

EPSON®

دليل تشغيل Easy Interactive Tools

20	الرسم في وضع التعليقات التوضيحية
21	ضبط الأشكال والصور وتحريرها
22	خيارات القائمة الفرعية لشريط الأدوات
22	تكبير منطقة
23	تظليل منطقة
23	لف أحد مؤثرات التمييز في إحدى المناطق
23	الرسم عبر شاشتين
24	تشغيل ماوس من الصورة المعروضة (عمليات الماوس)
25	حفظ الشاشات في ملف
25	أنواع الملفات المدعومة
27	استخدام البرنامج مع كاميرا عرض مستندات
28	استخدام أدوات رسم عرض الشرائح
28	وظائف شريط أدوات الرسم لتطبيق PowerPoint
29	الخروج من برنامج Easy Interactive Tools
30	تحويل ملفات .ewf إلى تنسيق .ewf2
31	ملخص الشاشة
32	وظائف شريط الأدوات
33	وظائف لوحة الأدوات
34	شاشة كاميرا عرض المستندات
35	الشاشة "إعداد"
36	علامة التبويب "العام"
37	علامة التبويب "تكبير الشاشة"
39	علامة التبويب "اللغة" (Windows فقط)
40	علامة التبويب "حفظ"
41	علامة تبويب كاميرا عرض المستندات
43	علامة التبويب "وضع سبورة الشرح"
44	وظائف أدوات سبورة الشرح

4

الملاحظات المستخدمة في هذا الدليل

6	استخدام الدليل للبحث عن معلومات
6	البحث بكلمة أساسية
6	الانتقال مباشرة من إشارات مرجعية
6	طباعة الصفحات التي تريدها فقط

7

مقدمة إلى برنامج Easy Interactive Tools

8	مميزات Easy Interactive Tools
8	الرسم على خلفية غير مزخرفة (وضع سبورة الشرح)
8	الرسم على الصورة المعروضة (وضع التعليقات التوضيحية)
8	الوظائف التفاعلية الأخرى
9	تحويل بيانات رسومات سبورة الشرح القديمة (Epson EWF Converter)

10

إعداد البرنامج للمرة الأولى

11	متطلبات النظام لبرنامج Easy Interactive Tools
12	تثبيت البرنامج
12	تثبيت برنامج Easy Interactive Tools (Windows)
12	تثبيت برنامج Easy Interactive Tools (Mac)

13

استخدام برنامج Easy Interactive Tools

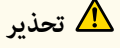
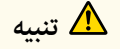
14	الاستعداد لاستخدام البرنامج مع جهاز العرض
15	بدء برنامج Easy Interactive Tools
16	تشغيل القلم التفاعلي
17	عمليات اللمس بالأصابع
18	شاشات الرسم وأوضاعه
19	الرسم في وضع سبورة الشرح
20	التبديل بين العرض الكامل وعرض الإطار

45	حل المشاكل
46.....	حل مشاكل برنامج Easy Interactive Tools
47	الملحق
48.....	تحديث البرنامج وإزالة تثبيته
48.....	الحصول على أحدث إصدار من البرنامج
48.....	إزالة تثبيت برنامج Easy Interactive Tools (Windows 10/Windows 11)
48.....	إزالة تثبيت برنامج Easy Interactive Tools (Mac)
49.....	الملاحظات
49.....	إشعار حقوق الطبع والنشر
49.....	حول التسميات الاصطلاحية
49.....	إشعار عام
49.....	Open Source Software License
50.....	عزو حقوق الطبع والنشر

الملاحظات المستخدمة في هذا الدليل

رموز السلامة

يستخدم جهاز العرض ودليل المستخدم رموزاً وعلامات رسومية لتوضيح المحتوى الذي يشرح لك كيفية استخدام المنتج بأمان. يُرجى قراءة التعليمات التي تحمل هذه الرموز والعلامات واتباعها بعناية، وذلك لتجنب إصابة الأشخاص أو إلحاق الضرر بالممتلكات.

يشير هذا الرمز إلى المعلومات التي قد يتسبب تجاهلها في حدوث إصابة شخصية وربما الوفاة.	 تحذير
يشير هذا الرمز إلى المعلومات التي قد يتسبب تجاهلها في حدوث إصابة شخصية أو تلف مادي نتيجة للتعامل مع الجهاز على نحو غير صحيح.	 تنبيه

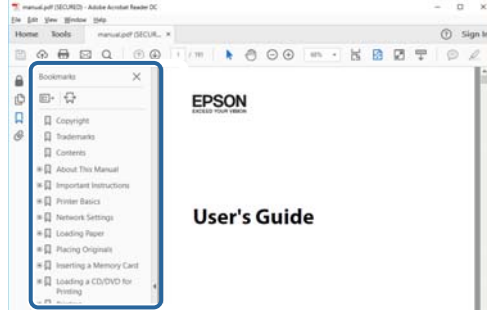
ملاحظات المعلومات العامة

تشير هذه العلامة إلى الإجراءات التي قد تسبب حدوث تلفيات أو وقوع إصابات في حالة عدم توخي الحذر.	 تنبيه
تشير هذه العلامة إلى المعلومات الإضافية التي قد يكون الإلمام بها مفيداً.	
يشير إلى أسماء الأزرار على وحدة التحكم عن بعد أو لوحة التحكم. على سبيل المثال: الزر [Esc]	[اسم الزر]
يشير إلى قائمة جهاز العرض وأسماء الإعدادات. على سبيل المثال: تحديد قائمة صورة  الصورة < متقدم	اسم القائمة / الإعداد
تشير هذه العلامة إلى الارتباطات ذات الصلة بالصفحات.	
تشير هذه العلامة إلى مستوى القائمة الحالية التي يعرضها الجهاز.	

◀◀ ارتباطات ذات صلة

- "استخدام الدليل للبحث عن معلومات" ص 6

- في Mac OS: اضغط مع الاستمرار على مفتاح الأوامر ثم اضغط على <.



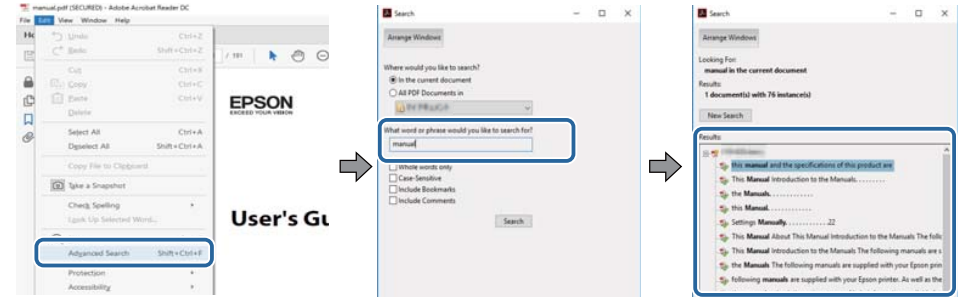
يتيح لك الدليل المتوفر بصيغة PDF البحث عن المعلومات التي تريد الاطلاع عليها باستخدام كلمة أساسية أو الانتقال مباشرة إلى أقسام معينة باستخدام الإشارات المرجعية. يمكنك أيضًا طباعة الصفحات التي تريدها فقط. يشرح هذا القسم كيفية استخدام دليل بصيغة PDF تم فتحه في Adobe Reader X في الكمبيوتر التابع لك.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "البحث بكلمة أساسية" ص 6
- "الانتقال مباشرة من إشارات مرجعية" ص 6
- "طباعة الصفحات التي تريدها فقط" ص 6

البحث بكلمة أساسية

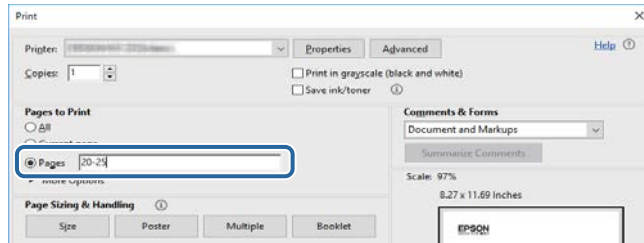
انقر على تحرير < بحث متقدم. أدخل الكلمة الأساسية (النصيحة) المتعلقة بالمعلومات التي تريد العثور عليها في نافذة البحث ثم انقر على بحث. تظهر بعض نتائج البحث على هيئة قائمة. انقر على إحدى نتائج البحث المعروضة للانتقال سريعًا إلى تلك الصفحة.



طباعة الصفحات التي تريدها فقط

يمكنك استخراج وطباعة الصفحات التي تريدها فقط. انقر على طباعة في القائمة ملف ثم حدد الصفحات التي تريد طباعتها في الصفحات في الصفحات المطلوبة طباعتها.

- لتحديد مجموعة من الصفحات المتسلسلة، أدخل شرطة واصلة بين صفحة البداية و صفحة النهاية.
مثال: 20-25
- لتحديد صفحات غير متسلسلة، أفضل بين الصفحات باستخدام فاصلة.
مثال: 5, 10, 15



الانتقال مباشرة من إشارات مرجعية

انقر على عنوان للانتقال سريعًا إلى تلك الصفحة. انقر على + أو < لعرض عناوين في مستوى أدنى بذلك القسم. للعودة إلى الصفحة السابقة، أجر العملية التالية في لوحة المفاتيح.

- في Windows: اضغط مع الاستمرار على Alt ثم اضغط على <.

مقدمة إلى برنامج Easy Interactive Tools

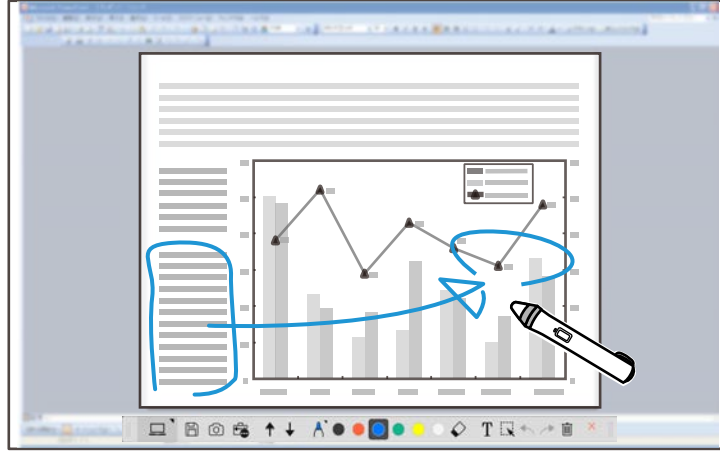
راجع المعلومات الواردة هنا لمعرفة المزيد عن برنامج Easy Interactive Tools.

◀ ارتباطات ذات صلة

• "مميزات Easy Interactive Tools" ص 8

الرسم على الصورة المعروضة (وضع التعليقات التوضيحية)

يتيح لك وضع التعليقات التوضيحية إضافة ملاحظات إلى الصورة المعروضة. باستخدام الرسومات التوضيحية والصور والرسومات، يمكنك تعزيز الدروس المقدمة داخل الفصول الدراسية وإنشاء مزيد من العروض التقديمية الجذابة.



ارتباطات ذات صلة

- "الرسم في وضع التعليقات التوضيحية" ص 20

الوظائف التفاعلية الأخرى

يمكنك أيضًا إجراء العمليات التالية باستخدام برنامج Easy Interactive Tools:

- تشغيل ماوس الكمبيوتر
 - التحكم في كاميرا عرض مستندات Epson موصلة بكمبيوتر
 - تحرير محتوى على الشاشة المعروضة
 - حفظ المحتوى الذي أنشأته
 - عقد مؤتمرات عن بُعد عبر شبكة
- عندما توصل جهاز عرض بكمبيوتر عبر شبكة باستخدام برنامج Epson iProjection، يمكنك إتاحة الشاشة المعروضة للمشاركة مع موقع بعيد.

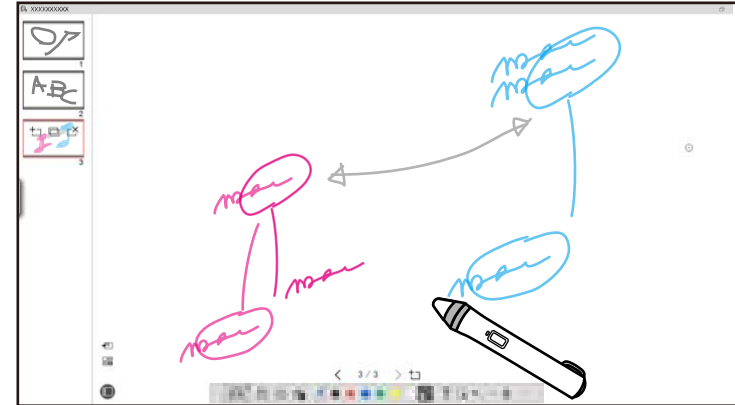
برنامج Easy Interactive Tools عبارة عن تطبيق يتيح لك الرسم على صور معروضة. تتوفر مجموعة متنوعة من الوظائف التفاعلية باستخدام إصبعك (في أجهزة العرض التي تدعم عملية اللمس بالأصابع) أو القلم التفاعلي المرفق بجهاز عرض أو ماوس الكمبيوتر التابع لك.

ارتباطات ذات صلة

- "الرسم على خلفية غير مزخرفة (وضع سبورة الشرح)" ص 8
- "الرسم على الصورة المعروضة (وضع التعليقات التوضيحية)" ص 8
- "الوظائف التفاعلية الأخرى" ص 8
- "تحويل بيانات رسومات سبورة الشرح القديمة (Epson EWF Converter)" ص 9

الرسم على خلفية غير مزخرفة (وضع سبورة الشرح)

يتيح لك وضع سبورة الشرح إضافة نص أو صور إلى خلفية بلون سادة. يمكنك أيضًا تحديد خلفيات مختلفة، مثل خطوط شبكة أو نوتة موسيقية. قد تفيد الخلفيات المخططة في كتابة محاضرات وملاحظات أثناء اجتماع.



ارتباطات ذات صلة

- "وظائف لوحة الأدوات" ص 33
- "الرسم في وضع سبورة الشرح" ص 19
- "ضبط الأشكال والصور وتحريرها" ص 21

عند الاستخدام مع برنامج Easy Interactive Tools، يمكنك إتاحة تعليقات توضيحية ورسومات منشأة على الشاشة المعروضة للمشاركة مع عدة مواقع.
للاطلاع على مزيد من المعلومات حول برنامج Epson iProjection، تفضل بزيارة موقع Epson على الويب.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "وظائف لوحة الأدوات" ص 33
- "تشغيل ماوس من الصورة المعروضة (عمليات الماوس)" ص 24
- "استخدام البرنامج مع كاميرا عرض مستندات" ص 27
- "ضبط الأشكال والصور وتحريرها" ص 21

تحويل بيانات رسومات سبورة الشرح القديمة (Epson EWF Converter)

عندما تثبت Easy Interactive Tools في الكمبيوتر التابع لك، يتم تثبيت Epson EWF Converter أيضًا. باستطاعة Epson EWF Converter تحويل ملفات .ewf إلى تنسيق .ewf2 بدون تشغيل Easy Interactive Tools. تتيح لك هذه الميزة قراءة بيانات رسومات سبورة الشرح التي تم إنشاؤها في أجهزة عرض قديمة باستخدام أجهزة العرض الجديدة التابعة لك.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "تحويل ملفات .ewf إلى تنسيق .ewf2" ص 30

إعداد البرنامج للمرة الأولى

راجع متطلبات النظام الضرورية لتشغيل Easy Interactive Tools البرنامج ثم ثبتته.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "متطلبات النظام لبرنامج Easy Interactive Tools" ص 11
- "تثبيت البرنامج" ص 12

يجب أن يستوفي الكمبيوتر التابع لك المتطلبات التالية لاستخدام برنامج Easy Interactive Tools.

Mac	نظام تشغيل Windows	المتطلبات
macOS • 11.x (64 بت) • 12.x (64 بت) • 13.x (64 بت) • 14.x (64 بت)	Windows 10 • Home (الإصداران 32- و64 بت) • Pro (الإصداران 32- و64 بت) • Enterprise (الإصداران 32- و64 بت) • Education (الإصداران 32- و64 بت) Windows 11 • Home (الإصدار 64 بت) • Pro (الإصدار 64 بت) • Enterprise (64 بت) • Education (الإصدار 64 بت)	نظام التشغيل
معالج Intel Core2 Duo بسرعة 1.2 جيجاهرتز أو أسرع (يُنصح بسرعة Intel Core i5 أو أسرع)	معالج Intel Core2 Duo بسرعة 1.2 جيجاهرتز أو أسرع (يُنصح بسرعة Intel Core i3 أو أسرع)	وحدة المعالجة المركزية (CPU)
	4 جيجابايت أو أكبر (يُنصح بسعة 8 جيجابايت أو أكبر)	الذاكرة
	10 جيجابايت أو أكبر (يُنصح بسعة 20 جيجابايت أو أكبر)	مساحة القرص الثابت
	تتراوح الدقة بين (XGA) 768 × 1024 و (WUXGA) 1200 × 1920 ألوان العرض 16 بت أو أكبر	الشاشة

تثبيت برنامج Easy Interactive Tools (Mac)

تُثبِت برنامج Easy Interactive Tools في الكمبيوتر التابع لك.

- 1 شغّل الكمبيوتر.
- 2 تأكد من إغلاق كل التطبيقات قيد التشغيل.
- 3 نزل البرنامج من موقع Epson على الويب.
- 4 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإجراء التثبيت.
- 5 عندما ترى اتفاقية الترخيص، اقبل الشروط، وانقر على متابعة ثم انقر على موافق.
- 6 انقر على تثبيت.

بالنسبة إلى أجهزة العرض التفاعلية، يجب تثبيت برنامج التشغيل Easy Interactive Driver لأنظمة Mac. تفضل بزيارة موقع Epson على الويب لتنزيل برنامج التشغيل Easy Interactive Driver المتوافق مع طراز جهاز العرض التابع لك.



تُثبِت برنامج Easy Interactive Tools بتنزيله من موقع Epson على الويب.

في حالة اختلاف اللغة التي يتم تحديدها للتثبيت عن لغة نظام التشغيل المستخدم، قد لا يتم عرض الشاشات بشكل صحيح.



◀ ارتباطات ذات صلة

- "تثبيت برنامج Easy Interactive Tools (Windows)" ص 12
- "تثبيت برنامج Easy Interactive Tools (Mac)" ص 12

تثبيت برنامج Easy Interactive Tools (Windows)

تُثبِت برنامج Easy Interactive Tools في الكمبيوتر التابع لك.

يجب أن تمتلك امتيازات مسؤول لتثبيت البرنامج.



- 1 شغّل الكمبيوتر.
- 2 تأكد من إغلاق كل التطبيقات قيد التشغيل.
- 3 نزل البرنامج من موقع Epson على الويب.
- 4 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإجراء التثبيت.
- 5 عندما ترى اتفاقية الترخيص، اقبل الشروط وانقر على التالي.
- 6 انقر على تثبيت.

استخدام برنامج Easy Interactive Tools

اتبع التعليمات في هذه الأقسام لاستخدام برنامج Easy Interactive Tools.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "الاستعداد لاستخدام البرنامج مع جهاز العرض" ص 14
- "بدء برنامج Easy Interactive Tools" ص 15
- "تشغيل القلم التفاعلي" ص 16
- "عمليات اللمس بالأصابع" ص 17
- "شاشات الرسم وأوضاعه" ص 18
- "حفظ الشاشات في ملف" ص 25
- "استخدام البرنامج مع كاميرا عرض مستندات" ص 27
- "استخدام أدوات رسم عرض الشرائح" ص 28
- "الخروج من برنامج Easy Interactive Tools" ص 29
- "تحويل ملفات .ewf إلى تنسيق .ewf2" ص 30

أجرِ الاستعدادات التالية لاستخدام برنامج Easy Interactive Tools مع جهاز العرض.

- تتطلب بعض طُرز جهاز العرض كبل USB للتوصيل. للاطلاع على التفاصيل، راجع دليل المستخدم لجهاز العرض.
- إذا رأيت رسالة تطلب منك السماح بالوصول إلى تطبيقات أخرى في Mac، فحدد الخيار موافق.



عند توصيل كمبيوتر بجهاز العرض باستخدام كبل USB:

- وصل كبل USB بمنفذ USB في الكمبيوتر ومنفذ USB-B في جهاز العرض.
- قم بإعداد القلم التفاعلي أو ميزة اللمس بالأصابع باستخدام نظام قوائم جهاز العرض. للاطلاع على التفاصيل، راجع دليل المستخدم لجهاز العرض.


عند توصيل كمبيوتر بجهاز عرض عبر شبكة:

- هبئ إعدادات الشبكة بحيث يمكن اتصال الكمبيوتر بالشبكة.
- وصل وحدة شبكة LAN لاسلكية (عند الضرورة) أو كبل LAN بحيث يمكن اتصال جهاز العرض بالشبكة.
- حدد إعدادات الشبكة من نظام قوائم جهاز العرض.
- ثبّت برنامج Epson iProjection في الكمبيوتر التابع لك.
- في برنامج Epson iProjection، افتح شاشة تعيين الخيارات، وحدد علامة التبويب الإعدادات العامة، وحدد استخدام Easy Interactive Tools.

يمكنك بدء برنامج Easy Interactive Tools باتباع الخطوات التالية.

1 شغّل جهاز العرض واعرّض صورًا من الكمبيوتر.

2 ابدأ برنامج Easy Interactive Tools في الكمبيوتر.

• **Windows 10/11:** انقر على  < Easy Interactive Tools Ver.X.XX.

• **Mac:** من مجلد التطبيقات، انقر نقرًا مزدوجًا على Easy Interactive Tools Ver.X.XX.

يبدأ عندئذٍ برنامج Easy Interactive Tools

تظهر شاشة تحديد وضع بدء التشغيل عند بدء تشغيل البرنامج للمرة الأولى. يمكنك تحديد وضع التعليقات التوضيحية أو وضع سيورة الشرح.



- إذا بدأت برنامج Easy Interactive Tools أثناء تشغيل فيلم، فقد تعود شاشة تشغيل الفيلم إلى الخلف. أعد تشغيل التطبيق المستخدم في تشغيل الفيلم.
- قبل بدء الرسم على الصورة المعروضة باستخدام هذا البرنامج، احفظ أي رسومات مرسومة باستخدام الميزة التفاعلية لجهاز العرض وامسح محتويات الشاشة.
- يمكنك تحديد الوضع المطلوب عرضه بعد بدء التشغيل مباشرة في علامة التبويب العامة في شاشة إعداد.



◀ ارتباطات ذات صلة

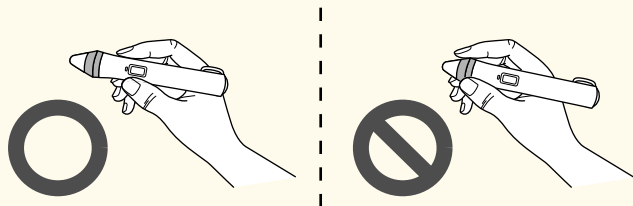
- "علامة التبويب العامة" ص 36

- يمكنك استخدام قلمين تفاعليين في الوقت نفسه، إذا كان ذلك متاحًا لطراز جهاز العرض التابع لك. لكن، يمكن استخدام قلم واحد فقط أثناء الاتصال بشبكة أو أثناء الوجود في نافذة معروضة في وضع سبورة الشرح. راجع دليل المستخدم لجهاز العرض للاطلاع على مزيد من المعلومات.
- يمكنك تشغيل برنامج Easy Interactive Tools باستخدام ما يصل إلى ستة أجهزة في الوقت نفسه (حتى ثلاثة أجهزة باستخدام Mac)، مثل ماوس موصل بكمبيوتر وأقلام تفاعلية ولمس بالأصابع، وذلك حسب طراز جهاز العرض التابع لك.
- لا يمكن إجراء العمليات التالية إلا بجهاز واحد:
 - العمليات في شاشة "إعداد"، وشاشة "كاميرا عرض المستندات"، وشاشة "إدراج صورة"، وشاشة "تحديد خلفية"، وشاشة "فتح ملف"، وشاشة "حفظ ملف"، وشاشة "تصدير"، وشاشة "طباعة"
 - ضبط الأشكال والصور المتماثلة وتحريكها
 - إدخال نص
 - العمليات في نافذة معروضة في وضع سبورة الشرح



تنبيه ⚠

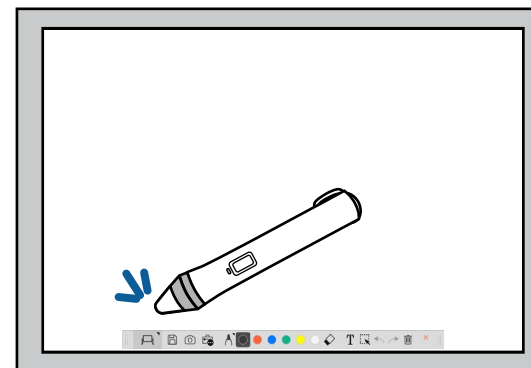
لا تحمل سن القلم التفاعلي ولا تدعه يتصدع أو يتسخ؛ وإلا، فقد يخفق القلم التفاعلي في أداء وظائفه.



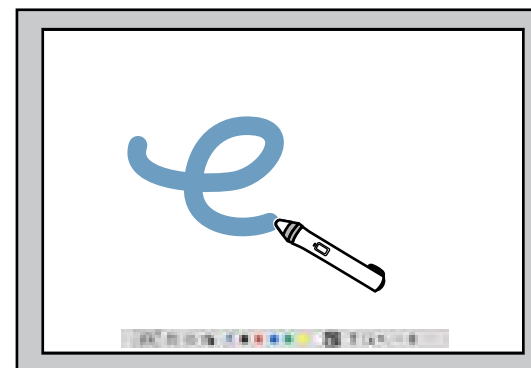
يمكنك استخدام القلم التفاعلي المرفق بجهاز العرض لتشغيل برنامج Easy Interactive Tools. تختلف وظائف القلم التفاعلي وشكله حسب طراز جهاز العرض الذي يأتي معه. للاطلاع على التفاصيل، راجع دليل المستخدم لجهاز العرض.

1 تأكد من وجود بطارية في القلم التفاعلي ثم شغله.

2 اضغط بزر سن القلم على الشاشة لتحديد رمز.



3 اضغط وحرك القلم على الشاشة للرسم.




في أجهزة العرض التي تدعم عمليات اللمس بالأصابع، يمكنك استخدام إصبعك لإجراء الوظائف نفسها التي يتم تنفيذها باستخدام القلم التفاعلي.

عند إجراء عمليات عبر اللمس بالأصابع، يمكنك استخدام إصبعين لتنفيذ عمليات متعددة اللمس، مثل تكبير الصورة أو تصغيرها. يتعرف جهاز العرض على ما يصل إلى ست نقاط متعددة اللمس. عندما يجري مجموعة من الأشخاص عمليات عبر اللمس بالأصابع، يجب على جميع الأعضاء استخدام أداة الرسم نفسها.

عمليات الماوس

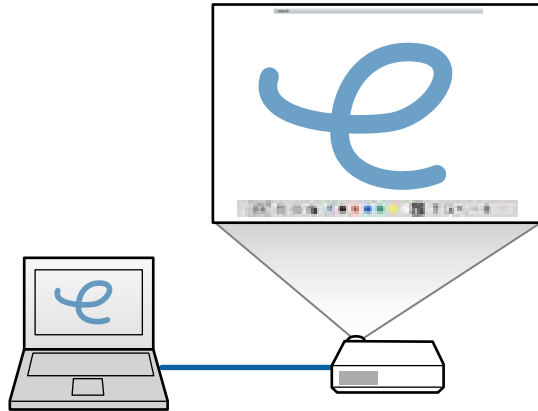
تتيح لك تشغيل الكمبيوتر من الصورة المعروضة. يمكنك استخدام القلم التفاعلي لإجراء عمليات، مثل النقر والنقر بزر الماوس الأيمن والسحب والإسقاط.



في برنامج Easy Interactive Tools، يمكنك تحديد شاشة رسم حسب البيئة التي تستخدم جهاز العرض فيها. لتمكين التعليقات التوضيحية في شاشة ثانوية، انقر على  <  في شريط الأدوات ثم حدد إعدادات في علامة التبويب تكبير الشاشة.

العرض الأساسي

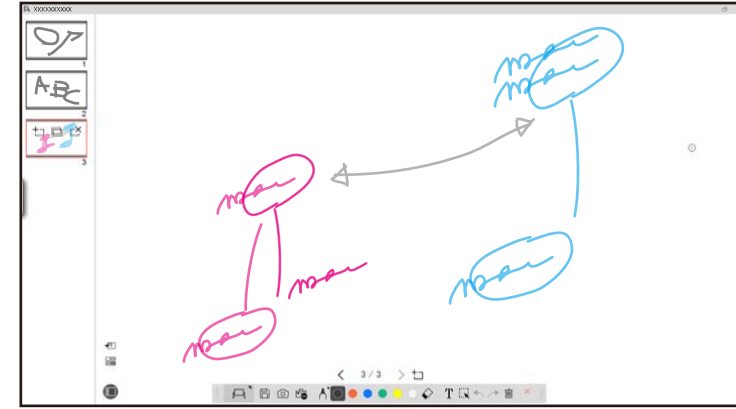
يمكنك عرض شاشة الكمبيوتر التابع لك للرسم على الشاشة المعروضة.



يوفر برنامج Easy Interactive Tools وضعين للرسم. عندما تغير الوضع، تتغير الشاشة كما هو موضح أدناه.

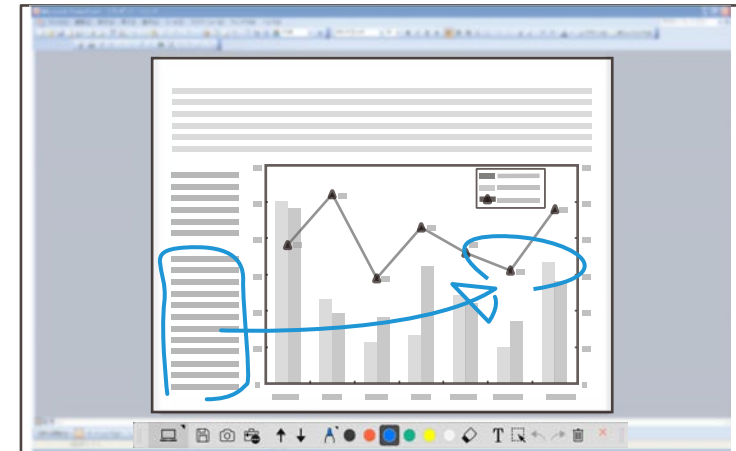
وضع سبورة الشرح

يتيح لك عرض شاشة غير مزخرفة والرسم عليها. يمكنك التعامل مع منطقة الرسم باعتبارها صفحة وإنشاء عدة صفحات للرسم عليها. يمكنك أيضًا حفظ رسوماتك كملف (بتنسيق .eit أو .iwb) وفتحها مرة أخرى لاحقًا.



وضع التعليقات التوضيحية





يتيح لك الرسم على صورة معروضة حاليًا في الكمبيوتر. يفيد هذا عندما تريد إبراز نقاط معينة أو إضافة ملاحظات. يمكنك أيضًا الرسم على صور من كاميرا عرض مستندات.



- «ارتباطات ذات صلة»
- "الرسم في وضع سبورة الشرح" ص 19
 - "الرسم في وضع التعليقات التوضيحية" ص 20
 - "ضبط الأشكال والصور وتحريكها" ص 21
 - "تكبير منطقة" ص 22
 - "تظليل منطقة" ص 23
 - "لف أحد مؤثرات التمييز في إحدى المناطق" ص 23
 - "الرسم عبر شاشتين" ص 23
 - "تشغيل ماوس من الصورة المعروضة (عمليات الماوس)" ص 24



الرسم في وضع سبورة الشرح


يمكنك الرسم في صفحة غير مزخرفة في وضع سبورة الشرح. يمكنك إضافة صفحات وعرض شاشة قائمة الصفحات التي يمكنك فيها إجراء مزيد من عمليات الصفحات.

1 تأكد من ظهور  في شريط الأدوات. إذا ظهر  أو ، فانقر عليه وحدد .



يبدأ عندئذٍ وضع سبورة الشرح وتظهر صفحة جديدة.

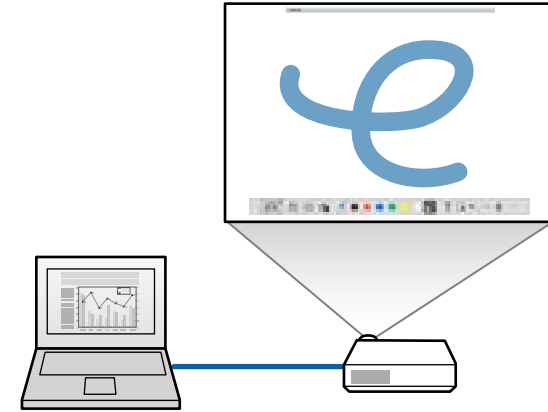
لفتح ملف تم حفظه سابقًا، حدد  <  من شريط الأدوات.

2 حدد  لاختيار نوع القلم أو سُمكه أو شكله.



العرض الثانوي (سطح المكتب الممتد)

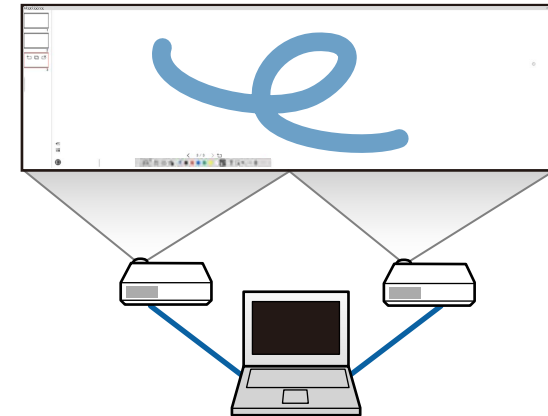
أثناء عرض محتوى في شاشة الكمبيوتر التابع لك، يمكنك عرض محتوى مختلف من جهاز العرض. لا يمكنك الكتابة إلا في الشاشة المعروضة.





يجب عليك تهيئة إعدادات العرض الثانوي (سطح المكتب الممتد) في الكمبيوتر أولاً. راجع الوثائق المرفقة بالكمبيوتر التابع لك للاطلاع على مزيد من المعلومات.

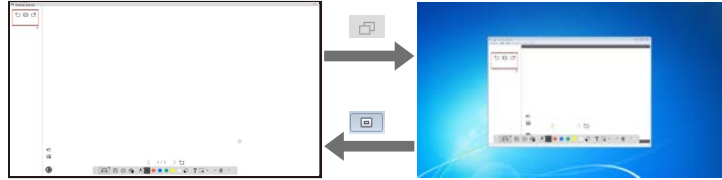
استخدام العرض المتعدد

يمكنك عرض صور من عدة أجهزة عرض والرسم عبر اثنتين من الشاشات المعروضة.



التبديل بين العرض الكامل وعرض الإطار

عند تحديد  أو  في وضع سبورة الشرح، يمكنك تبديل شاشة الرسم بين العرض الكامل وعرض الإطار.



أثناء عرض الإطار، يمكنك استخدام إصبع واحد فقط (إذا كان مدعومًا) أو قلم تفاعلي واحد، كما أن العمليات التي تتم خارج الإطار تصبح ضمن العمليات التي يتم إجراؤها باستخدام الماوس.



الرسم في وضع التعليقات التوضيحية

يمكنك الرسم على صور معروضة من شاشة كمبيوتر أو كاميرا عرض مستندات في وضع التعليقات التوضيحية.

1 حدد  <  من شريط الأدوات.





يبدأ عندئذٍ وضع التعليقات التوضيحية وتظهر شاشة الكمبيوتر.

3 حدد لون القلم أو الشكل الذي تستخدمه في شريط الأدوات.









4 ارسم في الصفحة.

5 لمحو رسومات، حدد إحدى الأدوات التالية من شريط الأدوات:

-  تتيح لك استخدام القلم التفاعلي أو إصبعك (إذا كان مدعومًا) كمحاة.
-  تمحو كل الرسومات الحالية.




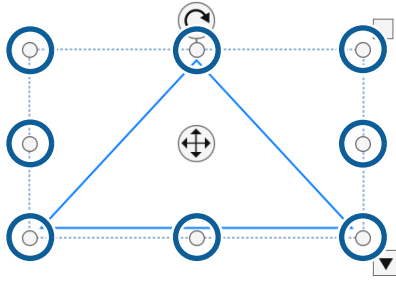
6 انقر على  لعرض شاشة قائمة الصفحات التي يمكنك فيها إضافة صفحات أو حذفها أو تكرارها أو تحريكها.

- لإضافة صفحة جديدة وعرضها، انقر على .
- لتكرار الصفحة المعروضة حاليًا، انقر على .
- لحذف الصفحة المعروضة حاليًا، انقر على .
- لتغيير الصفحة المعروضة في شاشة قائمة الصفحات، حدد صورة مصغرة.
- لتغيير ترتيب العرض، اسحب صورة مصغرة وأسقطها.
- لإدراج الصورة، انقر على .
- لتحديد الخلفية، انقر على .

◀ ارتباطات ذات صلة


- "التبديل بين العرض الكامل وعرض الإطار" ص 20
- "حفظ الشاشات في ملف" ص 25

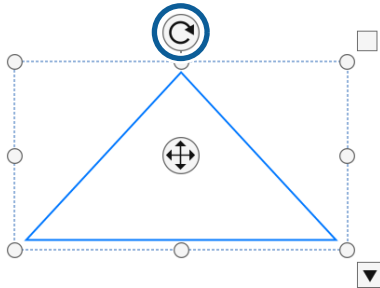
- لتكبير كائن أو تصغيره، حدد  وحدد الكائن واسحب النقاط الموضحة هنا لتغيير الحجم.



عند استخدام اللمس بإصبعين (إن وُجد) حدد نقطتين على الكائن. لتكبيره، أبعد أحد إصبعك عن الآخر. لتصغيره، قُرب أحد إصبعك من الآخر.






- لتدوير كائن، حدد  وحدد الكائن، وأدره باستخدام نقطة التدوير الموضحة هنا.

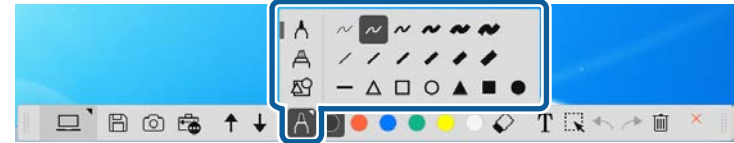


عند استخدام اللمس بإصبعين (إن وُجد)، حدد نقطتين على الكائن وحرك إصبعك في الاتجاه الذي تريد تدوير الكائن فيه.



- لتنفيذ أي خيارات أخرى متوفرة في شريط الأدوات على الكائن، حدد  وحدد الكائن، وحدد  لفتح القائمة الفرعية للخيارات.

- 2 حدد  لاختيار نوع القلم أو سُمكه أو شكله.





- 3 حدد لون القلم أو الشكل الذي تستخدمه في شريط الأدوات.



- 4 ارسم على الصورة المعروضة.

- 5 لمحو رسومات، حدد إحدى الأدوات التالية من شريط الأدوات:

-  تتيح لك استخدام القلم التفاعلي أو إصبعك (إذا كان مدعومًا) كمحاة.
-  تمحو كل الرسومات الحالية.



◀ ارتباطات ذات صلة

- "شاشة كاميرا عرض المستندات" ص 34
- "حفظ الشاشات في ملف" ص 25

ضبط الأشكال والصور وتحريرها

يمكنك ضبط الأشكال والخطوط والصور التي أدرجتها في رسوماتك وتحريرها باستخدام الأدوات في شريط الأدوات.

عند تحديد كائنات مرسومة باستخدام خطوط، تأكد من تحديد الخط المتصل.



الخيار	الوصف
نسخ	نسخ الكائن المحدد إلى الحافظة. يمكنك تحديد عدة كائنات لنسخها في وقت واحد. (لا يتوفر اختصار لوحة المفاتيح Ctrl + c في برنامج Easy Interactive Tools).
لصق	لصق كائن من الحافظة في الرسم الذي أنشأته. (لا يتوفر اختصار لوحة المفاتيح Ctrl + v في برنامج Easy Interactive Tools).
تحرير	يتيح لك تحرير النص المحدد.
تجميع	تجميع عدة كائنات محددة معًا لإنشاء كائن واحد.
فك التجميع	إلغاء تجميع كائنات تم تجميعها سابقًا.
إحضار إلى المقدمة	تغيير ترتيب تداخل الكائن المحدد بالنسبة إلى كائنات أخرى.
إرسال إلى الخلفية	
إحضار إلى الأمام	
إرسال إلى الخلف	
حذف	حذف الكائن المحدد.

تكبير منطقة

يمكنك التركيز على جزء من الصورة وتكبيره على الشاشة.

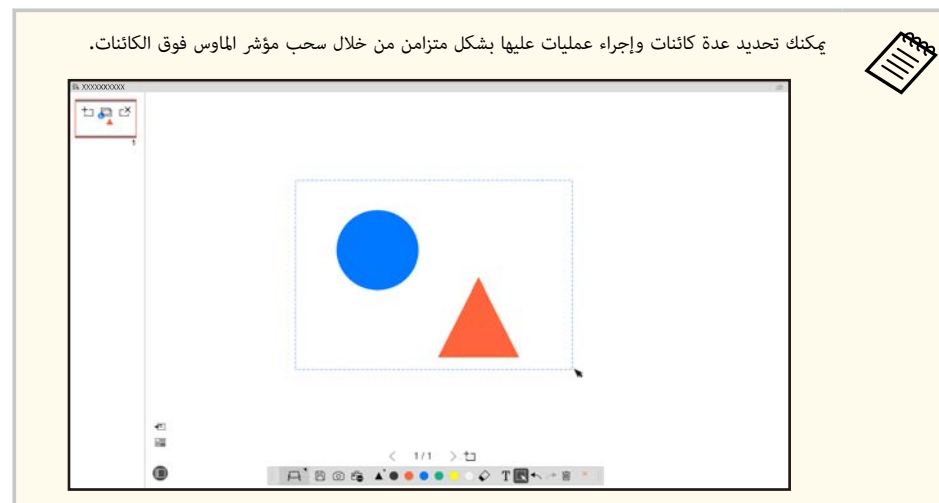
- 1 حدد  <  من شريط الأدوات. تظهر عندئذ علامة متصالب شعري "+" على الشاشة.
- 2 اسحب مؤشر الماوس فوق المنطقة التي تريد تكبيرها. تظهر عندئذ شاشة تكبير منطقة.
- 3 لإغلاق شاشة تكبير منطقة، حدد  في الركن العلوي الأيمن.

ارتباطات ذات صلة

- "خيارات القائمة الفرعية لشريط الأدوات" ص 22

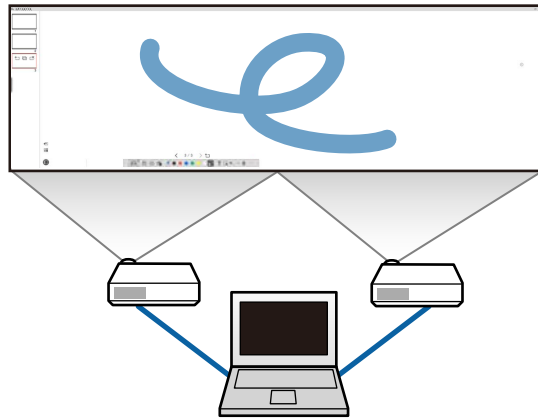
خيارات القائمة الفرعية لشريط الأدوات

يمكنك تحديد خيارات لإجراء عمليات إضافية في القائمة الفرعية لشريط الأدوات.



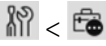
الخيار	الوصف
سُمك الخط	تحديد سُمك الخط للكائن المحدد.
تكرار	إنشاء نسخة طبق الأصل من الكائن المحدد حاليًا ووضعها في الجزء السفلي الأيمن من ذلك الكائن.
استنساخ لا نهائي	دخول وضع "استنساخ لا نهائي"، مما يتيح لك نسخ كائنات محددة من خلال سحبها وإسقاطها. يمكنك أيضًا تحديد <input type="checkbox"/> في الجزء العلوي الأيمن من إطار الكائن. يتغير الرمز إلى <input checked="" type="checkbox"/> للإشارة إلى وجودك داخل وضع "استنساخ لا نهائي".
إلغاء الاستنساخ اللانهائي	إلغاء وضع الاستنساخ اللانهائي للكائن المحدد. يمكنك رمز <input checked="" type="checkbox"/> في الجزء العلوي الأيمن من إطار الكائن. يتغير الرمز إلى <input type="checkbox"/> للإشارة إلى أنك قد ألغيت وضع الاستنساخ اللانهائي.

يجب تثبيت الإصدار 4.0 من برنامج التشغيل Easy Interactive Driver للرسم عبر شاشتين. تتباين الوظائف متعددة الشاشات حسب طراز جهاز العرض. للاطلاع على التفاصيل، راجع دليل المستخدم لجهاز العرض.



قبل الرسم عبر شاشتين، أجر ما يلي:

- وصل كبل إشارة صور، مثل كبل كمبيوتر أو كبل HDMI بالكمبيوتر وأجهزة العرض.
- وصل كبل USB بمنفذ USB في الكمبيوتر ومنفذ USB-B في جهاز العرض.
- قم بإعداد جهاز العرض بحيث يمكنك استخدام الميزات التفاعلية مع منطقة صور موحدة تم إنشاؤها باستخدام عدة أجهزة عرض. للاطلاع على التفاصيل، راجع دليل المستخدم لجهاز العرض.
- تحقق مما يلي في الكمبيوتر التابع لك:
 - تماثل دقة الشاشة الأساسية والشاشة الثانوية.
 - عرض الشاشة الأساسية والشاشة الثانوية من الارتفاع نفسه.
 - وضع الشاشة الثانوية إلى يمين الشاشة الأساسية.
 - تأكد من تعيين تهيئة النظام < التحكم في المهام > مساحة التشغيل لكل شاشة على إيقاف تشغيل (Mac فقط).

1 في برنامج Easy Interactive Tools، انقر على  <  في شريط الأدوات.

تظهر عندئذ الشاشة إعداد.

2 في علامة التبويب تكبير الشاشة، حدد استخدام العرض المتعدد ضمن استخدام إعدادات الشاشة.

تظليل منطقة


يمكنك إخفاء جزء من صورة أو الشاشة المعروضة بأكملها من خلال تغطيتها بشاشة سوداء.

1 حدد  <  من شريط الأدوات.

تظهر عندئذ شاشة التظليل فوق الشاشة المعروضة.

2 اضبط حجم شاشة التظليل بسحب حافة الشاشة.

3 اضبط موضع شاشة التظليل بالسحب في أي مكان بالمنطقة السوداء.

4 لإغلاق شاشة التظليل، حدد  في الركن العلوي الأيمن.

لف أحد مؤثرات التمييز في إحدى المناطق

يمكنك عرض جزء من شاشة معروضة وإخفاء باقي الشاشة.

1 حدد  <  من شريط الأدوات.

تظهر عندئذ شاشة التمييز.

2 اضبط حجم منطقة التمييز بسحب حافتها.



3 اضبط موضع منطقة التمييز بالسحب في أي مكان بالمنطقة السوداء.

4 لإغلاق شاشة التمييز، حدد  في الركن العلوي الأيمن.

الرسم عبر شاشتين

يمكنك الرسم عبر شاشتين عند توصيل عدة أجهزة عرض بكمبيوتر.

تشغيل ماوس من الصورة المعروضة (عمليات الماوس)




عند تحديد  <  من شريط الأدوات، يمكنك تشغيل الكمبيوتر من الصورة المعروضة (عمليات الماوس). عندما تكون عمليات الماوس نشطة، يمكنك استخدام القلم التفاعلي لإجراء عمليات، مثل النقر والنقر بزر الماوس الأيمن والسحب والإسقاط.

- للنقر، اضغط بسن القلم وأزله من الصورة المعروضة.
- للنقر بزر الماوس الأيمن، اضغط على الزر في القلم التفاعلي أو ثبت سن القلم على الصورة المعروضة بضع ثوانٍ ثم أزله.
- للسحب والإسقاط، اضغط بسن القلم على الرمز أو الكائن الذي تريد نقله، واسحب سن القلم إلى المكان الذي تريد نقل الكائن إليه ثم أزل سن القلم من الصورة المعروضة.

راجع الجدول التالي للتأكد من تنسيق الدخل/الخرج المدعوم لهذا البرنامج.

أنوع الملفات	الدخل	الخرج
.eit	مدعوم	مدعوم
.iwb	مدعوم	مدعوم
.ewf	مدعوم	غير مدعوم
.ewf2	مدعوم	مدعوم
.avi	مدعوم	غير مدعوم
.mov	مدعوم	غير مدعوم
.pdf	غير مدعوم	مدعوم
.png/.bmp/.jpg	غير مدعوم	مدعوم

يمكنك حفظ محتويات الشاشات والرسومات التابعة لك في ملف.

1 حدد  من شريط الأدوات. إذا لم يظهر  في شريط الأدوات، فانقر على .

2

حدد موقع الحفظ واسم الملف وتنسيق الملف.

يمكنك حفظ كل الصفحات المشتملة على رسومات بتنسيق **.jpg** أو **.bmp** أو **.png** أو **.pdf** أو **.eit**. أو **.iwb**. إذا أردت تحرير ملف مرة أخرى في المستقبل، يجب عليك حفظه بتنسيق **.eit** أو **.iwb**.

- يؤدي الحفظ بتنسيق **.jpg** أو **.bmp** أو **.png** إلى حفظ كل الصفحات من خلال التعامل مع كل صفحة كأنها ملف واحد. يؤدي الحفظ بتنسيق **.pdf** أو **.eit** أو **.iwb** إلى حفظ كل الصفحات في ملف واحد.
- يمكنك تحديد موقع الحفظ واسم الملف وتنسيق الملف في علامة التبويب **حفظ** في الشاشة إعداد.



◀ ارتباطات ذات صلة

- "أنواع الملفات المدعومة" ص 25

أنواع الملفات المدعومة

يمكنك استخدام أنواع الملفات التالية في برنامج Easy Interactive Tools.

.eit

أنواع ملفات مخصصة لبرنامج Easy Interactive Tools.

.iwb

أنواع ملفات للاستخدام في وضع سبورة الشرح التفاعلية.

.ewf2/.ewf

أنواع ملفات للاستخدام في وضع سبورة الشرح بأجهزة عرض Epson.

.avi (لنظام Windows) / **.mov** (لنظام Mac)

أنواع ملفات فيديو لكل نظام تشغيل على حدة.

.pdf

أنواع ملفات المستندات.

.png/.bmp/.jpg

أنواع ملفات الصور.





- عندما تفتح ملفًا بتنسيق .ewf/.ewf2 في برنامج Easy Interactive Tools، قد يتم عرض الألوان أو الخطوط بشكل مختلف عن الأصل.
- لا يتم دعم الأشكال المضلعة ورسومات GIF المتحركة وبعض كائنات الوسائط، مثل الأفلام أو الصوت المضمن بتنسيق .iwb، في برنامج Easy Interactive Tools. تنبه إلى القيود التالية.
 - يتم تحويل الأشكال المضلعة إلى كائنات صور ثابتة.
 - لا يتم عرض رسومات GIF المتحركة ويتم عرض الصورة الأولى فقط في رسم متحرك.
 - يتم عرض كائنات الوسائط، مثل ملفات .wmf و .emf و .mpeg و .swf و .wav و .mp3 ككائنات غير مدعومة.
 - قد يتم عرض الألوان أو الخطوط بشكل مختلف عن الأصل.
 - يتم عرض الخطوط النقطية والخطوط المتقطعة كخطوط متصلة.
 - سيتم فقدان الكائنات غير المدعومة عندما تفتح ملف .iwb وتحفظ محتوى رسوماتك في ملف .eit في برنامج Easy Interactive Tools. حدد نوع الملف .iwb إذا أردت استعادة هذه الكائنات.
- إذا فتحت ملف .eit أو .iwb أو .ewf أو .ewf2 في كمبيوتر آخر بدقة عرض مختلفة، فقد لا يتم عرض بعض أجزاء الرسم أو قد يتم عرض شريط أسود.
- تنبه إلى القيود التالية عند حفظ رسومات بتنسيق .ewf2..
 - ظهور الخلفية بلون أبيض.
 - عدم تحويل بيانات الموسيقى والأفلام والنصوص.
 - قد لا تظهر بعض أجزاء الرسم حسب حجم الملف.

يمكنك الرسم على صور معروضة من كاميرا عرض مستندات.


وصِّل الكمبيوتر بجهاز العرض باستخدام كبل HDMI أو VGA عند استخدام كاميرا عرض مستندات.




1 انقر على  <  في شريط الأدوات.

2 حدد كاميرا عرض المستندات التي تريد العرض باستخدامها من القائمة المعروضة. يمكنك رؤية الصورة المعروضة من كاميرا عرض المستندات في شاشة كاميرا عرض المستندات.

3 ارسم على الصور المعروضة من كاميرا عرض المستندات.

4 إذا أردت لصق صورة كاميرا عرض المستندات المعروضة حاليًا في صفحة في وضع سبورة الشرح، فحدد  من شريط الأدوات.

5 حدد  من شريط الأدوات لحفظ الشاشة في ملف.

◀ ارتباطات ذات صلة

• "شاشة كاميرا عرض المستندات" ص 34

1	↑ السابق	العودة إلى الصفحة السابقة في عرض الشرائح.
2	↓ التالي	الانتقال إلى الصفحة التالية في عرض الشرائح.
3	☞ سهم	تبديل القلم إلى المؤشر.
4	✎ القلم	تبديل المؤشر إلى القلم.
5	🇺🇦 اللون	تحديد لون القلم.
6	🧼 الممحاة (Windows)/مسح الشاشة (Mac)	التبديل إلى ممحاة أو محو كل الرسومات من الصفحة المعروضة.
7	▶	تبديل شريط أدوات الرسم لتطبيق PowerPoint إلى طريقة عرض بسيط أو ممتلئ.
8	✖ إنهاء العرض	الخروج من عرض الشرائح.

عند عرض ملف عرض شرائح PowerPoint، يتغير شريط الأدوات بحيث يمكنك استخدام أدوات رسم PowerPoint. يتم دعم إصدارات PowerPoint التالية:

- Microsoft PowerPoint 2010/2013/2016/Office 365 :Windows
- Microsoft PowerPoint 2016/Office 365 :Mac

يمكنك اختيار إذا كنت تريد استخدام أدوات رسم PowerPoint أم لا وتحديد خيارات لها في علامة التبويب العامة في الشاشة إعداد.



1 ابدأ تشغيل برنامج Easy Interactive Tools ثم ابدأ أحد عروض شرائح PowerPoint. يتغير شريط الأدوات إلى شريط أدوات رسم PowerPoint.



2 استخدم الأدوات للرسم في عرض شرائح PowerPoint حسب الضرورة.

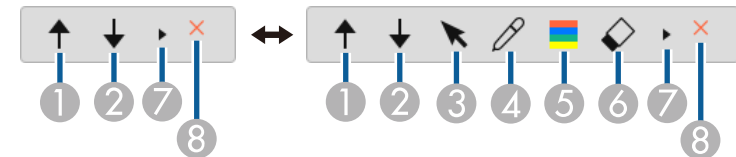
3 في Windows، يمكنك حفظ عرض شرائح PowerPoint مع محتوى الرسم، أما في Mac، فلا يمكنك إلا الرسم فقط.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "وظائف شريط أدوات الرسم لتطبيق PowerPoint" ص 28
- "علامة التبويب العامة" ص 36

وظائف شريط أدوات الرسم لتطبيق PowerPoint

يمكنك إجراء الوظائف التالية في شريط أدوات الرسم لتطبيق PowerPoint.



يمكنك الخروج من برنامج Easy Interactive Tools باتباع إحدى الطرق التالية:

- انقر على  في شريط الأدوات.
- Windows: انقر بزر الماوس الأيمن على  في علبة المهام وانقر على خروج.
- Mac: استخدم مفتاح التحكم مع النقر على  في Dock، وانتقل إلى برنامج Easy Interactive Tools. وحدد إنهاء Easy Interactive Tools.

باستطاعة Epson EWF Converter تحويل ملفات .ewf إلى تنسيق .ewf2 بدون تشغيل Easy Interactive Tools. تتيح لك هذه الميزة قراءة بيانات رسومات سبورة الشرح التي تم إنشاؤها في أجهزة عرض قديمة باستخدام أجهزة العرض الجديدة التابعة لك.

1 ابدأ برنامج Epson EWF Converter في الكمبيوتر.

- Windows 10/11 : انقر على  < Epson EWF Converter .
 - Mac : من مجلد التطبيقات، انقر نقرًا مزدوجًا على Epson EWF Converter .
- يبدأ عندئذٍ تشغيل برنامج Epson EWF Converter.

2 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتحديد ملف .ewf وإجراء التحويل.

عندما تحوّل ملفات .ewf إلى تنسيق .ewf2، تظهر الخلفية بلون أبيض.



ملخص الشاشة

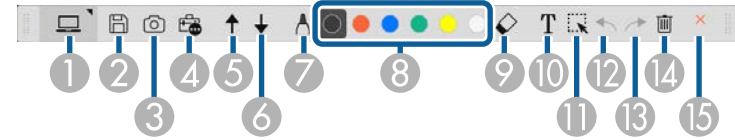
راجع الأقسام التالية لمزيد من المعلومات عن شاشات Easy Interactive Tools.

◀ ارتباطات ذات صلة

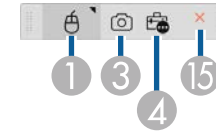
- "وظائف شريط الأدوات" ص 32
- "وظائف أدوات سبورة الشرح" ص 44

4	أدوات أخرى عرض لوحة الأدوات.
5	صفحة لأعلى (وضع التعليقات التوضيحية فقط) التمرير لأعلى في المستند المحدد.
6	صفحة لأسفل (وضع التعليقات التوضيحية فقط) التمرير لأسفل في المستند المحدد.
7	إعدادات القلم عرض نوع القلم المتوفر أو سُمكه أو شكله.
8	أسود/أحمر/أزرق/أخضر/أصفر/أبيض (أصفر/أخضر/أزرق مائي/قرنفلي/أحمر/أزرق لقلم التمييز) تبديل لون الرسومات.
9	المحاة التبديل إلى ممحاة. حدد حجم المححاة.
10	إدخال نص التبديل إلى وضع إدخال نص. حدد منطقة الرسم لعرض مربع النص.
11	تحديد تحديد محتوى مرسوم أو صورة مدرجة بحيث يمكنك إجراء عمليات، مثل نقل العنصر أو ضبط حجمه.
12	تراجع التراجع عن العملية السابقة
13	إعادة إلغاء عملية تمت إعادتها واستعادة الحالة السابقة.

يمكنك إجراء الوظائف التالية في شريط الأدوات.
وضع سبورة الشرح/وضع التعليقات التوضيحية



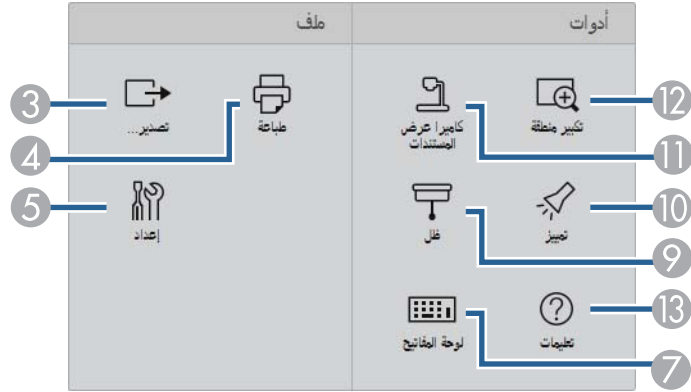
وضع الماوس



- يتم تحسين شكل عرض شريط الأدوات ليناسب الوضع وحجم النافذة اللذين تستخدمهما.
- يمكنك أيضًا استخدام صندوق الأدوات المصغر من خلال النقر بزر الماوس الأيمن في أي مكان بمنطقة الرسم. يمكنك تبديل نوع القلم أو المححاة في صندوق الأدوات المصغر.

1	وضع سبورة الشرح/وضع التعليقات التوضيحية/الماوس حدده للتبديل إلى كل وضع على حدة.
2	حفظ حفظ الشاشة المعروضة. يمكنك فتح الملف المحفوظ في وضع سبورة الشرح. إذا حفظت بتنسيق pdf. أو .eit. أو .iwb. يتم حفظ كل الصفحات كملف واحد. إذا لم يظهر في شريط الأدوات، فانقر على
3	التقاط التقاط الشاشة الحالية ونسخها إلى سبورة الشرح. في وضع سبورة الشرح، لا يتم نسخ أي رسومات خارج إطار النافذة الحالية.

وضع التعليقات التوضيحية/وضع الماوس



يتم تحسين شكل عرض لوحة الأدوات لتناسب الوضع الذي تستخدمه.




14	مسح الشاشة محو كل الرسومات من الصفحة المعروضة.
15	خروج الخروج من برنامج Easy Interactive Tools.

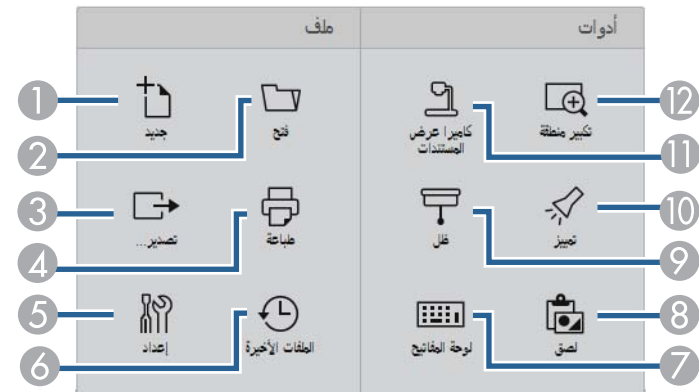
◀ ارتباطات ذات صلة

- "وظائف لوحة الأدوات" ص 33
- "شاشة كاميرا عرض المستندات" ص 34
- "الشاشة" إعدادات ص 35

وظائف لوحة الأدوات

تظهر لوحة الأدوات عند تحديد  من شريط الأدوات.

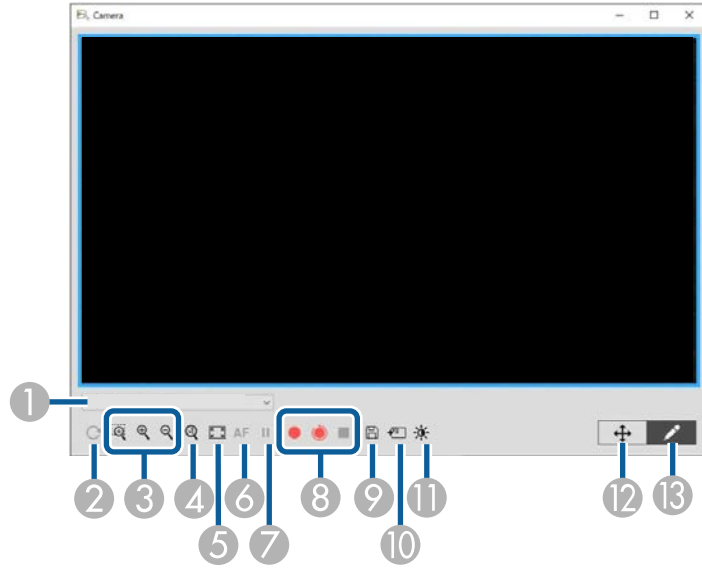
وضع سيورة الشرح






1	جديد (وضع سيورة الشرح فقط) إنشاء ملف جديد.
2	فتح (وضع سيورة الشرح فقط) فتح ملفات محفوظة سابقاً.
3	تصدير... حفظ الشاشة المعروضة بتنسيق pdf، أو .eit، أو .iwb. وحفظ كل الصفحات كأنها ملف واحد. يمكنك فتح الملف المحفوظ في وضع سيورة الشرح.
4	طباعة طباعة الشاشة الحالية. تتم طباعة كل الصفحات في وضع سيورة الشرح. يمكنك أيضاً تحديد الصفحات التي تريد طباعتها في شاشة إعدادات الطباعة.

شاشة كاميرا عرض المستندات

تظهر شاشة الكاميرا عند تحديد  <  من شريط الأدوات.



تتيح لك شاشة الكاميرا عرض صور من كاميرا عرض مستندات من Epson. يمكنك ضبط الصور عند الضرورة وحفظها كملف صورة أو فيلم حسب طراز كاميرا عرض المستندات.

1	حدد كاميرا عرض المستندات التي تريد العرض باستخدامها من القائمة المعروضة.
2	تدوير الصورة 180°.
3	تكبير الصورة أو تصغيرها على النحو التالي: <ul style="list-style-type: none"> •  : يتيح لك سحب المؤشر لتكبير منطقة صورة محددة في نافذة جديدة. (لا يمكنك تسجيل الصورة المكبرة أو حفظها.) •  : تكبير الصورة. •  : تصغير الصورة.
4	عرض الصورة بحجمها الحقيقي.

5	إعداد  فتح الشاشة إعداد.
6	الملفات الأخيرة (وضع سيورة الشرح فقط)  عرض قائمة آخر ملفات تم حفظها.
7	لوحة المفاتيح  عرض لوحة مفاتيح على الشاشة يمكنك استخدامها لإدخال حروف.
8	لصق (وضع سيورة الشرح فقط)  لصق المحتوى من الحافظة.
9	ظل  وضع ظل لتغطية المحتوى المعروض. اسحب حافة المنطقة المظلمة لتغيير حجمها. انقر على  لحذف الظل.
10	تمييز  إبراز جزء من المحتوى المعروض باستخدام أحد مؤثرات التمييز. اسحب حافة مؤثر التمييز لتحديد المنطقة المطلوب إبرازها. انقر على  لحذف مؤثر التمييز. يمكنك تغيير شكل مؤثر التمييز في علامة التبويب العامة في الشاشة إعداد.
11	كاميرا عرض المستندات  عرض الصورة من كاميرا عرض مستندات Epson موصلة بالكمبيوتر.
12	تكبير منطقة  عرض منظر مكبر للصورة. اسحب المؤشر فوق المنطقة التي تريد تكبيرها.
13	تعليمات  (عمليات الماوس فقط) عرض معلومات مساعدة.

الشاشة "إعداد"

لعرض الشاشة إعداد، حدد  <  في شريط الأدوات.

حدد علامات التبويب في الشاشة إعداد لعرض كل الإعدادات المتوفرة وتحديدها.

«ارتباطات ذات صلة»

- "علامة التبويب" العامة" ص 36
- "علامة التبويب" تكبير الشاشة" ص 37
- "علامة التبويب" اللغة" (Windows فقط) ص 39
- "علامة التبويب" حفظ" ص 40
- "علامة تبويب كاميرا عرض المستندات" ص 41
- "علامة التبويب" وضع سبورة الشرح" ص 43

5	التبديل بين وضعي شاشة كاملة وعرض الإطار.
6	التركيز على الصورة تلقائياً.
7	تجميد الصورة مؤقتاً.
8	تسجيل الصورة وحفظها بتنسيق avi. في Windows أو بتنسيق mov. في Mac. حدد موقع الحفظ في علامة التبويب كاميرا عرض المستندات في الشاشة إعداد.
	<ul style="list-style-type: none"> • تسجيل صور كاميرا عرض المستندات والصوت (ما عدا الرسومات). عرض وقت التسجيل في الركن السفلي الأيمن من الصورة، إذا لم يتم تسجيل الصوت، فاضبط إعدادات جهاز دخل الصوت في علامة التبويب كاميرا عرض المستندات في الشاشة إعداد. • تسجيل صور كاميرا عرض المستندات على فواصل زمنية قدر كل منها ثانية واحدة (ما عدا الرسومات). لم يتم تسجيل أي صوت. • إيقاف التسجيل.
9	حفظ الصورة والرسومات المعروضة حالياً كصورة ثابتة.
10	لصق صورة كاميرا عرض المستندات المعروضة حالياً في صفحة في وضع سبورة الشرح.
11	عرض نافذة جودة الصورة. (لا يُتاح إذا لم توفر كاميرا عرض المستندات إعدادات ضبط للسطوع أو التباين أو موازنة اللون الأبيض.)
	<ul style="list-style-type: none"> • ضبط تباين الصورة باستخدام شريط منزلق. • ضبط سطوع الصورة باستخدام شريط منزلق. • WB: ضبط موازنة اللون الأبيض للصورة (درجة اللون). لزيادة درجة اللون الأزرق، حرك الشريط المنزلق إلى اليمين. لزيادة درجة اللون الأحمر، حرك الشريط المنزلق إلى اليسار. (إذا حددت موازنة تلقائية للون الأبيض، يتم ضبط درجة اللون تلقائياً.) • إعادة الضبط: إعادة إعدادات السطوع والتباين وموازنة اللون الأبيض إلى قيمها الافتراضية.
12	يتيح لك تحريك صورة مكبرة وإمالتها بسحبها وإسقاطها.
13	فتح شريط الأدوات بحيث يمكنك الرسم على الصورة.

«ارتباطات ذات صلة»

- "علامة تبويب كاميرا عرض المستندات" ص 41

✕
إعداد

العمامة
تكبير الشاشة
اللغة
حفظ
كاميرا عرض المستندات
وضع سبورة الشرح

أحجام أشرطة الأدوات

صغير
 عادي

اتجاه شريط الأدوات

أفقي
 رأسي

تمييز الشكل

أداة رسم عرض الشرائح

استخدم
 لا تستخدم

إعدادات النقر بالزر الأيمن

مسح الشاشة تلقائياً

مسح الشاشة
 عدم مسح الشاشة

وضع بدء التشغيل

التعليقات التوضيحية
 سبورة الشرح

استنقاص الاستخدام

الاشتراك في استنقاص استخدام التطبيق

معلومات الإصدار

إلغاء
موافق
استعادة الافتراضيات

علامة التبويب "العمامة"

حدد إعدادات عمامة في علامة التبويب العمامة في الشاشة إعداد.

علامة التبويب "تكبير الشاشة"

حدد الشاشات التي يمكنك الرسم عليها باستخدام علامة التبويب تكبير الشاشة في الشاشة إعداد.

الإعداد	الخيارات/الوصف
أحجام أشرطة الأدوات	حدد حجم شريط الأدوات.
اتجاه شريط الأدوات	حدد اتجاه شريط الأدوات.
تمييز الشكل	حدد شكل المؤثر المستخدم في تمييز المحتوى المعروض.
أداة رسم عرض الشرائح	حدده لاستخدام شريط أدوات عرض الشرائح المخصص عند عرض شرائح PowerPoint.
إعدادات النقر بالزر الأيمن	<p>حدد العملية التي يتم إجراؤها عندما تنقر بزر الماوس الأيمن في منطقة الرسم.</p> <ul style="list-style-type: none"> فتح شريط أدوات سريع: فتح شريط الأدوات المصغر. التغيير إلى وضع الماوس: التبديل من الرسم إلى عمليات الماوس في وضع التعليقات التوضيحية. التغيير بين القلم والممحاة: التبديل بين وظائف الرسم والمحو. مسح الشاشة: مسح كل الرسومات من الشاشة. إيقاف تشغيل: عدم إجراء أي عمليات عندما تنقر بزر الماوس الأيمن.
مسح الشاشة تلقائياً	حدد خيارات مسح الشاشة. يؤدي استخدام الإعداد مسح الشاشة إلى محو كل المحتوى المرسوم عند التبديل إلى عمليات الماوس في وضع التعليقات التوضيحية أو عند تحديد صفحة لأعلى أو صفحة لأسفل.
وضع بدء التشغيل	حدد وضع بدء التشغيل. عند إجراء عملية استعادة الافتراضيات، يتم تعيين وضع بدء التشغيل على سبورة الشرح.
استقصاء الاستخدام	حدده لتمكين Epson من الحصول على معلومات استخدام التطبيق. راجع بيان الخصوصية للاطلاع على مزيد من التفاصيل.
معلومات الإصدار	عرض معلومات إصدار برنامج Easy Interactive Tools.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "وظائف شريط الأدوات" ص 32
- "استخدام أدوات رسم عرض الشرائح" ص 28
- "لف أحد مؤثرات التمييز في إحدى المناطق" ص 23

- حدد أحد العناصر التالية في الخيار استخدام إعدادات الشاشة:
- العرض الأساسي: يتيح لك الرسم على الشاشة الأساسية فقط.
 - العرض الثانوي: يتيح لك الرسم على الشاشة الثانوية فقط.
 - استخدام العرض المتعدد: يتيح لك الرسم عبر الشاشتين الأساسية والثانوية.





علامة التبويب "اللغة" (Windows فقط)

حدد اللغة المستخدمة لبرنامج Easy Interactive Tools في علامة التبويب اللغة في الشاشة إعداد.

إعداد

العامية تكبير الشاشة اللغة حفظ كاميرا عرض المستندات وضع سبورة الشرح

التحقق عند الحفظ

موقع حفظ وضع التعليقات التوضيحية

مجلد موقع الحفظ

C:\xxxx\Easy Interactive Tools ...

اسم الملف

نوع الملف

Easy Interactive Tools (*.eit)

موقع حفظ وضع سبورة الشرح

مجلد موقع الحفظ

C:\xxxx\Easy Interactive Tools ...

اسم الملف

نوع الملف

Easy Interactive Tools (*.eit)

إلغاء موافق استعادة الافتراضيات

علامة التبويب "حفظ"

حدد إعدادات حفظ الملفات لكل وضع في برنامج Easy Interactive Tools في علامة التبويب حفظ في الشاشة إعداد.

علامة تبويب كاميرا عرض المستندات

حدد إعدادات التسجيل وحفظ الملفات لعرض محتوى كاميرا عرض المستندات في علامة التبويب كاميرا عرض المستندات في الشاشة إعداد.

الإعداد	الخيارات/الوصف
التحقق عند الحفظ	حدده لعرض شاشة تتيح لك تحديد موقع الحفظ واسم الملف وتنسيق الملف عند حفظ صور.
مجلد موقع الحفظ	<p>يتيح لك تحديد مجلد لحفظ شاشات. إذا لم تحدد مجلدًا، تُستخدم المجلدات الافتراضية التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows <startup_drive>:\users\<user_name>\documents\easy interactive="" li="" tools<=""> • Mac <startup_drive>:\Users\<user_name>\documents\easy interactive="" li="" tools<=""> </user_name>\documents\easy></user_name>\documents\easy>
اسم الملف	<p>يتيح لك إدخال اسم بطول يصل إلى 32 حرفًا للملفات المحفوظة. يوضع رقم لكل ملف بشكل تلقائي، مثل AAA0001.jpg. لا تستخدم الحروف التالية في اسم الملف: \:"?<>!</p>
نوع الملف	يتيح لك تحديد تنسيق للملفات المحفوظة.

الإعداد	الخيارات/الوصف
التحقق عند الحفظ	حدده لعرض شاشة تتيح لك تحديد موقع الحفظ واسم الملف وتنسيق الملف عند حفظ صور أفلام.
مجلد موقع الحفظ	<p>يُتيح لك تحديد مجلد لحفظ أفلام أو صور.</p> <p>إذا لم تحدد مجلدًا، تُستخدم المجلدات الافتراضية التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows: <startup_drive>\users\<user_name>\Documents\Easy Interactive Tools • Mac: <startup_drive>\Users\<user_name>\Documents\Easy Interactive Tools
اسم الملف	يُتيح لك إدخال اسم بطول يصل إلى 32 حرفًا للملفات المحفوظة. يوضع رقم لكل ملف بشكل تلقائي، مثل AAA0001.avi. لا تستخدم الحروف التالية في اسم الملف: \<>\"?>!
نوع الملف	يُتيح لك تحديد تنسيق للملفات المحفوظة.
لا يوجد صوت	حدده لإيقاف تشغيل ميزة تسجيل صوت الأفلام.
حدد جهاز الصوت الافتراضي تلقائيًا.	حدده من أجل تحديد جهاز الصوت تلقائيًا عند تسجيل أفلام.
جهاز الصوت الافتراضي	حدد جهاز الصوت الذي تريد استخدامه عند تسجيل أفلام. (لا يتوفر في حالة تحديد الخيار حدد جهاز الصوت الافتراضي تلقائيًا.)
نسبة الارتفاع إلى العرض	حدد نسبة عرض شاشة الكاميرا إلى ارتفاعها.

إعداد

العامة | تكبير الشاشة | اللغة | حفظ | كاميرا عرض المستندات | وضع سبورة الشرح

التحقق عند الحفظ

حفظ موقع الفيديو مسجل
مجلد موقع الحفظ

اسم الملف

موقع حفظ صور الكاميرا
مجلد موقع الحفظ

اسم الملف

نوع الملف

الصوت

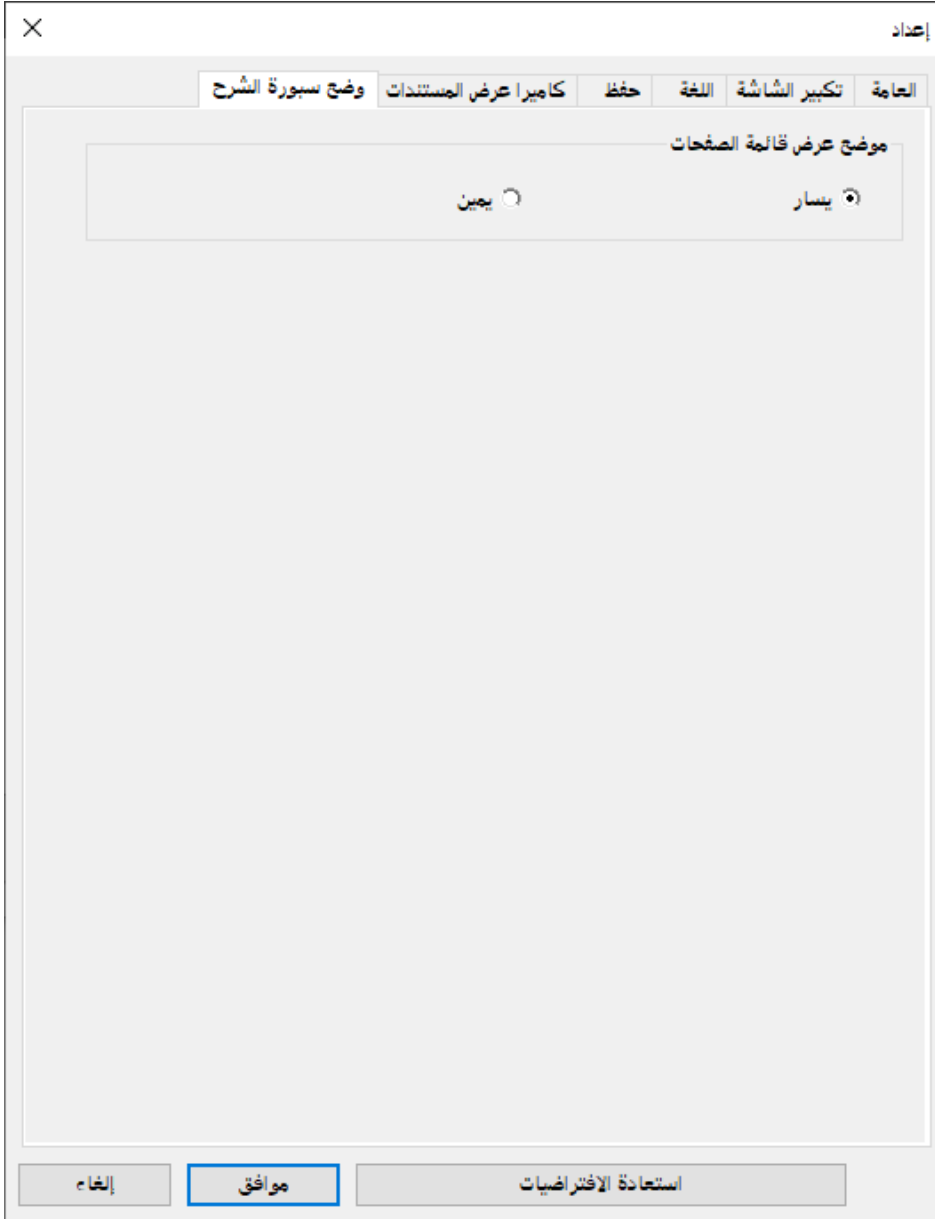
لا يوجد صوت

حدد جهاز الصوت الافتراضي تلقائيًا.

جهاز الصوت الافتراضي



نسبة الارتفاع إلى العرض

4:3
 16:9

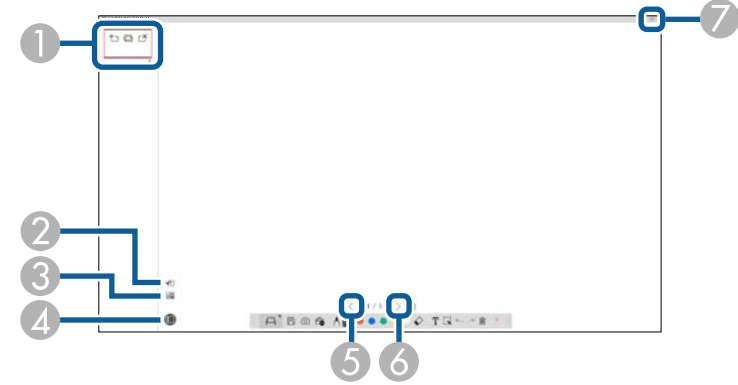


علامة التبويب "وضع سبورة الشرح"

حدد موضع عرض قائمة صفحات سبورة الشرح في علامة التبويب وضع سبورة الشرح في الشاشة إعداد.

4	<p>قائمة الصفحات </p> <p>عرض شاشة قائمة الصفحات. انقر على الزر مرة أخرى إذا أردت إخفاء قائمة الصفحات.</p>
5	<p>الصفحة السابقة <</p> <p>عرض الصفحة السابقة.</p>
6	<p>الصفحة التالية ></p> <p>يعرض الصفحة التالية.</p>
7	<p>عرض الإطار </p> <p>تبدیل شاشة الرسم بين العرض الكامل وعرض الإطار.</p>

يمكنك إجراء الوظائف التالية باستخدام أدوات سبورة الشرح.



1	<ul style="list-style-type: none"> • صفحة جديدة  • يضيف صفحة جديدة بعد الصفحة المعروضة حاليًا. • تكرار صفحة  • تكرار الصفحة الحالية وإضافتها بعد الصفحة الحالية. • حذف صفحة  • يحذف الصفحة الحالية.
2	<p>إدراج صورة </p> <p>تتيح لك تحديد ملف صورة بتنسيق .jpg أو .bmp أو .png لإدراجه في الصفحة المعروضة حاليًا.</p>
3	<p>تحديد خلفية </p> <p>تتيح لك تحديد أحد الخيارات التالية كصورة خلفية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • واحد من الأنماط الستة المتوفرة بثلاثة ألوان • صورة ثابتة لسطح مكتب الكمبيوتر • ملف صورة • صورة كاميرا عرض مستندات

حل المشاكل

راجع الأقسام التالية للتحقق بحثاً عن حلول للمشاكل التي قد تواجهك أثناء استخدام برنامج Easy Interactive Tools.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "حل مشاكل برنامج Easy Interactive Tools" ص 46

إذا واجهت أي مشاكل أثناء استخدام برنامج Easy Interactive Tools، فتتحقق بحثاً عن حلول هنا.

المشكلة	الحل
لا يمكنك تشغيل ملفات مسجلة بشكل صحيح.	للحصول على أفضل النتائج، استخدم Windows Media Player لتشغيل أفلام مسجلة باستخدام كاميرا عرض مستندات. إذا لم تسمع صوتاً، فهذا يعني اتخاذ أحد الإجراءات التالية: <ul style="list-style-type: none"> ربما تم تسجيل الملف من كاميرا عرض مستندات غير متوافقة. استخدام تنسيق ملف الصوت mp3. غير المدعوم.
اقتطاع رسومات عبر شاشتين.	تأكد من تثبيت الإصدار 4.0 من برنامج التشغيل Easy Interactive Driver. (قد تتسبب بيئة تركيب أجهزة العرض أيضاً في اقتطاع الرسومات؛ لذلك تحقق من تركيب أجهزة العرض.)
لا يمكنك تشغيل كاميرا عرض المستندات في جهاز Mac.	في Mac، حدد تفضيلات النظام < الأمان والخصوصية < الخصوصية وتأكد من السماح بوصول برنامج Easy Interactive Tools إلى التطبيق الذي لا يمكنك تشغيله.
لا يمكنك تشغيل شريط أدوات الرسم لتطبيق PowerPoint باستخدام Mac.	لا يمكنك تشغيل كاميرا عرض المستندات في جهاز Mac.

◀ ارتباطات ذات صلة
 • "الشاشة" إعدادات ص 35

المشكلة	الحل
الحروف تظهر مشوهة بعد تغيير اللغة.	لا تتوفر خطوط اللغة المحددة في نظام التشغيل الذي تستخدمه. حدد استعادة الافتراضيات في الشاشة إعداد العودة إلى الإعدادات الافتراضية.
أحد الأفلام لا يعمل عند استخدام أفلام تفاعلية من قبل شخصين.	أنت تجري واحدة من المهام التالية التي تمنع لك استخدام قلم تفاعلي واحد فقط: <ul style="list-style-type: none"> العمليات في شاشة "إعداد"، وشاشة "كاميرا عرض المستندات"، وشاشة "إدراج صورة"، وشاشة "تحديد خلفية"، وشاشة "فتح ملف"، وشاشة "حفظ ملف"، وشاشة "تصدير"، وشاشة "طباعة" ضبط الأشكال والصور المتماثلة وتحريرها إدخال نص العمليات في نافذة معروضة في وضع سبورة الشرح استخدام قوائم.
لا يمكنك الرسم في عرض شرائح تقديمي عبر Keynote باستخدام جهاز Mac.	لا يمكنك الرسم في شرائح Keynote باستخدام جهاز Mac.
الصور لا تظهر بشكل صحيح في الشاشة "تكبير منطقة".	تأكد من أنك لا تعرض صوراً من مشغل أقراص DVD.
لا يمكنك حفظ صور أو طباعتها من Windows Media Player.	أنت تجري واحدة من العمليات التالية: <ul style="list-style-type: none"> استخدام تطبيق يتطلب وظيفة Microsoft DirectX. عرض صور من مشغل أقراص DVD.
عند فتح ملف بتنسيق .eit أو .iwb أو .ewf، تظهر بعض الرسومات بشكل غير صحيح.	تم اتخاذ أحد الإجراءات التالية: <ul style="list-style-type: none"> فتح الملف في وضع التعليقات التوضيحية في كمبيوتر بدقة عرض مختلفة عن الكمبيوتر الأصلي الذي تم حفظ الملف فيه. استخدم دقة عرض موحدة للملف للحصول على أفضل النتائج. لا يتم دعم بعض أنواع كائنات الملف .iwb أو .ewf أو .ewf2. في برنامج Easy Interactive Tools. افتح الملف في البيئة الأصلية أو أنشئ الرسم والملف مجدداً في برنامج Easy Interactive Tools. ربما يكون الملف قد تعرض للتلغف. أنشئ الرسم والملف مجدداً.

الملحق

راجع المعلومات الواردة هنا لمعرفة المزيد عن برنامج Easy Interactive Tools.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "تحديث البرنامج وإزالة تثبيته" ص 48
- "الملاحظات" ص 49

إزالة تثبيت برنامج (Mac) Easy Interactive Tools

بالنسبة إلى أنظمة تشغيل Mac، اتبع التعليمات الواردة أدناه لإزالة تثبيت برنامج Easy Interactive Tools.

- 1 شغّل الكمبيوتر.
- 2 تأكد من إغلاق كل التطبيقات قيد التشغيل.
- 3 افتح مجلد التطبيقات.
- 4 افتح مجلد Easy Interactive Tools Ver. X.XX - أدوات ثم انقر نقرًا مزدوجًا على Easy Interactive Tools Uninstaller.
- 5 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

اتبع التعليمات التالية لتحديث برنامج Easy Interactive Tools أو إزالة تثبيته.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "الحصول على أحدث إصدار من البرنامج" ص 48
- "إزالة تثبيت برنامج Easy Interactive Tools (Windows 10/Windows 11)" ص 48
- "إزالة تثبيت برنامج (Mac) Easy Interactive Tools" ص 48

الحصول على أحدث إصدار من البرنامج

قد تتوفر تحديثات لهذا البرنامج ودليل استخدامه في موقع Epson على الويب. تفضل بزيارة epson.sn.

إزالة تثبيت برنامج Easy Interactive Tools (Windows 10/Windows 11)

اتبع التعليمات أدناه لإزالة تثبيت برنامج Easy Interactive Tools.

يجب أن تكون لديك امتيازات مسؤول لإزالة تثبيت البرنامج.



- 1 شغّل الكمبيوتر.
- 2 تأكد من إغلاق كل التطبيقات قيد التشغيل.
- 3 اضغط على المفتاح  في لوحة المفاتيح لعرض كل التطبيقات.
- 4 انقر بزر الماوس الأيمن (اضغط مع الاستمرار) فوق Easy Interactive Tools Ver.X.XX ثم حدد إزالة التثبيت.
- 5 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

في هذا الدليل، يُشار إلى أنظمة التشغيل الواردة أعلاه كالتالي: "Windows 10" و "Windows 11". وكذلك يُستخدم المصطلح الجامع "Windows" للإشارة إليها جميعًا.

- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x
- macOS 13.0.x
- macOS 14.0.x

في هذا الدليل، يُستخدم المصطلح الجامع "Mac" للإشارة إلى جميع أنظمة التشغيل أعلاه.

إشعار عام

EPSON علامة تجارية مسجلة لشركة Seiko Epson Corporation.
 Apple Inc. و macOS و OS X و Mac و Keynote علامات تجارية لشركة Apple Inc.
 Microsoft و Direct X و PowerPoint و Windows علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى.
 أسماء المنتجات الأخرى الواردة في هذا الدليل تُستخدم أيضًا لأغراض التوضيح فحسب، ويجوز أن تكون علامات تجارية لمالكها المعنيين. تُخلي Epson مسؤوليتها عن جميع الحقوق المرتبطة بهذه العلامات.
 حقوق الطبع والنشر للبرنامج: يستخدم هذا المنتج برامج مجانية بالإضافة إلى برامج تمتلك الشركة حقوقها.

Open Source Software License

zlib

This projector product includes the open source software program "zlib" which applies the terms and conditions provided by owner of the copyright to the "zlib".

The "zlib" are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

List of zlib programs

- zlib-1.2.8

راجع هذه الأقسام للاطلاع على ملاحظات مهمة عن البرنامج.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "إشعار حقوق الطبع والنشر" ص 49
- "حول التسميات الاصطلاحية" ص 49
- "إشعار عام" ص 49
- "Open Source Software License" ص 49
- "عزو حقوق الطبع والنشر" ص 50

إشعار حقوق الطبع والنشر

جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز نسخ أي جزء من هذا الدليل أو تخزينه في نظام استرجاع أو نقله في أي شكل من الأشكال أو باستخدام أي وسيلة، سواء أكانت إلكترونية أم ميكانيكية أو من خلال النسخ الضوئي أو التسجيل أو غير ذلك، دون الحصول على إذن كتابي مسبق من شركة Seiko Epson Corporation. لا تتحمل الشركة أية مسؤولية عن المطالبة ببراءات الاختراع فيما يتعلق باستخدام المعلومات الواردة في هذا الدليل. كما لا تتحمل الشركة أية مسؤولية عن الأضرار الناجمة عن استخدام المعلومات الواردة في هذا الدليل.

لا تتحمل شركة Seiko Epson Corporation أو الشركات التابعة لها المسؤولية أمام مشتري هذا المنتج، أو أي أطراف أخرى، عن الأضرار أو الخسائر أو التكاليف التي يتكبدها المشتري، أو الأطراف الأخرى، نتيجة للآتي: وقوع حادث أو سوء استخدام هذا المنتج أو استخدامه بشكل خاطئ أو إجراء تعديلات أو إصلاحات أو تغييرات غير مصرح بها في هذا المنتج، أو (باستثناء الولايات المتحدة) عدم الالتزام الدقيق بتعليمات التشغيل والصيانة الخاصة بشركة Seiko Epson Corporation.

لن تكون شركة Seiko Epson Corporation مسؤولة عن أي أضرار أو مشكلات تنشأ عن استخدام أي من الوحدات الاختيارية أو المنتجات الاستهلاكية غير تلك المشار إليها بأنها منتجات Epson الأصلية أو منتجات معتمدة من Epson من قبل شركة Seiko Epson Corporation.

يحق للشركة تحديث محتويات هذا الدليل أو تغييرها دون إصدار إشعار آخر بذلك.

قد يوجد اختلافات بين الرسومات التوضيحية في هذا الدليل وجهاز العرض الفعلي.

حول التسميات الاصطلاحية

- نظام التشغيل Windows 10 Microsoft
- نظام التشغيل Windows 11 Microsoft

© 2024 Seiko Epson Corporation
Ver.5.20 AR 2024.3

License terms of conditions of each program which are provided by owner of
.the copyright to the "zlib" are as follows

:Copyright notice

1995-1998 Jean-loup Gailly and Mark Adler (C)

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no
event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this
.software

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including
commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the
:following restrictions

The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim .1
that you wrote the original software. If you use this software in a product, an
acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not
.required

Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be .2
.misrepresented as being the original software

.This notice may not be removed or altered from any source distribution .3

Jean-loup Gailly

jloup@gzip.org

Mark Adler

madler@alumni.caltech.edu

If you use the zlib library in a product, we would appreciate *not* receiving
lengthy legal documents to sign. The sources are provided for free but without
warranty of any kind. The library has been entirely written by Jean-loup Gailly
.and Mark Adler; it does not include third-party code

If you redistribute modified sources, we would appreciate that you include in
.the file ChangeLog history information documenting your changes

عزو حقوق الطبع والنشر

تخضع هذه المعلومات للتغيير دون إشعار مسبق.