



دليل المستخدم

# شاشة العرض الرقمية من LG (جهاز العرض)

---

يرجى قراءة هذا الدليل بعناية قبل تشغيل الجهاز والاحتفاظ به للرجوع إليه في المستقبل.

Android 8.0



## المحتويات

	<b>مقدمة</b>	4.....
	<b>الشريط الجانبي</b>	5.....
	- مفتاح الرجوع.....	5.....
	- مفتاح القائمة الرئيسية.....	5.....
	- المهام الأخيرة.....	5.....
	- الملاحظة السريعة.....	6.....
	- أدوات التعليق التوضيحي.....	6.....
	- النقاط جزئي للشاشة.....	7.....
	- تجميد الشاشة.....	7.....
	<b>الأدوات الصغيرة</b>	8.....
	- تسليم الضوء.....	8.....
	- [عد تنازلي].....	9.....
	- ساعة الإيقاف.....	9.....
	- فصل التعليم الجوي.....	10.....
	- الصوت والحكم.....	11.....
	- المستجيب.....	14.....
	- المحيد.....	14.....
	- رسائل.....	15.....
	- [ميدي].....	15.....
	- القائمة التي تعمل باللمس.....	16.....
<b>17.....</b>	<b>(للتراز G TR3BF/G فقط) NOTE</b>	
<b>24.....</b>	<b>(للتراز J TR3DJ فقط) NOTE</b>	
34.....	[Palette] -	
<b>42.....</b>	<b>أداة البحث</b>	
43.....	- الاستعراض حسب الفئة.....	
43.....	- تشغيل الموارد.....	
45.....	- ترتيب القائمة.....	
47.....	Cloud Drive -	
47.....	- خروج.....	
<b>47.....</b>	<b>الإعدادات</b>	
47.....	[Wireless & networks] -	
47.....	[Share] -	
48.....	[Device] -	
48.....	[Personal] -	
48.....	[System] -	
<b>48.....</b>	<b>CHROMIUM</b>	
<b>48.....</b>	<b>البريد الإلكتروني</b>	
<b>LG CONNECTEDCARE</b> <b>48..... (طراز TR3BF/G)</b>		
<b>[LG CONNECTEDCARE DMS]</b> <b>49..... (طراز J TR3DJ)</b>		
<b>50...[LG CREATEBOARD LAB]</b>		
<b>51...[KEEPER]</b>		
<b>52...[PIP]</b>		

القائمة التي تعمل باللمس .....	53.....
IDB	53.....
[LG CREATEBOARD SHARE]	
54.....	
55..[BYTELLO SHARE / CAST]	
56.....[SCREENSHARE PRO]	
- مقدمة عن البرنامج	56.....
- عمليات التثبيت.....	56.....
- مقدمة عن الخادم.....	59.....
- مقدمة عن العميل .....	67.....
- رمز اتصال متقدم.....	78.....
- قائمة الإعداد.....	81.....
<b>مواصفات الوسانط.....</b>	<b>86.....</b>
- فيلم.....	86.....
- صورة.....	88.....
<b>التحكم في منتجات عدة.....</b>	<b>89.....</b>
- القائمة المرجعية للأوامر .....	89.....
- بروتوكول الإرسال/الاستقبال.....	90.....

للحصول على التعليمات البرمجية المصدر بموجب GPL وMPL LGPL ومتراخيص مفتوحة المصدر أخرى يتضمنها هذا المنتج، يرجى زيارة الموقع <https://opensource.lge.com>

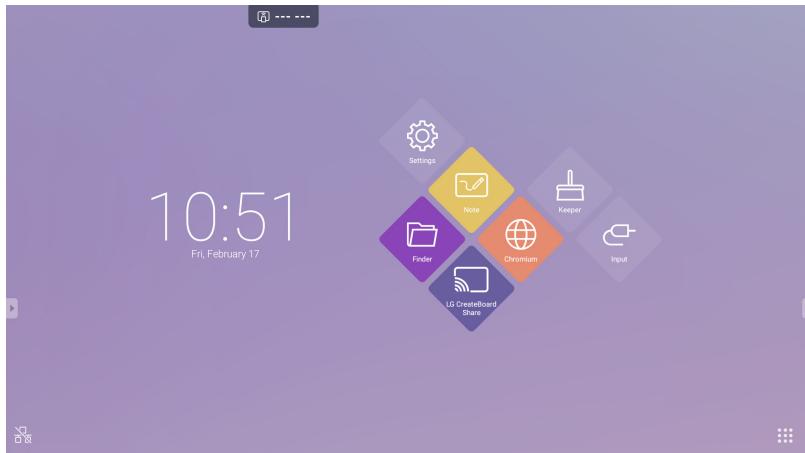
بالإضافة إلى التعليمات البرمجية المصدر، تتوفر كل أحكام الترخيص وإشعارات إخلاء المسؤولية وإشعارات حقوق النشر للتنزيل.

ستوفر LG Electronics أيضاً التعليمات البرمجية المفتوحة المصدر على قرص CD-ROM مقابل رسوم يغطي تكلفة القيام بهذا التوزيع (مثل تكلفة وسائل النقل والشحن والتسلیم) بناءً على طلب يرسل عبر البريد الإلكتروني إلى [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com)

إن هذا العرض سار لفترة ثلاثة سنوات بعد عملية الشحن الأخيرة لهذا المنتج. يتتوفر هذا العرض لأي شخص يتلقى هذه المعلومات.

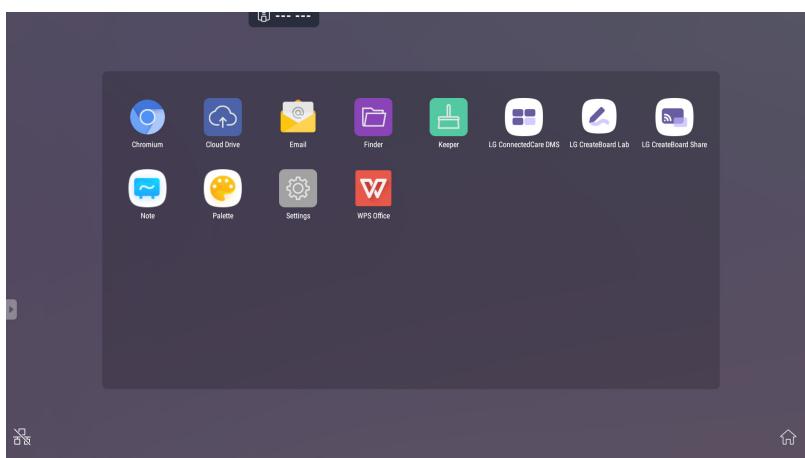
## مقدمة

- قد لا تكون بعض الميزات التي تم وصفها في دليل المستخدم مدعومة في بعض الأطرز والبلدان. إن نظام التشغيل (OS) أحد أنظمة تشغيل التطبيقات لأجهزة الكمبيوتر اللوحيه الذكيه. يمكنك الوصول بشكل فوري إلى واجهة المشغل من خلال فتح الجهاز، كما هو موضح في الشكل 1-1.



الشكل 1-1 واجهة المشغل

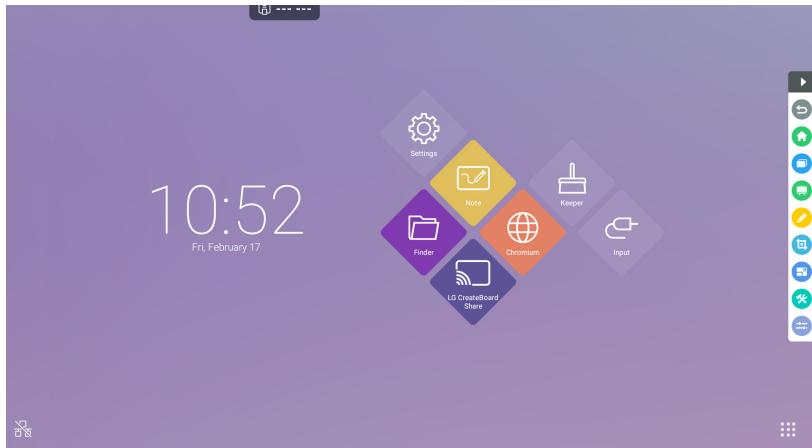
انقر على زر [ ] في الزاوية السفلی اليمنى للوصول إلى التطبيقات، كما هو موضح في الشكل 1-2.



الشكل 1-2 التطبيقات

## الشريط الجانبي

- انقر فوق الزر ذي على الشريط الجانبي لكلا الجانبين لإظهاره. على سبيل المثال، يوضح الشكل 1-2 كيفية إظهار الشريط الجانبي على الجانب الأيمن. تشمل وظائف الشريط الجانبي مفتاح الرجوع، ومفتاح القائمة الرئيسية، والمهام الأخيرة، ملاحظة سريعة، وأدوات التعليق التوضيحي، وتجميد الشاشة، والأدوات الصغيرة.
- يمكن تعين أي مسار سار للشريط الجانبي في الإعدادات.



الشكل 1-2 زر الشريط الجانبي

## مفتاح الرجوع

انقر على للعودة إلى واجهة التشغيل الأخيرة.

## مفتاح القائمة الرئيسية

انقر على للعودة إلى سطح المكتب.

## المهام الأخيرة

انقر على لإظهار النافذة وعرض المهام التي تم تشغيلها مؤخراً. يمكنك حذف جميع عمليات التقدم باستخدام مفتاح واحد أو يمكنك حذف عمليات التقدم من خلال السحب إلى اليسار أو اليمين.

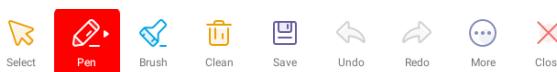
## الملاحظة السريعة

انقر على  لفتح الملاحظة. يمكنك كتابة أشياء أو مسحها أو تحديدها وما إلى ذلك، للحصول على التفاصيل، يُرجى الاطلاع على "الملاحظة 3".



## أدوات التعليق التوضيحي

أضف تعليقات توضيحية على التطبيقات أو مقاطع الفيديو أو الواقع الإلكتروني أو الوثائق أو الصور.

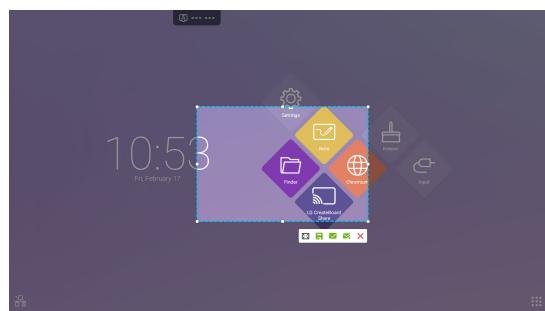


الشكل 1-5-2 أداة التعليق التوضيحي

المحتوى	الوصف
[Select]	تم التغيير إلى وظيفة اللمس بدلاً من وظيفة التعليق التوضيحي.
[Pen]	انقر للتبديل إلى وضع قلم وانقر مرة أخرى لتحديد اللون والسمك للقلم.
[Brush]	انقر للتبديل إلى وضع الفرشاة وانقر مرة أخرى لتحديد اللون والسمك للفرشاة.
[Clean]	يمكنك مسح التعليقات التوضيحية من الشاشة.
[Save]	يمكنك حفظ التعليقات التوضيحية الحالية والمحتوى الموجود على الشاشة في الصورة بالسجل. وبمجرد حفظها، سيعرض أمامك نافذة حوار.
[Finder]	انقر فوق زر [Cancel] لإغلاق نافذة الحوار، ثم انقر فوق زر [Open] للانتقال إلى [Finder] لانتهاء الخطوة.
[Undo]	الانتقال إلى الخطوة السابقة.
[Redo]	استعادة الخطوة.
[Finder]	اقتحم تطبيق [Finder] لعرض الملف.
[Insert]	يمكنك إضافة الشاشة التي تحتوي على تعليقات توضيحية إلى تطبيق [Note].
[Share]	يمكنك عرض الشاشة على الهاتف المحمول عبر مسح رمز الاستجابة السريعة.
[Cloud]	يمكنك عرض الشاشة على محرك الأقراص السحابي باستخدام حسابك السحابي.
[Close]	يمكنك تجاهل التعليقات التوضيحية وإغلاق الأداة.

التقاط جزئي للشاشة

**انقر**  لفتح أدوات الالتقاط الجزئي للشاشة يمكنك التقاط لقطة شاشة كاملة أو شاشة جزئية.



- ملء الشاشة: انقر لتوسيع منطقة التقاط إلى ملء الشاشة.
  - حفظ: انقر لحفظ المنطقة التي تم التقاطها.
  - إصافة إلى تطبيق نوت: انقر لتشغيل تطبيق نوت. يتم إضافة المنطقة الملقطة إلى تطبيق نوت.
  - الإرسال ببريد الإلكتروني: انقر لتشغيل تطبيق البريد الإلكتروني. المنطقة التي تم التقاطها مرفقة برسالة بريد الكتروني.
  - خ: وج: انقر للخروج من «اللقطة الخالية، الشاشة».

تحمد الشاشة

**النقط على زر لاظهار أدوات تحميد الشاشة يمكنك تحميد الشاشة وفي نفس الوقت يمكنك تكبير أو تصغير الشاشة الحالية**



الشكا) 2-6 أدوات تحميد الشاشة

- تكبير: انفر على لتكبير الشاشة الحالى.
  - تصغير: انفر على لتصغير الشاشة الحالى.
  - عودة: انفر على لإعادة الشاشة إلى حجمها الطبيعي.
  - خروج: انفر على زر للخروج من وضع تحميد الشاشة.

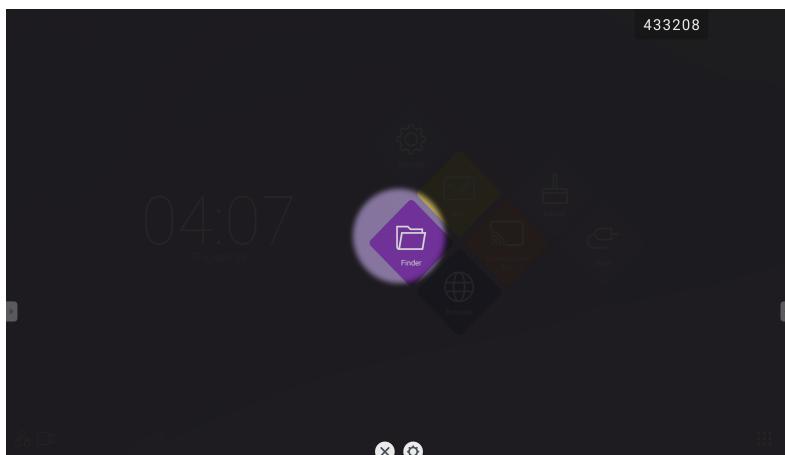
## الأدوات الصغيرة

انقر على  لإظهار صندوق اختيار الأدوات، بما في ذلك تسلیط الضوء، والعد التنازلي، وساعة الإيقاف، وفصل التعليم الجوي.



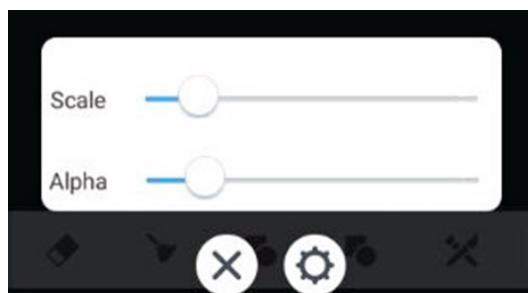
### تسلیط الضوء

- انقر على رمز  لفتح تسلیط الضوء، كما هو موضح في الشكل 2-1-7-1. يمكن استخدام تسلیط الضوء لجعل المشاهدين يركزون انتباهم على الموقع الذي تزيد التركيز عليه.
- قم بسحب المنطقة السوداء لنقل الموقع الذي رکز عليه تسلیط الضوء.



الشكل 2-1-7-1 واجهة تسلیط الضوء

- [الإعدادات] انقر على  لإظهار النافذة، كما هو موضح في الشكل 2-1-7-2.
- [نطاق] اسحب شريط التمرير لضيئ نطاق تسلیط الضوء. يمكنك أيضًا ضيئ نطاق تسلیط الضوء باستخدام إصبعين.
- [ألفا] اسحب شريط التمرير لضيئ شفافية الجزء المحمي بواسطة تسلیط الضوء.
- لإيقاف تشغيل تسلیط الضوء، انقر على  لإيقاف تشغيل تسلیط الضوء.



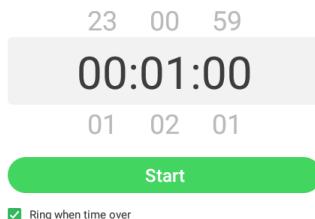
الشكل 2-1-7-2 واجهة تسلیط الضوء

## [عد تنازلي]

- انقر على زر  لإظهار أداة العد التنازلي الصغيرة، كما هو موضح في الشكل 1-2-7-2.
- انقر على زر [[البداية]] لبدء العد التنازلي، كما هو موضح في الشكل 2-2-7-2.
- انقر على [[إنقاف مؤقت]] لإيقاف العد التنازلي بشكل مؤقت. انقر على زر [[إعادة ضبط]] لإعادة ضبط العد التنازلي على الحالة الأولية.



الشكل 2-7-2-2 واجهة العد التنازلي



الشكل 2-7-2-1 الواجهة الأولية للعد التنازلي

## ساعة الإيقاف

انقر على زر  لبدء تشغيل ساعة الإيقاف، كما هو موضح في الشكل 2-3-7-1. يتم تضمين وظائف مثل وظيفة ساعة الإيقاف وإيقاف تشغيل ساعة الإيقاف بشكل مؤقت، واستمرار تشغيل ساعة الإيقاف، وإعادة الضبط. عندما تلمس المنطقة الأخرى، ستتحرك ساعة الإيقاف إلى الجزء السفلي من النافذة.



الشكل 2-3-7-2 ساعة الإيقاف

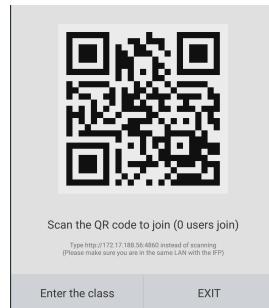


الشكل 2-3-7-1 ساعة الإيقاف

## فصل التعليم الجوي



- انقر على الدخول إلى الفصل وبعد أن يقوم الطالب بمسح رمز الاستجابة السريعة لانضمام إلى الفصل، سينقر المعلم على [أدخل الصنف].
- يُرجى التأكد من أنك في نفس شبكة LAN مع .IFP



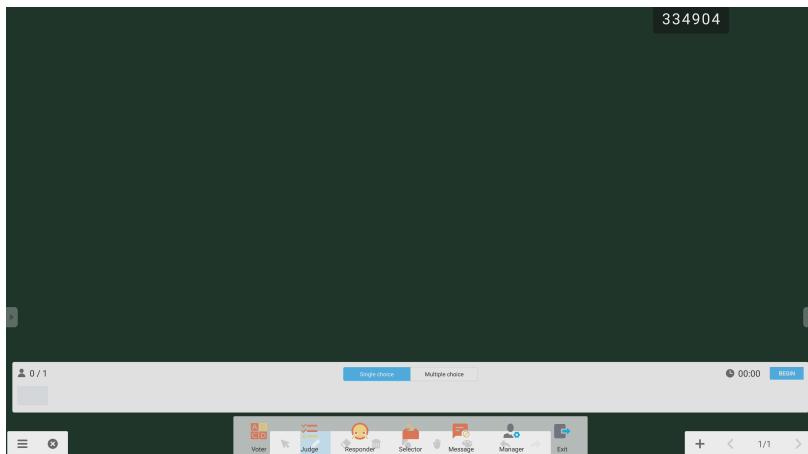
الشكل 2-7-2 رمز الاستجابة السريعة



الشكل 2-7-2 شريط القوائم

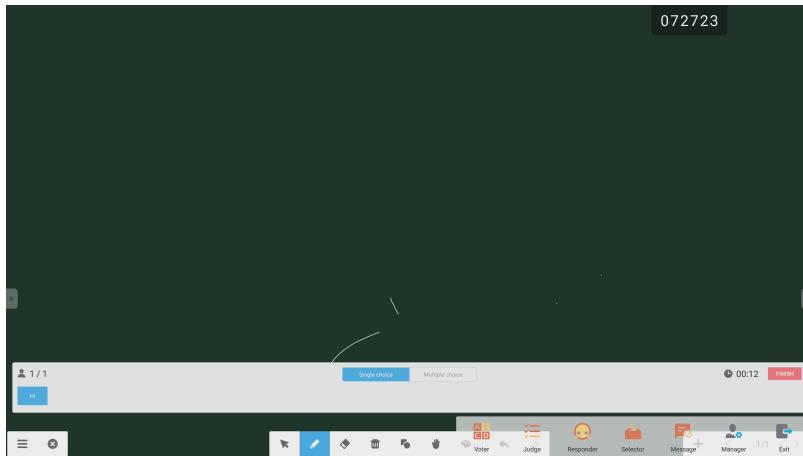
## المصوّت والحكم

انقر على زر أو زر ، ومن ثم سينظّر شريط الإجابات على أدنى زاوية لواجهة التدريس. انقر على [اختيار فردي] أو [اختيار من متعدد] لتحديد نوع السؤال.



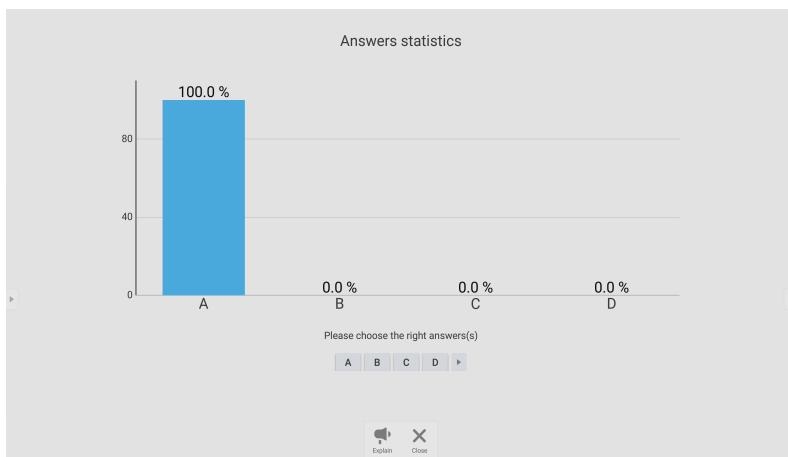
الشكل 1-1-4-7-2 المصوّت

الإجابة: انقر على [بدء] للبدء في إجابة السؤال. بعد أن يجيب الطلاب على السؤال، ستتغير ألوان أسمائهم إلى اللون الأزرق.



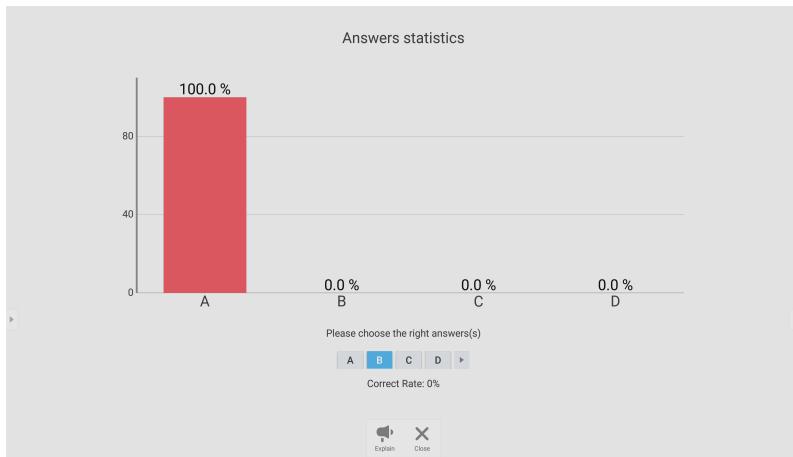
الشكل 1-4-7-2 المتصوّر

إحصائيات الإجابات: انقر على [إنهاء] للانتهاء من الإجابة على الأسئلة، وبعدها يمكنك الوصول إلى صفحة إحصائيات الإجابات.



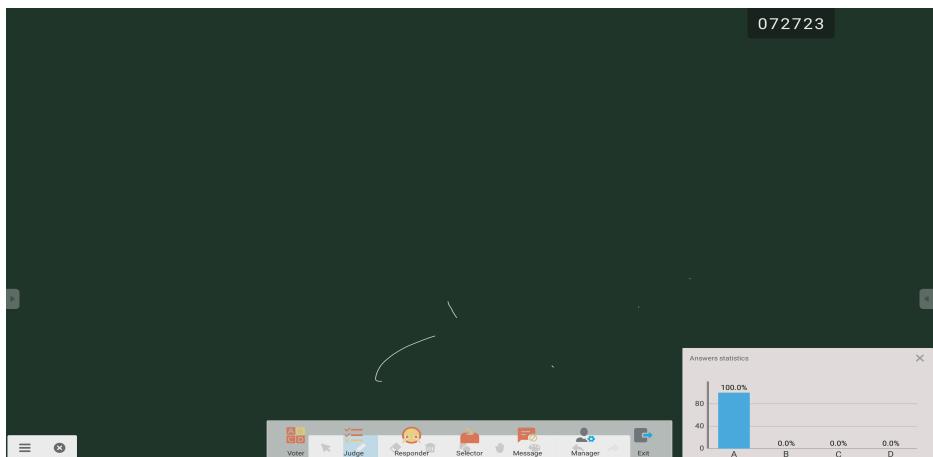
الشكل 1-4-7-3 إحصائيات الإجابات

اختر الإجابة (الإجابات) الصحيحة واحسب مدى الدقة.



الشكل 4-1-4-7-2 إحصائيات الإجابات

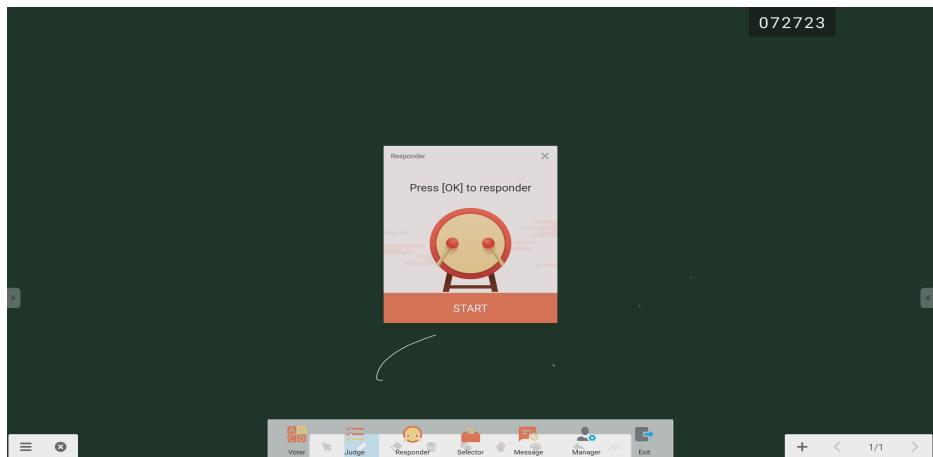
التفسير: انقر على زر [شرح] الموجود في إحصائيات الإجابات لتصلك إلى صفحة التدريس. يمكن للمستخدمين عرض تفسير السؤال أثناء التحقق من حالة الإجابات.



الشكل 5-1-4-7-2 [شرح]

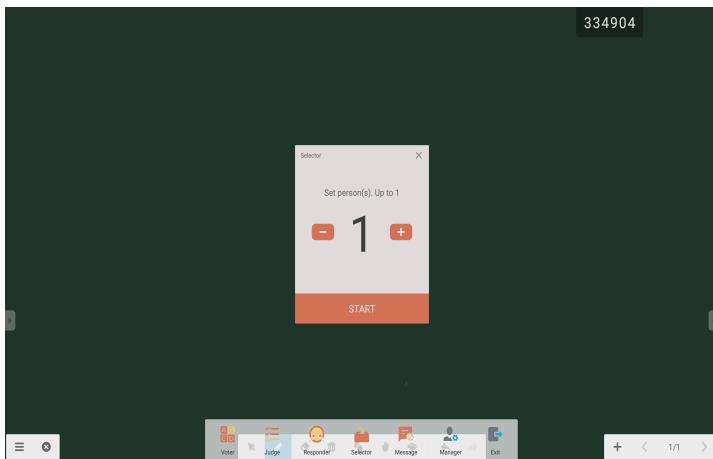
## المستجيب

انقر على زر للوصول إلى الجزء الخاص بالمستجيب. يمكن للطلاب الاستجابة عن طريق الضغط على مفتاح [موافق].



الشكل 1-2-4-7-2 المستجيب

## المحدّد

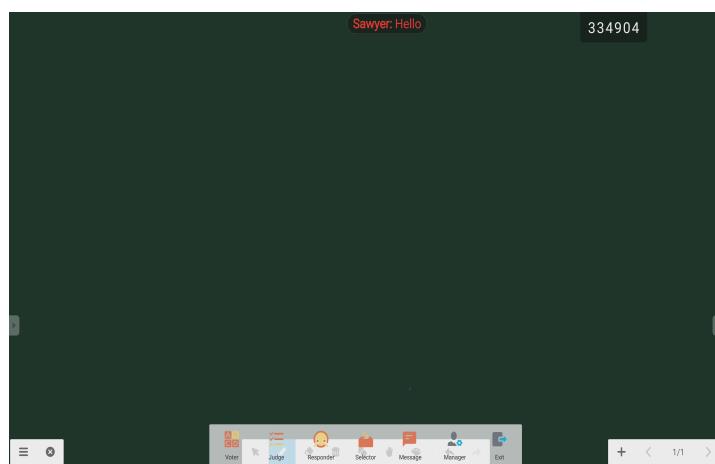


الشكل 1-2-4-7-2 المحدّد

انقر على زر لاختيار الطلاب ليجبوا على الأسئلة.

## رسائل

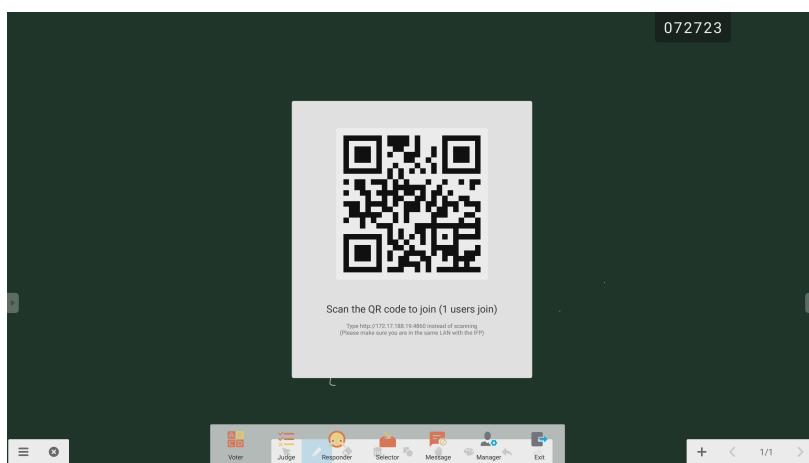
بعد تنشيط الرسالة، يمكن للطلاب نشر تعليقات الرسالة على الهواتف المحمولة. يتم تحديث تعليقات الرسالة على الكمبيوتر اللوحي في الوقت المناسب.



الشكل 1-4-4-7-2 الرسالة

## [مدير]

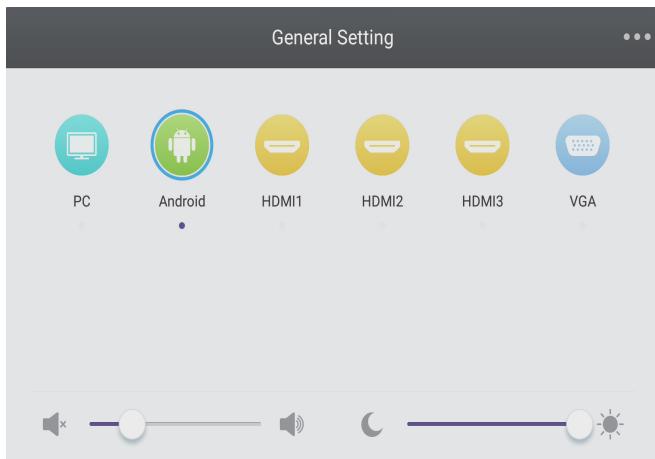
انقر على زر [مدير] لإظهار رمز الاستجابة السريعة لتسهيل عملية انضمام الطلاب في الفصل إلى الفصل.



الشكل 1-5-4-7-2 [مدير]

## القائمة التي تعمل باللمس

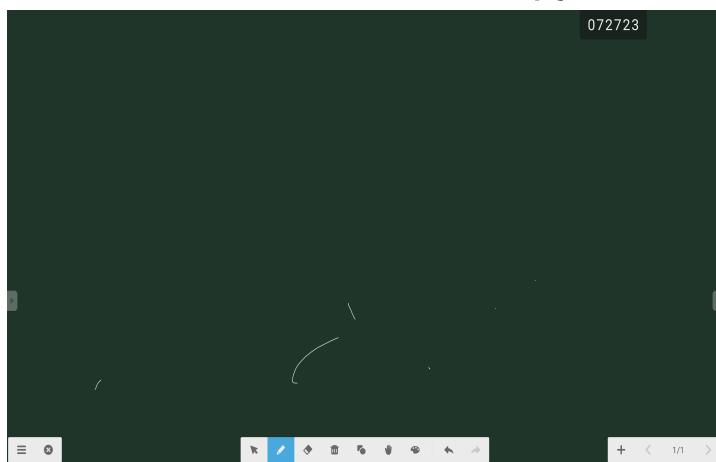
انقر على  للوصول إلى القائمة التي تعمل باللمس.



الشكل 1-8-2 [إعدادات عامة]

## اللطراز TR3BF/G NOTE فقط

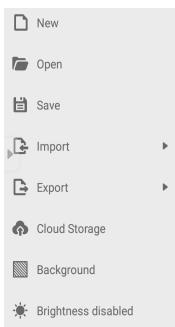
انقر على لفتح الملاحظة، كما هو موضح في الشكل 3-1.



الشكل 3-1 الملاحظة

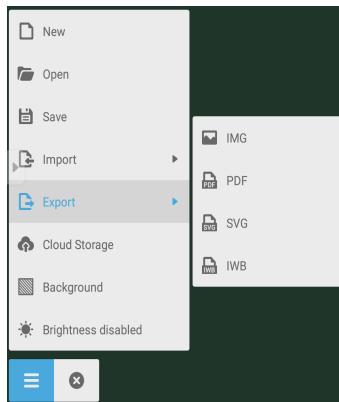
### القائمة

انقر على  لإظهار القائمة، كما هو موضح في الشكل 1-1-3. توفر القائمة تغيير الخلفية وخيارات الحفظ للمستخدمين.



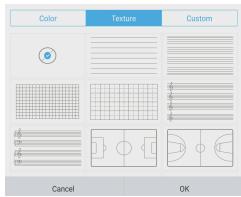
الشكل 1-1-3 قائمة البدء

- [جديد] انقر على زر  لإنشاء ملف لوحة بيضاء.
- [فتح] انقر على زر  لإظهار نافذة تحديد الملفات. يمكنك فتح ملف محلي بتنسيق .enb، أو .iwb.
- [حفظ] انقر على زر  لحفظ الملف الحالي لاستعراض الملف بتنسيق .enb.
- [استيراد] انقر على زر  لاستيراد ملف بتنسيق IMG، PDF، SVG، او .iwb.
- [تصدير] انقر على زر  لتصدير برنامج اللوحة البيضاء المنهجي إلى تنسيق IMG، PDF، او SVG، او .iwb.

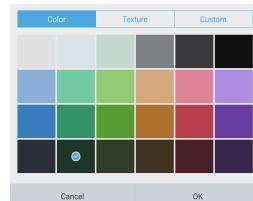


الشكل 2-1-3 [تصدير]

- [سحابة التخزين] انقر فوق الزر لتصدير الملف الحالي وتحميله على OneDrive و Google Drive.
- [خلفية] انقر لتبدل لون خلفية الصفحة الحالية، المضبوطة بشكل افتراضي على اللون الأخضر الداكن. انقر فوق أي لون لتبدل لون خلفية الصفحة إلى اللون الذي تحدده.
- [تم تعطيل السطوع] انقر لتنشيط ضبط السطوع التلقائي، المعطل بشكل افتراضي.



الشكل 4-1-3 خلفية المادة



الشكل 3-1-3 خلفية اللون



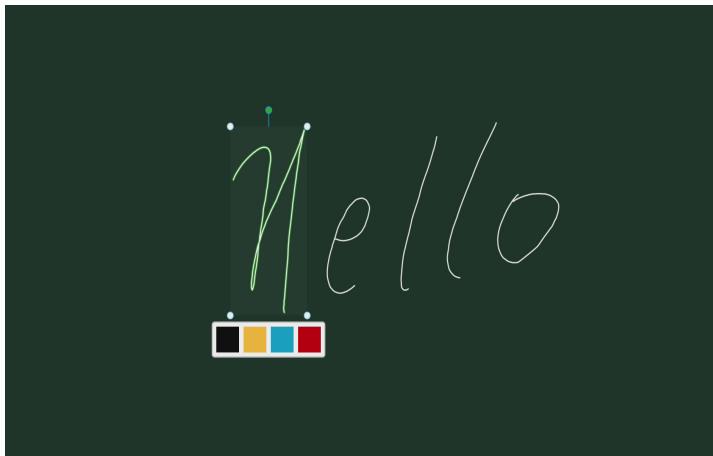
الشكل 5-1-3 خلفية مخصصة

## خروج

انقر فوق زر الإغلاق للعودة إلى الواجهة الرئيسية. إذا لم يتم حفظ المستند الحالي، فستترى نافذة الحفظ الفورية، ويمكن للمستخدمين إدخال اسم الملف وحفظ المستند الحالي؛ إذا تم حفظ المستند الحالي، فلن تحتاج إلى حفظه مرة أخرى. يمكنك الخروج مباشرة من البرنامج والعودة إلى الواجهة الرئيسية.

## تحديد

- انقر فوق الزر لتنفيذ عملية التحديد على أي شئ على الصفحة. عن طريق رسم اي شكل قريب أو النقر فوق الشيء على الواجهة، يمكنك نقل أو تكبير أو تصغير الشيء الذي تحدده، كما هو مبين في الشكل 3-1.
- فصل اليد وSmartPen: عندما يكون شريط الأدوات المطابق لبرنامج Note هو ميزة تحديد، يمكن للمستخدمين الكتابة مباشرة باستخدام Note دون تبديل شريط الأدوات إلى حالة الكتابة.

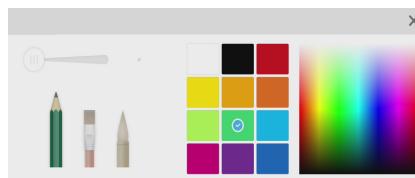


الشكل 3-3 التحديد

- 1) نقل: حدد عن طريق وضع دائرة واسحب الشيء المحدد الحالي لنقله إلى أي موقع.
- 2) تكبير أو تصغير.
  - أ. حدد عن طريق وضع دائرة وشغل الشيء المحدد الحالي بضغطتين لتكبيره أو تصغيره، وتغيير لونه إلى الأسود أو الأصفر أو الأزرق أو الأحمر.
  - ب. قم بتشغيل الصفحة بضغطتين لتكبير الصفحة الحالية أو تصغيرها.

## قلم

 انقر فوق زر القلم لتنير نافذة إعداد القلم. بعد ضبط حجم ولون خط اليد، سيظهر خط اليد في المكان الذي تحتاج أن تكتب فيه عند التمرير.



الشكل 14-3 إعدادات القلم

- القلم: بما في ذلك قلم رصاص وصف من الفرش. يتم تعين قلم الرصاص بشكل افتراضي.
- حجم خط اليد: مرر شريحة حجم خط اليد لتغيير حجم خط اليد.
- لون خط اليد: انقر فوق لون قرص اللون على الجانب الأيمن لتغيير لون خط اليد كما هو مطلوب.

## محاة

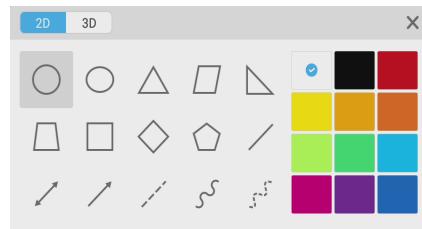
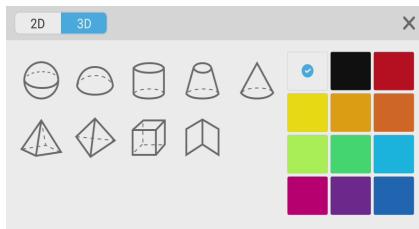
 انقر فوق زر المحاة لتحديد المحاة، حدد عن طريق وضع دائرة الشيء الذي تحتاج إلى مسحه.

## تنظيف

 انقر فوق زر التنظيف الشاشة بأكملها.

## الشكل

- انقر فوق  زر الشكل لتنير نافذة الشكل.
- نقدم أشكال ثلاثة وثنائية الأبعاد (3D/2D) يمكن الاختيار منها.



الشكل 17-3 نافذة الشكل

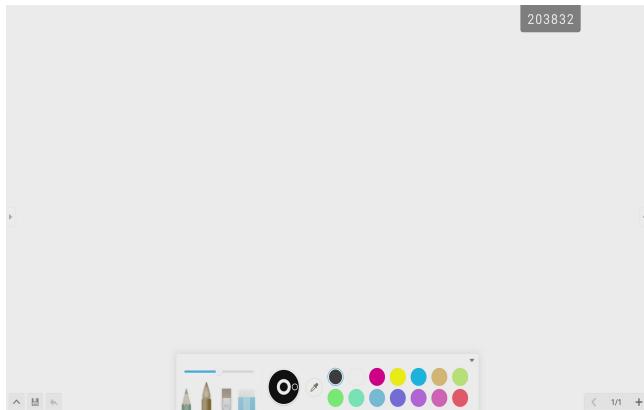
## التجوال

لتحديد وضع التجوال. يمكنك تحريك الشاشة بأكملها باستخدام الاتزان



## لوحة الرسم

انقر فوق الزر لاستدعاء لوحة الرسم، كما هو مبين في الشكل 1-8-3.



الشكل 1-8-3 واجهة لوحة الرسم

- القلم: يتم تحديد قلم الرصاص بشكل افتراضي، بما في ذلك قلم رصاص وفرشاة كتابة وصف من الفرش وممحاة.
- لوحة الألوان: حدد اللون وانقر على لوحة الألوان للثبوتين في شكل دوران.
- منتقل اللون: انقر لتنشيط منتقل اللون وسيظهر منتقل اللون المستدير في منطقة لوحة الرسم. اسحبه إلى اللون الذي تريده وانقر لإنتهاء اختيار اللون. في هذه الحالة، يكون لون القلم هو اللون المحدد.
- قرص اللون: يمكن للمستخدمين تغيير لون دائرة اللون عن طريق تغيير لون قرص اللون.

## السحب

انقر فوق زر السحب لسحب العملية السابقة.

## إضافة صفحة

انقر فوق الزر لإضافة صفحة جديدة.

**الصفحة السابقة**

انقر فوق الزر للعودة إلى الصفحة السابقة. إذا كانت الصفحة الحالية هي الصفحة الأولى، فلن تتمكن من النقر فوق هذا الزر.

**فصل الصفحات (الحدود الفاصلة لصفحات)**

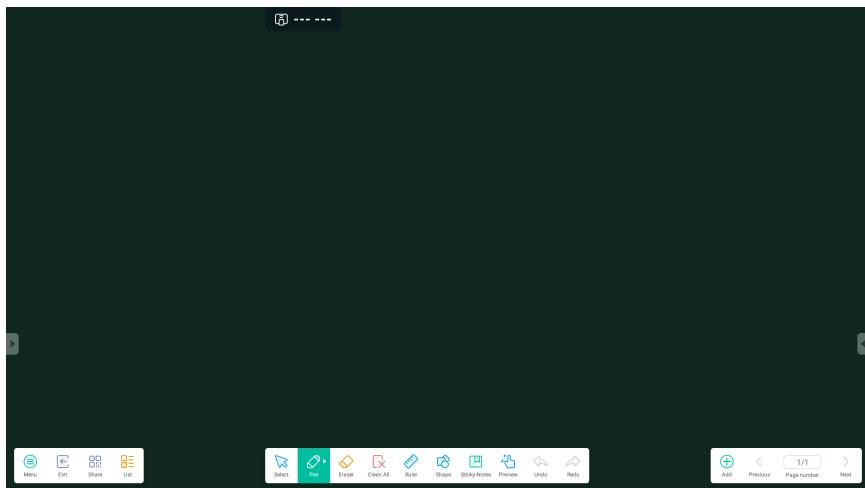
انقر فوق فصل الصفحات لتحميل الصورة المصغرة لجميع الصفحات. يمكنك أيضًا النقر مباشرة على الصورة المصغرة لعرضها.

**الصفحة التالية**

عندما لا تكون الصفحة الحالية هي الصفحة الأخيرة، انقر فوق الزر للتبدل إلى الصفحة التالية من الصفحة الحالية.

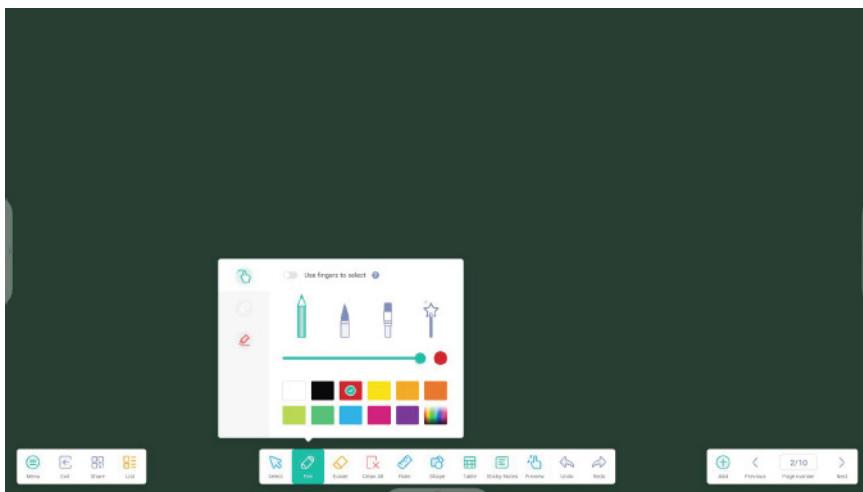
# اللطراز TR3DJ NOTE فقط

انقر فوق [Note] لفتح



## [Pen]

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

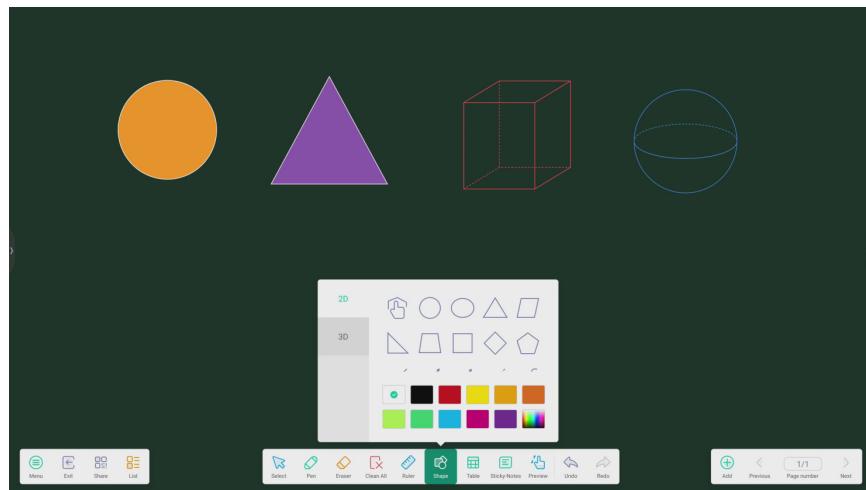


### تنبيه !

- عند استخدام القلم المزدوج، قد تظهر ألوان مختلفة حسب زاوية الاتصال بين القلم والشاشة.

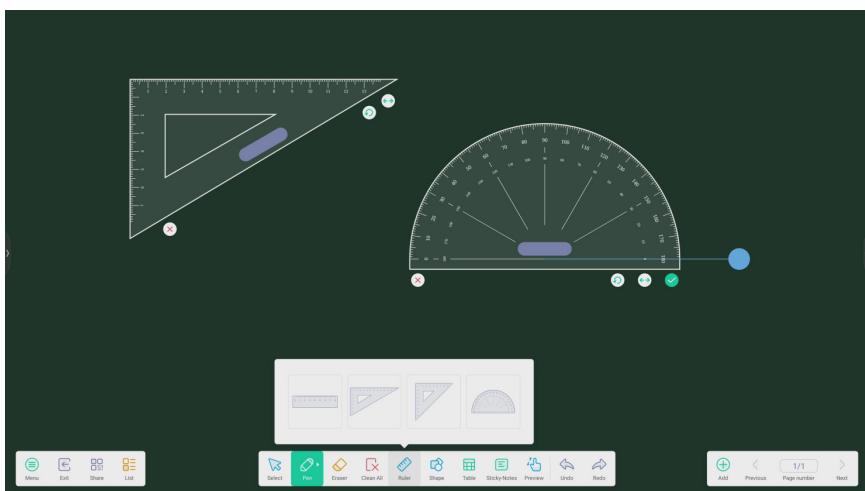
## [Shape]

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.



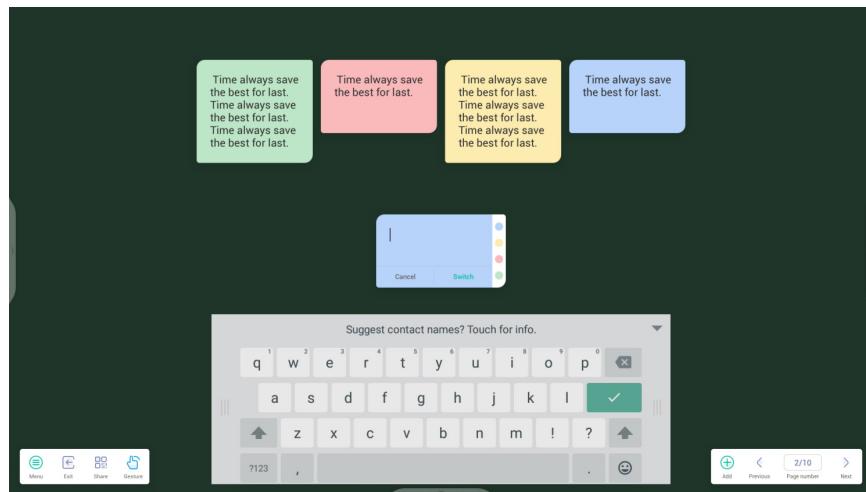
### [Ruler]

تلغى أداة المسطورة الخاصة بالملحوظة حاجة المعلمين إلى استخدام أدوات المسطرة المادية، ويمكنها أيضًا المساعدة في التدريس في [Note].



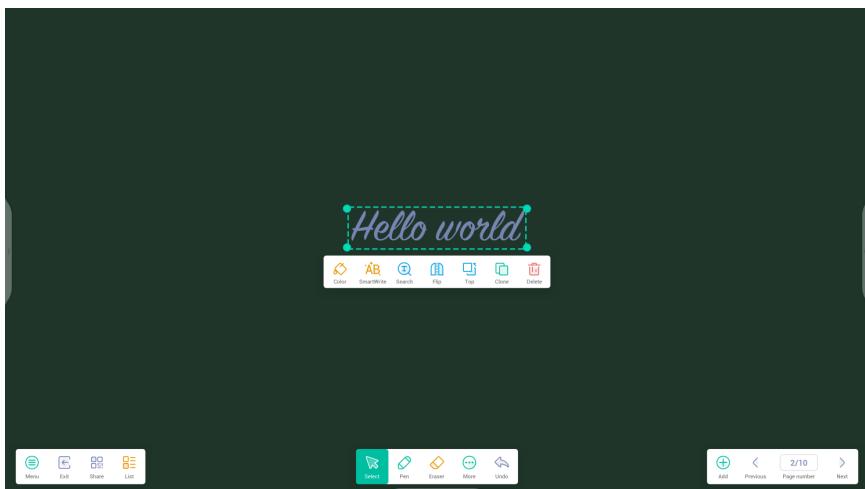
## [Sticky Notes]

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



## امتداد وظيفة القلم

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



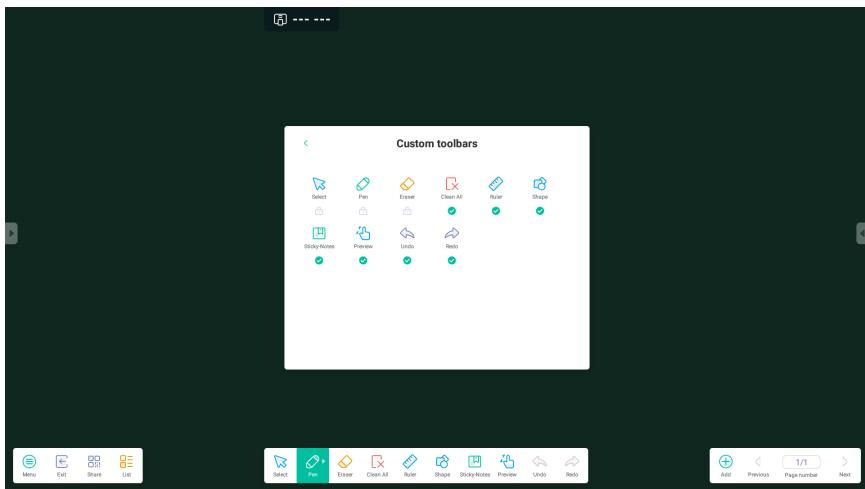
## امتداد وظيفة الصورة

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



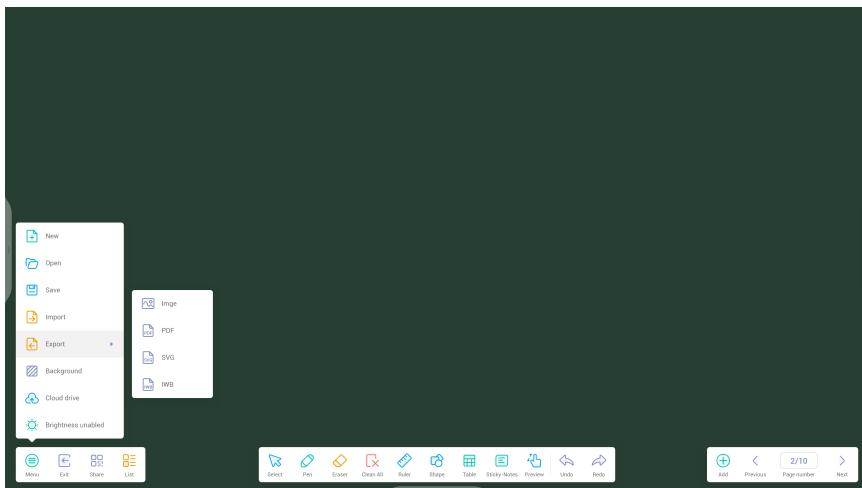
## شريط أدوات مُخصص

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



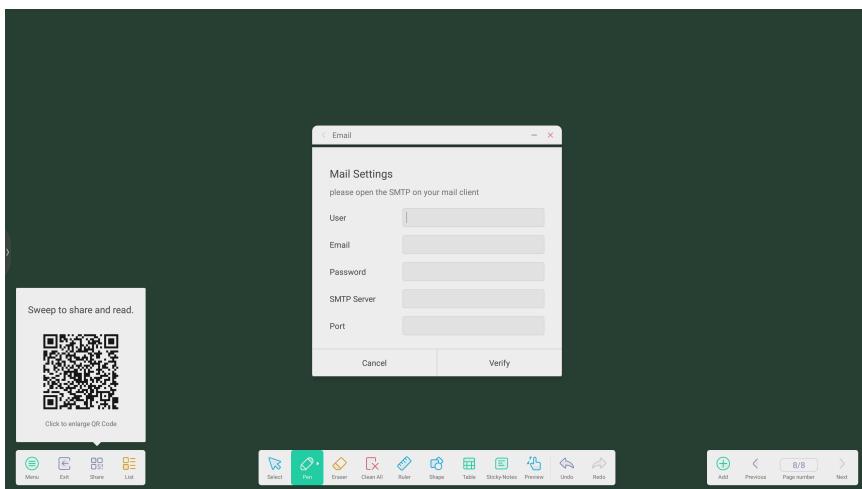
## استيراد وتصدير الملفات بتنسيقات متعددة

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



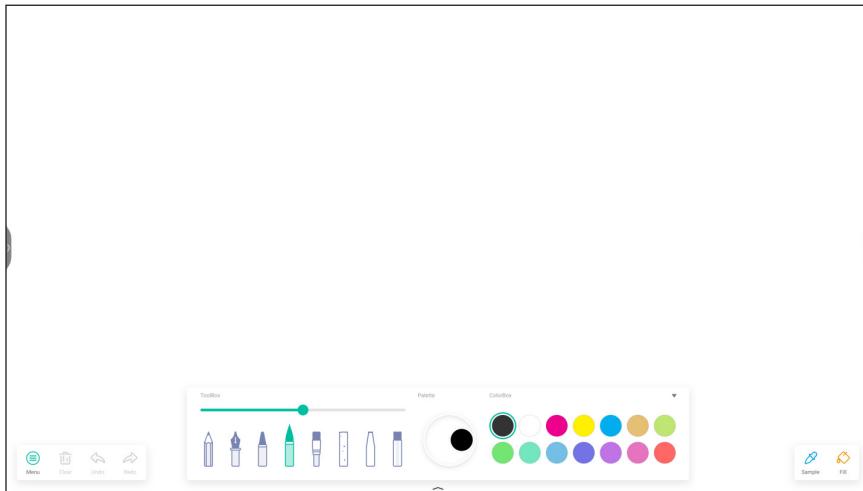
## طرق عديدة لحفظ الملفات

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.



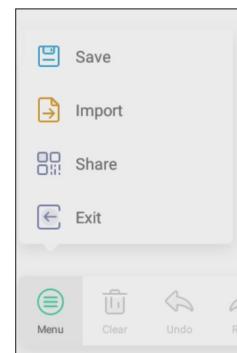
## [Palette]

انقر فوق [Palette] لفتح.



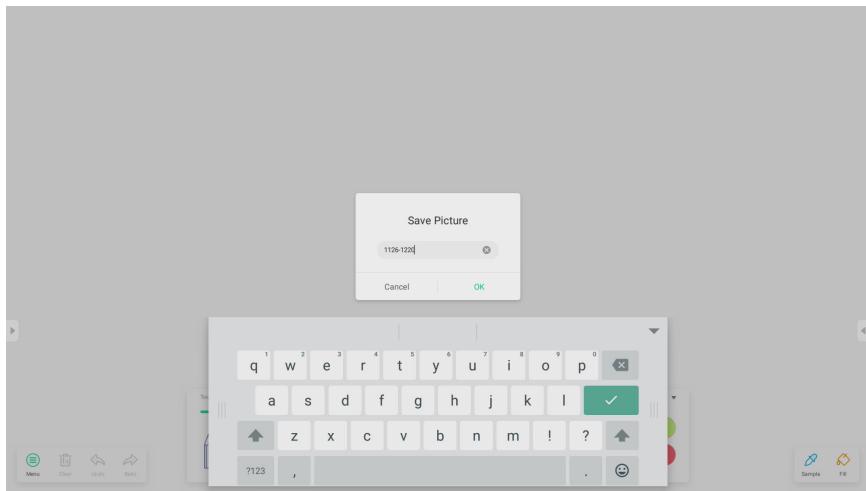
## [Menu]

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 [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.

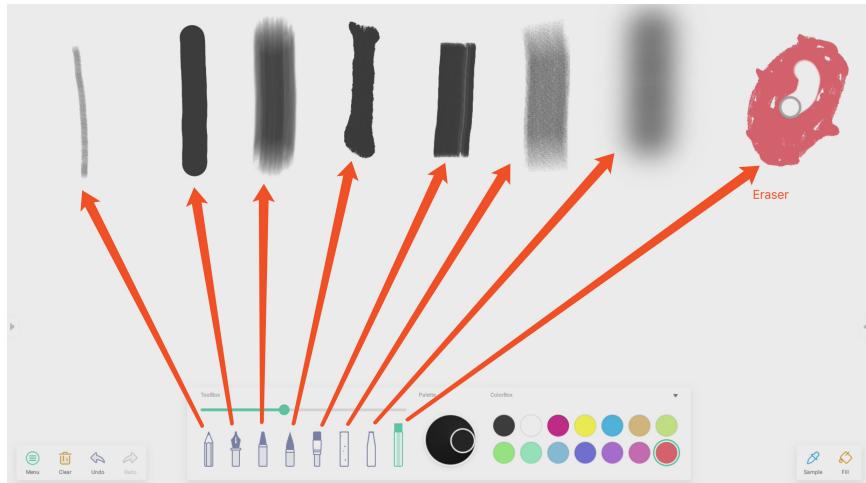
**[Redo]**

انقر فوق [Redo] لاستعادة خطوة معينة.

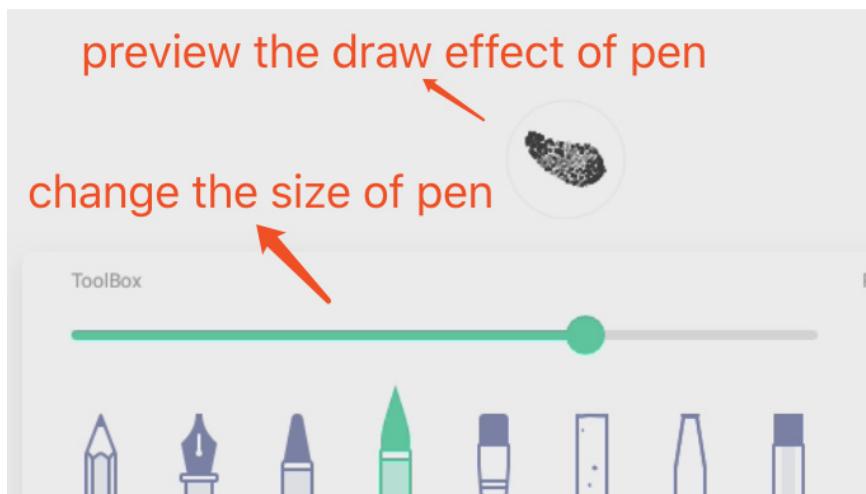
الأقلام



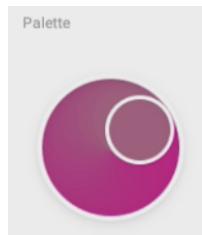
أقلام



متزوج جرة القلم



## [Palette]



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

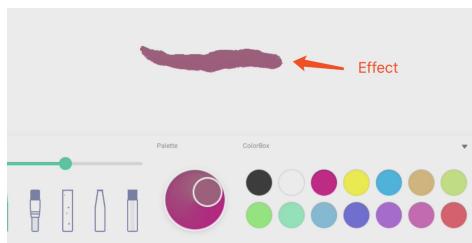


الخطوة 2، اسحب البكرة على [Palette] باتجاه عقارب الساعة، كالتالي.





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



### منتقي اللون

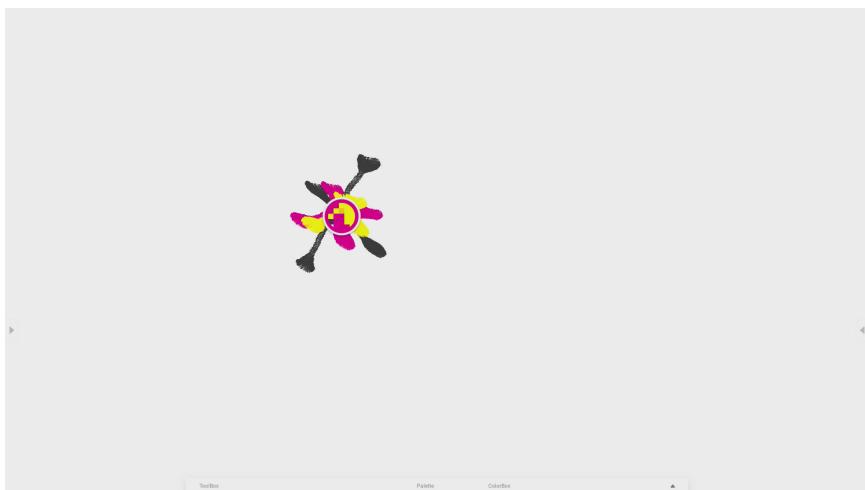


### إخفاء أو إظهار صندوق الأدوات



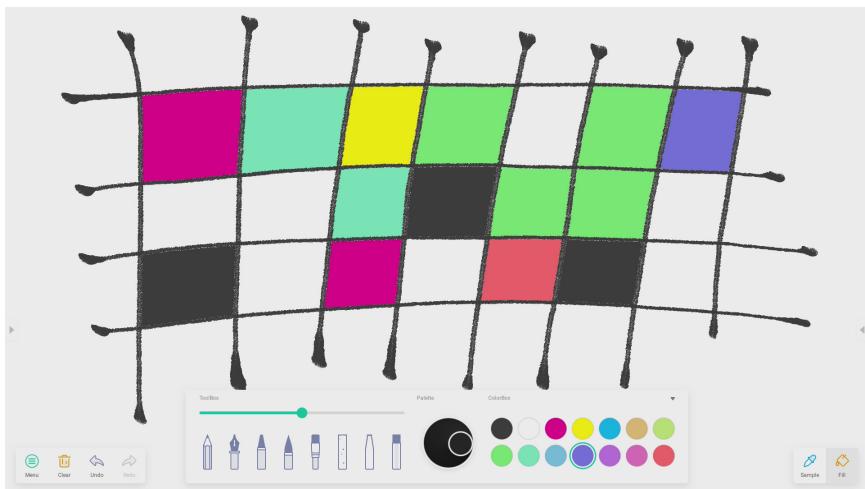
### [Sample]

انقر فوق لتحديد لون على مكان العمل



### ملء

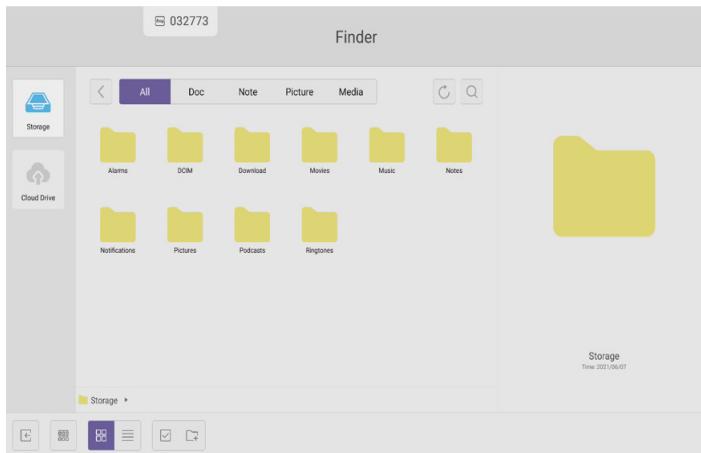
انقر فوق لتبديل وضع القلم لوضع الماء. وفي هذا الوضع، يمكنك تحديد لون على [Color Box] ثم لملء منطقة مغلقة، مثل،



## أداة البحث



انقر ليبرز استعراض الملفات كما هو موضح بالشكل 1-4. يمكنه استعراض الملفات المحفوظة في النظام مثل المستندات والكتابة على اللوحة البيضاء والفيديو والصورة والصوت. بالإضافة إلى ذلك، يمكنه التعرف تلقائياً على جهاز USB خارجي، واستعراض ملفات وفقاً للفئة، والبحث عن الملفات، وغير ذلك.



الشكل 1-4 استعراض الملفات

## الاستعراض حسب الفئة

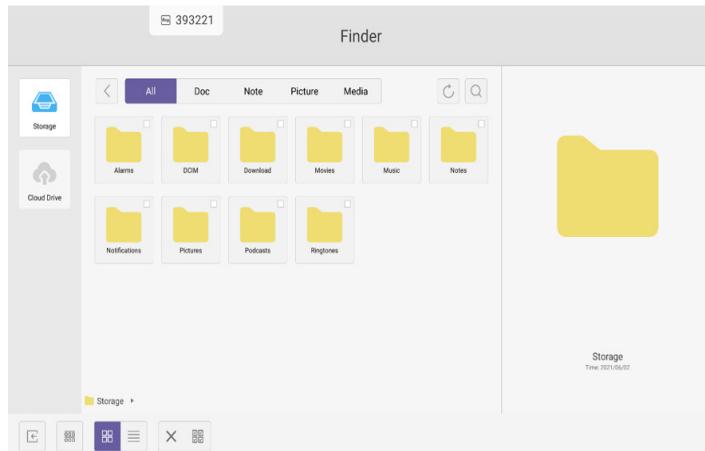
يمكن للمستخدمين استعراض الموارد المخزنة في النظام حسب الفئة، بما في ذلك المستند والكتابة الموجودة على اللوحة البيضاء (الصفحات المحفوظة بواسطة اللوحة البيضاء، ولقاطات الشاشة السريعة) والفيديو والصورة والصوت.

- [الكل]: عند الدخول إلى وحدة التخزين الداخلية، يتم عرض جميع الموارد بشكل افتراضي.
- [المكتب]: انقر على "المكتب" لاستعراض المستندات بتنسيقات PPT، Word، Excel، PDF.
- [ملحوظ]: انقر على ملاحظة لاستعراض الملفات ولقاطات الشاشة السريعة المحفوظة بواسطة اللوحة البيضاء.
- [الصور]: انقر على "الصورة" لاستعراض الصور المخزنة، يتم دعم التنسيقات مثل jpg، jpeg، bmp، png، gif.
- [الوسائط]: انقر على "الوسائط" لاستعراض الفيديوهات المخزنة، ويتم دعم التنسيقات مثل avi، mp4، vob، mkv، mov، wmv، mpeg.
- البحث: أدخل اسم المورد الذي تريده البحث عنه في مربع الإدخال الموجود في الزاوية العليا اليمنى للواجهة ثم انقر على للبحث عن الموارد.

## تشغيل الموارد

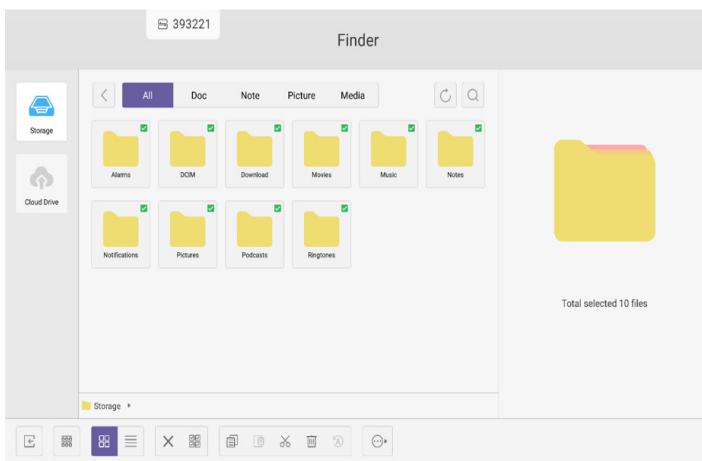
يمكن للمستخدمين تحرير الموارد المخزنة في النظام، بما في ذلك إنشائها وتحديدها، وتحديد لها كليها، وإلغائتها، وتحديدها، ونسخها، ولصقها، وحذفها، وإعادة تسميتها، والمزيد.

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



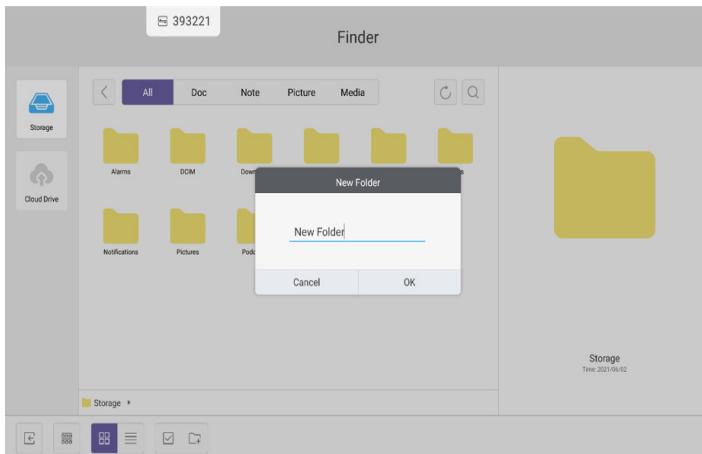
الشكل 1-2-4 تحديد واجهة

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



الشكل 2-4 تحديد الواجهة كلها

- إلغاء التحديد: انقر على  لإلغاء جميع الموارد التي تم تحديدها في الوقت الحالي.
- الإنشاء: انقر على  لإنشاء مجلدات جديدة ضمن الدليل الحالي.

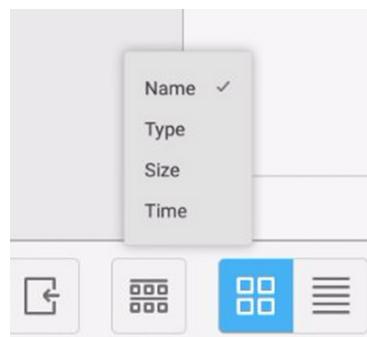


الشكل 2-4 مجلد جديد

- النسخ: عندما يتم تحديد المورد، سيظهر زر النسخ. انقر على لنسخ المورد المحدد حالياً.
- القص: عندما يتم تحديد المورد، سيظهر زر القص. انقر على لقص المورد المحدد حالياً.
- الحذف: انقر على لحذف المورد المحدد.
- اللصق: يكون الزر متاحاً، إذا كان هناك مورد يتم نسخه أو قصه في الوقت الحالي. يمكن للمستخدمين لصق المورد المنسخ/الذي تم قصه في الموقع المحدد بحسب الطلب. لا يمكنك إجراء عملية اللصق إلا عندما يعرض المجلد الافتراضي "كل" موقع الموارد.
- إعادة التسمية: انقر على لإعادة تسمية المورد المحدد.
- المزيد: انقر على لإظهار زر "إرسال إلى". يمكنك إرسال الملف المحدد إلى المجلد الهدف.
- انقر على أي مورد محدد، وستظهر قائمة تشغيل الموارد أسفل النافذة. يمكنك إجراء العمليات مثل الحذف والنسخ والقص واللصق وإعادة التسمية على المورد الحالي.

## ترتيب القائمة

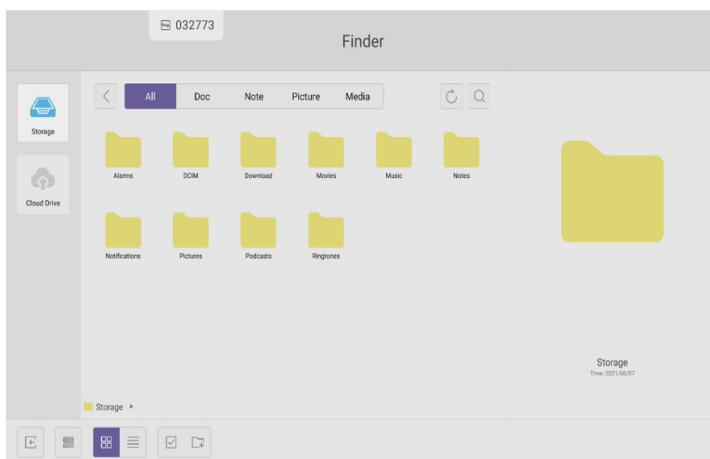
انقر على زر ترتيب لإظهار القائمة كما هو موضح في الشكل 1-3-4. يمكنك ترتيب الموارد، بما في ذلك ترتيبها حسب الاسم والنوع والحجم والوقت. يتم ترتيب الموارد، بشكل افتراضي، حسب الاسم.



الشكل 1-3-4 ترتيب القائمة

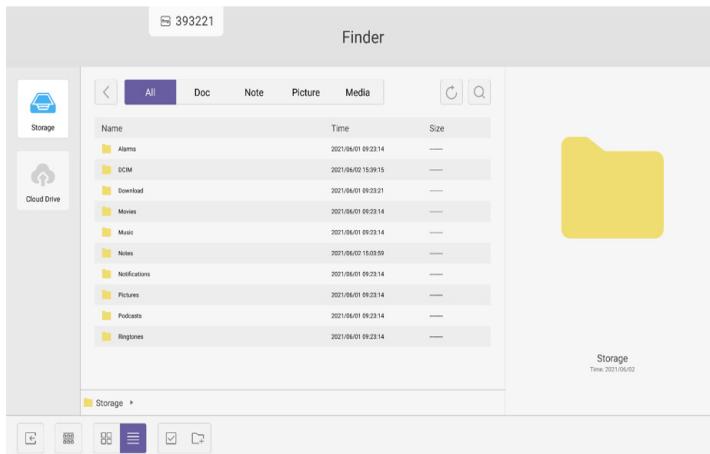
- [الاسم]: عندما يتم تحديد [الاسم]، سيتم ترتيب الموارد المعروضة حسب اسم المورد.
- [النوع]: عندما يتم تحديد [النوع]، سيتم ترتيب الموارد المعروضة حسب نوع المورد.
- [حسب الحجم]: عندما يتم تحديد [حسب الحجم]، سيتم ترتيب الموارد المعروضة حسب حجم المورد.
- [الوقت]: عندما يتم تحديد [الوقت]، سيتم ترتيب الموارد المعروضة حسب وقت المورد.

التجانب: انقر على لعرض الموارد في شكل أيقونات. يتم عرض الموارد في شكل أيقونات افتراضياً، كما هو موضح في الشكل 4-2-3.



الشكل 4-2-3 عرض التجانب

.القائمة: انقر على للتبدل إلى عرض الموارد في شكل معلومات مفصّلة، كما هو موضح في الشكل 4-3-4.



الشكل 4-3-4 عرض القائمة

## Cloud Drive

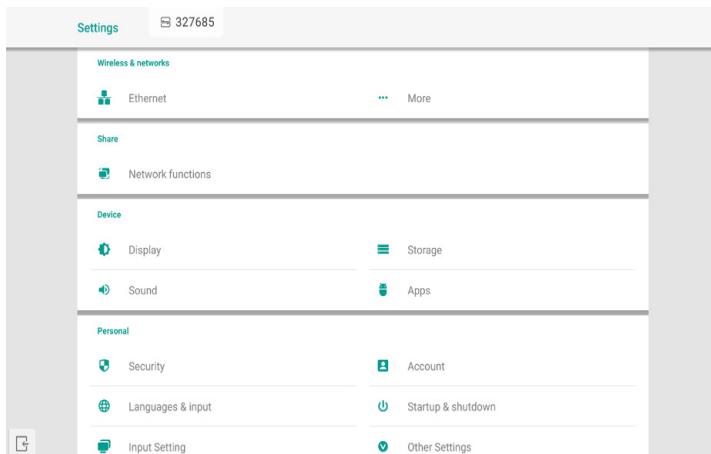
 بالنقر على ، سيسنی لك حفظ الموارد على السحابة (Google Drive، One Drive)، ونسخ بين ذاكرات التخزين الداخلية وأجهزة USB، ومزامنة الموارد مع حساب السحابة على حاسوبك الشخصي.

## خروج

انقر على  للخروج من استعراض الفايل والعودة إلى الصفحة الرئيسية.

## الإعدادات

انقر على زر  لفتح الإعدادات، كما هو موضح في الشكل 1-6. يمكنك النقر على خيار الإعدادات وتحديده، بما في ذلك [Personal] و[Device] و[Wireless & networks].



الشكل 1-6 قائمة الإعدادات

## [Wireless & networks]

يمكنك تحديد إما تمكين الشبكة والبلوتوث، وعرضها بما في ذلك عنوان MAC وعنوان IP والقطع والمدخل. \*Wi-Fi Direct غير مدعوم.

## [Share]

يمكن ضبطها لاستخدام خاصية Crestron.

## [Device]

العرض: إعداد خلفية الشاشة وتغيير البكسل.



## [Personal]

تختلف الخصائص المدعومة حسب الطراز.

- الأمان: جميع شهادات CA التي صادقها، وضبط قفل USB، وضبط وضع الأمان، وتغيير كلمة مرور الأمان
  - بمجرد تعيين كلمة مرور الأمان، يجب إدخالها للوصول إلى العناصر المؤمنة. (افتراضي: 000000)
- اللغة والإدخال: إعداد اللغة وطريقة الإدخال
- إعداد الإدخال: تبديل علامات لكل إدخال خارجي
- الحساب: إضافة حسابات مستخدمين (عنوان بريد إلكتروني) وتهيئة مزامنة البيانات
- إعدادات التشغيل/إيقاف التشغيل: اضبط على التشغيل، وأدخل إعداد وضع الاستعداد، اضبط على إيقاف التشغيل التلقائي عند عدم وجود إشارة، إعدادات DPM، إعدادات التبيه على LAN، إعدادات عرض الإخطار، وإعدادات مؤقت وضع السكون
- إعدادات أخرى: إعدادات شريط أدوات التمرير وشريط التعويم، إعدادات قناة إرساء النظام، إعدادات الكتابة، إعدادات تحديد رمز التحكم (بروتوكول LG)

## [System]

ضبط الوقت والتاريخ، وعن الجهاز.

# CHROMIUM

عندما تكون الشبكة متصلة بصورة طبيعية، انقر على زر وادخل موقع الويب للوصول إلى صفحة الويب.

## البريد الإلكتروني

بمجرد الاتصال بالشبكة بشكل صحيح، انقر لإعداد بريد إلكتروني.

# (TR3BF/G) طراز LG ConnectedCare

بمجرد الاتصال بالشبكة بنجاح، انقر زر تسجيل الحساب والاتصال بخادم LG ConnectedCare.

## ملاحظة

- راجع دليل التطبيق [LG ConnectedCare] المنفصل.

# [طراز LG ConnectedCare DMS] (TR3DJ)

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 لتثبيت حل [LG ConnectedCare DMS]. رقم الحساب: هذا هو الرقم الممتنٍ عند تسجيل حل [LG ConnectedCare DMS]. عند إدخالك لرقم الحساب، ستتلقى اسم الحساب المقابل.
- 2** [Confirm Account Number]: يعرض رقم الحساب وأسم الحساب المقابل، وينتحقق من صحة رقم الحساب.  
في حال كان رقم الحساب مسجلاً، سيتم عرض اسم الحساب المقابل وبعد ذلك يمكنك متابعة تثبيت حل [LG ConnectedCare DMS]. في حال لم يكن رقم الحساب مسجلاً، 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].

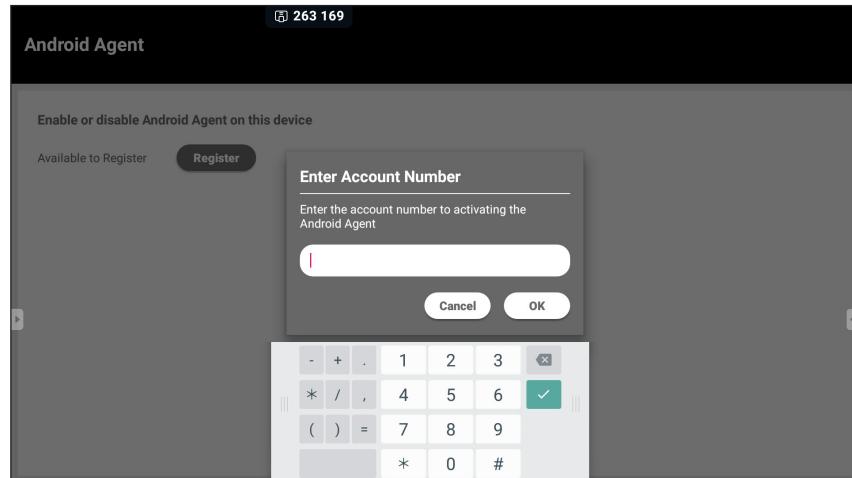
## [Server Status]

يعرض حالة الاتصال بين الجهاز والخادم.

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

## [Reset]

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



### ملاحظة !

- راجع دليل التطبيق [LG ConnectedCare DMS] المنفصل.

## [LG CreateBoard Lab]

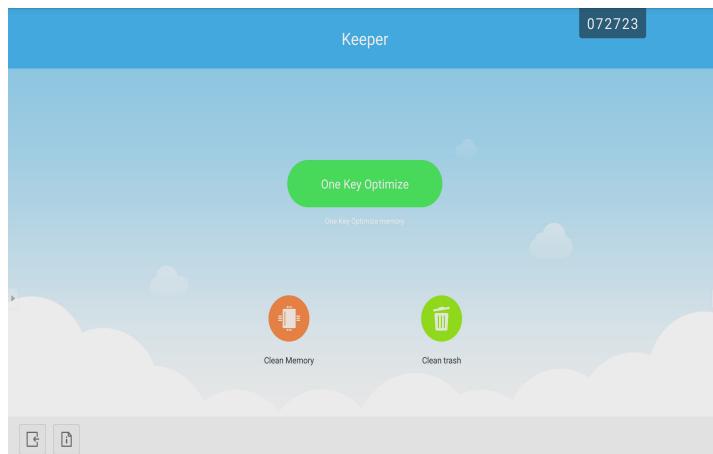
انقر فوق لفتح تطبيق [LG CreateBoard Lab]. يقدم تطبيق [Note] وحل كتابي آخر. سُتُّقم وظائف إضافية من خلال تحديثات التطبيق في المستقبل.

### ملاحظة !

- راجع دليل التطبيق [LG CreateBoard Lab] المنفصل.

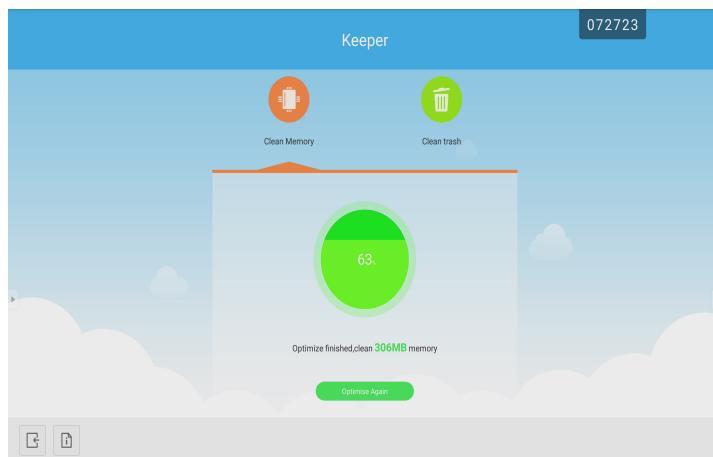
# [KEEPER]

- انقر على  لإظهار واجهة [Keeper]، كما هو موضح في الشكل 1-8. يمكنك إجراء تحسين الذاكرة وتنظيف سلة المهملات وفحص جهاز الكمبيوتر اللوحي الذكي.



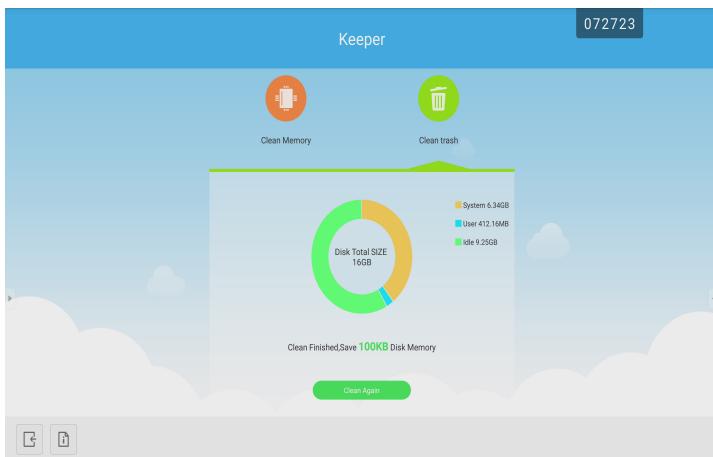
الشكل 1-8 [Keeper]

- [تحسين مفتاح واحد]: انقر على  لتحسين أداء الذاكرة، ثم قم بتنظيف سلة مهام القرص والتحقق من وجود مشكلات في مفتاح واحد.
- [تنظيف الذاكرة]: انقر على  لتحسين أداء الذاكرة.



الشكل 2-8 [تنظيف الذاكرة]

- [تنظيف المتسخات]: انقر على لتنظيف سلة مهملات القرص.



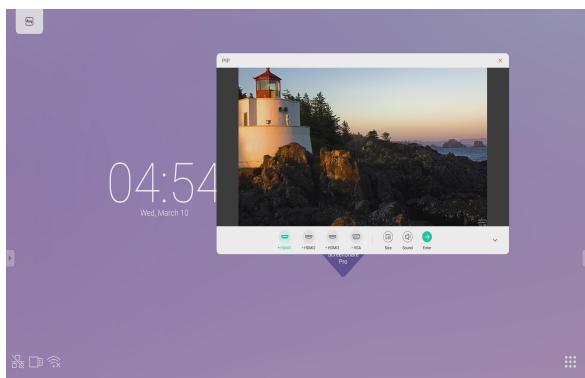
الشكل 2-8 تنظيف سلة المهملات

- معلومات الإصدار: انقر على لعرض معلومات إصدار النظام الخاصة بالجهاز.
- خروج: انقر على للخروج من [Keeper] والعودة إلى الواجهة الرئيسية.

## [PIP]

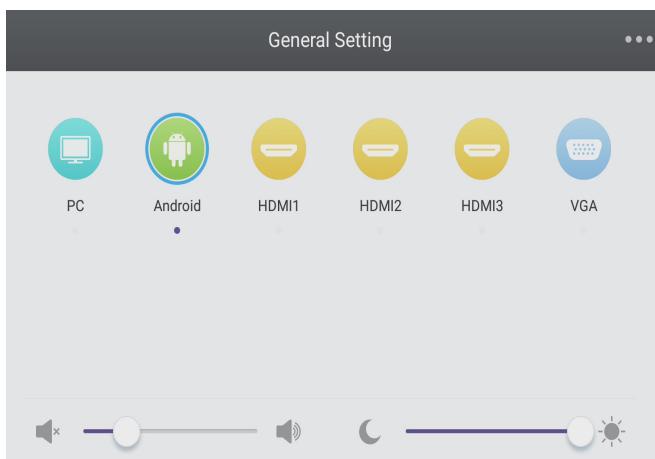
تختلف الخصائص المدعومة حسب الطراز.

- انقر على زر لتشغيل تطبيق PIP. يمكنك ضبط المدخلات الخارجية، وحجم الشاشة، وغيرها للشاشة الفرعية.
- ملاحظة: قد تتدحر جودة الصورة للشاشة الفرعية، اعتماداً على دقة إشارة الدخل الخارجية.



## القائمة التي تعمل باللمس

انقر على زر ، أو اسحب بإصبعك للأعلى من أسفل الشاشة للوصول إلى القائمة التي تعمل باللمس.



الشكل 1-9 [إعدادات عامة]

- الكمبيوتر: حدد إدخال الكمبيوتر.
  - Android: حدد إدخال Android.
  - HDMI: حدد إدخال HDMI.
  - VGA: حدد إدخال VGA.
- \* سيسنترن تغيير إدخال الإشارة بضع ثوان.

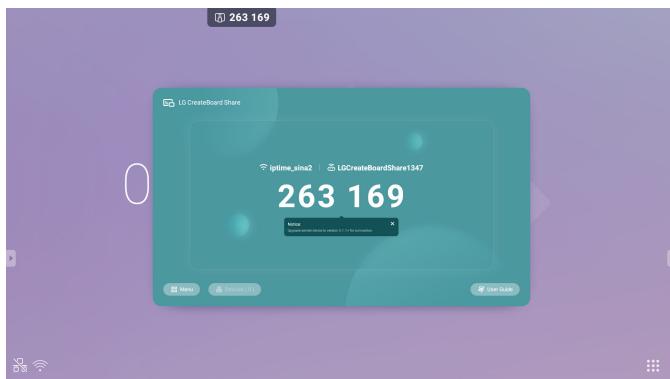
IDB

تحتلت الخصائص المدعومة حسب الطراز.  
يمكنك استخدام خاصية الكتابة اليدوية والخصائص الأخرى باستخدام IDB بالنقر على .

# [LG CreateBoard Share]



صُنفت هذه الأدوات لجعل مشاركة الشاشة وعرضها يشكل تعاوني أمرًا في غاية السلاسة.



الوصف	المحتوى
في حال بدأت البث، يصبح جهازك هو الجهاز الرئيسي الذي يمكنك مشاركة الشاشة معه. في حال انضممت إلى البث، فسيصبح جهازك جهازاً فرعياً، ويتم مشاركة شاشة الجهاز الرئيسي.	بث الشاشة
سيتم توصيل وانعكاس ما يصل إلى 6 أجهزة، إذا فعلته.	دعم انعكاس الأجهزة المتعددة
تجمع المعلومات العامة لتحسين المنتجات والخدمات.	خطة تجربة مستخدم المنتج
عندما تقع مشكلة، يمكنك جمع السجلات لاكتشاف الأخطاء وإصلاحها.	سجل الملاحظات
عند تمكين هذا الخيار، يمكن للمستخدمين البحث في الخادم من خلال جهاز المُرسل.	منح إذن لهذا الجهاز
عند تمكين هذا الوضع، تتطلب جميع الأجهزة إذناً لعرض شاشتها.	وضع الأنونات
عند تمكين هذا الخيار، يمكن للمستخدمين البحث في الخادم من الأجهزة التي تدعم Chromecast.	دعم Chromecast
عند تمكين هذا الخيار، يمكن للمستخدمين البحث في الخادم من الأجهزة التي تدعم Airplay.	دعم جهاز Airplay
عند تمكين هذا الخيار، يمكن للمستخدمين البحث في الخادم من الأجهزة التي تدعم Miracast.	دعم جهاز Miracast
شارك الشاشة عبر الدخول إلى رابط URL. ليس هناك حاجة لوجود تطبيق/برنامِج منفصل.	مشاركة الشاشة عبر الموقع الإلكتروني
يمكنك تغيير اسم جهاز الخادم بحيث يمكن لجميع العملاء التعرف عليه.	اسم الجهاز
يمكنك السماح لتطبيق الخادم بالعمل تلقائياً بمجرد بدء تشغيل الجهاز.	بدء التشغيل تلقائياً
يمكنك ضبط الفاصل الزمني لتغيير رمز الاتصال من أجل منع المستخدمين من تذكره.	معدل تحديث الرمز
اضبط حجم النافذة العالمية في الجزء العلوي على عادي (رمز الاتصال مع أيقونة) أو صغير (أيقونة فقط) أو تصغير (مُعطّل).	حجم النافذة العالمية

# [Bytello share / Cast]

الإداة مصممة للعرض والمشاركة اللاسلكية السلسة أثناء المحاضرات.

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 يصبح جهازاً تابعاً ويشارك شاشة الجهاز الرئيسي.
منح الإذن لهذا الجهاز	عند تمكين هذا الخيار، يمكن للمستخدمين البحث في الخادم من خلال جهاز المُرسل.
وضع الأذونات	عند تمكين هذا الوضع، تتطلب جميع الأجهزة اذناً لعرض شاشتها.
عدم Chromecast	عند تمكين هذا الخيار، يمكن للمستخدمين البحث في الخادم من الأجهزة التي تدعم Chromecast.
عدم Airplay	عند تمكين هذا الخيار، يمكن للمستخدمين البحث في الخادم من الأجهزة التي تدعم Airplay.
عدم Miracast	عند تمكين هذا الخيار، يمكن للمستخدمين البحث في الخادم من الأجهزة التي تدعم Miracast.
مشاركة الشاشة عبر الموقع الإلكتروني	شارك الشاشة عبر الدخول إلى رابط URL. ليس هناك حاجة لوجود تطبيق/برنامِج 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	اصبِط حجم النافذة العائمة في الجزء العلوي على عادي (رمز الاتصال مع أيقونة) أو صغير (ايقونة فقط) أو تصغير (مُعطّل).

# [ScreenShare Pro]



## مقدمة عن البرنامج

إن Screen Share Pro عبارة عن برنامج يعتمد في الأساس على Wi-Fi في عدة أجهزة للتفاعل في وقت واحد مع IFP (وهو اختصار لعبارة «لوحة مسطحة تفاعلية»).

- 1 بمجرد الاتصال بـ Wi-Fi، يقوم المستخدمون بنقل الملفات (بما في ذلك الصوت والفيديو والصور) من الأجهزة إلى IFP لعرضها.
- 2 يمكن للمستخدمين عرض IFP على أجهزتهم المحمولة، كما يمكنهم التحكم في IFP عبر الأجهزة المحمولة.
- 3 من خلال IFP، يمكن لـ Screen Share Pro، بشكل عكسي، في Windows و Mac .
- 4 يمكن للمستخدمين عرض الشاشة على IFP في الأجهزة عن طريق الكاميرا.

## عمليات التثبيت

### بيئة التشغيل

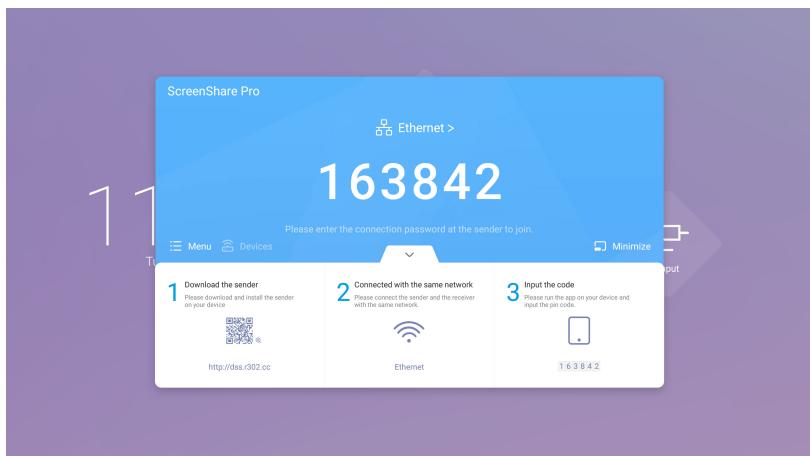
- الخادم (يُعرف أيضًا باسم «الستقبال»)
- Android 5.0 أو نظام أحدث مصمم بواسطة مزود الدليل
- العميل (يُعرف أيضًا باسم «المرسل»)
- Android 5.0 أو نظام أحدث
- iOS 8.0 أو نظام أحدث
- Windows 7/8/10
- MacOS 10.10 أو نظام أحدث
- Chrome OS (لا يعمل أي إصدار غير إصدار 1.0.7 من موفر الخدمات المشتركة (SSP) على Chrome OS -

### تثبيت الخادم

قم بتنكين تثبيت التطبيقات الأخرى على Android؛ واختر «ملف تعريف خادم Android»، ثم انقر نقرًا مزدوجًا لتثبيت التطبيق.

## تنزيل وتثبيت العميل

- بعد تثبيت البرنامج، انقر على أيقونة  على سطح المكتب. قم بإدخال الواجهة الرئيسية.



الصورة 2-3-1 الواجهة الرئيسية للخادم

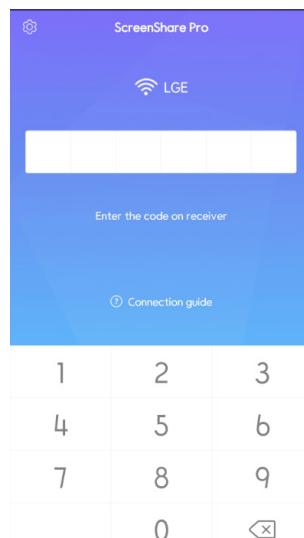
ثبت البرنامج لعملاء Windows و iOS و Android و MacOS على النحو التالي:

- امسح رمز الاستجابة السريعة باستخدام الأجهزة المحمولة أو أدخل العنوان في مستعرض ويب الكمبيوتر الخاص بك لتنزيل مجموعة أدوات التطبيقات (APK). وسيتمكن من التعرف تلقائياً على أنواع مختلفة من الأجهزة وبالتالي سيرفر APK الصحيح.
- بالنسبة لعميل iOS (iPhone OS)، بعد مسح رمز الاستجابة السريعة، سيقوم بتوجيهك إلى متجر التطبيقات حيث يمكنك تنزيل التطبيق.



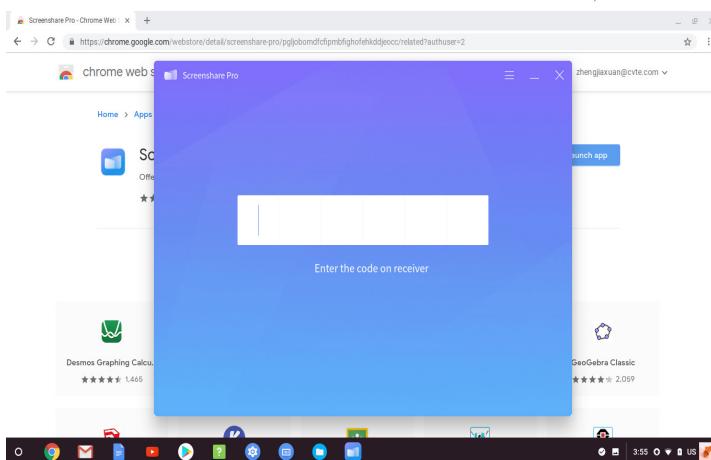
الصورة 2-3-2 تنزيل العميل

- قم بتنزيل التطبيق على أجهزتك المحمولة. قم بابدال الواجهة.



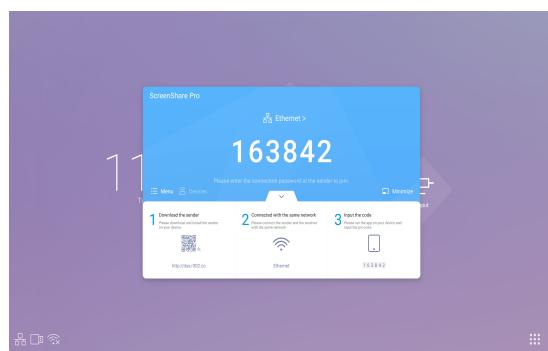
الصورة 3-3-2 اكتمل التثبيت

- أدخل الرمز الموجود على المستقبل ثم ابدأ مشاركة الشاشات.



## مقدمة عن الخادم

بعد تثبيت تطبيق الخادم، اتبع دليل المستخدم لتوصيل الأجهزة بـ IFP.



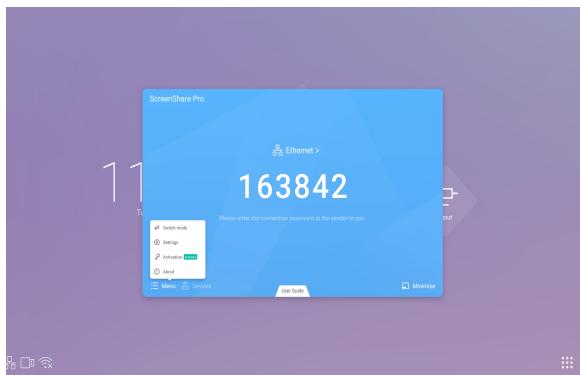
الصورة 3-1 واجهة الخادم

- 1 قم بتنزيل تطبيق العميل إما عن طريق مسح رمز الاستجابة السريعة أو إدخال العنوان في مستعرض الويب.
- 2 تأكّد أنّ أجهزة العميل متصلة بنفس الشبكة المتصلة بها IFP.
- 3 أدخل نفس الرمز على الأجهزة للاتصال بـ IFP.
- 4



## وضع الأذونات

انقر على [Menu] في عمود [Switch mode].



[Menu] 2-1-3 الصورة

وضع التبديل من خلال النقر على الزر. يُرجى تنشيط البرنامج قبل استخدام التبديل إلى الوضع الرئيسي.

## Switch mode

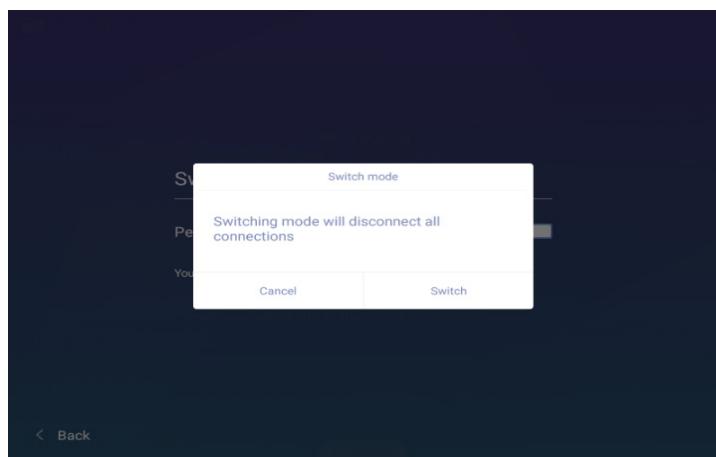
### Mastering mode



Under mastering mode, you can control at the receiver, and also decide whether to accept other people's mirroring requests

[Switch mode] 3-1-3 الصورة

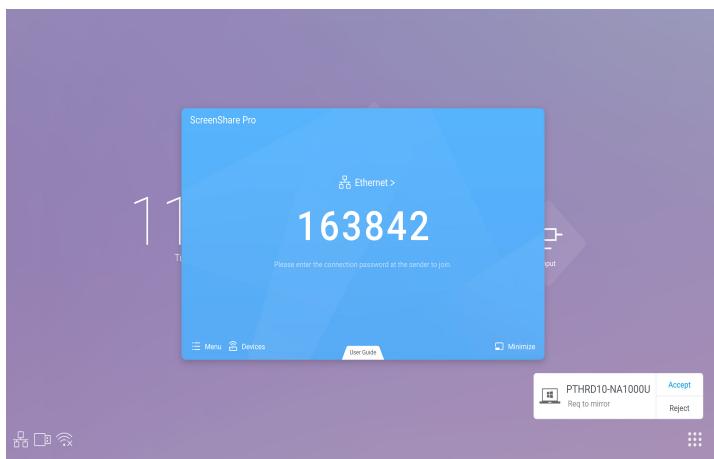
عند اختيار الوضع الرئيسي، سيتم تذكيرك بأنه سيتم قطع اتصال جميع الأجهزة المتصلة.



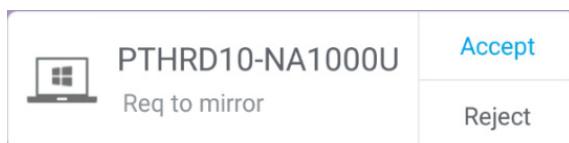
الصورة ٤-٣ تذكير بوضع التبديل

في الوضع الرئيسي، يجب أن تتم الموافقة على جميع العملاء بواسطة خادم IFP قبل تمكينهم من مشاركة الشاشة. توجد طریقان للمصادقة.

قد تظهر الطلبات في نافذة منبثقة. انقر على [Accept] للموافقة على الأجهزة أو [Reject] لرفضها.



الصورة 3-6 نافذة الطلبات المنبثقة



الصورة 3-7 انقر على [Reject] أو [Accept]

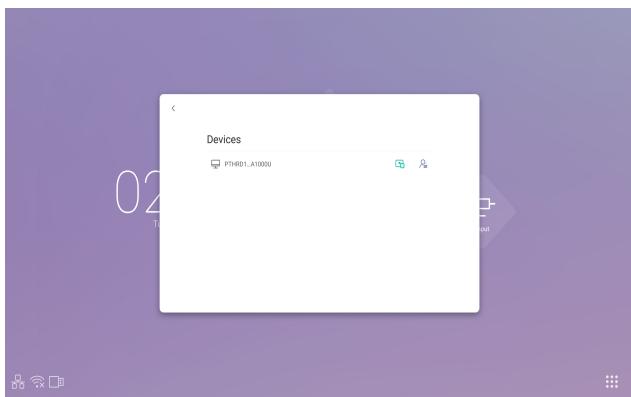
انقر على عمود الأجهزة لعرض الطلبات. اختر  للموافقة عليها أو على  لرفضها.

## Devices

PTHRDI...A1000U	Req to mirror	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
-----------------	---------------	-------------------------------------	--------------------------	--

الصورة 3-8 قائمة الأجهزة

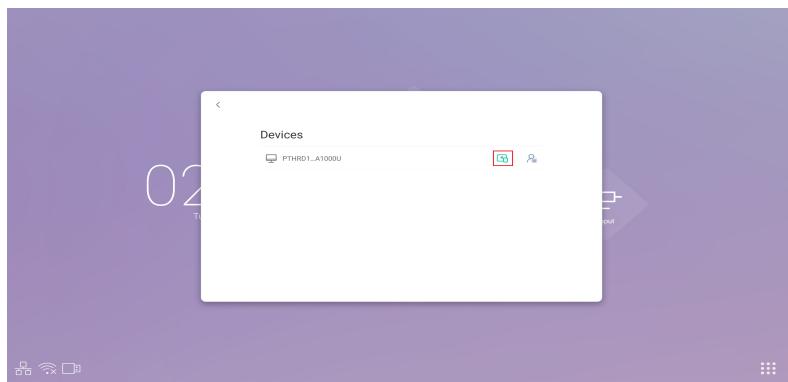
بعد أن تتم الموافقة على الأجهزة بواسطة الخادم، يمكن للأجهزة العميل بدء مشاركة الشاشة إما عن طريق التشغيل على أجهزة العميل أو  النقر على IFP. وأيضاً، قد يلغى الخادم عملية مشاركة الشاشة في أي وقت.



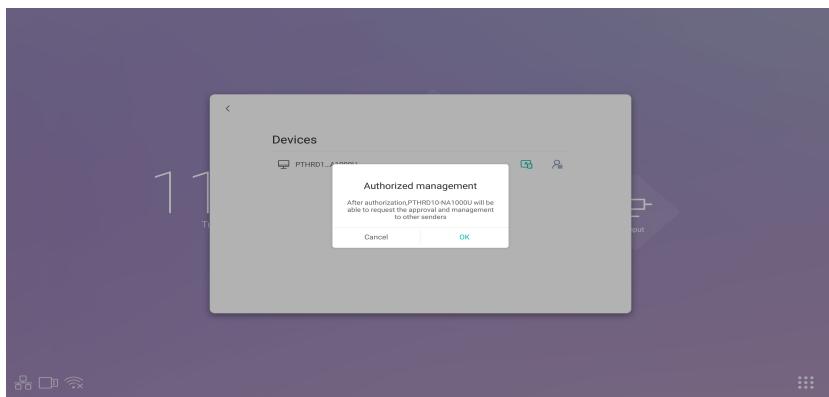
الصورة 9-1-3 حالة الأجهزة

### مشاركة الشاشة من الخادم

سيتم سرد جميع الأجهزة المتصلة في عمود. انقر لمصادقة الأجهزة للموافقة على طلبات المشاركة من الآخرين.



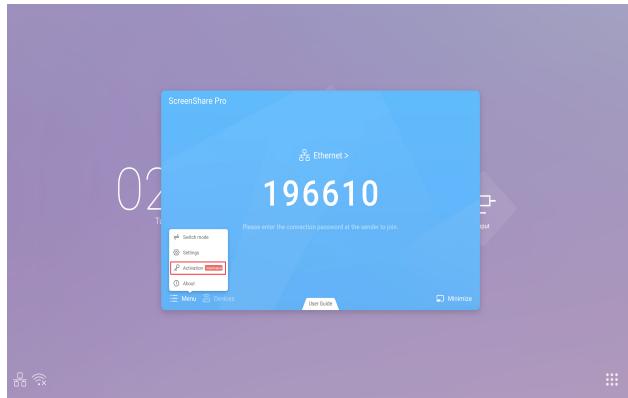
الصورة 1-2-3 مصادقة الأجهزة



الصورة 2-2-3 تذكير بمصادقة الأجهزة

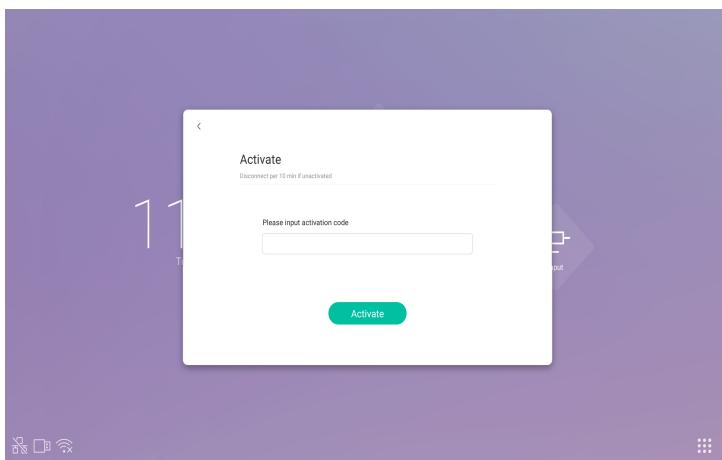
## تنشيط الخادم

1 انقر على [Activation] في عمود [Menu]



[Activation] 1-3-3 الصورة

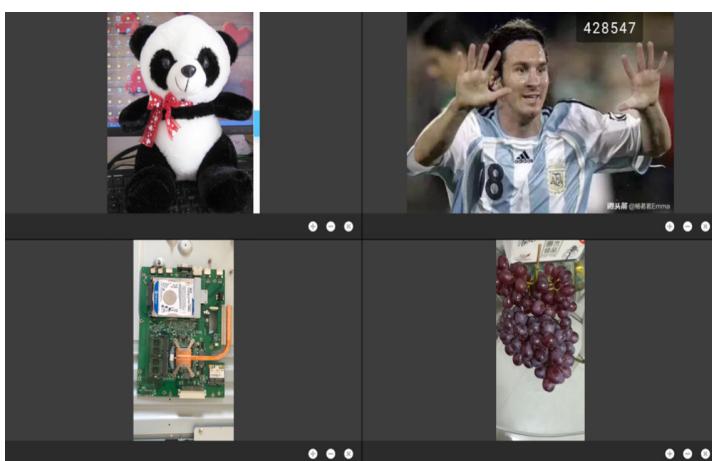
أدخل واجهة التنشيط ورمز الإدخال، ثم انقر على [Activation]. [Activation] 2



الصورة ٣-٢ رمز الإدخال

#### تقسيمات الشاشة

يمكن لأربعة أجهزة مشاركة الشاشة في نفس الوقت.

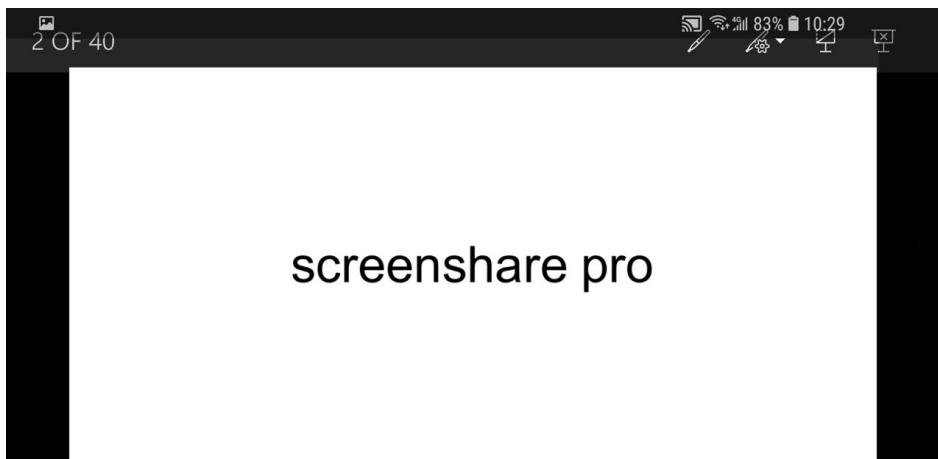


الصورة ٤-٣ تقسيم مشاركة الشاشة

انقر على +/- للتكبير/التصغير؛ انقر فوق X لإلغاء مشاركة الشاشة.

## العرض التوضيحي الملفات

يدعم شرائح Power Point و Keynote وما إلى ذلك.



الصورة 3-5-2 التشغيل والتعليقات التوضيحية ووضع ملء الشاشة

- اسحب من اليسار إلى اليمنى لتشغيل الصفحة الأخيرة، ومن اليمنى إلى اليسار للوصول إلى الصفحة التالية.
- يمكن للمستخدمين إجراء التعليقات التوضيحية وتشغيل الشرائح والخروج من وضع ملء الشاشة على أجهزتهم.

## مقدمة عن العميل

تشمل أجهزة العميل الأجهزة المحمولة (iOS وAndroid)، والكمبيوتر وأجهزة Mac.

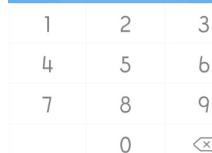
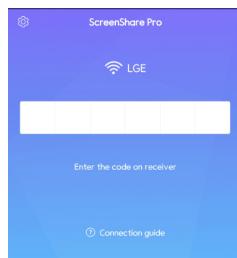
### تشغيل الأجهزة المحمولة

- تشمل الأجهزة المحمولة أجهزة Android وأجهزة iOS. إن وظائف التطبيق متشابهة لكليهما، مع اختلاف بسيط في واجهة المستخدم (UI).
- وتشمل هذه الوظائف تحميل الوسائط (الصوت والفيديو)، وتحميل الصور، والكاميرا، التحكم عن بعد، وسطح المكتب. يتم اتباع التعليمات التالية بالنسبة لأجهزة iOS المحمولة.

\* تلميحات: لا يدعم البرنامج سوى الشاشة العمودية.

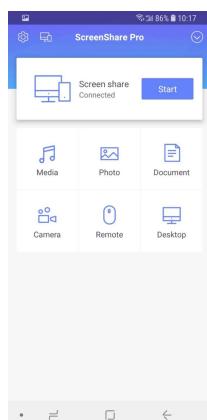
**بدء التشغيل**

انقر على لإدخال الواجهة على النحو التالي.



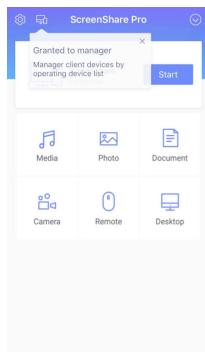
الصورة ١-١-٤ واجهة الاتصال

أدخل الرمز في IPF لنوصيل الأجهزة ثم أدخل الواجهة على النحو التالي.

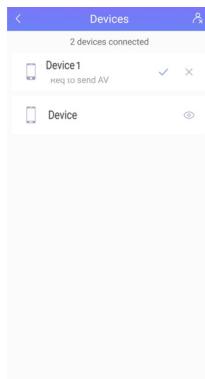


الصورة ٢-١-٤ الواجهة الرئيسية

بعد الحصول على إذن من الخادم، سيكون هناك عمود جديد في واجهة العميل، حيث يمكن للجهاز المتصفح له رؤية الطلبات من الأجهزة الأخرى وقبولها أو رفضها.



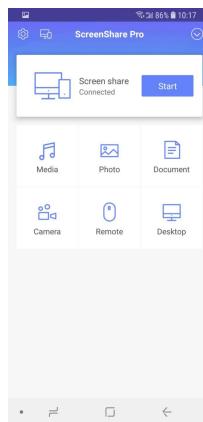
الصورة 3-1-4 الواجهة بعد اعتمادها



الصورة 4-1-4 انقر للموافقة/الرفض

### مشاركة الشاشة

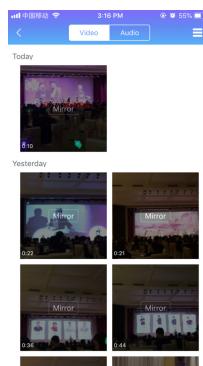
انقر على زر [البداية] لبدء عرض الشاشة.



الصورة 4-1-2 واجهة مشاركة شاشة الأجهزة المحمولة

### تحميل الصوت/الفيديو

انقر على لتحميل الصوت/الفيديو.



الصورة 4-1-3 تحميل الصوت/الفيديو

- انقر على صورة معاينة الصوت/الفيديو لفتحها على iFP.
- انقر على للتبدل من واجهة تنزيل الفيديو الافتراضية إلى واجهة تنزيل الصوت الافتراضية.
- انقر على للتبدل من عرض صورة المعاينة الافتراضية إلى عرض التفاصيل.

## تحميل صورة

انقر على لتحميل صور.



الصورة ٤-١-٤ واجهة تحميل الصور

- انقر على صورة المعاينة الخاصة بالصورة لفتحها على .JPG.
- انقر على للتغيير من معاينة صورة الكاميرا الافتراضية إلى الألومنات الأخرى.
- انقر على للتبدل من عرض صورة المعاينة الافتراضية إلى عرض التفاصيل.

## تحميل الملفات

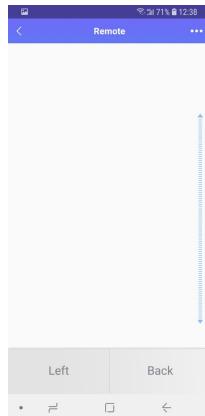
تحميل الملفات: انقر على للدخول إلى وضع تحميل الملفات.



الصورة ٤-١-٥ واجهة تحميل الملفات

- انقر على **Mirror** لبدء النسخ المتطابق للملفات على IFP.

الريموت. بعد أن تتم الموافقة على الأجهزة بواسطة الخادم، ستدخل أجهزة العميل وضع الريموت تلقائياً على النحو التالي. للحصول على تعليمات بشأن هذا، يرجى الاطلاع على ٤-١-٧ «وضع الريموت».



الصورة ٤-١-٥ وضع الريموت

#### الكاميرا

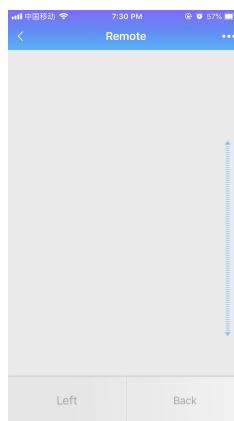
انقر على **Camera** حتى تتمكن من عرض الشاشة على IFP عن طريق الكاميرا الموجودة على أجهزتك.



الصورة ٤-١-٦ واجهة الكاميرا

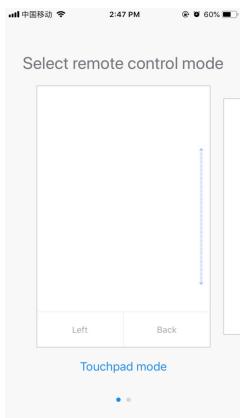
## الريموت

انقر على  للدخول إلى واجهة وضع اللمس عن بعد.

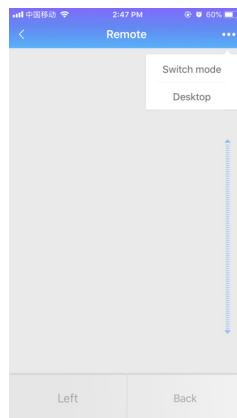


الصورة 4-1-7-1 واجهة وضع اللمس عن بعد

- [Switch mode]: يتضمن التحكم عن بعد وضع لوحة اللمس ووضع الحركة. انقر على , اختر [Switch mode]، واسحب لاختيار وضع الذي تريده.



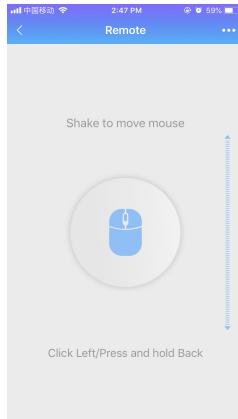
الصورة 4-1-7-3 اسحب لاختيار



[Switch mode] 4-1-7-2



- وضع لوحة اللمس: كما هو موضح في الصورة 4-7-1، يمكن للمستخدمين التحكم عن بعد في IFP من خلال النقر على لوحة اللمس. يتوفّر زران.
- انقر فوق [Left] لمحاكاة زر الماوس الأيسر؛ وانقر فوق [عودة] لمحاكاة زر الماوس الأيمن. تحرك بإصبع واحد على لوحة اللمس وسيتحرّك سهم الماوس على IFP في الوقت نفسه.



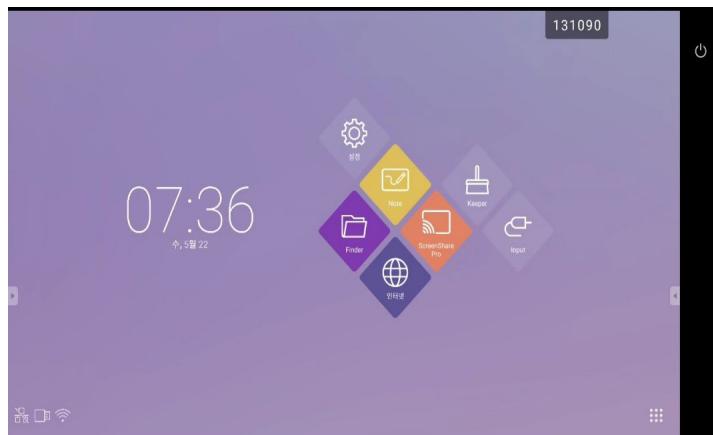
الصورة 4-7-4 وضع الحركة

- وضع الحركة: قم بإمالة أجهزتك لتحريك الماوس، كما هو موضح في الصورة 4-7-4. انقر على  للاختيار.
- العودة إلى سطح المكتب: انقر على  للخروج من وضع الريموت والعودة إلى سطح المكتب.

## سطح المكتب



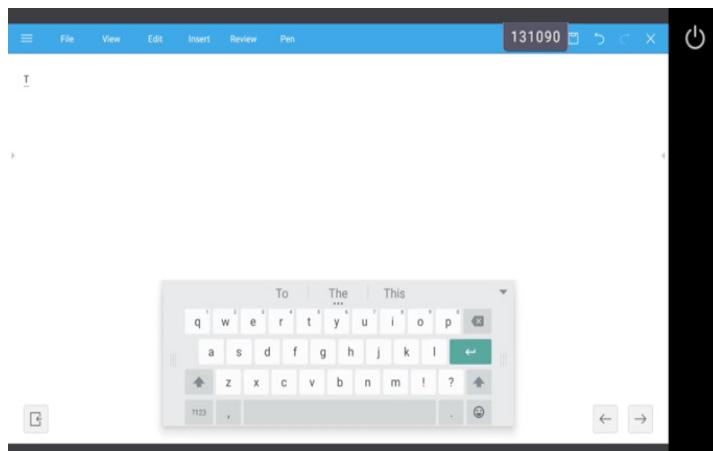
انقر على **لدخول إلى وضع مزامنة سطح المكتب**. في هذا الوضع، يمكن للمستخدمين عرض شاشة IFP والتحكم عن بعد في IFP عبر الأجهزة المحمولة.



الصورة 4-1-8-1 وضع مزامنة سطح المكتب

تكون إيماءات لوحة اللمس المدعومة كما يلي:

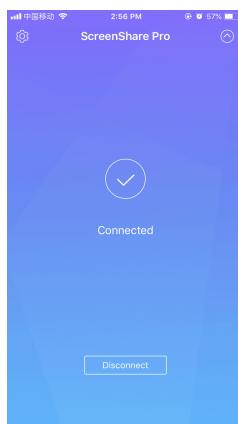
- نقرة واحدة لمحاكاة زر الماوس الأيسر؛ الضغط لفترة طويلة لمحاكاة زر الماوس الأيمن؛
- اسحب بإصبع واحد على لوحة اللمس لتحريك الرموز/النواذ؛
- ضع اصبعين على لوحة اللمس وقربهما للتصغير وأبعدهما للتكبير.
- يمكن للمستخدمين الكتابة على الأجهزة المحمولة والارسال إلى IFP.



الصورة 4-1-8-2 مزامنة سطح المكتب

### انقطاع الاتصال

انقر على  للدخول إلى واجهة انقطاع الاتصال. انقر على  لقطع اتصال أجهزة العميل والعودة إلى الواجهة الرئيسية.



الصورة 4-1-9-1 انقطاع الاتصال

### **تشغيل جهاز الكمبيوتر**

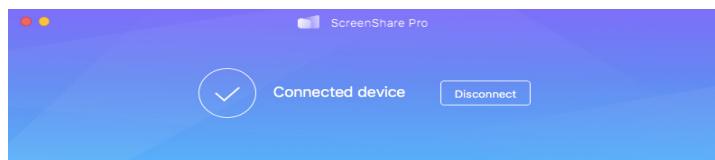
لأنظمة Windows، Chrome OS، MacOS، واجهة وطرق تشغيل مماثلة. فيما يلي ما يتعلق بنظام Mac.

- 1 ابدأ تشغيل برنامج على جهاز كمبيوتر خاص بعميل وأدخل إلى الواجهة الرئيسية.



الصورة 4-2-1 PC واجهة جهاز عميل الكمبيوتر

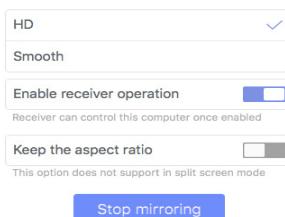
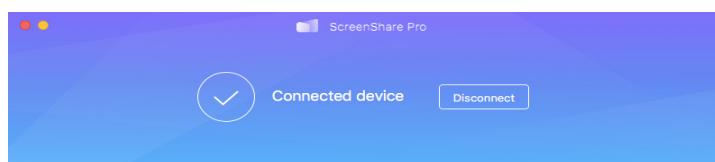
2 أدخل الرمز للتواصل مع IFP. كما هو موضح في الصورة 4-2-2، جهاز كمبيوتر جاهز للنسخ المتطابق.



**Start mirroring**

الصورة 4-2-4 عميل الكمبيوتر جاهز للنسخ المتطابق

3 انقر على **Start mirroring** للدخول في وضع النسخ المتطابق. قم بإجراء تعديل إذا لزم الأمر.



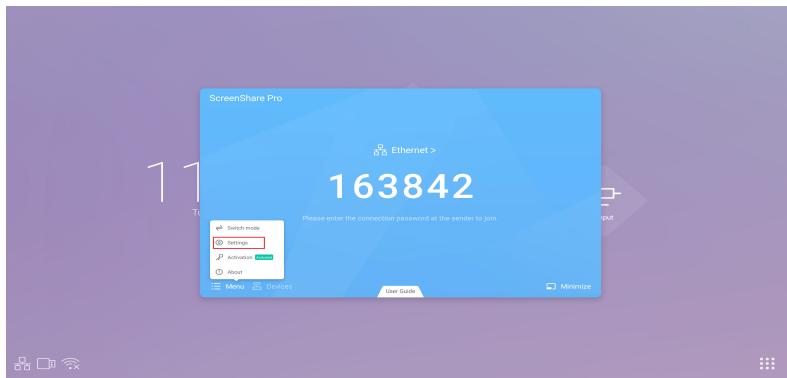
**Stop mirroring**

الصورة 4-2-4-3 نسخ متطابق بنجاح لجهاز عميل الكمبيوتر

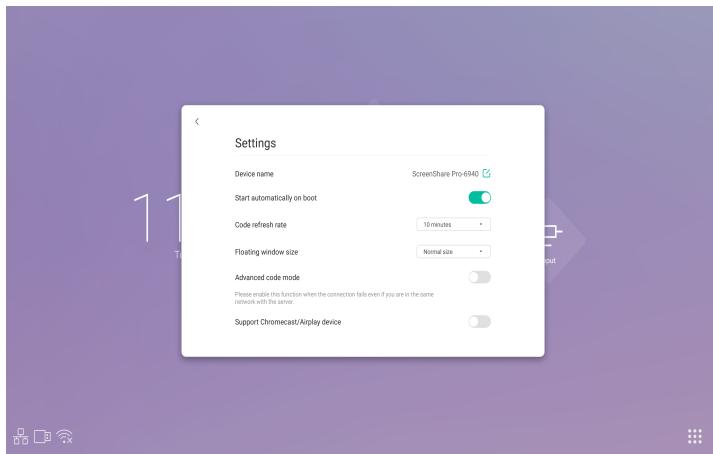
- توقف عن النسخ المتطابق. انقر على **Stop mirroring**. بحيث لا تعرض أجهزة العميل مع IFP.
- قطع الاتصال. انقر على **Disconnect** لقطع اتصال أجهزة العميل عن الخادم والعودة إلى الواجهة الرئيسية.
- ضبط الدقة. انقر على **HD** للتبديل بين الدقة المختلفة للنسخ المتطابق.
- تشغيل المستقبل. انقر على **Enable receiver operation** لتتمكن أجهزة الخادم من التحكم عن بعد في أجهزة العميل.
- الحفاظ على نسبة الطول إلى العرض. بمجرد التمكن، يمكن أن يعرض جهاز عميل واحد فقط مع IFP على شاشة كاملة.

## رمز اتصال متقدم

وإلى جانب وضع استخدام ستة أرقام فقط، هناك أيضاً وضع استخدام رمز اتصال يتكون من «أرقام+حروف». حدد موقعه في الإعدادات. انقر للتبدل إلى وضع الرمز المتقدم.

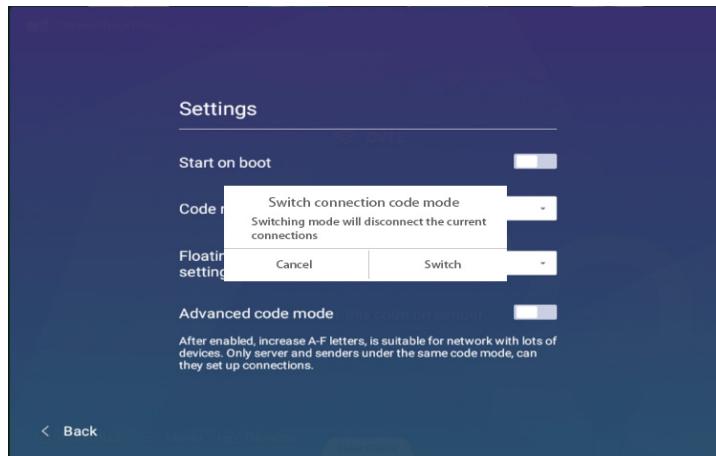


الصورة ١-٥-١ إعدادات القائمة

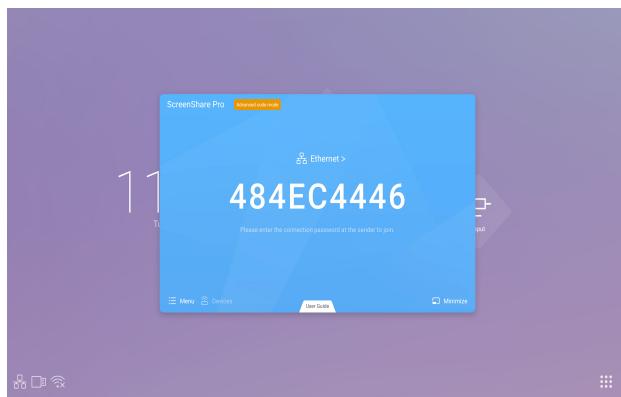


الصورة ١-٥-٢ وضع الرمز المتقدم

- يدعم أجهزة Chromecast/ Airplay/ Miracast
- افتح هذا المفتاح في الإعدادات، يمكنك استخدام أي جهاز يدعم البث أو جهاز Chromecast على العثور على ScreenShare pro واستنساخ شاشتك على IP دون تثبيت البرنامج.



الصورة 3-1-5 تبديل تذكرة وضع رمز الاتصال



صورة 4-1-5 خادم وضع الرمز المتقدم

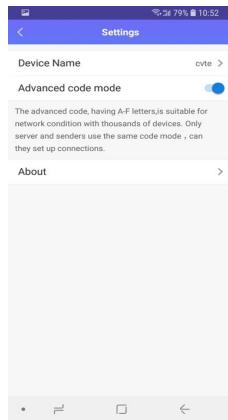
- لدينا رمز اتصال متقدم، للتأكد من تشغيل Screen Share Pro في مختلف أوضاع الشبكة. ضبط الإعدادات على أجهزة العميل، وإدخال رمز جديد بعد التبديل إلى الوضع المتقدم.



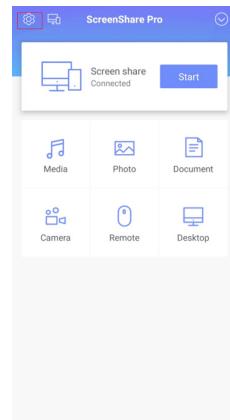
Step3



Step2

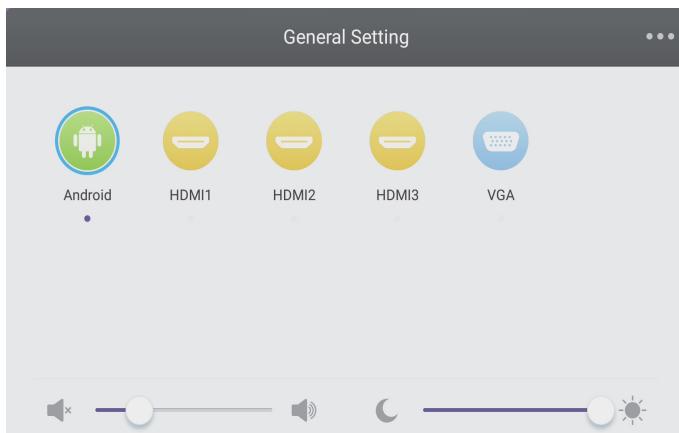


Step1



## قائمة الإعداد

[إعدادات عامة]



- اضغط على زر **Input** في جهاز التحكم عن بعد أو المنس **A** لاستدعاء قائمة [إعدادات عامة].
- اضغط على زر **▲ / ▼ / ← / →** في الريموت لتحديد القناة التي تحتاج إليها.
- اضغط على زر **Enter** في الريموت أو انقر مباشرةً باستخدام قلم اللمس لتأكيد قناة الإدخال المحددة.
- اضغط على زر **Back** في الريموت أو انقر على منطقة فارغة خارج القائمة باستخدام قلم اللمس للخروج من القائمة.
- ملاحظة: سيتم عرض قناة الكمبيوتر فقط عند توصيل الجهاز بالكمبيوتر المدمج.

### قائمة إعداد التفاصيل

اضغط **Menu** على الريموت أو انقر على الأيقونة في قائمة [إعدادات عامة] باستخدام قلم اللمس لاستدعاء قائمة إعداد التفاصيل. تتضمن قائمة إعداد التفاصيل [سمعيّة، [شاشة]]، و[بيث الشاشة]، و[ضبط].

[سمعي]



- اضغط على زر في الريموت لتحديد قائمة [إعداد سمعي].
- اضغط على زر / في الريموت أو انقر مباشرةً باستخدام قلم اللمس لتحديد الخيار.
- اضغط على **Enter** في الريموت للدخول إلى وضع الضبط، واضغط على زر / أو انقر مباشرةً باستخدام قلم اللمس لضبط كل خيار.
- اضغط على زر للخروج من القائمة.
- اضغط على في الريموت أو انقر مباشرةً باستخدام قلم اللمس لفتح أو إغلاق حالة كتم الصوت.
- اضغط على زر في الريموت أو انقر على منطقة فارغة خارج القائمة باستخدام قلم اللمس للخروج من القائمة.

### [شاشة]

تحتائف المرايا المتوفرة بناءً على الطراز.

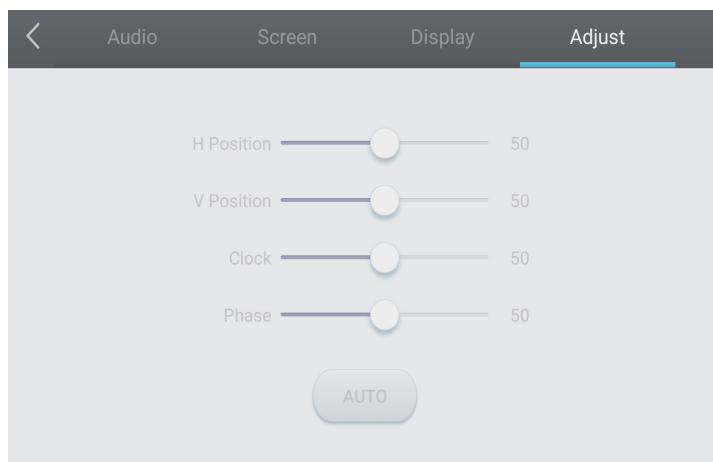


- اضغط على زر في الريموت لتحديد قائمة إعداد [شاشة].
- اضغط على / / / في الريموت أو انقر مباشرةً باستخدام قلم اللمس لتحديد الخيار.
- اضغط على **Enter** في الريموت أو انقر مباشرةً باستخدام قلم اللمس للدخول إلى الوضع المحدد.
- اضغط على **Back** في الريموت أو انقر على منطقة فارغة خارج القائمة باستخدام قلم اللمس للخروج من القائمة.

### [بث الشاشة]



- اضغط على زر في الريموت لتحديد قائمة [بث الشاشة].
- اضغط على زر / / / في الريموت أو انقر مباشرةً باستخدام قلم اللمس لتحديد الخيار.
- اضغط على **Enter** في الريموت للدخول إلى وضع الضبط، واضغط على زر / أو انقر مباشرةً باستخدام قلم اللمس لضبط كل خيار.
- اضغط على **Back/Enter** للخروج من الضبط.
- اضغط على **Back** في الريموت أو انقر على منطقة فارغة خارج القائمة باستخدام قلم اللمس للخروج من القائمة.
- يُعطل عنصر العرض لإدخال **Android**.



- اضغط على زر في الريموت لتحديد قائمة [ضبط].
- اضغط على زر / / / في الريموت أو انقر مباشرةً باستخدام قلم اللمس لتحديد الخيار.
- اضغط على زر **Enter** في الريموت للدخول إلى وضع الضبط، واضغط على زر أو انقر مباشرةً باستخدام قلم اللمس لضبط كل خيار.
- اضغط على زر **Back/Enter** للخروج من الضبط يمكنك أيضًا النقر فوق الرمز [ذاتي] للضبط تلقائيًا.
- اضغط على زر **Back** في الريموت أو انقر على منطقة فارغة خارج القائمة باستخدام قلم اللمس للخروج من القائمة.

# مواصفات الوسائط

فيلم

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



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

## صورة



الملف	التنسيق	النطاق المدعوم	
.bmp	BMP	الدقة القصوى: 8000 × 8000 الدقة الأدنى: 4 × 4 معاينة عادية، غير قادر على تشغيل شاشة كاملة	المواصفات: الدقة القصوى: 8000 × 8000 معاينة عادية، غير قادر على تشغيل شاشة كاملة
.gif	GIF	الدقة القصوى: 8000 × 8000 الدقة الأدنى: 4 × 4 معاينة عادية، غير قادر على تشغيل شاشة كاملة	الدقة القصوى: 8000 × 8000 معاينة عادية، غير قادر على تشغيل شاشة كاملة
.jpeg/.jpg	JPEG	الدقة القصوى: 8000 × 8000 الدقة الأدنى: 4 × 4 دعم خط الأساس	الدعم التدريجي 4000 × 4000؛ دعم خط الأساس 8000 × 8000
.png	PNG	الدقة القصوى: 8000 × 8000 الدقة الأدنى: 4 × 4	8000 × 8000

# التحكم في منتجات عدة

## القائمة المرجعية للأوامر

البيانات (سداسية عشرية)	الأمر 1		
003 - 000	k	الطاقة	01
100 - 000	x	ثلاثي	02
100 - 000	k	الجهير	03
100 - 000	j	الاتزان	04
100 - 000	d	التبان	05
100 - 000	k	السطوع	06
100 - 000	k	الحدة	07
004 - 000	k	وضع الصوت	08
100 - 000	k	مستوى الصوت	09
001 - 000	k	كتم الصوت	10
انظر مصدر الفيديو	x	مصدر الفيديو	11
002 - 000	f	نسبة الطول إلى العرض	12
انظر اللغة	f	اللغة	13
003 - 000	f	وضع الصورة	14
100 - 000	j	تدرج الألوان	15
100 - 000	k	إضاءة خلفية	16
002 - 000	d	درجة حرارة اللون	17
انظر أمر الريموت	k	أمر الريموت	18
001 - 000	k	IR	19

## بروتوكول الإرسال/الاستقبال

الإرسال



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

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

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

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

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

\* (البيانات): لإرسال بيانات الأمر.

### Acknowledgement

نجاح الجهاز (نجاح)  
الرد: 0D 2B 31 30 34

فشل الجهاز (فشل)  
الرد: 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 × 47 للتحقق من قيمة إعداد الوظيفة، يجب إرسال قيمة البيانات ك 000 (30 30 30).

**06. السطوع (الأمر: 35)**  
ضبط سطوع الشاشة.

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

**01. الطاقة (الأمر: 30)**  
للتحكم بحالة تشغيل جهاز العرض أو إيقاف تشغيلها.

الإرسال  
 (3A)(31 30)(3D) (النوع)(البيانات)  
 البيانات (30 30 30)000 : إيقاف الإضاءة الخلفية  
 (31 30 30)001 : تشغيل الإضاءة الخلفية  
 (32 30 30)002 : إيقاف التشغيل  
 (33 30 30)003 : التشغيل

**07. الحدة (الأمر: 36)**  
ضبط حدة الشاشة.

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

**02. ثلاثي (الأمر: 31)**  
ضبط الطين الثلاثي للصوت.

الإرسال  
 (3A)(31 30)(3D) (النوع)(البيانات)  
 البيانات (30 30 30)000

**08. وضع الصوت (الأمر: 37)**  
تحديد وضع الصوت.

الإرسال  
 (3A)(31 30)(3D) (النوع)(البيانات)  
 البيانات (30 30 30)000 : فيلم  
 (31 30 30)001 : فيديو  
 (32 30 30)002 : مخصص  
 (33 30 30)003 : حبرة الدراسة  
 (34 30 30)004 : الاجتماع

**03. الجهير (الأمر: 32)**  
ضبط جهير الصوت.

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

**09. مستوى الصوت (الأمر: 38)**  
ضبط مستوى الصوت.

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

**04. التوازن (الأمر: 33)**  
ضبط توازن الصوت.

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

**10. كتم الصوت (الأمر: 39)**  
لكلم/إغاء كتم الصوت.

الإرسال  
 (3A)(31 30)(3D) (النوع)(البيانات)  
 البيانات (30 30 30)000 : إيقاف  
 (31 30 30)001 : تشغيل

**05. التباين (الأمر: 34)**  
ضبط تباين الشاشة.

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

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

الإرسال	(31 30 30)(3A)
البيانات	(0D)
VGA :	(30 30 30) 000
HDMI1 :	(31 30 30) 001
HDMI2 :	(32 30 30) 002
HDMI3 :	(31 32 30) 021
Android :	(31 30 31) 101
فتحة جهاز الكمبيوتر :	(33 30 31) 103



**14. وضع الصورة (الأمر: 4D)**  
تحديد وضع صورة.

الإرسال	(3A)
البيانات	(0D)
قياسي :	(30 30 30) 000
ماسطع :	(31 30 30) 001
معدل :	(32 30 30) 002
عمل :	(33 30 30) 003

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

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

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

الإرسال	(3A)
البيانات	(0D)
9:16 :	(30 30 30) 000
3:4 :	(31 30 30) 001
PTP :	(32 30 30) 002



**16. الإضاءة الخلفية (الأمر: 3F)**  
ضبط الإضاءة الخلفية.

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

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

الإرسال	(3A)
البيانات	(0D)
(30 30 30) 000 : الإنجليزية	
(31 30 30) 001 : الفرنسية	
(32 30 30) 002 : الإسبانية	
(33 30 30) 003 : الصينية (المندرين)	
(34 30 30) 004 : الصينية (الكتالونية)	
(35 30 30) 005 : الإيطالية	
(36 30 30) 006 : الألمانية	
(37 30 30) 007 : الهولندية	
(38 30 30) 008 : البولندية	
(39 30 30) 009 : الروسية	
(30 31 30) 010 : التشيكية	
(31 31 30) 011 : الدنماركية	
(32 31 30) 012 : السعودية	
(33 31 30) 013 : الإيطالية	
(34 31 30) 014 : الرومانية	
(35 31 30) 015 : الترلوجية	
(36 31 30) 016 : الفلسطينية	
(37 31 30) 017 : البوتانية	
(38 31 30) 018 : التركية	
(39 31 30) 019 : العربية	
(30 32 30) 020 : البوتانية	
(31 32 30) 021 : أوكرانيا	

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

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

**18. أمر الريموت (الأمر: 41)**

إرسال رمز مفتاح لريموت الأشعة تحت الحمراء.

الإرسال

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

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

Vol+: (30 30 30) 000

Vol-: (31 30 30) 001

أعلى: (30 31 30) 010

أسفل: (31 31 30) 011

يسار: (32 31 30) 012

يمين: (33 31 30) 013

موافق: (34 31 30) 014

القائمة: (30 32 30) 020

مصدر الإدخال: (31 32 30) 021

خروج: (32 32 30) 022

فارغ: (31 33 30) 031

تجميد: (32 31 30) 032

**IR.19 (الأمر: 42)**

ضبط الريموت (الأشعة تحت الحمراء).

الإرسال

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

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

مكين: (30 30 30) 000

تعطيل: (31 30 30) 001

