



مستند المعلومات الفنية

HP Sure View

حماية شاشات أجهزة الأعمال بلمسة زر

أيار 2018



جدول المحتويات

03	 مقدمة
03	 كيفية إعداد الخصوصية وتفعيلها وتعطيلها على شاشة LCD في جهاز HP EliteBook لديك
03	 تفعيل/تعطيل وضع الخصوصية
03	 تفعيل أعلى مستويات الخصوصية بصورة سريعة
03	 إعداد مستوى الخصوصية - HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3
03	 إعداد مستوى الخصوصية - HP EliteBook x360 1030 G2
04	 ملخص المعلومات الفنية
04	 التصميم
05	 أداء وضع الخصوصية ومنطقة الرؤية
07	 عمر البطارية
07	 فوائد HP Sure View



مقدمة

مع وجود ما يقارب 60% من الموظفين الذين يأخذون أعمالهم خارج جدران مكاتبهم، فإن شاشة خصوصية HP Sure View المدمجة تهدف إلى مساعدة المستخدمين على العمل بسريّة من أي موقع دون الخوف من كشف البيانات الظاهرة على الشاشة لأعين المتطفّلين. تلغي تقنية HP Sure View الحاجة إلى حمل أدوات إضافية لحماية المعلومات الحساسة لدى المستخدم. يمكن للمستخدمين الضغط بسهولة على مفتاحي F2+fn (أو F2) لنقل الكمبيوتر إلى وضع الخصوصية فورًا، ممّا يُقلّل من إمكانية الرؤية خارج زاوية العرض، ويُصعّب رؤية الآخرين للمعلومات على الشاشة. تتوفر هذه الميزة كخيار **عند شراء** أجهزة HP EliteBook 840 G3/G4 و HP EliteBook 1040 G3 و HP EliteBook x360 1030 G2.

كيفية إعداد الخصوصية وتفعيلها وتعطيلها على شاشة LCD في جهاز HP EliteBook لديك

تفعيل/تعطيل وضع الخصوصية

- لتفعيل وضع الخصوصية، اضغط على مفتاحي F2+fn (أو F2 لجهاز x360 1030).
- سوف يضيء مصباح LED أبيض على مفتاح F2 عند تفعيل وضع الخصوصية.
- لتعطيل وضع الخصوصية، اضغط على مفتاحي F2+fn (أو F2 لجهاز x360 1030).
- لن يظهر ضوء LED عند تعطيل وضع الخصوصية.

تفعيل أعلى مستويات الخصوصية بصورة سريعة

- إذا كان وضع الخصوصية معطلًا في الأساس، سيؤدي ضغط مفتاحي p+fn إلى تفعيل وضع الخصوصية وضبط مستوى الخصوصية على الحد الأقصى.
- إذا كان وضع الخصوصية مفعّلًا في الأساس، سيؤدي ضغط مفتاحي p+fn إلى تفعيل وضع الخصوصية وضبط مستوى الخصوصية على الحد الأقصى.
- سوف يضيء مصباح LED أبيض على مفتاح F2 عند تفعيل وضع الخصوصية.
- لتعطيل وضع الخصوصية، اضغط على مفتاحي F2+fn (أو F2 لجهاز x360 1030).

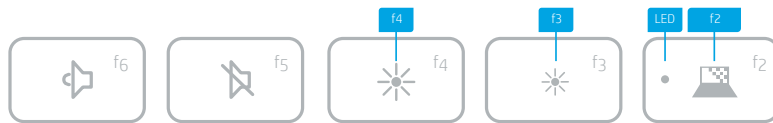
إعداد مستوى الخصوصية - HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3

- لرفع مستوى الخصوصية، اضغط على مفتاحي f5+fn حتى بلوغ مستوى الخصوصية المرغوب. يُعد ذلك مفيدًا في الأماكن وبيئات العمل المظلمة.
- لخفض مستوى الخصوصية، اضغط على مفتاحي f6+fn حتى بلوغ مستوى الخصوصية المرغوب. يُعد ذلك مفيدًا في الأماكن وبيئات العمل ذات الإضاءة الأعلى.
- سيتذكر النظام آخر مستوى خصوصية تم استخدامه.



إعداد مستوى الخصوصية - HP EliteBook x360 1030 G2

- لرفع مستوى الخصوصية، اضغط على مفتاح f3 حتى بلوغ المستوى المرغوب. يُعد ذلك مفيدًا في الأماكن والعمل المظلمة.
- لخفض مستوى الخصوصية، اضغط على مفتاح f4 حتى بلوغ مستوى الخصوصية المرغوب. يُعد ذلك مفيدًا في الأماكن وبيئات العمل ذات الإضاءة الأعلى.
- سيتذكر النظام آخر مستوى خصوصية تم استخدامه.



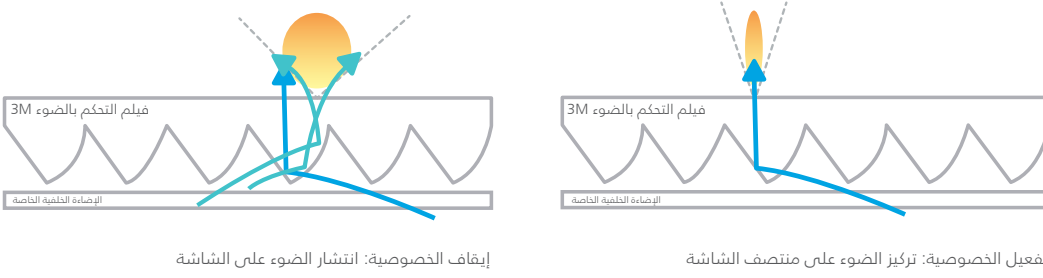
ملخص المعلومات الفنية

التصميم

يستخدم تصميم HP Sure View نظامًا فريدًا وتصميمًا لوحدة LCD يهدف لتشغيل وظيفة الخصوصية القابلة للتبديل. هناك ثلاثة مجموعات مفاتيح رئيسية تمثل هذه التقنية. صُممت هذه المجموعات الثلاثة لتعمل سويًا ككيانٍ واحد لتفعيل حل الخصوصية القابل للتبديل ضمن النظام.

- الإضاءة الخلفية الخاصة
 - فيلم التحكم بالضوء من 3M™ [HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3] أو اللوحة الخاصة [HP EliteBook x360 1030 G2]
 - الأجهزة على مستوى النظام وعناصر التحكم المنطقي
- يوفر الشكل 1 مدخلًا إلى رؤية التخطيطات الهندسية الفريدة للوحة المستخدمة في تبديل زاوية الرؤية.

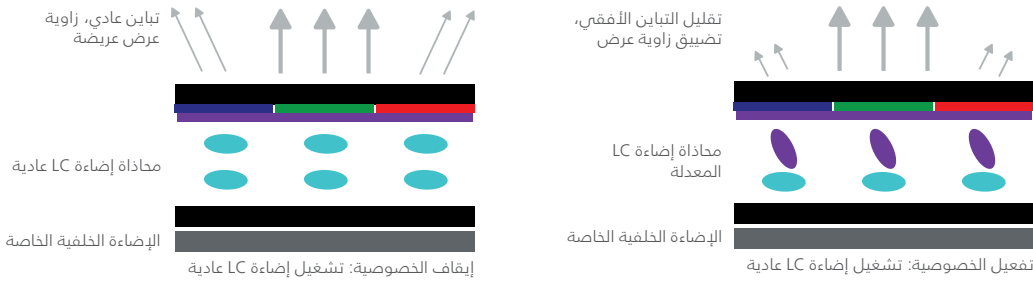
الشكل 1أ. تشغيل الإضاءة - HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3



عند تعطيل HP Sure View، تستخدم الإضاءة الخلفية الخاصة مصدرين للضوء لتُوزَّع الضوء على جميع مساحات الشاشة ممَّا يسمح بمشاهدة محتويات الشاشة من أي وضع أمام الجهاز.

عند تشغيل HP Sure View، تُركَّز الإضاءة الخلفية الخاصة مصدر ضوء واحد من خلال فيلم التحكم بالضوء باتجاه وسط الشاشة لتفعيل مخروط الرؤية (موضحة في الشكل 4) ممَّا يجعل محتويات الشاشة مرئية بسهولة لمن هم أمام مركز شاشة الجهاز فقط.

الشكل 1ب. تشغيل الإضاءة - HP EliteBook x360 1030 G2



عند تعطيل HP Sure View، تعمل المكونات الإلكترونية في اللوحة بشكل طبيعي ممَّا يسمح بمشاهدة محتويات الشاشة من أي وضع أمام الجهاز.

عند تشغيل HP Sure View، تقوم الأجهزة الإلكترونية داخل اللوحة بضبط بنية جزيئات الكريستال السائل بطريقة تُقلِّل من نسبة التباين باتجاه أفقي لتفعيل مخروط الرؤية (موضحة في الشكل 4) ممَّا يجعل محتويات الشاشة مرئية بسهولة لمن هم أمام مركز شاشة الجهاز.

الشكل 2. تمثيل لتجربة الخصوصية على أجهزة HP EliteBook.

HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3



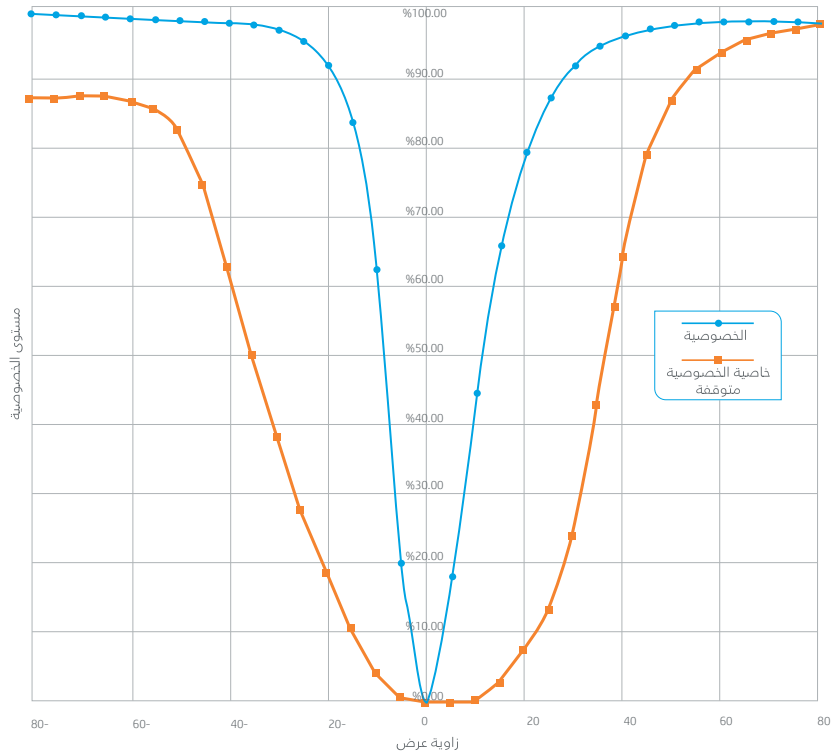
HP EliteBook x360 1030 G2



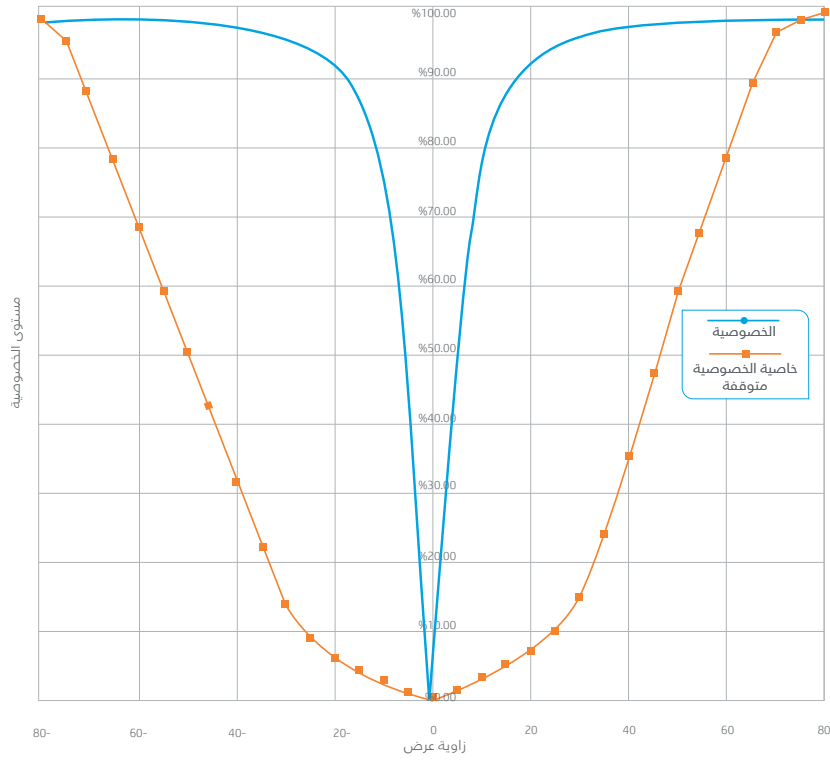
أداء وضع الخصوصية ومنطقة الرؤية

تُقلّل HP Sure View من إمكانيات زاوية الرؤية في منطقة الخصوصية، والمحددة على أنّها خارج منطقة مخروط الرؤية للمستخدم بزاوية 90 درجة (موضحة في الشكل 4). يُشير الشكل 3 إلى مستوى الخصوصية المُحققة كوظيفة لوضع الرؤية لدى المستخدم ويقارنها بمنطقة الرؤية في حالة وضع المشاركة (عند تعطيل HP Sure View). عندما يتحرك موضع الرؤية المُستخدم إلى الخارج من المحور المركزي، يزداد مستوى الخصوصية ويصبح من الصعب قراءة محتوى اللوحة. يوضح الشكل 3 أيضًا منطقة الرؤية لوضع المشاركة الأوسع والأكثر وضوحًا.

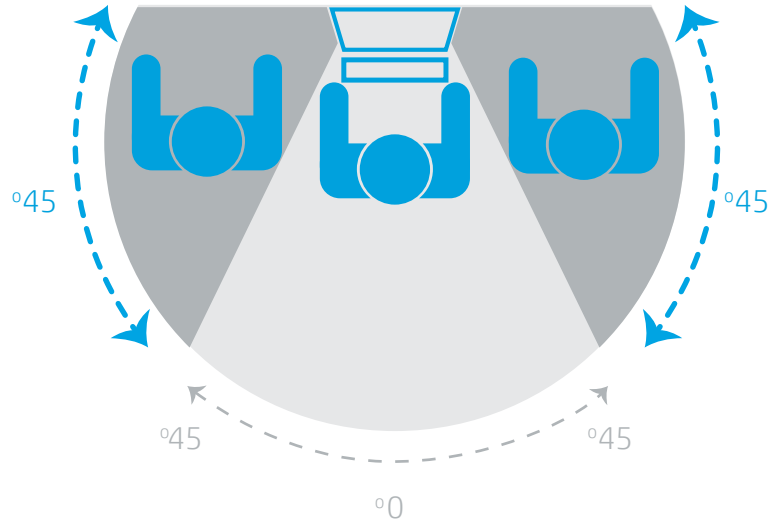
الشكل 3أ. مناطق الرؤية التي تتمتع بالخصوصية والتي لا تتمتع بالخصوصية - HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3



الشكل 3ب. مناطق الرؤية التي تتمتع بالخصوصية والتي لا تتمتع بالخصوصية - HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3



الشكل 4. منطقة مخروط الرؤية للمستخدم مقابل منطقة الحد الأدنى من الخصوصية



عمر البطارية

يتنوع عمر البطارية بشكل عام حسب النظام الأساسي وتكوين النظام. وينطبق ذلك أيضًا في حالة HP Sure View. للحصول على فكرة أوضح حول عمر البطارية لنظام أساسي محدد، يرجى الرجوع إلى البرنامج الفردي QuickSpecs.

فوائد HP Sure View

تم تطوير HP Sure View للمستخدمين الذين يدركون قيمة التطبيق الفوري للخصوصية والأمان أثناء التنقل. تتضمن الفوائد الأساسية لتقنية HP Sure View ما يلي:

- حل متوفر بشكل دائم مدمج بالشاشة وعدم الحاجة إلى استبداله
- الراحة في تشغيل وتعطيل الخصوصية بلمسة زر
- مشاركة محتويات الشاشة مع الزملاء دون الحاجة إلى إزالة فلتر خصوصية خارجي

لمعرفة المزيد تفضل بزيارة الرابط
hp.com/go/computersecurity



© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. المعلومات الواردة في هذا الدليل عرضة للتغيير دون إشعار مسبق. وتقتصر الضمانات الخاصة بمنتجات وخدمات شركة HP على تلك المنصوص عليها في بيانات الضمان الصريح المرفق بتلك المنتجات والخدمات. ويجب عدم تفسير أي مما ورد هنا على أنه يشكل ضمانًا إضافيًا. وتخلي شركة HP مسؤوليتها عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن السهو والإغفال وردت في هذا المستند.