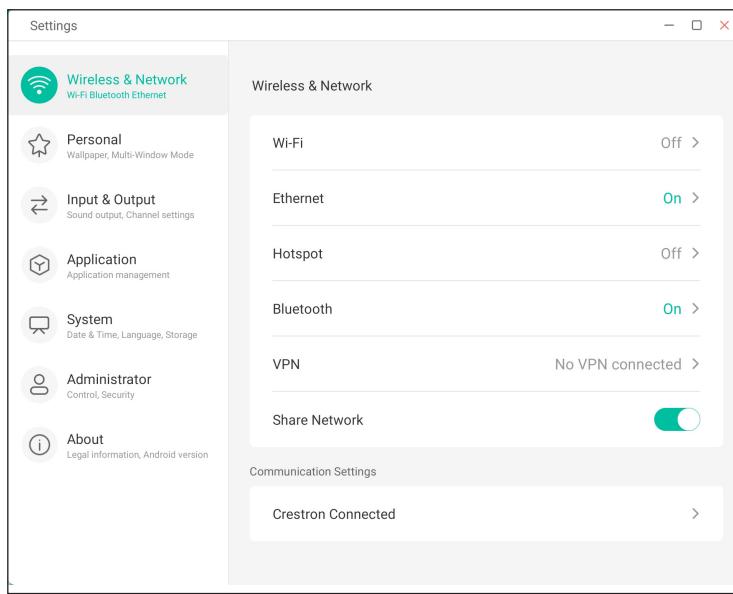
انقر على [New Folder] لإنشاء مجلدات جديدة ضمن الدليل الحالي.

# [Settings]

انقر فوق [فتح] [Settings]



## [Wireless & Network]



## [Wi-Fi]

انقر فوق قائمة [Wi-Fi] لإدخال واجهة [Wi-Fi] وإدارة وعرض جهات اتصال [Wi-Fi]. في حالة عدم ظهور [Wi-Fi] network، انقر فوق وأضف [Wi-Fi] network يدوياً. يمكنك أيضًا النقر فوق لعرض عنوان [Wi-Fi] وتنبيئ الشهادة.

## [Ethernet]

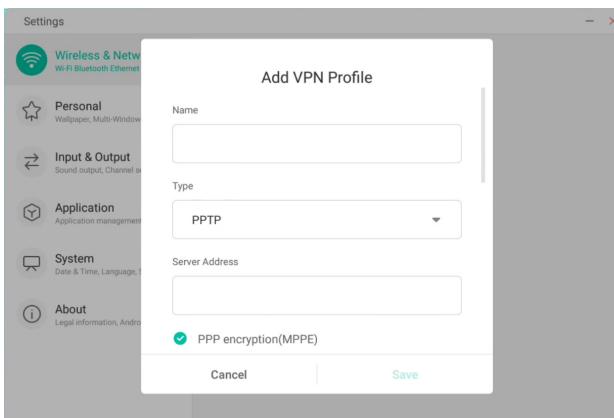
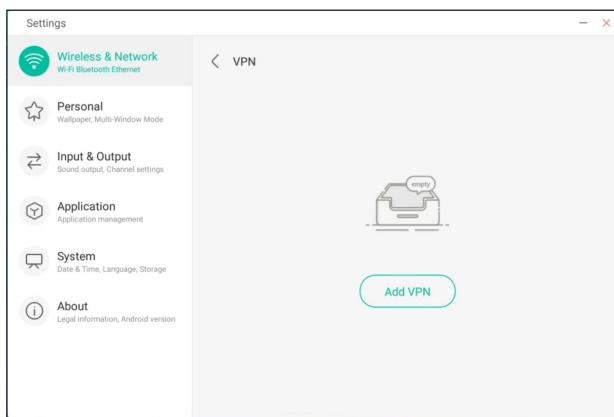
عرض حالة الشبكة والتحكم فيها عن طريق إعدادات الشبكة السلكية أو تكوين IP الثابت بشكل يدوي وتكرير خادم وسيط.

## [Hotspot]

استخدم [Hotspot Settings] لعرض النقاط الفعالة والتتحكم فيها، أو تعين اسم نقطة الاتصال وكلمة المرور والتردد بشكل يدوي.

## [VPN]

إضافة اتصال [VPN] وإدارة تكوين وحالة [VPN] في إعدادات [VPN].



## [Bluetooth]

Bluetooth® توافق مع الأجهزة التي تدعم خاصية

## [Share Network]

يمكن للأجهزة الخارجية استخدام Type C HDMI كابل (وكابل التمدد) متصل بالمنتج. يجب أن يتمكن المنتج من استخدام شبكة فضائية والاتصال بها، ويمكن للجهاز الخارجي استخدام الشبكة بمجرد توصيل كابل بالمنتج.

[Crestron Connected]

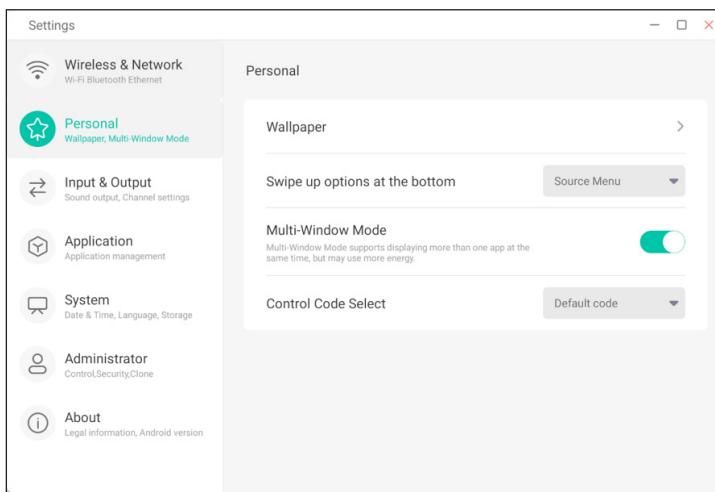
**الـ شـائـرـةـ الـ حـالـةـ الـ اـتـصـالـ فـيـ تـنـسـيـةـ الـ خـادـمـ فـيـ شـكـلـ (ـ سـوـمـ بـيـانـيـةـ وـ نـصـ)**

(XiO Cloud، Fusion، Control System) بالجهاز والجهاز (Fusion، Control System) يمكنك تحديد نوع الخادم الذي تريد الاتصال به.

المحظوظ	الوصف
Control System	<ul style="list-style-type: none"> <li>[IP Address]: أدخل معلومات IP للخادم.</li> <li>[Port]: أدخل معلومات منفذ الخادم.</li> <li>[IP ID]: هذا معرف فريد يميز جهاز Crestron المتصل بالخادم.</li> <li>[Virtual Control Room Id]: هذا معرف فريد يميز الغرف على الخادم، إذا كان [IP ID] مماثلاً، لكن Crestron [Room ID] مختلف، يتعرف الخادم عليه على أنه جهاز Crestron مختلف.</li> </ul>
Fusion بـ الجهاز	<p>طريقة الاتصال بالخادم من خلال الجهاز</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[URL]: أدخل معلومات URL للخادم.</li> <li>[Port]: أدخل معلومات منفذ الخادم.</li> </ul>
Fusion بالجهاز	يمكنك محاولة الاتصال بالجهاز من خلال الخادم.
XIO Cloud	<ul style="list-style-type: none"> <li>[Disconnected]: اضغط على الزر مرة واحدة فقط لمحاولة الاتصال بالخادم، يتغير نص الزر إلى [Connected]</li> </ul>

- [Disconnected]: اضغط على الزر مرة واحدة قطعاً لمحاولة الاتصال بالخادم، يتغير نص الزر إلى [Connected] عند نجاح العملية. في هذه الحالة، لا يمكن تغيير العناصر الأعلى مستوى. اضغط على الزر مرة أخرى لقطع الاتصال أو تغيير العناصر الأعلى مستوى.
  - [Auto Discovery]: تستطيع هذه الميزة البحث عن أجهزة Crestron الأخرى المتصلة بشبكة.
  - [Use SSL]: يمكنك إعداد أمن الاتصالات من خلال الخام، العناصر التالية مادقة فقط عند تشغيل [SSL].
  - [- Password]: إذا تم تعيين إدخال [User Name] و[Password] على الخادم، يتم إدخال [User Name] و[Password] المعيينين على الخادم للاتصال به.
  - [- Verify Certificate]: هذه ميزة تتحقق مما إذا كانت الشهادة المثبتة على الخام صالحة أم لا. إذا كانت الشهادة غير صالحة، لن يتم الاتصال بالخام.
  - [- Manager Certification]: يجب عليك حفظ الشهادة على الجهاز لتتفيد ميزة [Manager Certification]. لا يتم التعرف إلا على الشهادات التي تنتهي بامتدادات pem و crt. يمكن إضافتها أو حفتها من القائمة. تُحذف جميع الشهادات المحفوظة عند عمل [Factory Reset].

## [Personal]



## [Wallpaper]

تدعم [Wallpaper] كل من الخلفيات الثابتة والдинاميكية. يمكن للمستخدمين تحديد [Wallpaper] لسطح مكتبهم.

### [Swipe up options at the bottom]

- يمكن ضبط التمرير سريعاً لأسفل وفقاً لفضائل المستخدم.
- [Bottom Sidebar]: الوصول إلى شريط النظام من أسفل الشاشة.
  - [Source Menu]: تعرّف قائمة الإعدادات الأكثر شيوعاً بدلاً من شريط النظام.

### [Multi-Window Mode]

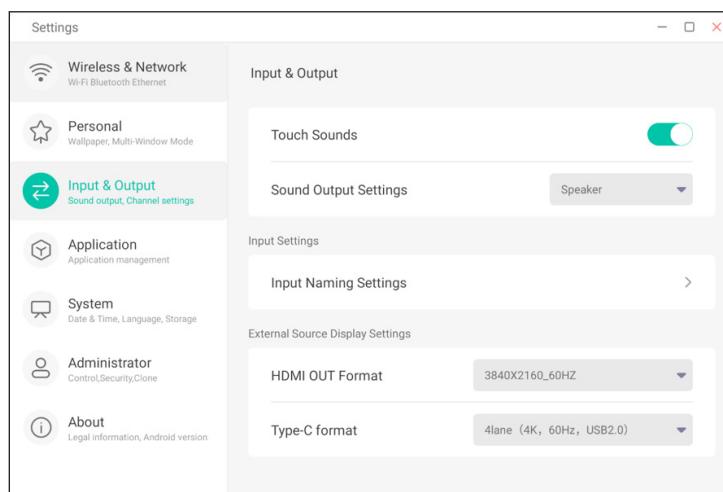
يتيح لك [Multi-Window Mode] التبديل إلى وضع ملء الشاشة أو وضع النافذة.

### [Control Code Select]

من الممكن تعين إعدادات استخدام البروتوكول باستخدام شبكة أو كابل RS232C.

\* حدد كود LG القياسي لاستخدام بروتوكول LG

## [Input & Output]



### [Touch Sounds]

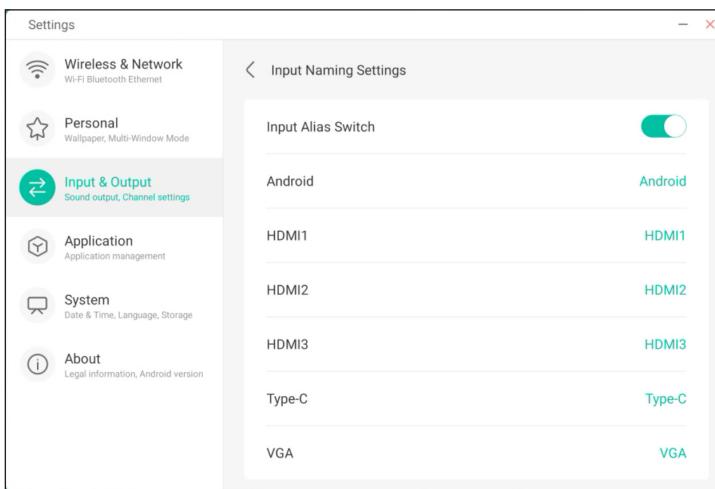
يمكنك استخدام هذا التكرين لتعيين ما إذا كنت تريده تمكين [Touch Sounds] على جهازك أم لا.

### [Sound Output Settings]

يتيح لك هذا الإعداد تعيين إعدادات إخراج الصوت المطلوبة.

## [Input Naming Settings]

استخدم هذه الإعدادات لتمكين الإدخال الذي يسمى ميزة. يمكن للمستخدمين تخصيص اسم الإدخال وتطبيقه على قائمة OSD وعرض الإدخال.

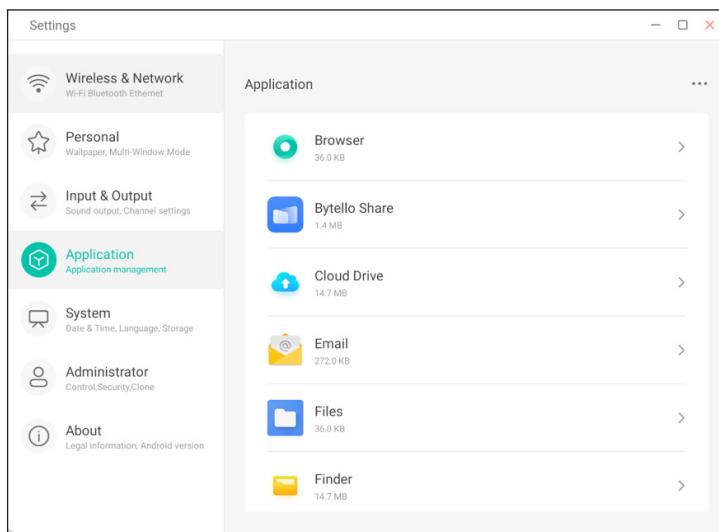


## [External Source Display Settings]

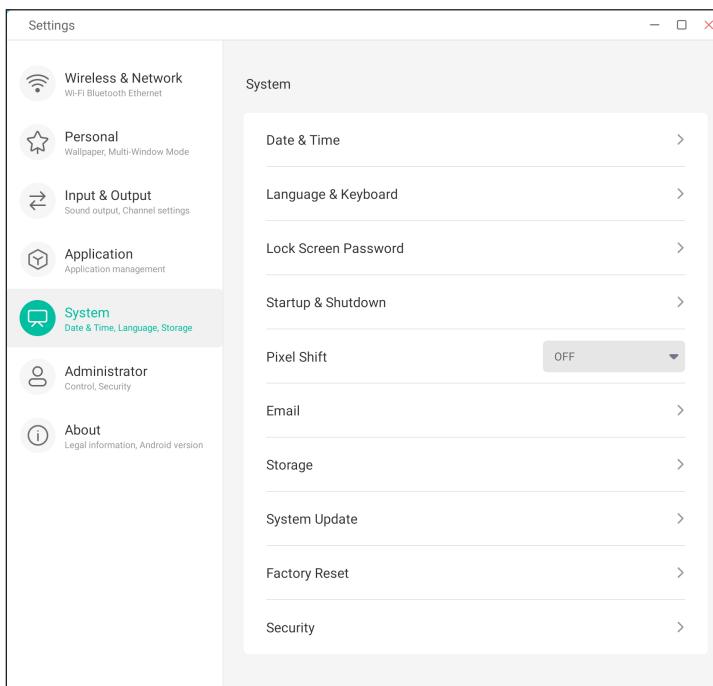
تتيح لك [External Source Display Settings] تنسيق .type-C بضبط استثناء HDMI OUT وتنسيق

## [Application]

يمكنك عرض وإدارة التطبيقات المثبتة على جهازك وتغيير إعدادات النظام الإضافية وخيارات العرض. يمكن أيضًا استعادة الإعدادات الافتراضية للتطبيق.



## [System]



### [Date & Time]

تعيين خيارات التاريخ والوقت، مثل تنسيق 24 ساعة ووقت الشبكة وتتنبيه التاريخ والمنطقة الزمنية.

### [Language & Keyboard]

تهيئة إعدادات اللغة ولوحة المفاتيح.

يمكن للمستخدمين عرض طرق الإدخال المدعومة حالياً لجميع الأجهزة في [Virtual Keyboard]. يتضمن ذلك طريقة الإدخال الأساسية لنظام Android، وإدخال Google Pinyin، وإدخال Zhuyin، وطرق الإدخال الكورية. تمكين أو تعطيل طريقة باستخدام زر تمكين/تعطيل على اليمين.

## [Lock Screen Password]

يمكن للمستخدمين تعيين كلمة مرور قفل الشاشة وتغييرها ومسحها.  
إذا لم يتم تعيين كلمة مرور لقفل الشاشة، فيمكن للمستخدمين تعيين كلمة مرور قفل الشاشة فقط.  
يجب أن تكون كلمة مرور قفل الشاشة من أربعة أرقام. أدخل كلمة المرور وأكدها لتعيين كلمة مرور قفل الشاشة.  
بمجرد تعيين كلمة مرور قفل الشاشة، يمكن مسحها وتغييرها. لتغيير كلمة مرور قفل الشاشة، أدخل كلمة مرور قفل الشاشة الحالية وأكدها ثم أعد تعيينها.  
لمسح كلمة مرور قفل الشاشة، ما عليك سوى إدخال كلمة مرور قفل الشاشة الحالية.

## [Startup & Shutdown]

- [Startup channel] : أضبط الإدخال المراد استخدامه عند تمهيد الجهاز.
- [[Black Screen) Standby After Startup]] : أضبط الجهاز على الانتظار في وضع الاستعداد عند بدء التشغيل.  
(الطاقة قيد التشغيل، لكن الشاشة غير مضيئة)
- [[Auto Power Off]] : يوقف التشغيل تلقائياً في حال عدم وجود إدخال أو حركة لمس لمدة 4 ساعات.
- [[No Signal Power Off]] : يتم إيقاف تشغيل الطاقة تلقائياً في حالة عدم وجود إدخال خارجي أو إجراء اللمس للمرة التي حددها المستخدم.
- [[Display Power Management) DPM]] : يتم إيقاف تشغيل الطاقة تلقائياً في حالة عدم وجود إدخال خارجي أو إجراء اللمس للمرة التي حددها المستخدم، يُشعل تلقائياً عند توصيل مدخل خارجي بالجهاز.
- [[Sleep timer]] : يوقف التشغيل تلقائياً وفقاً للمرة التي حددها المستخدم.
- [[Power Off Reminder]] : يعرض نص متنبي لتنذير المستخدم بشأن إيقاف التشغيل المجدول.
- [[(ON) Add Schedule]] : أضف يوماً ووقتاً مجدولين لتشغيل الجهاز.
- [[(OFF) Add Schedule]] : أضف يوماً ووقتاً مجدولين لإيقاف تشغيل الجهاز.

## **[Pixel Shift]**

تحويل وحدات البكسل بناءً على الإعدادات.

## **[Email]**

يمكن للمستخدمين تسجيل الدخول إلى حساب بريد إلكتروني فريد يدعم بروتوكول SMTP في وحدة [Email].

## **[Storage]**

تحقق من مساحة ذاكرة النظام، بما في ذلك التخزين الداخلي وأجهزة التخزين الخارجية. عليك توصيل جهاز تخزين خارجي أولاً ليمرون محتواه (على سبيل المثال: قرص USB). يمكنك إخراج جهاز التخزين بعد التأكد من أن القرص الأيونية الخاصة به.

## **[System Update]**

في وحدة [System Update]، يمكنك عرض معلومات إصدار النظام الحالي وحالة تحديثات النظام. في حالة صدور نظام جديد، يمكنك استخدام زر [Check Update] للبحث عن التحديثات وتثبيتها.

## [Factory Reset]

يمكنك مسح البيانات وإعادة ضبط الإعدادات لاستعادة إعدادات المصنع.

يمكن عرض استخدام الذاكرة الداخلية، بما في ذلك الذاكرة المستخدمة، من خلال [Videos] ،[Files] ،[Photos] ،[Apps] ،[System] و[Audio].

## [Security]

### تخزين بيانات الاعتماد

- يمكنك عرض جميع أجهزة الكمبيوتر وشهادات المستخدم الموثوقة، والتحكم في حالة تفعيل تلك الشهادات بالإضافة إلى عرض تفاصيل كل شهادة منها.
- وكذلك، يمكنك إدارة الشهادات من خلال تثبيت أي شهادة وازالتها.

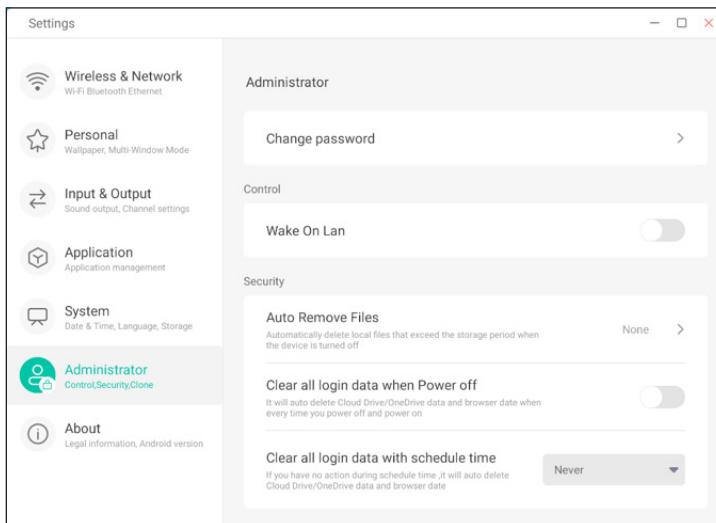
### الوضع

- قلل جهاز USB: اغلق منفذ USB بالجهاز لمنع الجهاز من التعرف على محرك أقراص USB، حتى وإن كان متصلة.
- الوضع: يمكنك تشغيل الوضع الآمن لتعطيل ميزة عرض الشاشة وحظر مشاركة الشاشة.

### كلمة المرور

- يمكنك تعيين كلمة المرور وتغييرها ومسحها للدخول إلى قائمة [Security].

## [Administrator]



### [Change password]

يمكن للمسؤول الوصول إلى القائمة من خلال إدخال كلمة المرور ويمكنه ضبط عناصر فرعية. بعد ضبط كلمة المرور الأصلية، يمكن تغيير كلمة المرور.

### [Wake On Lan]

يمكن تمكين/تعطيل وظيفة [Wake On Lan].

### [Auto Remove Files]

يمكن للمسؤول ضبط الفترة والملفات المراد حذفها. تُحذف الملفات تلقائياً فور إيقاف تشغيل الطاقة.

### [Clear all login data when power off]

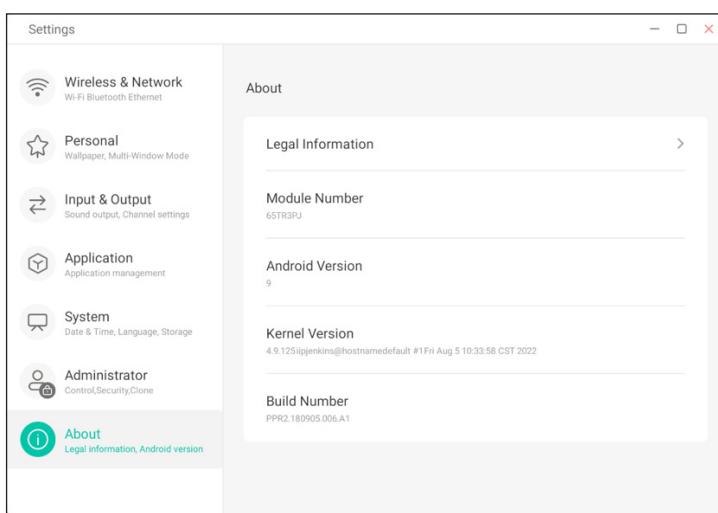
في حالة تمكين هذه الوظيفة، يُحذف تلقائياً حساب Cloud Drive المرتبط به وبيانات المتصفح فور إيقاف تشغيل الطاقة.

### [Clear all login data with schedule time]

ونهاً للجدول الذي حدده المسؤول، يُحذف تلقائياً حساب Cloud Drive المرتبط به وبيانات المتصفح.

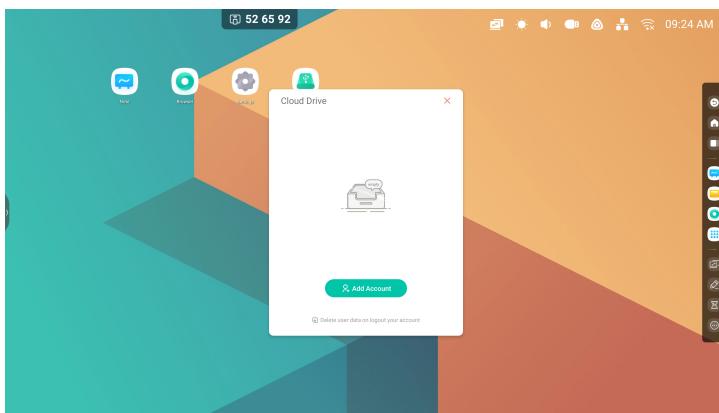
## [About]

يمكن للمستخدمين عرض المعلومات القانونية ومعلومات إصدار الجهاز.



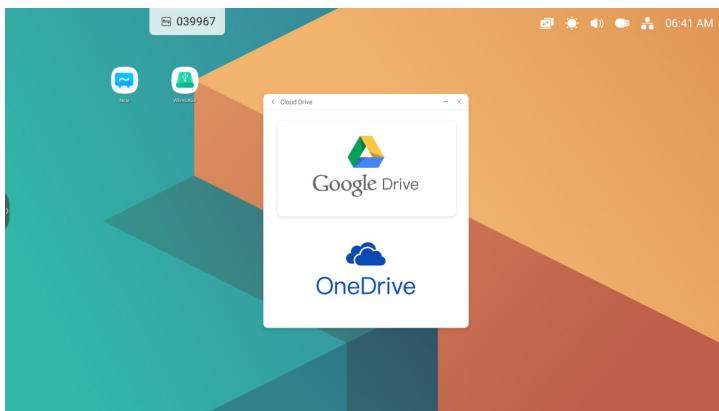
## [Cloud Drive]

انقر فوق [فتح] لفتح [Cloud Drive].



## [Add Account]

انقر فوق [+] لإضافة الحساب، ثم يمكنك اختيار نوع المحرك.



# [OfficeSuite]

انقر فوق [فتح] لفتح [OfficeSuite].

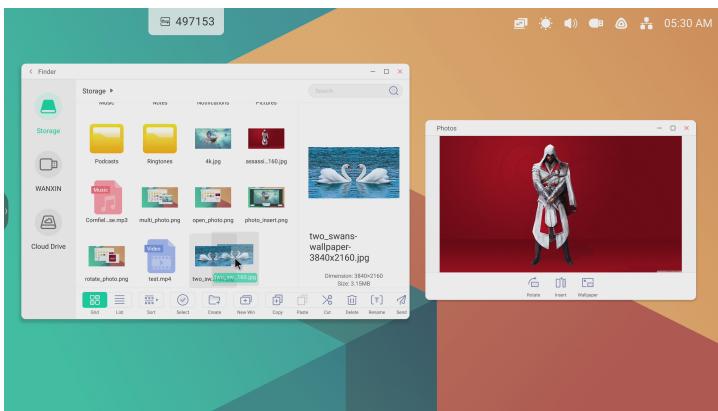
The screenshot shows the OfficeSuite application interface. At the top, there's a navigation bar with a back arrow, the word "Home", and standard window control buttons (minimize, maximize, close). Below the bar, the title "Home" is displayed next to a three-line menu icon. A toolbar below the title contains five circular icons with icons inside: Document (blue), Spreadsheet (green), Presentation (orange), PDF (red), and Email (teal). Below this toolbar, a section titled "Sample files" lists two items: "Overview.docx" (Word document) and "Getting\_Started.pdf" (PDF file). Each item has a small preview thumbnail, a download date ("Aug 30, 2022, 11:57"), a file size ("64.3 KB"), and a "BROWSE" button with a folder icon. At the bottom of the screen, there's a blue banner with the text "Get OfficeSuite for Windows PC" and the URL "OfficeSuite.com". To the right of the banner is a white download icon with a blue outline. Along the bottom edge, there are three small icons: "MobiDrive" (with a gear icon), "Home" (with a house icon), and "Chats" (with a document icon).

## [Photo]

انقر فوق إحدى الصور لفتح [Photo]. 1



اسحب إحدى الصور من أداة البحث إلى [Photo]، وسيتم فتح الصورة. 2



انقر فوق زر سيم تم تدوير الصورة الحالية بزاوية 90 درجة.

انقر فوق زر سيم تم إدخال الصورة الحالية في تطبيق [Note].

انقر فوق زر سيم ضبط الصورة الحالية كخلفية.

## [Music]

انقر فوق أحد ملفات الموسيقى لفتح [Music].



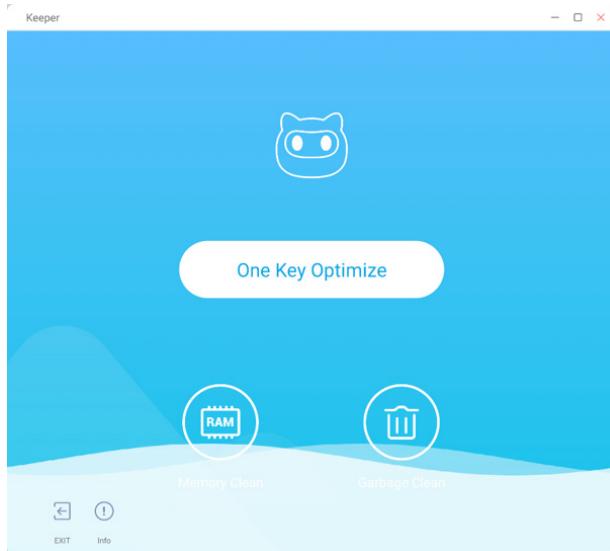
## [Video]

انقر فوق أحد ملفات الفيديو لفتح [Video].



## [Keeper]

انقر فوق [Keeper] لعرض واجهة [Keeper] على النحو الموضح أدناه. يمكن للمستخدمين تحسين أداء الذاكرة وتقطيف سلة المهملات واكتشاف استخدام النظام على أجهزة الكمبيوتر اللوحية الذكية.



### [One Key Optimize]

انقر فوق [One Key Optimize] لتنظيف سلة مهام القرص واكتشاف استخدام النظام لتحسين أداء الذاكرة.



### [Memory Clean]

انقر فوق لتحسين أداء الذاكرة.

انقر فوق [Optimise Again] لتحسين أداء الذاكرة مرة أخرى.

### [Garbage Clean]

انقر فوق لتنظيف سلة المحفوظات.

انقر فوق [Clean Again] لتنظيف سلة المحفوظات مرة أخرى.

### معلومات الإصدار

انقر فوق لعرض معلومات النظام، بما في ذلك إصدار النظام وإصدار وحدة MCU وإصدار لوحة اللمس.

انقر فوق مرة أخرى لغلق نافذة المعلومات.

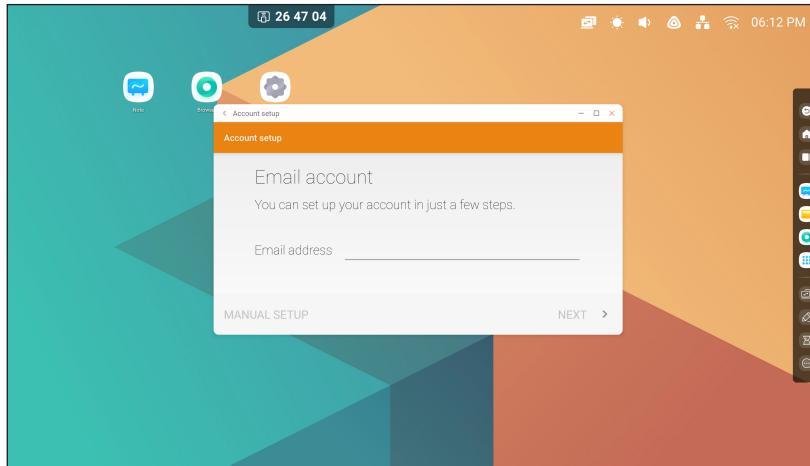
### [Exit]

انقر فوق للخروج من [Keeper].

## [Email]

انقر فوق [Email] لفتح تطبيق [Email].

يمكن للمستخدمين الاستفادة من خدمات البريد الإلكتروني التي تدعم بروتوكولات POP3 وIMAP وتسجيل الدخول إلى حساب البريد الإلكتروني الخاص بهم.



## [LG ConnectedCare DMS]



انقر فوق لفتح تطبيق [LG ConnectedCare DMS] يمكن الوصول إلى خدمة تشخيص الأعطال والصيانة الوقائية عن طريق تثبيت حل [LG ConnectedCare DMS] (تشخيص الأعطال).

### **كيفية التثبيت**

يمكنك تثبيت حل [LG ConnectedCare DMS].

- 1 [Enter Account Number]: أدخل رقم الحساب المكون من 6 أرقام لتنشيط حل [LG ConnectedCare DMS]. رقم الحساب: هذا هو الرقم المعين عند تسجيل حل [LG ConnectedCare DMS]. عند إدخالك لرقم الحساب، ستلتقي اسم الحساب المقابل.
- 2 [Confirm Account Number]: يعرض رقم الحساب وأسم الحساب المقابل، ويتتحقق من صحة رقم الحساب. في حال كان رقم الحساب مسجلًا، سيتم عرض اسم الحساب المقابل وبعد ذلك يمكنك متابعة تثبيت حل [LG ConnectedCare DMS]. في حال لم يكن رقم الحساب مسجلًا، سيتم عرض اسم الحساب على أنه غير معروف وفي هذه الحالة لا يمكنك متابعة التثبيت.

### **[Off] / [On]**

تمكين/تعطيل حل [LG ConnectedCare DMS].

### **[Account]**

يعرض رقم الحساب وأسم المستخدم المتصل حالياً.

### **[Version]**

يعرض إصدار حل [LG ConnectedCare DMS].

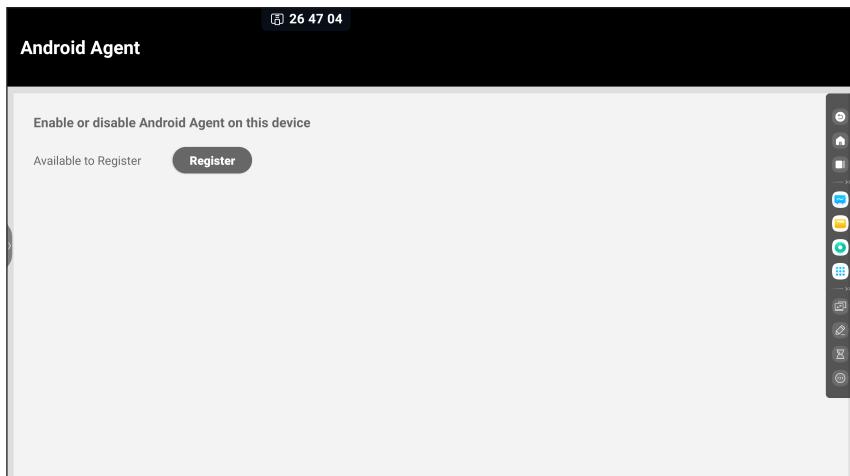
### [Server Status]

يعرض حالة الاتصال بين الجهاز والخادم.

الوصف	المحتوى
يشير إلى أن الجهاز والخادم متصلان.	[Connected]
يشير إلى أن الجهاز والخادم غير متصلين.	[Not Connected]
يعرض حالة انتظار الاستجابة من الخادم.	[Waiting for Approval]
يحدد متى يرفض الخادم عملية التكامل.	[Rejected]

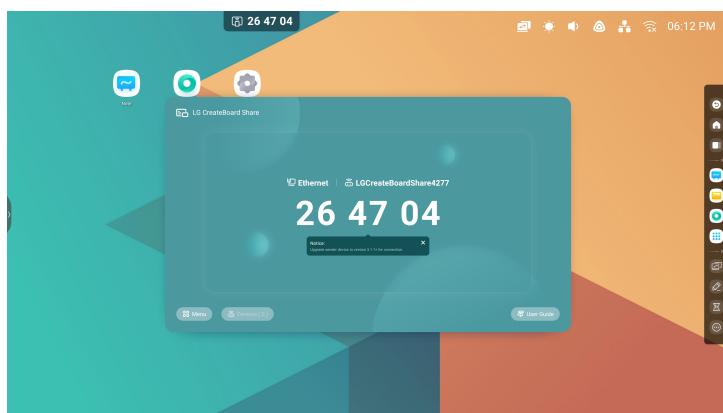
### [Reset]

يعيد تعيين معلومات [LG ConnectedCare DMS] التي سبق اعدادها.



## [LG CreateBoard Share]

صُمِّمت هذه الأدوات لجعل مشاركة الشاشة وعرضها بشكل تعالوني أمرًا في غاية السلاسة.



المحتوى	الوصف
نسخ الشاشة	في حال بدأت في مشاركة الشاشة، سيصبح جهازك هو الجهاز الرئيسي الذي يمكنك مشاركة الشاشة معه. في حال انضمت إلى مشاركة الشاشة، فإن جهازك أصبح جهازاً تابعاً وبি�شترك شاشة الجهاز الرئيسي.
منح الإذن لهذا الجهاز	عند تمكن هذا الخيار، يمكن للمستخدمين البحث في الخادم من خلال جهاز المُرسل.
وضع الأنوار	عند تمكن هذا الوضع، تتطلب جميع الأجهزة إنشاء عرض شاشتها.
دعم Chromecast	عند تمكن هذا الخيار، يمكن للمستخدمين البحث على جهاز الخادم من الأجهزة التي تدعم Chromecast.
دعم Airplay	عند تمكن هذا الخيار، يمكن للمستخدمين البحث على جهاز الخادم من الأجهزة التي تدعم Airplay.
دعم جهاز Miracast	عند تمكن هذا الخيار، يمكن للمستخدمين البحث على جهاز الخادم من الأجهزة التي تدعم Miracast.
مشاركة الشاشة عبر الموقع الإلكتروني	شارك الشاشة عبر الدخول إلى رابط URL. ليس هناك حاجة لوجود تطبيق/برنامج منفصل.
اسم الجهاز	يمكنك تغيير اسم جهاز الخادم بحيث يمكن لجميع العملاء التعرف عليه.
بدء التشغيل تلقائياً	يمكنك السماح لتطبيق الخادم بالعمل تلقائياً بمجرد بدء تشغيل الجهاز.
معدل تحديث الرمز	يمكنك ضبط الفاصل الزمني لتغيير رمز الاتصال من أجل منع المستخدمين من تذكره.
حجم النافذة العائمة	اضبط حجم النافذة العائمة في الجزء العلوي على عادي (رمز الاتصال مع أيقونة) أو صغير (أيقونة فقط) أو تصغير (معطل).

## الأدوات الصغيرة

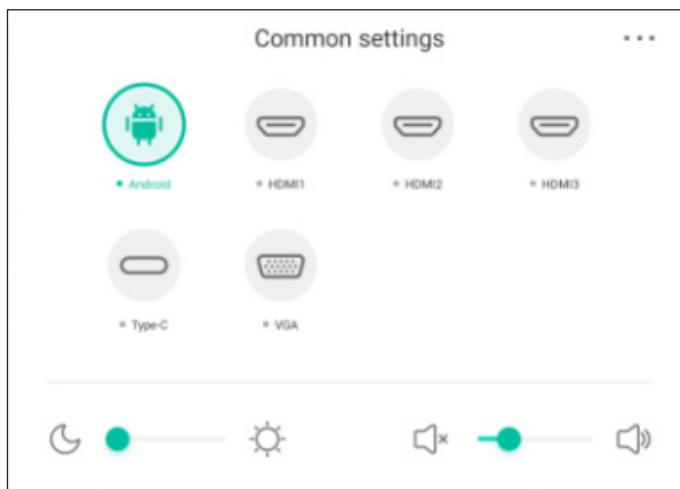
يمكنك استخدام هذه الأدوات لتوفير تجربة تعليمية سلسة وممتعة للطلاب وتحسين التعلم التفاعلي. تتضمن أدوات IFP OS الأفتراضية كل من [ScreenLock] و [Freeze] و [Spotlight] و [AirClass] و [Stopwatch] و [Capture] و [CountDown] و [Annotation] و [Menu] و [Record].



### [Menu]

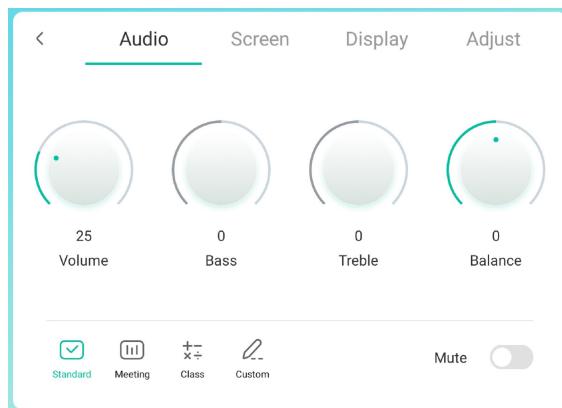
#### [Common Settings]

عرض كافة مصادر الإدخال، التي تشمل PC و HDMI و Type-C و VGA و Android.



## الإعدادات المتقدمة

عرض المزيد من الإعدادات، مثل [Audio] و[Screen] و[Display].



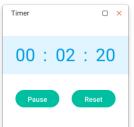
## [Annotation]

أضف تعليقات توضيحية على التطبيقات أو مقاطع الفيديو أو المواقع الإلكترونية أو الوثائق أو الصور.

المحتوى	الوصف
[Pen]	انقر فوق مفتاح  لتعيين وضع القلم وانقر مرات أخرى لتغيير اللون إلى  الأحمر أو  الأسود أو  الأزرق أو  الأخضر.
[Brush]	انقر فوق  لتبدل وضع الفرشاة وانقر مرات أخرى لتغيير اللون إلى  الأصفر أو  البرتقالي أو  الأزرق أو  الأخضر.
[Clean]	قم بمسح التعليقات التوضيحية من الشاشة.
[Save]	يحفظ التعليقات الحالية ومحاتويات الشاشة في رقم في مكان التخزين. إذا تمت عملية الحفظ بشكل صحيح، سيظهر لديك نافذة حوار.
[Undo]	انقر فوق زر [Cancel] لإغلاق نافذة الحوار وانقر فوق زر [Open] للذهاب إلى [Finder] للبحث عن الأرقام المحفوظة.
[Redo]	الرجوع إلى الخطوة الأخيرة السابقة.
[Close]	استعادة الخطوة.
	اخراج من الأدوات، وسيتم تجاهل التعليقات التوضيحية.

## [CountDown]

أداة تبدأ بالبعد التنازلي من فترة زمنية محددة.

الوصف	المحتوى
	
انقر لغلق الأداة.	
	[Ring]
تحقق من [Ring When Time is Up], سيعتبر المستخدم باستخدام نفخة رنين.	
	[Start]
انقر لبدء العد التنازلي.	
انقر لإيقاف وقت العد التنازلي مؤقتاً.	[Pause]
انقر لإعادة تعيين وقت العد التنازلي.	[Reset]
	
انقر للعرض في وضع ملء الشاشة أو استعادة الحجم الأصلي.	
	التقاضي
انقر في أي مكان خارج المؤقت لتقاضيه. انقر مرة أخرى لاستعادته.	

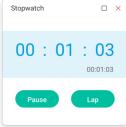
## [Capture]

يأخذ لقطات شاشة لأي شيء يظهر على الشاشة، بما في ذلك محتوى التطبيقات والموقع الإلكتروني ومقاطع الفيديو.

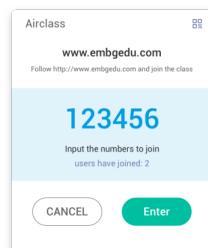
المحنتى	الوصف
[Freedom]	 <p>ينمثل الوضع الافتراضي في لقطة شاشة مخصصة، بحجم أولي افتراضي.</p>
[Full]	 <p>انقر للتبييل إلى حجم ملء الشاشة.</p>
[Window]	 <p>انقر للتركيز والتبييل إلى حجم النافذة الأعلى.</p>
[Save]	<p>احفظ الصورة في ذاكرة التخزين.</p>
[Insert]	<p>انقر لإدخال لقطة الشاشة مباشرةً إلى [Note].</p>
[Mail]	<p>انقر لإرسال لقطة الشاشة عبر البريد الإلكتروني.</p>
[Exit]	<p>انقر للخروج من وضع لقطة الشاشة.</p>

## [Stopwatch]

أداة تقوم بالعد تنازلياً بدءاً من صفر لقياس الوقت المنقضي.

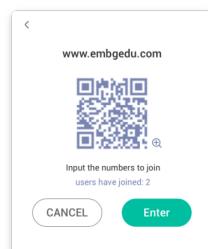
العنوان	الوصف
X	انقر لغلق الأداة.
[Start]	 
[Pause]	اضغط على ساعة التوقف لبدء التوقف.
[Lap]	انقر لإيقاف التوقف مؤقتاً.
الحجم المصغر	 <p>انقر لتسجيل عدة فترات زمنية وعرضها في قائمة.</p>
.	انقر فوق ساعة التوقف من الخارج لتقلص، ويمكن للمستخدم النقر فوق الحجم المصغر لاستعادة الحجم الأصلي.

## [AirClass]



### مسح رمز QR

ليس على الطالب سوى مسح رمز QR للانضمام إلى الفصل باستخدام هواتفهم، كما يمكنهم إدخال URL في متصفحاتهم للانضمام إلى الفصل. يُرجى التأكيد من اتصال هواتفهم بشبكة LAN نفسها ضمن IP، وإلا لن يتمكنوا من الانضمام إلى الفصل بنجاح.



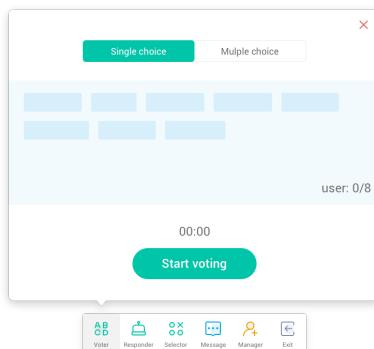
### [Enter the Class]

بعد انضمام معظم الطلاب إلى الفصل، يمكنك النقر فوق زر [Enter the Class] للدخول إلى الفصل. ستظهر لوحة الأزرار بعد ذلك كما هو موضح أعلاه.



### [Voter]

انقر فوق  على لوحة الأزرار لبدء جزء الناخب. سيظهر شريط أدوات الناخب على النحو الموضح أعلاه.



### [Single Choice]

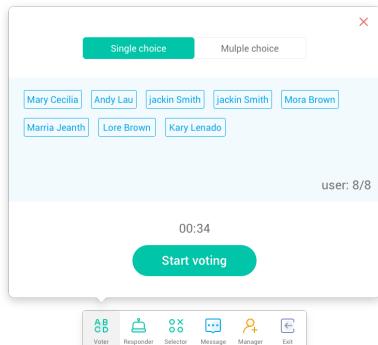
كوضع افتراضي، سيتم تحديد زر [Single Choice]. في وضع الخيار الواحد، لا يمكن للطلاب إرسال أكثر من إجابة واحدة للسؤال.

### [Multiple Choice]

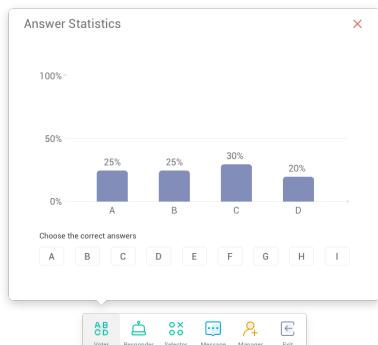
عند تحديد زر [Multiple Choice]، يمكن للطلاب إرسال أكثر من إجابة واحدة للسؤال.

**[Begin]**

انقر على [Start Voting] للبدء في إجابة الأسئلة. بعد أن يجب الطلاب على السؤال، ستتغير اللوان أسمائهم إلى اللون الأزرق. عند النقر على أحد عناصر الأسماء، يظهر الاسم في نافذة متنبقة. حتى يتم النقر فوق زر [Finish]، يمكن للطلاب إرسال إجاباتهم مراراً وتكراراً. ولكن عند إنهاء السؤال، لا يتم قبول أي إجابات إلا الإجابة النهائية.

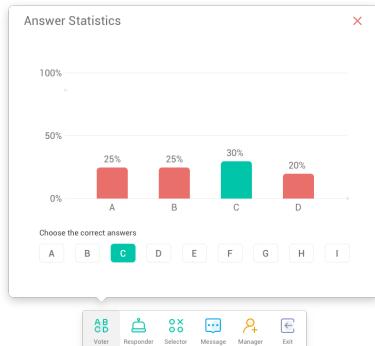
**[Finish]**

انقر فوق [Finish] لإنتهاء الإجابة على الأسئلة، ثم يمكنك الوصول إلى صفحة [Answers Statistics] في وضع ملء الشاشة.



### [Answers Statistics]

اختر الإجابة (الإجابات) الصحيحة واحسب مدى الدقة. وسيتحول شريط الإجابة (الإجابات) الخاطئة إلى اللون الأحمر. عند النقر فوق شريط أي من الإجابات، ستطهر أسماء المتنبّعين للإجابة في نافذة منبثقة.



### خروج

انقر فوق **X** في نافذة [Answers Statistics] للخروج من الناخب.

2X3= 6

A:8 B:6 C:

Choose the correct answers: A B C D E F G H I

Menu Exit Share Generate

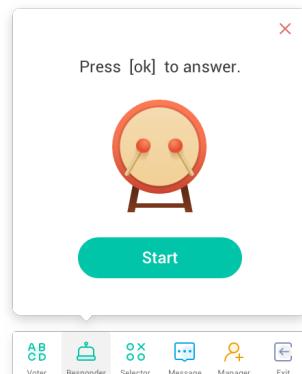
Choose Write Email Shape Form Rule Note Drawing Delete Back Voter Responder Selector Message Manager Exit

Answer Statistics

Option	Percentage
A	25%
B	25%
C	30%
D	20%

## [Responder]

انقر فوق زر  في لوحة الأزرار للوصول إلى جزء المستجيب.



## [Start]

انقر فوق زر [Start] لبدء المستجيب. يمكن للطلاب الإجابة بالضغط على زر [OK] باستخدام هو انفهم.

### [Selector]

انقر فوق زر  في لوحة الأزرار للوصول إلى الجزء المحدد. يمكنك تحديد طالب أو بعض الطلاب للإجابة على سؤالك بطريقية عشوائية. لا يمكنك بدء المتنبّب إلا في حالة وجود طالب واحد على الأقل في فصلك.



### [Start]

انقر فوق زر "+" أو زر "-" لضبط عدد الأفراد الذين سيتم تحديدهم. انقر فوق [Start] لبدء التحديد أو انقر فوق  للخروج من التطبيق.

### [Reset]

انقر فوق [Reset] لإعادة تشغيل المتنبّب.

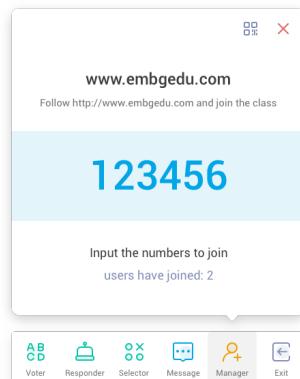
## [Message]

انقر فوق زر [Message] لتبيين تمكين جزء الرسالة. سُيُظهر رمز الزر  عند تمكين الرسالة، وسيُنْهَى  عند تعطيلها. بعد تمكين الرسالة، يمكن للطلاب نشر تعليقات الرسالة على الهواتف المحمولة. يتم تحديث تعليقات الرسالة على IFP في الوقت الفعلي.



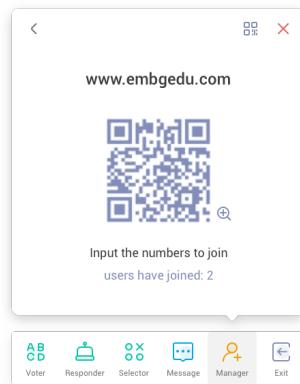
## [Manager]

انقر فوق زر  في لوحة الأزرار لعرض رمز QR، لتسهيل عملية انضمام الطلاب في الفصل إلى الفصل.



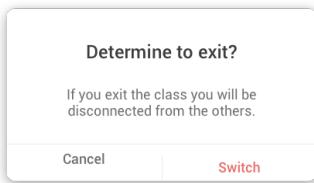
## مسح رمز QR

ليس على الطالب سوى مسح رمز QR للانضمام إلى الفصل باستخدام هواتفهم، كما يمكنهم إدخال URL في متصفحاتهم للانضمام إلى الفصل.  
يرجى التأكد من اتصال هواتفهم بشبكة LAN نفسها ضمن IPF، وإلا لن يتمكنوا من الانضمام إلى الفصل بنجاح.



**[Exit]**

انقر فوق زر  في لوحة الأزرار هذه للخروج من التطبيق. سيظهر مربع حوار. انقر فوق [Cancel] لإخفاء مربع الحوار وانقر فوق [Exit] لتأكيد الخروج.



## [Spotlight]

يمكن للمعلمين استخدام هذه الوظيفة للتركيز على المناطق المحددة للشاشة.



## [Freeze]

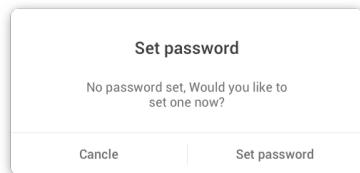
يمكن للمعلم تجميد المحتوى الحالي على الشاشة وتكبيره.



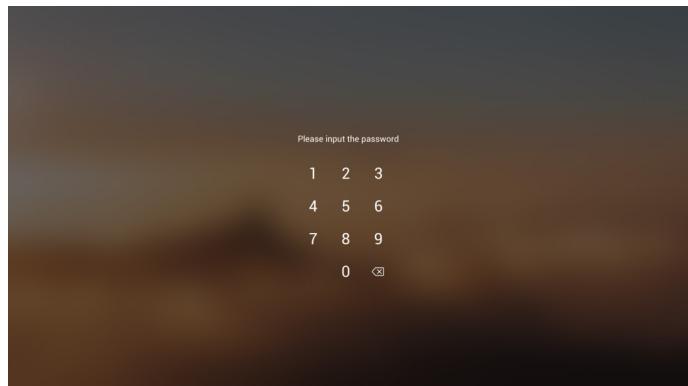
الوصف	المحتوى
انقر على زر  لتكبير الشاشة الحالية.	[+ Zoom]
انقر على زر  لتصغير الشاشة الحالية.	[- Zoom]
انقر على زر  لإعادة الشاشة إلى حجمها الطبيعي.	[Default]
انقر على زر  للخروج من وضع تجميد الشاشة.	[Close]

## [ScreenLock]

كما يمكن للمعلم قفل الشاشة باستخدام [ScreenLock] وفتحها عن طريق إدخال كلمة المرور، التي تم تعينها في [Settings].



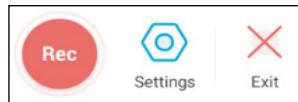
سيتم قفل الشاشة عندما تقوم بتعيين كلمة المرور. عليك إدخال كلمة المرور لفتح الشاشة.



## [Record]



سجل الشاشة نفسها.  
يمكن للمستخدمين ضبط مستوى الدقة والمسار لحفظ التسجيل.



### Settings

Video

Resolution 1920x1080 ▾

Save route

Storage/Record

# مواصفات الوسائط

**فيلم**

نسبة الإرسال القصوى	الترميز		امتدادات الملف
	صوت	مقاطع فيديو	
المواصفات: الدقة القصوى: 1920 x 1088 30 إطارًا/ثانية، 5 ميجابايت في الثانية	AMR_NB, AAC	H.263	.3g2
المواصفات: الدقة القصوى: 30 2160 x 3840 30 إطارًا/ثانية، 160 ميجابايت في الثانية		H.264	
المواصفات: الدقة القصوى: 30 1088 x 1920 30 إطارًا/ثانية، 5 ميجابايت في الثانية		H.263	
المواصفات: الدقة القصوى: 30 1088 x 1920 30 إطارًا/ثانية، 50 ميجابايت في الثانية		Mpeg-4	
المواصفات: الدقة القصوى: 30 1088 x 1920 30 إطارًا/ثانية، 5 ميجابايت في الثانية	Mpeg1/2 Layer3 LPCM, AAC	H.263	
المواصفات: الدقة القصوى: 30 2160 x 3840 30 إطارًا/ثانية، 160 ميجابايت في الثانية		H.264	
المواصفات: الدقة القصوى: 30 1088 x 1920 30 إطارًا/ثانية، 80 ميجابايت في الثانية		Mpeg-1	
المواصفات: الدقة القصوى: 30 1088 x 1920 30 إطارًا/ثانية، 80 ميجابايت في الثانية		Mpeg-2	
المواصفات: الدقة القصوى: 30 1088 x 1920 30 إطارًا/ثانية، 50 ميجابايت في الثانية		Mpeg-4	
المواصفات: الدقة القصوى: 30 1080 x 1920 30 إطارًا/ثانية، 150 ميجابايت في الثانية		Mjpeg	
المواصفات: الدقة القصوى: 30 1088 x 1920 30 إطارًا/ثانية، 5 ميجابايت في الثانية	Mpeg1/2 Layer3 AAC	H.263	.flv
المواصفات: الدقة القصوى: 30 1088 x 1920 30 إطارًا/ثانية، 40 ميجابايت في الثانية		VP6	
المواصفات: الدقة القصوى: 30 2160 x 3840 30 إطارًا/ثانية، 160 ميجابايت في الثانية		H.264	
المواصفات: الدقة القصوى: 30 2160 x 3840 30 إطارًا/ثانية، 160 ميجابايت في الثانية		AAC	
المواصفات: الدقة القصوى: 30 2160 x 3840 30 إطارًا/ثانية، 160 ميجابايت في الثانية	AAC, Mpeg1/2 Layer3	H.264	.mkv
المواصفات: الدقة القصوى: 60 2160 x 3840 60 إطارًا/ثانية، 160 ميجابايت في الثانية		H.265	
المواصفات: الدقة القصوى: 30 1088 x 1920 30 إطارًا/ثانية، 45 ميجابايت في الثانية		Vc-1	
المواصفات: الدقة القصوى: 30 2160 x 3840 30 إطارًا/ثانية، 160 ميجابايت في الثانية			
المواصفات: الدقة القصوى: 60 2160 x 3840 60 إطارًا/ثانية، 160 ميجابايت في الثانية	PCM, AAC	H.264	.mov
المواصفات: الدقة القصوى: 30 1088 x 1920 30 إطارًا/ثانية، 50 ميجابايت في الثانية		H.265	
المواصفات: الدقة القصوى: 30 1080 x 1920 30 إطارًا/ثانية، 150 ميجابايت في الثانية		MPEG-4	
المواصفات: الدقة القصوى: 30 2160 x 3840 30 إطارًا/ثانية، 160 ميجابايت في الثانية		MJPEG	
المواصفات: الدقة القصوى: 60 2160 x 3840 60 إطارًا/ثانية، 160 ميجابايت في الثانية	AAC	H.264	.mp4
المواصفات: الدقة القصوى: 30 1088 x 1920 30 إطارًا/ثانية، 50 ميجابايت في الثانية		H.265	
المواصفات: الدقة القصوى: 30 1088 x 1920 30 إطارًا/ثانية، 80 ميجابايت في الثانية		MPEG-4	
المواصفات: الدقة القصوى: 30 1088 x 1920 30 إطارًا/ثانية، 80 ميجابايت في الثانية	Mpeg1/2 Layer3 PCM	MPEG-2	.vob
المواصفات: الدقة القصوى: 30 2160 x 3840 30 إطارًا/ثانية، 160 ميجابايت في الثانية		H.264	
المواصفات: الدقة القصوى: 30 1088 x 1920 30 إطارًا/ثانية، 80 ميجابايت في الثانية		MPEG-1	
المواصفات: الدقة القصوى: 30 1088 x 1920 30 إطارًا/ثانية، 80 ميجابايت في الثانية		MPEG-2	

امتدادات الملف	الترميز		
		صوت	مقاطع فيديو
نسبة الإرسال القصوى	GAAC, Mpeg1/2 Layer3	H.264	.ts
		H.265	
		MPEG-2	
		MPEG-4	
		VC-1(AP)	
من المفترض أن يحصل العملاء على التراخيص المنضمنة في المواصفات أعلاه.			

النطاق المدعوم	تمثيل الصوت	التنسيق	الماف	صوت
معدل العينة: 8 كيلو ~ 96 كيلوهرتز معدل البت: 576~24 كيلوبت في الثانية	AAC	AAC	aac.	
معدل العينة: حد أقصى 48 كيلوهرتز معدل البت: حد أقصى 1411 كيلوبت في الثانية	صوت فرد	صوت فرد	ape.	
معدل العينة: حد أقصى 192 كيلوهرتز معدل البت: حد أقصى 1411 كيلوبت في الثانية	FLAC	FLAC	.flac	
معدل العينة: 8 كيلو ~ 96 كيلوهرتز معدل البت: 576~24 كيلوبت في الثانية	ALAC	ALAC	.m4a	
معدل العينة: 8 كيلو ~ 48 كيلوهرتز معدل البت: 32~320 كيلوبت في الثانية	MPEG1/2 Layer3	MPEG Audio Layer3	.mp3	
معدل العينة: 8 كيلو ~ 48 كيلوهرتز معدل البت: حد أقصى 256 كيلوبت في الثانية	Vorbis	Vorbis	.ogg	
معدل العينة: 8 كيلو ~ 192 كيلوهرتز معدل البت: حد أقصى 320 كيلوبت في الثانية	LPCM	WAV	.wav	

من المفترض أن يحصل العملاء على التراخيص المتضمنة في الموصفات أعلاه.

## صورة

الملف	التنسيق	النطاق المدعوم	
.bmp	BMP	الدقة القصوى: 8000 x 8000 الدقة الأننى: 4 x 4	المواصفات: الدقة التصوى: 8000 x 8000 معالينة عادية، غير قادر على تشغيل شاشة كاملة
.gif	GIF	الدقة القصوى: 8000 x 8000 الدقة الأننى: 4 x 4	الدقة التصوى: 8000 x 8000 معالينة عادية، غير قادر على تشغيل شاشة كاملة
/jpeg. jpg	JPEG	الدقة القصوى: 8000 x 8000 الدقة الأننى: 4 x 4	الدعم الترريجي 4000 x 4000؛ دعم خط الأساس 8000 x 8000
.png	PNG	الدقة القصوى: 8000 x 8000 الدقة الأننى: 4 x 4	

# التحكم في منتجات عدة

## القائمة المرجعية للأوامر

البيانات (سداسية عشرية)	الأمر 1		
003 – 000	30	الطاقة	01
100 – 000	31	ثلاثي	02
100 – 000	32	عمق الصوت	03
100 – 000	33	الاتزان	04
100 – 000	34	التبان	05
100 – 000	35	السطوع	06
100 – 000	36	الحدة	07
004 – 000	37	وضع الصوت	08
100 – 000	38	مستوى الصوت	09
001 – 000	39	كتم الصوت	10
انظر مصدر الفيديو	3A	مصدر الفيديو	11
002 – 000	3B	نسبة الطول إلى العرض	12
انظر اللغة	3C	اللغة	13
003 – 000	3D	وضع الصورة	14
100 – 000	3E	تدرج الألوان	15
100 – 000	3F	إضاءة خلفية	16
002 – 000	40	درجة حرارة اللون	17
انظر الريموت	41	الريموت	18
001 – 000	42	IR	19

## بروتوكول الإرسال/الاستقبال

الإرسال



(ابداً)(معرف الضبط)( النوع )(الأمر)(البيانات) (Cr)

\* (ابداً): هنا أمر لبدء تحكم RS-232C ويبدأ بـ 0x 3A .

\* (معرف الضبط): هنا لتحديد الجهاز الذي سيتم التحكم فيه، وتم تحديد معرف الجهاز على 01 (31 30).

\* ( النوع ): الأمر هو لضبط الوظيفة أو التحقق من حالتها. (الإعدادات: 0 x 53/تحقق: 0 x 47)

\* (الأمر): يُستخدم هذا الأمر للتحكم في الجهاز.

\* (البيانات): لإرسال بيانات الأمر.

### Acknowledgement

نجاح الجهاز (نجاح)

رد: 0D 2B 31 30 34

فشل الجهاز (فشل)

رد: 0D 2D 31 30 34

\* يتم إرسال إقرار (ACK) بهذا الترتيب وفقاً لحالة معالجة الأمر الذي تم إدخاله إلى المنتج

\* عندما يتم إرسال قيمة " النوع " ك 0 x 47 للتحقق من قيمة إعداد الوظيفة، يجب إرسال قيمة البيانات ك 000 (30 30 30).

**60. السطوع (الأمر: 35)**

ضبط سطوع الشاشة.

الإرسال

(0D)(30 31)(3A)(30 31)(النوع)(35)(البيانات)(0D)  
 البيانات (30 30 30) 000 ~ (30 30 31) 100

**01. الطاقة (الأمر: 30)**

للتحكم بحالة تشغيل جهاز العرض أو إيقاف تشغيله.

الإرسال

(0D)(30 31)(3A)(30 30 000)(النوع)(30)(البيانات)(0D)  
 البيانات (30 30 30) 000 : إيقاف الإضافة الخلفية  
 (31) : تشغيل الإضافة الخلفية  
 (32) : إيقاف التشغيل  
 (33) : التشغيل

**07. الحدة (الأمر: 36)**

ضبط حدة الشاشة.

الإرسال

(0D)(30 31)(3A)(30 31)(النوع)(36)(البيانات)(0D)  
 البيانات (30 30 30) 000 ~ (30 30 31) 100

**02. ثلاثي (الأمر: 31)**

ضبط الطنين الثلاثي للصوت.

الإرسال

(0D)(30 31)(3A)(30 30 000)(النوع)(31)(البيانات)(0D)  
 البيانات (30 30 31) 100 ~ (30 30 30) 000

**08. وضع الصوت (الأمر: 37)**

تحديد وضع الصوت.

الإرسال

(0D)(30 31)(3A)(30 31)(النوع)(37)(البيانات)(0D)  
 البيانات (30 30 000) : فلم  
 (31 30 30) 001 : قباسي  
 (32 30 30) 002 : مخصص  
 (33 30 30) 003 : حمرة الدراسة  
 (34 30 30) 004 : الاجتماع

**03. عمق الصوت (الأمر: 32)**

ضبط عمق الصوت.

الإرسال

(0D)(30 31)(3A)(30 30 000)(النوع)(32)(البيانات)(0D)  
 البيانات (30 30 31) 100 ~ (30 30 30) 000

**09. مستوى الصوت (الأمر: 38)**

ضبط مستوى الصوت.

الإرسال

(0D)(30 31)(3A)(30 31)(النوع)(38)(البيانات)(0D)  
 البيانات (30 30 31) 100 ~ (30 30 30) 000

**04. التوازن (الأمر: 33)**

ضبط توازن الصوت.

الإرسال

(0D)(30 31)(3A)(30 30 000)(النوع)(33)(البيانات)(0D)  
 البيانات (30 30 31) 100 ~ (30 30 30) 000

**10. كتم الصوت (الأمر: 39)**

لكم/إلغاء كتم الصوت.

الإرسال

(0D)(30 31)(3A)(30 31)(النوع)(39)(البيانات)(0D)  
 البيانات (30 30 30) 000 : إلغاء  
 (31 30 30) 001 : تشغيل

**05. التكابن (الأمر: 34)**

ضبط تكابن الشاشة.

الإرسال

(0D)(30 31)(3A)(30 30 000)(النوع)(34)(البيانات)(0D)  
 البيانات (30 30 31) 100 ~ (30 30 30) 000

**11. مصدر الفيديو (الأمر: 3A)**  
تحديد مصدر الفيديو.

البيانات	(0D)(3A)(30 31)(النوع)(3D)(البيانات)	(0D)(3A)(30 31)(النوع)(3D)(البيانات)	(0D)(3A)(30 31)(النوع)(3D)(البيانات)	(0D)(3A)(30 31)(النوع)(3D)(البيانات)
البيانات	(30 30 30 000)	(30 30 30 000)	(30 30 30 000)	(30 30 30 000)
قياسي				
مائل	(31 30 30 001)			
متوسط		(32 30 30 002)		
معدل			(33 30 30 003)	
عالي				(33 30 30 103)
فتحة جهاز الكمبيوتر				

**14. وضع الصورة (الأمر: 3D)**  
تحديد وضع صورة.

البيانات	(0D)(3A)(30 31)(النوع)(3D)(البيانات)	(0D)(3A)(30 31)(النوع)(3D)(البيانات)	(0D)(3A)(30 31)(النوع)(3D)(البيانات)
البيانات	(30 30 30 000)	(30 30 30 000)	(30 30 30 000)
قياسي			
مائل	(31 30 30 001)		
متوسط		(32 30 30 002)	
معدل			(33 30 30 003)
عالي			

**15. تدرج الألوان (الأمر: 3E)**  
ضبط تدرج الألوان الشاشة.

البيانات	(0D)(3A)(30 31)(النوع)(3E)(3A)(30 31)(النوع)(3D)(البيانات)	(0D)(3A)(30 31)(النوع)(3D)(البيانات)
البيانات	(30 30 31) 100 ~ (30 30 30) 000	

**12. نسبة الطول إلى العرض (الأمر: 3B)**  
ضبط نسبة الطول إلى العرض.

البيانات	(0D)(3A)(30 31)(النوع)(3B)(3A)(30 31)(النوع)(3D)(البيانات)	(0D)(3A)(30 31)(النوع)(3D)(البيانات)
البيانات	(30 30 30 000)	(30 30 30 000)
16:9		
4:3	(31 30 30 001)	
بروتوكول وقت النقرة (PTP)		(32 30 30 002)

**16. إضاعةخلفية (الأمر: 3F)**  
ضبط الإضاعةخلفية.

البيانات	(0D)(3A)(30 31)(النوع)(3F)(3A)(30 31)(النوع)(3D)(البيانات)	(0D)(3A)(30 31)(النوع)(3D)(البيانات)
البيانات	(30 30 30 000)	(30 30 31) 100 ~ (30 30 30) 000

**13. اللغة (الأمر: 3C)**  
تحديد لغة OSD.

البيانات	(0D)(3A)(30 31)(النوع)(3C)(3A)(30 31)(النوع)(3D)(البيانات)	(0D)(3A)(30 31)(النوع)(3D)(البيانات)
البيانات	(30 30 30 000)	(30 30 30 000)
الأنجليزية		
الفرنسية	(31 30 30 001)	
الإسبانية	(32 30 30 002)	
المالطية (المترددة)	(33 30 30 003)	
المالطية (المترددة)	(34 30 30 004)	
البرتغالية	(35 30 30 005)	
الألمانية	(36 30 30 006)	
المقدونية	(37 30 30 007)	
البولندية	(38 30 30 008)	
الروسية	(39 30 30 009)	
التشيكية	(30 31 30) 010	
الدنماركية	(31 31 30) 011	
السويدية	(32 31 30) 012	
الإيطالية	(33 31 30) 013	
الرومانية	(34 31 30) 014	
التركورية	(35 31 30) 015	
الفنلندية	(36 31 30) 016	
المونديمية	(37 31 30) 017	
التركية	(38 31 30) 018	
العربية	(39 31 30) 019	
البلغارية	(30 32 30) 020	
أوكرانيا	(31 32 30) 021	

**17. درجة حرارة اللون (الأمر: 40)**  
ضبط درجة حرارة اللون.

البيانات	(0D)(3A)(30 31)(النوع)(40)(3A)(30 31)(النوع)(3D)(البيانات)	(0D)(3A)(30 31)(النوع)(3D)(البيانات)
البيانات	(30 30 30 000)	(30 30 30 000)
بارد	(31 30 30 001)	
قياسي		(32 30 30 002)
دافئ	(32 30 30 002)	

**18. الريموت (الأمر: 41)**

إرسال رمز مفتاح لريموت الأشعة تحت الحمراء.

الإرسال

(0D)(30 31)(3A)(41)(البيانات)(نوع)(البيانات)

البيانات (30 30 000) Vol +

-Vol (31 30 30) 001

(30 31 30) 010 أعلى

(31 31 30) 011 أسفل

(32 31 30) 012 يسار

(33 31 30) 013 يمين

(34 31 30) 014 موافق

(30 32 30) 020 القائمة

(31 32 30) 021 مصدر الإدخال

(32 32 30) 022 خروج

(31 33 30) 031 فارغ

(32 31 30) 032 تجميد

**19. IR (الأمر: 42)**

ضبط جهاز التحكم (الأشعة تحت الحمراء).

الإرسال

(0D)(30 31)(3A)(42)(البيانات)(نوع)(البيانات)

البيانات (30 30 000) تمكن

(31 30 30) 001 تعطيل

## اكتشاف الأخطاء وإصلاحها



« قد يكون لكل طراز نقاط مختلفة للتحقق منها».

« لمعلومات حول إعدادات الكمبيوتر الخاص بك، راجع قسم التعليمات Windows Help».

### النموذج المطابق لون الجملة

اللون	تكبير	OLED	مرفق	بوصية صغيرة	حاط عرض متعدد	شاشة	شائع
-------	-------	------	------	-------------	---------------	------	------

#### المشاكل ذات الصلة بالاستخدام

- لا يتم تشغيل الطاقة.
- تتحقق مما إذا كان سلك الطاقة موصولاً بشكل صحيح في منفذ الطاقة.
- عند تشغيل الجهاز في مكان تتدنى فيه درجات الحرارة إلى ما دون الصفر، قد لا يعمل لفترة تصل إلى ساعة واحدة حتى ترتفع درجة حرارته الداخلية.
- بالنسبة للطرازات المزودة بقاطع الدائرة، تتحقق مما إذا كان قاطع الدائرة قد تم توصيله بشكل صحيح. يجب ضبط مفتاح قاطع الدائرة على تشغيل (لون الأحمر).
- حاول تشغيل الطاقة بعد فصل محول التيار المتردد وتقطيف منفذ الاتصال.
- تأكد من عدم تلف كابل الشبكة المحلية LAN عند استخدام POE.
- لا تقم بتوصيل محول التيار المتردد عند استخدام طاقة POE.
- تظهر رسالة " المنتج غير معروف" عند توصيل المنتج.
- تتحقق مما إذا كان مشغل الكمبيوتر (بطاقة الرسومات) مثبتاً.
- تتحقق مما إذا كانت وظيفة plug and play مدعاومة بالرجوع إلى دليل مستخدم الكمبيوتر (بطاقة الرسومات).

#### المشاكل ذات الصلة بالشاشة (فيديو)

- تظهر رسالة تبين أنه "لا توجد إشارة" أو "تنبيه غير صالح".
- إن كابل الإشارة غير موصل بين الكمبيوتر والمنتج، أو حالة توصيل الكابل غير ثابتة. تتحقق من كابل الإشارة.
- الوصول إلى قائمة الإدخال للتحقق من إشارة الإدخال.
- تفع الإشارة الصادرة من الكمبيوتر (بطاقة الرسومات) خارج نطاق التردد العمودي أو الأفقي للمنتج. اضبط نطاق التردد بالرجوع إلى قسم المواصفات في هذا الدليل.
- وضع الشاشة غير صحيح.
- تتحقق مما إذا كان المنتج يدعم دقة بطاقة الرسومات وترددها. إذا تخطى التردد النطاق المدعوم، استخدم إعدادات الكمبيوتر لضبط الدقة على القيمة الموصي بها.
- إشارة D-Sub التقليدية - اضغط على زر AUTO في جهاز التحكم ليتم تلقائياً تحديد وضع الشاشة المثالي الذي يناسب الوضع الحالي. إذا كان الضبط ليس مرضياً، اضبط إعدادات العرض يدوياً في قائمة OSD. (بحسب الطراز)

- تظهر الشاشة بشكل غير طبيعي.
  - قم بتوصل كل الإشارة الذي يتطلبي مع إشارة إدخال المصدر.
  - قد يظهر تكتفي على الشاشة. وسيختفي في فترة زمنية معينة بعد تشغيل المنتج.
  - يُعد التكتيف المترافق داخل المنتج ظاهرة طبيعية ولا يغطيه الضمان. (IPX6) هو معيار لحماية المنتج من ارتفاع 100 لتر من الماء في الدقيقة وليس من تسرب الرطوبة في الهواء داخل الجهاز).
  - عند توصيل اللوحة وجهاز تحويل المحتويات، تتحقق من أرقامها التسلسليّة وتتأكد من مطابقتها. إذا تطابقت الأرقام التسلسليّة، افصل سلك الطاقة وقم بتنوصله مرة أخرى لتشغيل الميزة مسح التشويش بالشاشة. (سيتم إعادة تشغيل النظام تلقائيًا بعد تشغيل الميزة).
  - ← [OLED Panel Settings] ← [Advanced Settings] ← [Display] ← [إعدادات] ↗ [Clear Panel Noise]
- تظهر شاشة تكون BIOS الخاصة بالكمبيوتر بشكل غير صحيح.
  - على بعض أجهزة الكمبيوتر، قد تظهر شاشة تكون BIOS بشكل غير صحيح لأن نسبة الطول إلى العرض غير النمطية لا تكون مدرومة قبل تكوين برنامج تشغيل بطاقة الرسومات. ليست هذه مشكلة في المنتج، لكن يحدث ذلك بسبب تصميم نسبة طول إلى عرض شاشة تكون BIOS الخاصة ببطاقة الرسومات. للوصول إلى شاشة تكون BIOS الخاصة بالكمبيوتر، يرجى الاتصال بجهاز عرض يدعم نسبة طول إلى عرض قياسية 4:3 أو 16:9، ثم قم بتكوين BIOS.
  - تومض الصور أو ترتعش على الشاشة.
    - إذا كنت بتشغيل جهاز العرض وهو بارد، فقد تومض الشاشة. هذا أمر طبيعي.
    - تحقق مما إذا كانت الدقة الحالية لبطاقة الرسومات وإعدادات تردداتها مدرومة على جهاز العرض.
    - ظهر خطوط في الخلفية.
  - إشارة D-Sub التناهيرية - اضغط على زر AUTO في جهاز التحكم ليتم تلقائيًا تحديد وضع الشاشة المثالي الذي يناسب الوضع الحالي. إذا كان الضبط ليس مرضيًا، اضبط إعدادات العرض يدوياً في قائمة OSD. (بحسب الطراز)
    - يظهر تشويش أفقى أو تبدو الغروف ضبابية.
  - إشارة D-Sub التناهيرية - اضغط على زر AUTO في جهاز التحكم ليتم تلقائيًا تحديد وضع الشاشة المثالي الذي يناسب الوضع الحالي. إذا كان الضبط ليس مرضيًا، اضبط إعدادات العرض يدوياً في قائمة OSD. (بحسب الطراز)
    - لم يتم عرض الصورة.
    - تأكد أن الكابل متصل بصورة صحيحة بين اللوحة وجهاز تحويل المحتويات.

### المشاكل المتعلقة بالشاشة (لون)

- دقة ألوان الشاشة رباعية (16 لوناً).
- استخدم إعدادات الكمبيوتر لضبط اللون على 24 بت (True Color) أو أكثر.
- لون الشاشة غير ثابت أو يظهر لون واحد فقط.
- تحقق من حالة اتصال كابل الإشارة، أو أعد إدخال بطاقة الرسومات الخاصة بالكمبيوتر.
- ظهور بقع سوداء أو نقاط مضيئة على الشاشة.
- تظهر بعض وحدات بكسل (باللون الأحمر أو الأخضر أو الأزرق أو الأسود) على الشاشة، بسبب السمات الفريدة للوحدة شاشة العرض. لا يُعد ذلك عللاً في المنتج.
- إن مستوى سطوع الشاشة منخفض.
- اضبط السطوع والتباين مرةً أخرى.
- قد يتطلب الأمر إصلاح الإضاءة الخلفية.
- في حال ارتفعت درجة الحرارة الداخلية للجهاز، فقد ينخفض مستوى سطوع الشاشة. نظف المبادل الحراري أو الفلتر في الهيكل بشكل دوري.

### المشاكل ذات الصلة بالصوت

- لا يوجد صوت.
- تتحقق مما إذا كان كابل الصوت موصول بشكل صحيح.
- اضبط مستوى صوت المنتج أو الجهاز الخارجي.
- تتحقق من ضبط الصوت بشكل صحيح.
- الصوت غير واضح تماماً.
- حدد صوت المعدل الملائم.
- الصوت منخفض جداً.
- اضبط مستوى صوت المنتج أو الجهاز الخارجي.
- بخصوص بعض الطرازات، ستحتاج إلى شراء سماعات خارجية بشكل منفصل حيث إنه لا توجد بها سماعات مدمجة.

- يتوقف المنتج فجأة عن العمل.
- تتحقق من تنشيط خاصية الغلق التلقائي في الإعدادات المتعلقة بالوقت.
- لم يتم توفير مصدر الطاقة بشكل صحيح. تتحقق مما إذا كان سلك الطاقة الخاص بالمنتج موصولاً بشكل صحيح.
- تتحقق من إعدادات التحكم في الطاقة.
- في حال ارتفاع درجة الحرارة الداخلية للجهاز، فقد يتوقف الجهاز عن التشغيل. نظف المبادل الحراري أو الفلتر في الهيكل بشكل دوري.
- تتحقق مما إذا كانت المروحة تعمل بشكل صحيح.
- . [Fan Status] ← [System Information] ← [General] ← [الإعدادات] ← [Fan Status]

### تنبيه

- نظراً لأنه يمكن حدوث تأثير ما بعد الصورة عندما يتم استخدام شاشة ثانية لوقت طويل، يوصى بعدم تجاوز وقت التشغيل اليومي الموصى به لحجم الشاشة ولعرض محتوى الفيديو بعد صغير من الرموز أو الشعارات الثابتة لتقليل طيف الصور.
- وقت التشغيل اليومي الموصى به ( 55 بوصة: 18 ساعة، 65 بوصة: 12 ساعة )
- قد يظهر عدد قليل من الخطوط الأفقية على الشاشات أثناء تشغيل ميزة [Clear Panel Noise]. هذا طبيعي، لا داعي للقلق. إذا تم تشغيل الجهاز أو إذا انقطع التيار الكهربائي عندما تكون ميزة [Clear Panel Noise] قيد التشغيل، فقد لا تعمل الميزة بشكل صحيح.
- قم بتشغيل الجهاز بعد 5 دقائق من تشغيل ميزة [Clear Panel Noise].
- قد تصدر مكبرات الصوت الخارجية المتصلة بالمنتج صوتاً عندما تكون ميزة [Clear Panel Noise] قيد التشغيل.
- [Clear Panel Noise]: لتصحيح المشاكل التي قد تنشأ عند تشغيل الشاشة لفترة زمنية طويلة.
- استخدم ميزة [Screen Protection Mode Setting] في [OLED Panel Settings] لمنع حدوث تأثير ما بعد الصورة بفاعلية.

### المشكلات المتعلقة باللمس

- لا تستجيب الشاشة لعملية اللمس.
- قد يحدث هذا عندما لا يكون كبل USB بين الكمبيوتر والمنتج موصولاً. أزيل كبل USB وأعد توصيله في غضون 10 ثوان.
- تأكد من توصيل سلك الطاقة الخاص بالكمبيوتر بالحاكم بمدخل الطاقة ثم أعد تشغيل الكمبيوتر الخاص بك.
- قد لا يستجيب اللمس عندما يكون النظام معطلاً بسبب عدم ثبات الشبكة. أعد توصيل كبل LAN أو أعد تشغيل الكمبيوتر.
- في حال عدم اتصال الكمبيوتر بالمنتج باستخدام كبل إشارة، فلن يستجيب اللمس.تحقق من كابل الإشارة.
- قد لا يستجيب اللمس عندما يكون المنتج متوقفاً عن التشغيل.تحقق من طاقة المنتج.
- إذا لم تستخدم مأخذًا موزرناً، فقد يؤدي هذا إلى حدوث قطع أو خطأ في التلامس. قم دائمًا بتوصيل سلك الطاقة بمدخل موزر.
- تحقق من أن الكمبيوتر قيد التشغيل.
- قد ينكسر القلم أو يحدث خطأ في الاستجابة للمس في الحالات التالية.
  - فـي حال لمس الشاشة فقط بواسطة الأظافر أو أطراف الأصابع
  - فـي حال الإمساك بطرف قلم اللمس أو الإمساك به بالقرب من طرفه
  - فـي حال استخدام قلم اللمس مع الضغط بواسطته على الشاشة بقوة كبيرة
- لا يتتطابق موقع لمس مع إحداثيات اللمس.
- قد يحدث هذا عند عدم معايرة شاشة اللمس بشكل صحيح. غير إعدادات الكمبيوتر اللوحي.
- يتم تطبيق اللمس على جهاز عرض غير الذي كنت تقصده.
- قد يحدث هذا عند عدم ضبط جهاز العرض كجهاز العرض الاقتراضي عند استخدام أجهزة عرض متعددة. اضبط جهاز العرض كجهاز العرض الاقتراضي.
- قد يحدث هذا عند عدم معايرة شاشة اللمس بشكل صحيح. غير إعدادات الكمبيوتر اللوحي.
- لا تستجيب ميزة نقاط اللمس المتعددة.
- قد لا يدعم المحتوى الذي يتم تشغيله (مثل Paint إلخ). نقاط اللمس المتعددة. تأكد من استخدام محتوى يدعم نقاط اللمس المتعددة.
- أزيل كبل USB وأعد توصيله في غضون 10 ثوان.
- قم بتشغيل المحتوى (مثل Paint، إلخ.) من جديد.
- أعد تشغيل الكمبيوتر (مثل Paint، إلخ.).
- على طرف شاشة اللمس، قد تتعمل عدة نقاط لمس بطريقة غير ذاتية.
- إذا كانت الفروة الفاصلة بين المسات قصيرة للغاية، فقد يحدث خطأ في اللمس.

### تنبيه !

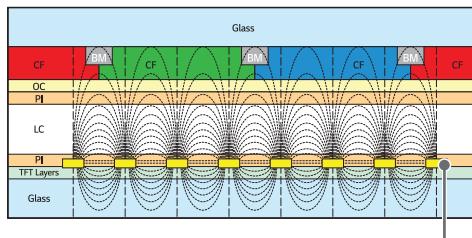
- توافق خاصية اللمس مع أنظمة التشغيل
- iOS: MacOS v11.5.1 أو أحدث
- Windows 10 pro 1803 :Windows -
- Chrome OS 92.0.4515.162 :Chrome -

### التصاق الصورة

- يظهر طيف للصورة عند إيقاف تشغيل المنتج.
- في حال استخدام صورة ثابتة لفترة طويلة، فقد تتألف وحدات البكسل. استخدم وظيفة شاشة التوقف.
- عند ظهور صورة داكنة على الشاشة بعد ظهور صورة ذات تباين عالي (أسود وأبيض أو رمادي)، فقد يؤدي ذلك إلى التصاق الصورة. هذا الأمر طبيعي بالنسبة إلى المنتجات المزرودة بشاشة عرض.
- عندما تعرض شاشة LCD صورة ثابتة لفترة طويلة من الوقت، قد يسبب هذا فرقاً في الفولتية بين الأقطاب التي تقوم بتشغيل الكريستال السائل. عندما يزيد الفرق في الفولتية بين الأقطاب مع مرور الوقت، يميل الكريستال السائل إلى البقاء في جهة واحدة. أثناء هذه العملية، تبقى الصورة المعروضة سابقاً مرتيبة. هذا ما يُعرف بالتصاق الصورة.
- لا يحدث التصاق الصورة عند استخدام صور متغيرة باستمرار لكنه قد يحدث عند استخدام صورة ثابتة لفترة طويلة. وبالتالي، يوصي باتباع التعليمات أدناه للحد من احتمال حدوث التصاق للصورة عند استخدام صورة ثابتة. يوصى بتغيير الصورة المعروضة على الشاشة مرة واحدة على الأقل كل 12 ساعة، وفي حال القيام بذلك بشكل متكرر أكثر، فسيكون منع حدوث التصاق الصورة أكثر فعالية.
- ظروف التشغيل الموصى بها

**1** غير الوان الخلفية والأحرف بأعتماد الفاصل الزمني نفسه.

- عند تغيير الألوان، سيساعدك استخدام الألوان المكملة في منع التصاق الصورة.



MoTi Pixel Layer أو ITO

**2** غير الصورة بأعتماد الفاصل الزمني نفسه.

- احرص على بقاء الأحرف أو الصور قبل تغيير الصورة في الموقع نفسه بعد تغييرها.



