



msi[®]

دليل المستخدم
الحاسوب المحمول

المحتويات

1-4	إشعار حقوق الطبع والنشر والعلامات التجارية
1-4	تاريخ النسخة المنقحة
1-5	بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية لتداخل الترددات اللاسلكية من الفئة ب
1-5	شروط اللجنة الفيدرالية للاتصالات
1-5	إعلان المطابقة مع CE
1-6	لوائح البطارية
1-6	بيان مخلفات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية
1-7	معلومات المواد الكيميائية
1-7	التحديث والضمان
1-7	تدبير قطع الغيار
1-8	تعليمات السلامة
1-10	عناوين MSI الرئيسية

تعريفات

2-2	إخراج محتويات العبوة
2-3	نظرة عامة على المنتج
2-3	منظر علوي مفتوح
2-6	منظر جانبي أمامي
2-7	منظر جانبي أيمن
2-8	منظر جانبي أيسر
2-10	منظر جانبي خلفي
2-11	منظر جانبي سفلي
2-12	كيفية استخدام لوحة المفاتيح
2-12	مفتاح Windows
2-13	مفاتيح التشغيل السريع
2-14	تعطيل أو تمكين لوحة اللمس
2-14	دخول وضع السكون
2-14	تغيير الشاشة
2-14	استخدم العديد من الشاشات
2-15	ضبط مستوى سطوع الشاشة
2-15	ضبط مستوى صوت السماعات
2-15	ضبط مستوى السطوع لمؤشرات (LED) الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري)
2-16	الفيديو: كيفية استخدام أزرار [Fn]
2-17	المواصفات

3-1	كيفية البدء
3-2	بدء استخدام الكمبيوتر المحمول
3-3	كيفية استخدام الحاسوب المحمول بأريحية
3-4	كيفية إدارة إمداد الطاقة
3-4	مهائى تيار متردد/تيار مباشر
3-4	البطارية
3-6	كيفية إعداد خطة الطاقة في Windows 10
3-6	اختيار إحدى خطط الطاقة أو تخصيصها
3-9	أنشئ خطة الطاقة الخاصة بك
3-11	كيفية استخدام لوحة اللمس
3-13	نبذة عن HDD (محرك الأقراص الثابتة) و SSD (محرك القرص ذي المكونات الثابتة)
3-13	نبذة عن فتحة SSD (محرك القرص ذي المكونات الثابتة) من نوع M.2
3-14	كيفية الاتصال بالإنترنت
3-14	شبكة محلية لاسلكية
3-16	الشبكة المحلية السلكية
3-21	كيفية إعداد اتصال البلوتوث
3-21	تفعيل اتصال البلوتوث
3-24	كيفية توصيل الأجهزة الخارجية
3-25	الفيديو: كيفية استخدام وظيفة RAID
3-26	كيفية اختيار وضع بدء التشغيل في BIOS
3-27	الفيديو: كيفية استعادة نظام التشغيل Windows 10 على حاسبات MSI المحمولة
3-28	الفيديو: كيفية استخدام MSI One Touch Install (تثبيت MSI One Touch)

إشعار حقوق الطبع والنشر والعلامات التجارية

جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة لشركة © Micro-Star Int'l المحدودة. يعتبر شعار MSI علامة تجارية مسجلة لشركة Micro-Star Int'l المحدودة، وقد تكون كافة الأسماء والعلامات الأخرى الواردة في هذه الوثيقة علامات تجارية لمالكها. وبالتالي لا تضمن الشركة بشكل ضمني أو صريح دقة أو تمام هذه المعلومات. تحتفظ MSI بالحق في إجراء تغييرات على هذه الوثيقة دون إشعار مسبق.

تاريخ النسخة المنقحة

- الإصدار: 1.0
- التاريخ: 2018, 02

بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية لتداخل الترددات اللاسلكية من الفئة ب

تم اختبار هذا الجهاز ووجد أنه يتطابق مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة ب، وفقاً للجزء ١٥ من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية. وقد تم وضع هذه الحدود لتوفير حماية معقولة من التداخل الضار عند التركيب داخل المنشآت السكنية؛ حيث إن هذا الجهاز يولد ويستخدم بل ويمكن أن تصدر عنه ترددات لاسلكية، ولذا فإنه قد يتسبب في حدوث تداخلات ضارة مع الاتصالات اللاسلكية إذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقاً للتعليمات. ومع ذلك فليس هناك ثمة ما يضمن عدم حدوث هذه التداخلات عند التركيب في منشأة معينة. وفي حالة تسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار لاستقبال أجهزة الراديو أو التلفزيون، والذي يمكن تحديده بتشغيل وإيقاف تشغيل الجهاز، يفضل أن يقوم المستخدم بمحاولة تصحيح هذا التداخل بإتباع واحد أو أكثر من الإجراءات التالية:

- ◀ إعادة توجيه هوائي الاستقبال أو تغيير موضعه.
- ◀ زيادة المسافة الفاصلة بين الجهاز ووحدة الاستقبال.
- ◀ توصيل الجهاز بمنفذ طاقة على دائرة كهربائية مختلفة عن تلك الدائرة المتصلة بها وحدة الاستقبال.

ملاحظة

- ◀ قد يتسبب إدخال أي تغييرات أو تعديلات دون الموافقة عليها صراحة من قبل الجهة المسؤولة عن التوافق مع مواصفات اللجنة الفيدرالية للاتصالات في إلغاء أهلية المستخدم لتشغيل الجهاز.
- ◀ يجب استخدام الكبلات المحمية من التداخل وكبلات توصيل التيار المتردد، إن وجدت، للالتزام بقيود الانبعاثات.

شروط اللجنة الفيدرالية للاتصالات

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء ١٥ من قواعد اللجنة الفيدرالية للاتصالات. وتخضع عملية التشغيل للشرطين التاليين:

- ◀ عدم تسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار.
- ◀ قبول هذا الجهاز لأي تداخل بما في ذلك التداخل الذي قد يتسبب في أوضاع تشغيل غير مرغوبة.

إعلان المطابقة مع CE

يتوافق هذا الجهاز مع متطلبات الأمان الضرورية والأحكام الأخرى ذات الصلة الموضحة في التوجيهات الأوروبية.



لوائح البطارية

الاتحاد الأوروبي: ينبغي التخلص من البطاريات والمراكم كنفائات منزلية غير مُصنفة. ويرجى استخدام نظام التجميع العام لإرجاعها أو إعادة تدويرها أو معالجتها وفقاً للوائح المحلية.



تاوان: لتوفير حماية بيئية أفضل، يجب جمع البطاريات التالفة بشكل منفصل لإعادة تدويرها أو التخلص منها بطريقة خاصة.



廢電池請回收

كاليفورنيا، الولايات المتحدة الأمريكية: قد تتضمن البطارية الخلية دائرية الشكل مادة البيركلوريت، وهي تتطلب معاملة خاصة عند إعادة تدويرها أو التخلص منها داخل كاليفورنيا.

لمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة: <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

إرشادات السلامة لاستخدام بطارية الليثيوم

قد تتعرض البطارية للانفجار ما لم يتم استبدالها بطريقة سليمة، لذا تجنب استبدالها إلا ببطارية أخرى من نفس النوع الذي توصي به جهة تصنيعها أو من نوع مكافئ. تخلص من البطاريات المستعملة وفقاً لإرشادات جهة التصنيع.

بيان مخلفات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية

الاتحاد الأوروبي: بموجب توجيه الاتحاد الأوروبي ("EU") الخاص بنفايات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية، التوجيه رقم 2002/96/EC المعمول به بدءاً من ١٣ أغسطس ٢٠٠٥، لا يجوز التخلص من منتجات "الأجهزة الكهربائية والإلكترونية" كنفائات محلية، وعلى جهات تصنيع الأجهزة الإلكترونية التي يغطيها التوجيه الحصول على هذه المنتجات بعد انتهاء فترة استخدامها.



معلومات المواد الكيميائية

وفقاً للوائح المواد الكيميائية، مثل لوائح EU REACH (لوائح EC رقم ١٩٠٧/٢٠٠٦ للبرلمان والمجلس الأوروبي)، توفر MSI معلومات المواد الكيميائية التي تتضمنها المنتجات على:

http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt_pcm.html

التحديث والضمان

يُرجى ملاحظة أن بعض المكونات، مثل: بطاقات الذاكرة، ومحرك الأقراص الثابتة (HDD)، ومحرك الأقراص ذي المكونات الثابتة (SSD)، ومحرك الأقراص الضوئية (ODD)، وبطاقة Bluetooth/WiFi المدمجة، إلخ، المثبتة مسبقاً على المنتج قد لا تكون قابلة للترقية أو الاستبدال عند طلب المستخدم تبغاً للطرازات التي تم شراؤها.

ولمزيد من المعلومات حول المنتج الذي اشتراه المستخدمون، يرجى الاتصال بالموزع المحلي. لا تحاول ترقية أي من مكونات المنتج أو استبدالها إذا كان المستخدمون لا يعرفون مكان المكونات أو كيفية تجميعها/فكها، فقد يؤدي ذلك إلى تلف المنتج. يُوصى بأن يتصل المستخدم بأحد الموزعين المعتمدين أو أحد مراكز الصيانة لصيانة المنتج.

تدبير قطع الغيار

يرجى مراعاة أن عملية تدبير قطع غيار المنتج (أو المتوافقة) الذي اشتراه المستخدمون في بلدان أو أقطار يعينها قد يتم عن طريق الجهة المصنعة في غضون ٥ سنوات على الأكثر، حيث يتم إيقاف المنتج استناداً إلى اللوائح الرسمية المعلنة في ذلك الوقت. يرجى الاتصال بجهة التصنيع عبر العنوان <http://www.msi.com/support/> للحصول على معلومات تفصيلية حول الحصول على قطع الغيار.

تعليمات السلامة

يجب قراءة تعليمات السلامة بعناية وبشكل تام. يرجى مراعاة جميع التنبيهات والتحذيرات المطبوعة على الجهاز أو الواردة في دليل المستخدم.



إبقِ هذا الحاسوب المحمول بعيدًا عن الرطوبة ودرجات الحرارة المرتفعة.



ضع الحاسوب المحمول على سطح ثابت قبل تهيئته.



لا تغطِ مراوح التهوية الخاصة بالحاسوب المحمول حتى تتفادى ارتفاع درجة حرارة الحاسوب المحمول.



- تجنب ترك الحاسوب المحمول في بيئة غير خاضعة للتحكم تزيد درجة الحرارة بها عن ٦٠ درجة مئوية (١٤٠ فهرنهايت) أو تقل عن ٠ درجة مئوية (٣٢ فهرنهايت)، حيث قد يؤدي ذلك إلى إتلاف الحاسوب المحمول.
- لا ينبغي أن تتجاوز درجة الحرارة المحيطة بهذا الحاسوب المحمول أثناء تشغيله ٣٥ درجة مئوية (٩٥ فهرنهايت).



ضع كبل التيار الكهربائي في مكان بحيث لا يمر عليه أي شخص. وتجنب وضع أي شيء أعلى الكبل.



احرص دائمًا على إبعاد الأجسام المغناطيسية أو الكهربائية القوية عن الحاسوب المحمول.



- لا تقم بسكب أي سائل داخل الفتحات؛ حيث قد يؤدي ذلك إلى تلف الجهاز أو التعرض لصدمة كهربائية.
- لا تستخدم أية مواد كيميائية لمسح أسطح هذا الجهاز، مثل: لوحة المفاتيح، ولوحة اللمس، وصندوق الحاسوب المحمول.



في حالة التعرض لأي من الحالات التالية، اطلب فحص الجهاز من قبل فني الخدمة:

- تعرض كبل أو مقبس التيار للتلف.
- تسرب أي سائل إلى داخل الجهاز.
- تعرض الجهاز للرطوبة.
- عدم عمل الجهاز بصورة جيدة أو تعذر تشغيله وفقًا لدليل المستخدم.
- تعرض الجهاز للسقوط والتلف.
- وجود آثار تحطم واضحة على الجهاز.



مميزات المنتج النظيفة

- استهلاك منخفض للطاقة أثناء الاستخدام ووضع الاستعداد.
- استخدام محدود للمواد الضارة بالبيئة والصحة.
- سهولة الفك وإعادة الاستخدام.
- الاستخدام المخفض للموارد الطبيعية من خلال التشجيع على إعادة الاستخدام.
- عمر أطول للمنتج من خلال عمليات الترقية السهلة.
- إنتاج منخفض للمخلفات الصلبة من خلال سياسة الاسترداد.

المسؤولية البيئية

- تم تصميم المنتج لتمكين إعادة استخدام الأجزاء بشكل مناسب وإعادة تدويرها ولا ينبغي التخلص منها في نهاية المطاف.
- يجب على المستخدمين الاتصال بمركز التجميع المحلي المعتمد لإعادة التدوير والتخلص من المنتجات التي انتهى عمرها الافتراضي.
- قم بزيارة موقع MSI لتحديد موقع الموزع القريب منك ومعرفة معلومات إعادة التدوير.
- يمكن للمستخدمين الوصول إلينا من خلال البريد التالي gpcontdev@msi.com للحصول على المعلومات المتعلقة بالتخلص المناسب من منتجات MSI واستردادها وإعادة تدويرها وتفكيكها.



عناوين MSI الرئيسية

اكتشف المزيد من المزايا الحصرية التي تتمتع بها حاسبات MSI المحمولة لكافة السلاسل، يُرجى زيارة:
<https://www.youtube.com/user/MSI> و <http://www.msi.com>

كيفية استخدام SteelSeries Engine 3 على حواسيب MSI المحمولة

تتعاون MSI مع SteelSeries لتطوير محرك SteelSeries Engine 3 حصري في أجهزة الكمبيوتر المحمولة الخاصة بالألعاب. محرك SteelSeries Engine 3 هو التطبيقات التي تجمع بين المزايا المتكرر استخدامها لهواة الألعاب في إدارة الأجهزة المتعددة.



حاسوب MSI المحمول للألعاب هو أول حاسوب محمول للألعاب يحتوي على تطبيق تشغيل حي XSplit Gamecaster

يحتوي كمبيوتر MSI المحمول للألعاب على XSplit Gamecaster، أسهل حل لتشغيل الحي والتسجيل لهواة الألعاب.



الصوت من Dynaudio على أجهزة الكمبيوتر المحمولة الخاصة بالألعاب من MSI

تشارك MSI مع Dynaudio، متخصصي الصوت الدنماركيين، في أجهزتها المحمولة الخاصة بالألعاب من أجل أن تقدم لك أداء صوتيًا أصيلاً.



لَوْن حياتك بلون حقيقي

عقدت شركة MSI شراكة مع شركة Portrait Displays لتصنيع لوحات عالية الجودة وأكثر دقة. تضمن تكنولوجيا الألوان الحقيقية من MSI أن كل لوحة موجودة في حاسبات MSI تتمتع بأعلى دقة للألوان.



الدليل: كيفية استخدام Nahimic

اكتشف كيفية استخدام Nahimic وخصائصه الثلاث: المؤثرات الصوتية الخاصة بـ Nahimic، ومؤثرات الميكروفون، ومسجل الصوت العالي الوضوح.



تعريفات

دليل المستخدم
الحاسوب المحمول

تُهانينا لك على استخدام هذا الكمبيوتر المحمول المصمم على نحو رائع. سوف تستمتع بتجربة ممتعة واحترافية عند استخدام هذا الكمبيوتر المحمول الفريد. وإنه لمن دواعي فخركنا إخبار المستخدمين أنه قد تم اختبار هذا الكمبيوتر المحمول واعتماده بصورة وافية بفضل سمعنا في اكتساب ثقة العملاء ورضاهم بصورة لا نظير لها.

إخراج محتويات العبوة

قم بفك صندوق الشحن أولاً، ثم تحقق من جميع العناصر بكل حرص وعناية. وفي حالة العثور على عنصر تالف أو مفقود، يرجى الاتصال بالموزع المحلي على الفور. وعليك الاحتفاظ أيضاً بالعبوة ومواد التعبئة التي قد تحتاج إليها لشحن الوحدة فيما بعد. علماً بأن العبوة ينبغي أن تحتوي على العناصر التالية:

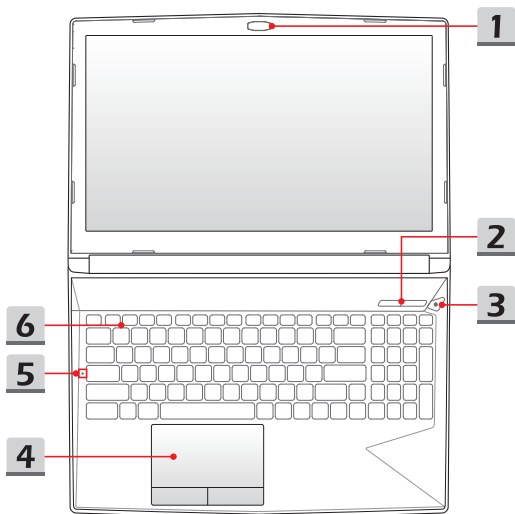
- ◀ الكمبيوتر المحمول
- ◀ دليل البدء السريع
- ◀ مهايئ التيار المتردد/التيار المستمر وسلك طاقة التيار المتردد
- ◀ حقيبة اختيارية لحمل الجهاز

نظرة عامة على المنتج

يقدم هذا القسم وصفًا حول الجوانب الأساسية بالكمبيوتر المحمول. ويساعدك ذلك في التعرف على شكل الجهاز قبل استخدامه. يرجى العلم بأن الأشكال الموضحة هنا هي لأغراض مرجعية فقط.

منظر علوي مفتوح

يساعد الرسم التوضيحي والوصف الموضح أدناه والخاص بالمنظر العلوي للجهاز حال فتحه على استعراض منطقة التشغيل الرئيسية به.



1. كاميرا ويب / مصباح LED لكاميرا الويب / ميكروفون داخلي

- يمكن استخدام كاميرا الويب المضمنة هذه لالتقاط الصور أو تسجيل مقاطع الفيديو أو إجراء المحادثات عبر الإنترنت، وما إلى ذلك.
- يضيء مؤشر مصباح بيان حالة كاميرا الويب (LED)، والموجود بجوار كاميرا الويب، عند تنشيط وظيفة كاميرا الويب؛ ويطفئ عند إيقاف تشغيل هذه الوظيفة.
- الميكروفون المدمج يؤدي نفس وظيفة الميكروفون الخارجي.

2. أزرار التشغيل السريع

استخدم أزرار التشغيل السريع لتنشيط التطبيقات أو الأدوات المعينة. تعمل أزرار البدء السريع التالية فقط مع نظام التشغيل المزود بتثبيت تطبيق SCM. قم بتنزيل أداة SCM من موقع MSI على الويب للتشغيل السهل والمريح.

- استخدم هذا الزر للوصول إلى أقصى سرعة المروحة لتبريد الحرارة الزائدة للكمبيوتر المحمول.
- يضيء الزر LED عند ضبط سرعة المروحة على أقصى مستوى؛ ينطفئ LED عند اختيار وضع AUTO (تلقائي).



Cooler Boost
(متشيط التبريد)

- يمكن تثبيت أداة للألعاب أو **Dragon Center (مركز دراجون)** بشكل مسبق على هذا الحاسوب المحمول، مما يتيح للمستخدمين حلاً مدهشاً وفعالاً في لعب الألعاب.
- استخدم هذا الزر لإظهار تطبيق **Dragon Center (مركز دراجون)**.



Dragon Center
(مركز دراجون)

3. زر الطاقة / مصباح LED للطاقة / مصباح LED لوضع GPU

زر الطاقة

- استخدم هذا الزر لتشغيل الكمبيوتر المحمول وإيقافه.
- استخدم هذا الزر لإيقاف الجهاز من حالة الخمول.

مصباح LED للطاقة / مصباح LED لوضع GPU

- يضيء باللون الأحمر عند توصيل الكمبيوتر المحمول بالتيار وتحديد وضع GPU المنفصل.
- يضيء باللون الأزرق عند تحديد وضع UMA GPU المدعوم اختياريًا.
- يومض LED عندما يدخل الحاسوب المحمول في وضع السكون.
- يينطفئ مؤشر LED عندما يتوقف الكمبيوتر الدفتري عن العمل.



الطاقة

4. لوحة لمسية
عبارة عن جهاز توجيه للكمبيوتر المحمول.

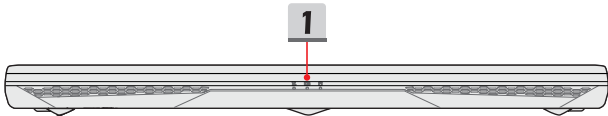
5. مؤشر بيان الحالة

Caps Lock
يوميض عند تنشيط وظيفة Caps Lock.



6. لوحة مفاتيح
توفر لوحة المفاتيح المضمنة جميع الوظائف الخاصة بلوحة مفاتيح كاملة الحجم. ارجع إلى
How to Use the Keyboard (كيفية استخدام لوحة المفاتيح) للحصول على التفاصيل.

منظر جانبي أمامي



1. مؤشر بيان الحالة

شبكة محلية لاسلكية (واي فاي)

- يومض مصباح LED عند تمكين وظيفة الشبكة اللاسلكية المحلية (WiFi).
- ينطفئ مصباح LED عند تعطيل هذه الوظيفة.



حالة البطارية

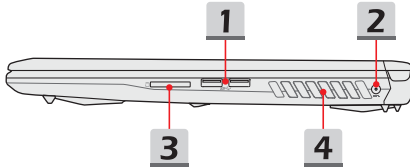
- يضيء مصباح LED عند شحن البطارية.
- يومض باستمرار في حالة تعطل البطارية. إذا استمرت المشكلة، يرجى الاتصال ببنائج التجزئة المحلي المعتمد أو بمركز الصيانة.
- ينطفئ مؤشر بيان حالة البطارية عند اكتمال شحنه أو عند فصل مهايئ التيار المتردد/التيار المباشر.



مؤشر نشاط المحرك

- يضيء مصباح LED عندما يدخل النظام إلى محركات التخزين الداخلية.





1. منفذ USB 3.1

يوفر USB 3.1 ، من نوع USB فائق السرعة، مستويات عالية من السرعة للواجهة لتوصيل العديد من الأجهزة، مثل أجهزة التخزين أو المحركات الصلبة أو كاميرات الفيديو، كما أنه يتمتع بالعديد من المزايا علاوة على نقل البيانات بسرعة فائقة.

2. موصل الطاقة

يستخدم هذا الموصل لتوصيل مهبط التيار المتردد/التيار المستمر ومصدر إمداد التيار بالكمبيوتر المحمول.

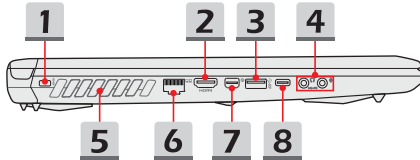
3. قارئ البطاقات

يدعم قارئ البطاقات المدمج أنواع مختلفة من بطاقات الذاكرة. تحقق من المواصفات للحصول على التفاصيل.

4. مروحة التهوية

تم تصميم مروحة التهوية لتبريد النظام. لذا تجنب سدها للسماح بدوران الهواء.

منظر جانبي أيسر



1. قفل Kensington يوفر هذا الحاسوب المحمول فتحة قفل Kensington، والتي تتيح للمستخدمين تأمين الحاسوب المحمول في موضعه.

2. موصل HDMI HDMI تعتبر تقنية واجهة توصيل الوسائط المتعددة عالية الدقة (HDMI) واجهةً رائدة في مجالها ومعيّارًا واقعيًا يربط معدات الدقة العالية (HD) والدقة العالية الفائقة (UHD).

3. منفذ USB 3.1 يوفر USB 3.1 ، من نوع USB فائق السرعة، مستويات عالية من السرعة للواجهة لتوصيل العديد من الأجهزة، مثل أجهزة التخزين أو المحركات الصلبة أو كاميرات الفيديو، كما أنه يتمتع بالعديد من المزايا علاوة على نقل البيانات بسرعة فائقة.

4. موصلات منافذ الصوت تعمل على توفير صوت عالي الجودة بنظام استريو وتدعم وظيفة Hi-Fi.

الميكروفون

يستخدم لتوصيل الميكروفون الخارجي.



مخرج سماعة الرأس/مخرج S/PDIF

- منفذ توصيل السماعات الخارجية أو سماعات الرأس.
- يتوفر كذلك موصل S/PDIF لنقل الصوت الرقمي إلى مكبرات الصوت الخارجية بواسطة كبل ألياف ضوئية.

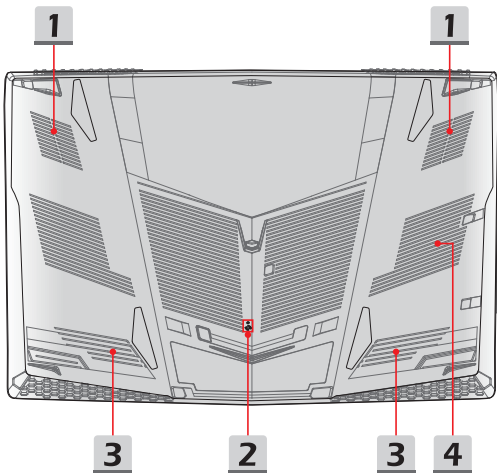


5. **مروحة التهوية**
تم تصميم مروحة التهوية لتبريد النظام. لذا تجنب سدها للسماح بدوران الهواء.
6. **موصل RJ-45**
يُستخدم موصل الإيثرنت، ذي جهد إرسال مدعوم اختياريًا يقدر بـ 10/100/1000/10000 ميجابايت في الثانية، لتوصيل كبل شبكة محلية للاتصال الشبكي.
7. **Mini-DisplayPort**
Mini-DisplayPort هو إصدار مصغر من DisplayPort، مع مهايئ مناسب، قد يتم استخدام Mini-DisplayPort لتشغيل الشاشات مع واجهة VGA أو DVI أو HDMI.
8. **منفذ USB 3.1 (نوع C) (اختياري)**
يوفر USB 3.1 جيغا بايت/ثانية، من نوع SuperSpeed USB مستويات عالية من السرعة للواجهة لتوصيل العديد من الأجهزة كأجهزة التخزين أو الأقراص الصلبة أو كاميرات الفيديو، كما أنه يتمتع بالعديد من المزايا علاوة على نقل البيانات بسرعة فائقة.
يتميز موصل USB الرقيق والأنيق من نوع C بإمكانية عكس وجه المقبس واتجاه الكبل، كما أنه يدعم أداء قابل للتوسعة لتوفير حلول مستقبلية مثل USB 3.x و DisplayPort و PCIe والصوت، ويمكن أيضًا أن يدعم Thunderbolt 3 اختياريًا.

منظر جانبي خلفي



1. مروحة التهوية
تم تصميم مروحة التهوية لتبريد النظام. لذا تجنب مدّها للسماح بدوران الهواء.



1. **مروحة التهوية**
تم تصميم مروحة التهوية لتبريد النظام. لذا تجنب سدها للسماح بدوران الهواء.
2. **فتحة إعادة تعيين البطارية**
عند ترقية البرنامج الثابت للنظام (EC) أو تعطل الجهاز، يرجى (1) إطفاء الكمبيوتر المحمول؛ (2) إزالة طاقة التيار المتردد؛ (3) استخدام مشبك ورقي مستقيم لإدخاله في هذه الفتحة لمدة 10 ثوانٍ؛ (4) توصيل طاقة التيار المتردد؛ (5) تشغيل الكمبيوتر المحمول.
3. **سماعات ستيريو**
قد يأتي هذا الحاسوب المحمول مزودًا بسماعات استريو مدمجة تصدر بدورها صوتًا ذا جودة عالية، كما تدعم تقنية الصوت عالي الوضوح.
4. **فتحة SSD**
تدعم فتحة SSD M.2 الموضحة في الشكل والموجودة تحت الغطاء السفلي جهاز SSD بواجهة توصيل PCIe أو SATA. يرجى الاتصال بالوكيل المحلي أو مركز الخدمة المعتمد لمزيد من المعلومات.

كيفية استخدام لوحة المفاتيح

يوفر الكمبيوتر المحمول لوحة مفاتيح متكاملة الوظائف. لضمان عمل لوحة المفاتيح بشكل سليم؛ يجب تثبيت تطبيق SCM قبل استخدام مفاتيح الوظائف الموجودة على لوحة المفاتيح.



مفتاح Windows

يمكنك العثور على مفتاح شعار Windows على لوحة المفاتيح، والذي يستخدم لأداء وظائف معينة خاصة بنظام Windows، مثل فتح قائمة Start (بدء) وبدء تشغيل قائمة الاختصارات.



مفاتيح التشغيل السريع

استخدم مفاتيح مجموعة [Fn] من لوحة المفاتيح لتنشيط التطبيقات أو الأدوات المعينة. بمساعدة هذه المفاتيح، سيتمكن المستخدمون من العمل بمزيد من الفعالية.

- اضغط على مفتاحي **Fn** و **F4** لبدء تشغيل تطبيق User Defined (التحديد بواسطة المستخدم).



- اضغط على مفتاحي **Fn** و **F5** للتحويل إلى **ECO Mode** (وضع الاقتصاد)، يتم تقديم وضع توفير الطاقة بواسطة وظيفة **SHIFT**.



- اضغط على مفتاحي **Fn** و **F6** لتشغيل وظيفة **Webcam** (كاميرا الويب). ثم
- عاود الضغط عليه مرة أخرى لإيقاف تشغيل هذه الوظيفة.
- تكون وظيفة كاميرا الويب متوقفة في الإعدادات الافتراضية.



- اضغط على مفتاحي **Fn** و **F7** بشكل متكرر للتبديل بين **Turbo Mode** (وضع اختياري) // **Sport Mode** (وضع الرياضة) // **Comfort Mode** (وضع الراحة) // **ECO Mode** (الوضع الاقتصادي) // **Power Options** (خيارات الطاقة) لتبديل الأداء حسب طلب المستخدمين.
- لاحظ أن الخيارات **Turbo Mode** (وضع اختياري) // **Sport Mode** (وضع الرياضة) // **Comfort Mode** (وضع الراحة) متاحة فقط عند توصيل طاقة التيار المتردد.
- ارجع إلى دليل تطبيقات برامج الحاسوب المحمول لمعرفة المزيد من التفاصيل.



- اضغط على مفتاحي **Fn** و **F10** بشكل متكرر لتشغيل أو إيقاف تشغيل **Airplane Mode** (وضع الطائرة) على التوالي.



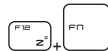
تعطيل أو تمكين لوحة اللمس

قم بتمكين أو تعطيل وظيفة اللوحة اللمسية.



دخول وضع السكون

شغل الكمبيوتر في وضع السكون (وفقاً لتكوين النظام). اضغط على زر الطاقة لإخراج الجهاز من حالة السكون.



تغيير الشاشة

قم بتبديل وضع خرج العرض بين شاشة العرض البلورية وشاشة خارجية، أو كليهما.



استخدم العديد من الشاشات

- إذا قام المستخدمون بتوصيل شاشة إضافية بالكمبيوتر المحمول، فيقوم النظام تلقائيًا بالكشف عن الشاشة الخارجية المتصلة. سيُسمح للمستخدمين بتخصيص إعدادات العرض.
- وصل الشاشة بالكمبيوتر المحمول.
- اضغط مع الاستمرار على مفتاح Windows، ثم اضغط على مفتاح [P] لإظهار [Project] (المشروع).
- حدد الكيفية التي تريد أن تُعرض بها شاشتك على الشاشة الثانية من بين الاختيارات التالية: شاشة الحاسوب الشخصي فقط، والنسخ، والممتدة، والشاشة الثانية فقط.



ضبط مستوى سطوع الشاشة

قم بزيادة سطوع شاشة العرض البلورية.



قم بخفض سطوع شاشة العرض البلورية.



ضبط مستوى صوت السماعات

قم بزيادة صوت مكبر الصوت المضغن.



اخفض صوت مكبر الصوت المضغن.



قم بكتم السماعات الداخلية.

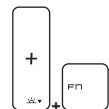


ضبط مستوى السطوع لمؤشرات (LED) الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري)

قم بزيادة مستوى السطوع لمصابيح الإضاءة الخلفية LED للوحة المفاتيح.



قم بتقليل مستوى السطوع لمصابيح الإضاءة الخلفية LED للوحة المفاتيح.



الفديو: كيفية استخدام أزرار [Fn]



شاهد الفديو التعليمي على: <https://www.youtube.com/watch?v=u2EGE1rzfrQ>



المواصفات

تُعد المواصفات المدرجة هنا مرجعًا وحسب، وقد تتغير دون إخطار بتغييرها. وتختلف المنتجات الفعلية التي يتم بيعها حسب المناطق.

زُر الموقع الإلكتروني الرسمي الخاص بشركة MSI على www.msi.com، أو اتصل بأحد بائعي التجزئة المحليين؛ لمعرفة المواصفات الصحيحة للمنتج الذي تم شراؤه.

الخصائص المادية	
الأبعاد	٣٨٣ مم (عرض) X ٢٦٠ مم (عمق) X ٢٩ مم (ارتفاع) (بوصة) ١٥,٦ بوصة) ٤١٩ مم (عرض) X ٢٨٧ مم (عمق) X ٣٢ مم (ارتفاع) (بوصة) ١٧,٣ بوصة)
الوزن	٢,٣٠ كجم (بوصة) ١٥,٦ بوصة) ٢,٧٧ كجم (بوصة) ١٧,٣ بوصة)
وحدة المعالجة المركزية	
العبوة	BGA
معالج المحمول	الجيل الثامن من عائلة معالجات Intel® Core™
الرقائق الرئيسية	
PCH	سلسلة Intel® 300
الذاكرة	
التقنية	DDR4, 2400/ 2666 (اختياري)
الذاكرة	عدد ٢ فتحة DDR4 SO-DIMM
الحد الأقصى	حتى ٣٢ جيجابايت
الطاقة	
محول التيار المتردد/التيار المستمر (1) (اختياري)	عدد ١ ١٥٠ وات، ١٩,٥ فولت الدخل: ٢٤٠~١٠٠ فولت ٦٠~٥٠ هرتز الخرج: ١٩,٥ فولت == أمبير ٧,٧ 
محول التيار المتردد/التيار المستمر (2) (اختياري)	عدد ١ ١٣٥ وات، ١٩,٥ فولت الدخل: ٢٤٠~١٠٠ فولت ٦٠~٥٠ هرتز الخرج: ١٩,٥ فولت == أمبير ٦,٩٢ 
البطارية	٦ خلايا
بطارية RTC	نعم

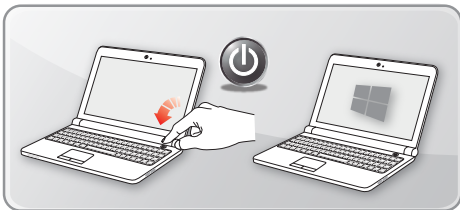
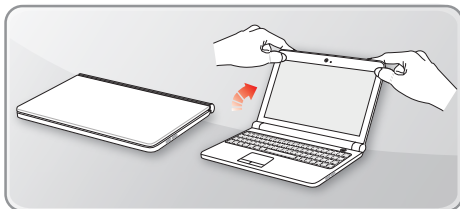
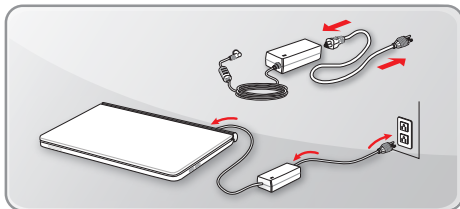
التخزين	
HDD	عدد ١ واجهة SATA لجهاز HDD ٢,٥ بوصة
SSD	عدد ١ فتحة M.2 تدعم PCIe أو جهاز SATA SSD
منفذ الدخل/الخروج	
USB	عدد ٣ USB 3.1 عدد ١ USB 3.1 من نوع C
موصلات الصوت	عدد ١ دخل ميكروفون عدد ١ خرج سماعة رأس (خرج S/PDIF مدعوم)
موصلات الفيديو	عدد ١ HDMI عدد ١ Mini-DisplayPort
الشبكة المحلية (LAN)	عدد ١ RJ-45
قارئ البطاقات	عدد ١ يدعم SD3.0/ SD/ MMC/ SDHC/ SDXC/ MS اختياريًا
منفذ الاتصال	
الشبكة المحلية (LAN)	مدعوم
شبكة محلية لاسلكية	مدعوم
Bluetooth	مدعوم
شاشة العرض	
نوع شاشة LCD	لوحة HD/ FHD/ UHD LED ١٥,٦ بوصة لوحة HD/ FHD/ UHD LED ١٧,٣ بوصة
الصورة	
الرسومات	بطاقة رسومات منفصلة NVIDIA® GeForce® مع دعم NVIDIA® Optimus™ بطاقة رسومات Intel® HD UMA واقع افتراضي مدعوم اختياريًا
VRAM	GDDR5, استنادًا إلى بنية GPU (وحدة معالجة الرسومات)
كاميرا الويب	
الدقة	HD
الصوت	
سماعات داخلية	عدد ٢ مكبر صوت استريو

كيفية البدء

دليل المستخدم
الحاسوب المحمول

بدء استخدام الكمبيوتر المحمول

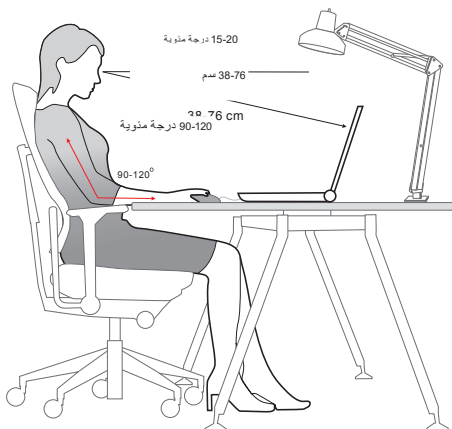
بالنسبة للمستخدمين الجدد لهذا الكمبيوتر المحمول، نود أن نوصيكم باتباع الرسومات الموضحة أدناه لبدء استخدام الكمبيوتر المحمول. يرجى العلم بأن الأشكال الموضحة هنا هي لأغراض مرجعية فقط.



كيفية استخدام الحاسوب المحمول بأريحية

إذا كنت مستخدمًا مبتدئًا للكمبيوتر المحمول، فيرجى قراءة الإرشادات التالية لضمان سلامتك والشعور بالراحة أثناء التشغيل.

- ◀ تُعتبر الإضاءة الجيدة أمرًا ضروريًا في بيئة العمل.
- ◀ اختر كرسيًا ومكتبًا مريحين واضبط ارتفاعهما حسب وضعيتك.
- ◀ قم بضبط المسند الخلفي لتسند ظهرك من الأسفل بشكل مريح عندما تكون جالسًا في وضع مستقيم.
- ◀ ضع قدميك بشكل مسطح على الأرض واجعل ركبتيك متثلثتين بزاوية ٩٠ درجة.
- ◀ اضبط زاوية/وضع لوحة العرض البلورية للحصول على رؤية مثالية.
- ◀ مدّ جسدك وامنحه قسطًا من الراحة بشكل منتظم. تذكر دائمًا الحصول على قسط من الراحة بعد العمل لفترة من الوقت.



كيفية إدارة إمداد الطاقة

يقدم هذا القسم للمستخدمين تنبيهات سلامة أساسية لمراجعتها عند استخدام محول تيار متردد/مباشر وطاقة البطارية بشكل ملائم.

مهايئ تيار متردد/تيار مباشر

تأكد من أن حاسوبك المحمول متصل بمصدر طاقة تيار متردد عبر مهايئ تيار متردد قبل تشغيله للمرة الأولى. إذا توقف الحاسوب المحمول عن العمل تلقائيًا بسبب انخفاض طاقة البطارية، فمن المحتمل أن يتسبب ذلك في فشل النظام. فيما يلي بعض نصائح "افعل ولا تفعل" خاصة بمهايئ التيار المتردد/المباشر.

◀ افعل

- استخدم المحول المرفق مع الكمبيوتر المحمول فقط.
- توخ الحذر دائمًا من الحرارة الصادرة من محول التيار المتردد/التيار المباشر أثناء استخدامه.
- افصل كبل التيار المتردد قبل فك الحاسوب المحمول.

◀ لا تفعل

- تغطية محول قيد الاستخدام لأن هذا قد يولد حرارة.
- افصل كبل التيار المتردد بعد توقف تشغيل النظام في حال ترك الحاسوب المحمول دون استخدام لفترة زمنية طويلة.

البطارية

عندما يكون لديك حاسوب محمول جديد أو بطارية حاسوب محمول جديدة، من المهم أن تعرف كيفية شحن البطارية والاعتناء بها لكي تستفيد منها بأقصى حد ولأطول فترة زمنية ممكنة. كُن حريصًا ألا يتم استبدال هذه البطارية من قبل المستخدمين.

◀ إرشادات السلامة

- هذا الحاسوب المحمول مزود ببطارية غير قابلة للإزالة، اتبع اللوائح المحلية عند التخلص من الحاسوب المحمول.
- إبقِ الحاسوب المحمول وبطاريته بعيدين عن الرطوبة الزائدة ودرجات الحرارة الشديدة الارتفاع.
- افصل دائمًا كبل التيار المتردد قبل تركيب أي وحدة بالحاسوب المحمول.

◀ نوع البطارية

- قد يكون هذا الحاسوب المحمول مزودًا بوحدة بطارية ليثيوم أو ليثيوم بوليمر عالية السعة تبعا للطراز الذي تملكه.
- وحدة البطارية القابلة لإعادة الشحن هي مصدر طاقة داخلي للحاسوب المحمول.

◀ أسلوب شحن البطارية

لإطالة عمر البطارية وتجنب فقدان الطاقة المفاجئ، اقرأ الإرشادات أدناه:

- أوقف تشغيل النظام إذا كان النظام سيكون في وضع السكون لبعض الوقت أو قل مدة مؤقت الإيقاف المؤقت.
- أوقف النظام إذا لم تكن ستستخدمه لفترة من الوقت.
- قم بتعطيل الإعدادات غير الضرورية أو فك الأجهزة الطرفية غير المستخدمة.
- وصل مهايئ التيار المتردد/التيار المباشر بالنظام متى أمكن.

◀ كيفية شحن البطارية بصورة صحيحة

يرجى الانتباه إلى الإرشادات التالية قبل إعادة شحن البطارية:

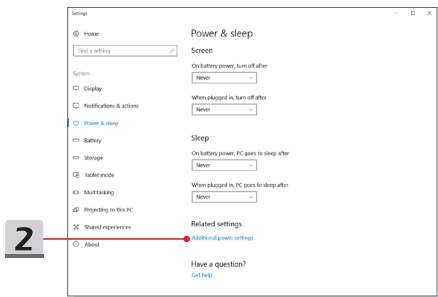
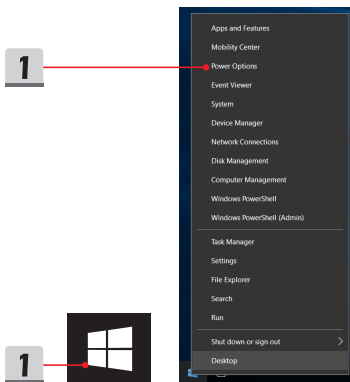
- إذا لم تكن هناك بطارية مشحونة متوفرة، احفظ عملك وأغلق كافة البرامج قيد التشغيل وأغلق النظام.
- وصّل البطارية بمهايئ تيار متردد/تيار مباشر.
- يمكنك استخدام النظام أو تعليق تشغيله أو إيقافه دون مقاطعة عملية الشحن.
- بطارية الليثيوم أو الليثيوم بوليمر ليس لها أثر على الذاكرة. من غير الضروري تفريغ البطارية قبل إعادة الشحن. ورغم ذلك، فإنه لإطالة عمر البطارية، فإننا نقترح أنه من الضروري أن تم استهلاك طاقة البطارية بالكامل مرة كل شهر.
- سيتم تحديد وقت الشحن الفعلي من خلال التطبيقات قيد الاستخدام.

كيفية إعداد خطة الطاقة في Windows 10

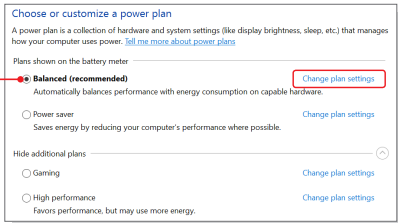
تُعد خطة الطاقة مجموعة من إعدادات الجهاز والنظام التي تدير كيفية استخدام حاسوبك للطاقة واستهلاكه لها. يمكن لخطط الطاقة أن توفر الطاقة أو تضاعف من أداء النظام أو تحافظ على المستوى المتوازن للطاقة أثناء الاستخدام. تلبى خطط الطاقة الافتراضية — **Balanced** (المتوازن) و **Power saver** (موفر الطاقة) — احتياجات معظم الأشخاص. لكن بإمكانك تعديل الإعدادات الخاصة بالخطط الحالية أو إنشاء خططك الخاصة.

اختيار إحدى خطط الطاقة أو تخصيصها

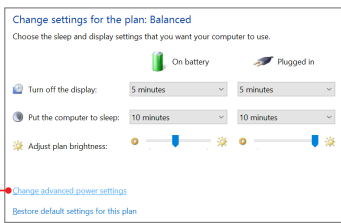
1. انقر على أيقونة [Windows] (النوافذ) الموجودة بالجانب الأيسر السفلي من الشاشة. انقر بزر الماوس الأيمن عليها ليسقط قائمة الاختيار. حدد [Power Options] (خيارات الطاقة) في القائمة.
2. حدد [Additional power settings] (إعدادات الطاقة الإضافية) أسفل [Related settings] (الإعدادات ذات الصلة).
3. اختر إحدى خطط الطاقة من خلال النقر بزر الماوس الأيسر على أحد الخيارات المدرجة في قائمة **Power Plan** (خطة الطاقة). خطة الطاقة **[Balanced]** (متوازن) محددة هنا كمثال. انقر على أيقونة **[Change plan settings]** (تغيير إعدادات الخطة) الموجودة على يمين خطة الطاقة لتخصيص إحدى خطط الطاقة.
4. اختر إعدادات السكون والعرض التي تريد أن يعمل حاسوبك وفقاً لها. انقر على **[Change advanced power settings]** (تغيير إعدادات الطاقة المتقدمة) لإجراء تغييرات على إعدادات خطة الطاقة المختارة لتلبية احتياجاتك.
5. لاستعادة خطة المختارة مرة أخرى على الإعدادات الافتراضية؛ انقر على **[Restore plan defaults]** (استعادة الخطة على الإعدادات الافتراضية) ثم انقر على **[Yes]** (نعم) للتأكيد.
6. انقر فوق **[OK]** [موافق] للإبقاء.



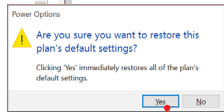
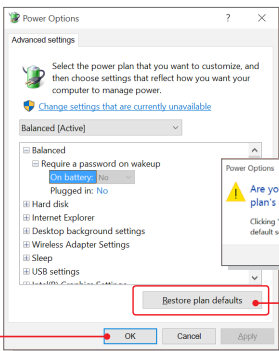
3



4



6



5

أنشئ خطة الطاقة الخاصة بك

يمكنك إنشاء خطة الطاقة الخاصة بك وتخصيصها حسب متطلباتك. ومع ذلك، يُوصى باستخدام وظيفة توفير الطاقة ECO Mode (الوضع الاقتصادي) لإطالة عمر البطارية أثناء استخدام هذا الحاسوب المحمول.

يُرجى الرجوع إلى قسم System Control Manager (SCM) (مدير التحكم في النظام) في دليل تطبيقات برامج الحاسوب المحمول للحصول على التفاصيل.

1. حدد [Power Options] (خيارات الطاقة) في القائمة. انقر على أيقونة [Create a power plan] (إنشاء خطة طاقة) الموجودة على اللوحة اليسرى.
2. حدد إحدى الخطط الموجودة التي تلبي احتياجاتك أكثر من غيرها وأطلق عليها اسمًا. ثم انقر فوق [Next] (التالي) للمتابعة.
3. غير الإعدادات الخاصة بخطة الطاقة الجديدة. انقر على [Create] (إنشاء) لتنشيط خطة الطاقة المخصصة.
4. وها أنت الآن لديك خطة طاقة جديدة تم تنشيطها تلقائيًا.

1

Control Panel Home

Require a password on wakeup
Choose what the power button does
Choose what closing the lid does
[Create a power plan](#)
Choose when to turn off the display
Change when the computer sleeps

Choose or customize a power plan

A power plan is a collection of hardware and system settings that manages how your computer uses power. [Tell me more about power plans](#)

Plans shown on the battery meter

☐ **Balanced (recommended)**
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.

☒ **Power saver**
Saves energy by reducing your computer's performance where possible.

Hide additional plans

☐ Gaming

2

Create a power plan

Start with an existing plan and give it a name.

☐ **Balanced (recommended)**
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.

☐ Power saver
Saves energy by reducing your computer's performance where possible.

☒ **High performance**
Favors performance, but may use more energy.

Plan name:

[Next](#) [Cancel](#)

3

Change settings for the plan: My high performance

Choose the sleep and display settings that you want your computer to use.

On battery

Plugged in

Turn off the display: 10 minutes 5 minutes

Put the computer to sleep: 15 minutes 5 minutes

Adjust plan brightness:

[Create](#) [Cancel](#)

3

Choose or customize a power plan

A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. [Tell me more about power plans](#)

Plans shown on the battery meter

☐ **Balanced (recommended)**
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware. [Change plan settings](#)

☒ **My high performance** [Change plan settings](#)

كيفية استخدام لوحة اللمس

اللوحة اللمسية المدمجة في حاسوبك المحمول هي جهاز توجيه متوافق مع الماوس القياسي؛ مما يتيح لك التحكم في الحاسوب المحمول من خلال توجيه موقع المؤشر على الشاشة.



◀ تهيئة اللوحة اللمسية

يمكنك تخصيص جهاز التوجيه لتلبية احتياجاتك الشخصية. على سبيل المثال، إذا كنت تستخدم اليد اليسرى، فقد ترغب في تبديل وظائف الزرين. وبالإضافة إلى ذلك، يمكنك تغيير حجم المؤشر على الشاشة وشكله وسرعة تحريكه وغيرها من الميزات الأخرى المتقدمة.

لتهيئة اللوحة اللمسية، يمكنك استخدام برنامج تشغيل Microsoft أو IBM PS/2 القياسي في نظام تشغيل Windows. تتيح قائمة Mouse Properties (خصائص الماوس) الموجودة في Control Panel

(لوحة التحكم) تغيير التهيئة.

◀ تحديد الموضع والتحرك

ضع إصبعك على اللوحة اللمسية (باستخدام السبابة عادة) وسوف تعمل اللوحة المستطيلة كصورة مصغرة من شاشة العرض. عند تحريك طرف إصبعك عبر اللوحة، سيتحرك المؤشر على الشاشة بشكل متزامن في نفس الاتجاه. عندما يصل إصبعك لحافة اللوحة، ارفع إصبعك وضعه على موضع ملائم من اللوحة اللمسية لمواصلة التحرك.

الإشارة والنقر

عند تحريك المؤشر ووضعه فوق أيقونة، أو عنصر قائمة أو أمر تريد تنفيذه، ما عليك سوى الضغط برفق فوق اللوحة اللمسية أو الضغط فوق الزر الأيسر للتحديد. يسمى هذا الإجراء، الإشارة والنقر في التشغيل الأساسي للكمبيوتر المحمول. وعلى عكس جهاز التوجيه التقليدي مثل الماوس، يمكن أن تعمل اللوحة اللمسية بالكامل كزر أيسر، بحيث تكون كل ضغطه على اللوحة اللمسية مساوية للضغط على الزر الأيسر. يؤدي الضغط بسرعة مرتين على اللوحة اللمسية إلى تنفيذ نقرة مزدوجة.

السحب والإفلات

يمكنك نقل ملفات أو كائنات على الكمبيوتر المحمول باستخدام السحب والإفلات. للقيام بذلك، ضع المؤشر على العنصر المراد واضغط برفق مرتين على اللوحة اللمسية، ثم اجعل طرف الإصبع ملاصقاً للوحة اللمسية عند الضغطة الثانية. الآن يمكنك سحب العنصر المحدد إلى الموضع المطلوب من خلال تحريك الإصبع على اللوحة اللمسية ثم رفع إصبعك من على اللوحة اللمسية لإفلات العنصر في موقعه. أو بدلاً من ذلك، يمكنك الضغط مع الاستمرار على الزر الأيسر عند تحديد عنصر ثم تحريك إصبعك إلى الموقع المطلوب، وفي النهاية، تحرير الزر الأيسر لإنهاء عملية السحب والإفلات.

نبذة عن HDD (محرك الأقراص الثابتة) و SSD (محرك القرص ذي المكونات الثابتة)

قد يأتي الحاسوب المحمول مزودًا بمحرك الأقراص الثابتة (HDD) أو محرك القرص ذي المكونات الثابتة (SSD) حسب الطراز الذي اشتراه المستخدم.

محرك الأقراص الثابتة ومحرك القرص ذي المكونات الثابتة هي أجهزة تخزين البيانات يتم استخدامها لتخزين البيانات الرقمية واستعادتها. تستخدم معظم محركات القرص ذي المكونات الثابتة (SSD) ذاكرة الفلاش القائمة على NAND، وتتمتع بمعدلات أعلى لنقل البيانات واستهلاك أقل للطاقة وسرعة قراءة/كتابة أسرع من HDD (محركات الأقراص الثابتة).

لا تحاول إزالة محرك الأقراص الثابتة (HDD) أو محرك القرص ذي المكونات الثابتة (SSD) عندما يكون الحاسوب المحمول قيد التشغيل. يُرجى استشارة أحد بائعي التجزئة المعتمدين أو أحد مراكز الصيانة لاستبدال محركات الأقراص الثابتة (HDD) أو محركات القرص ذي المكونات الثابتة (SSD).

نبذة عن فتحة SSD (محرك القرص ذي المكونات الثابتة) من نوع M.2

قد يأتي الحاسوب المحمول مزودًا بفتحات SSD من النوع M.2 الخاصة ببطاقات SSD من النوع M.2 المتوافقة مع واجهات SATA وPCIe؛ مما يوفر بدوره العديد من المزايا والاستخدامات للمستخدمين. استشر أحد بائعي التجزئة المعتمدين أو أحد مراكز الصيانة لمعرفة عمليات التثبيت والمواصفات الصحيحة.

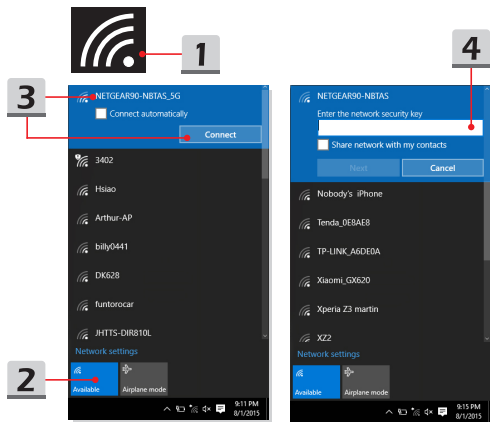
كيفية الاتصال بالإنترنت

شبكة محلية لاسلكية


الشبكة المحلية اللاسلكية هي اتصال لاسلكي عريض النطاق يسمح لك بالاتصال بالإنترنت دون استخدام أي كابلات. يرجى اتباع التعليمات أدناه لإعداد اتصال شبكة محلية لاسلكية.

الاتصال بالشبكة المحلية اللاسلكية ◀

1. اذهب إلى سطح المكتب. ائثر على أيقونة  الموجودة على الجانب الأيمن السفلي من شريط المهام وانقر عليها لبسط قائمة إعدادات الشبكة.
2. يوجد خيارا [Wi-Fi] و [Airplane mode] (وضع الطائرة) في إعدادات الشبكة، حدد [Wi-Fi] هنا.
3. اختر أحد اتصالات الشبكة المحلية اللاسلكية من قائمة الشبكة لكي تتصل بالإنترنت. ثم انقر فوق [Connect] (توصيل) للمتابعة.
4. قد يُطلب إدخال مفتاح أمان للاتصال بالشبكة المختارة. ثم انقر على [Next] (التالي).

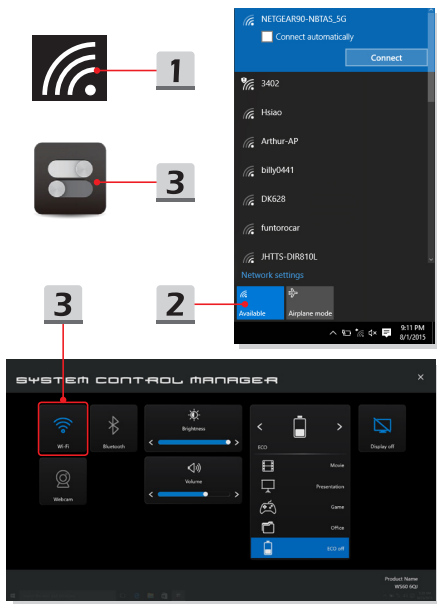


التحقق من حالة الشبكة المحلية اللاسلكية عند تمكين وضع Airplane (الطائرة)، سيتم إيقاف الاتصال بالشبكة المحلية اللاسلكية. قبل الإعداد لاتصال الشبكة المحلية اللاسلكية، تأكد من أن وضع Airplane (الطائرة) متوقف عن التشغيل.

1. اذهب إلى سطح المكتب. اعثر على أيقونة  الموجودة على الجانب الأيمن السفلي من شريط المهام وانقر عليها لبيسط قائمة إعدادات الشبكة.

2. تحقق إذا كان وضع Wireless LAN (الشبكة المحلية اللاسلكية) متوفر في إعدادات الشبكة.


3. أو اعثر على أيقونة [SCM] الموجودة في الجانب الأيمن السفلي من شريط المهام وانقر عليها لإظهار النافذة الرئيسية لـ System Control Manager (مدير التحكم في النظام)، يُرجى التحقق مما إذا كان وضع Wireless LAN (الشبكة المحلية اللاسلكية) قيد التشغيل.

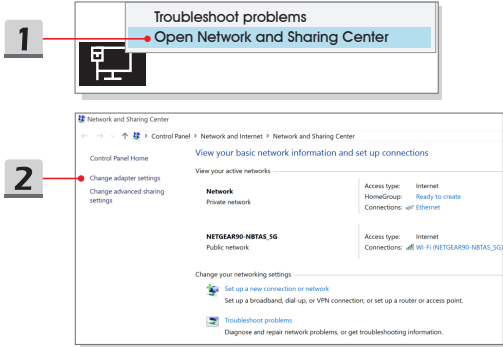


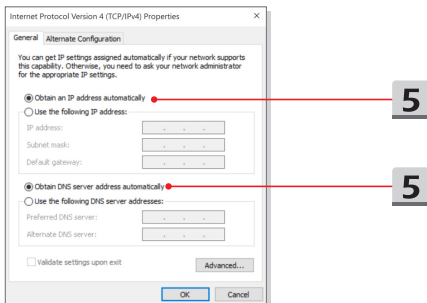
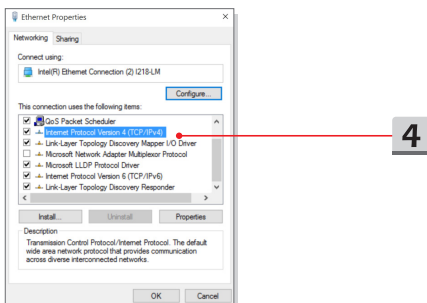
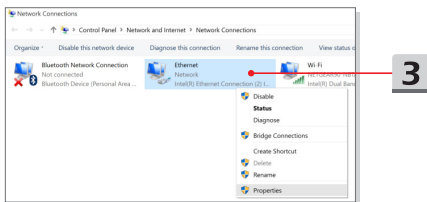
الشبكة المحلية السلكية

استخدم الكابلات ومهانيات الشبكة للاتصال بالإنترنت. قبل إعداد الاتصال ببروتوكول IP/PPPoE الديناميكي أو Broadband (PPPoE) (النطاق العريض (PPPoE)) أو Static IP (بروتوكول الإنترنت الثابت)، يُرجى الاتصال بمقدم خدمة الإنترنت (ISP) أو المسؤول عن الشبكة لطلب المساعدة بشأن إعداد الاتصال بالإنترنت.

الاتصال ببروتوكول IP/PPPoE الديناميكي

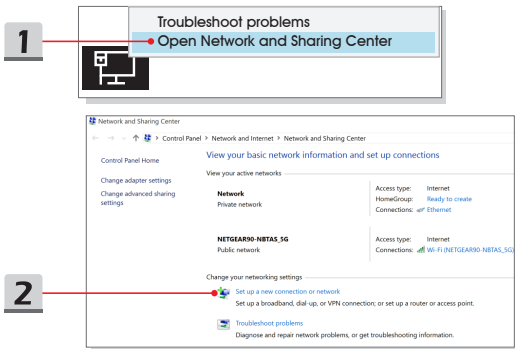
1. اذهب إلى سطح المكتب. ائثر على أيقونة  الموجودة على الجانب الأيمن السفلي من شريط المهام ثم انقر عليها بزر الماوس الأيمن لتحديد [Open Network and Sharing Center] (فتح الشبكة ومركز المشاركة).
2. اختر [Change adapter settings] (تغيير إعدادات المهالي).
3. انقر بزر الماوس الأيمن على [Ethernet] (اختصار) [Properties] (خصائص) من القائمة المنسدلة.
4. في نافذة Ethernet Properties (اختصار) (Ethernet)، اختر علامة التبويب [Networking] (الشبكات) وضع علامة على [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)] (بروتوكول الإنترنت الإصدار 4 (TCP/IPv4)). ثم انقر على [Properties] (خصائص) للمتابعة.
5. اختر علامة التبويب [General] (عام)، وانقر على [Obtain an IP address automatically] (الحصول على عنوان IP تلقائيًا) و [Obtain DNS server address automatically] (الحصول على عنوان خادم DNS تلقائيًا). ثم انقر على [OK] (موافق).

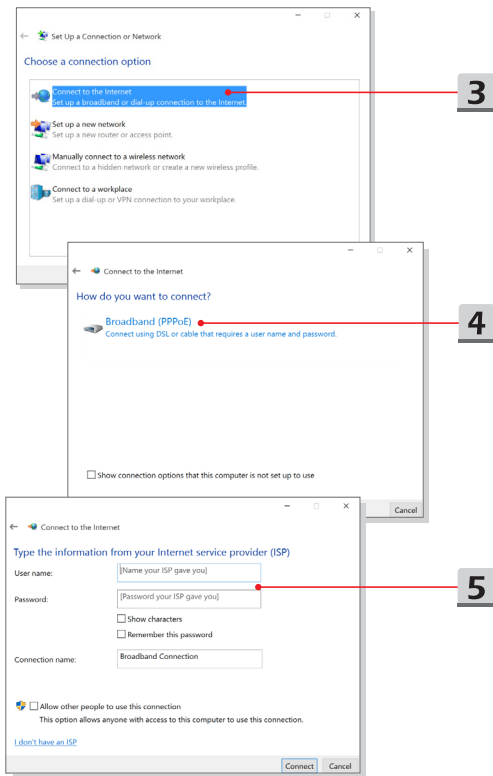




الاتصال ببروتوكول (PPPoE) Broadband (النطاق العريض (PPPoE))

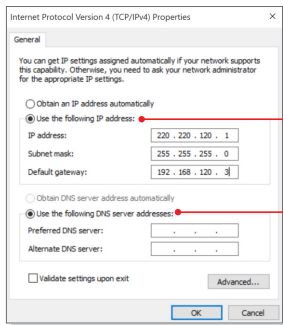
1. اذهب إلى سطح المكتب. ائثر على أيقونة  الموجودة على الجانب الأيمن السفلي من شريط المهام وانقر عليها بزر الماوس الأيمن لتحديد [Open Network and Sharing Center] (فتح الشبكة ومركز المشاركة).
2. اختر [Set up a new connection or network] (إعداد اتصال أو شبكة جديدة) تحت [Change your networking settings] (تغيير إعدادات شبكتك).
3. حدد [Connect to the Internet] (اتصل بالإنترنت)، ثم انقر على [Next] (التالي).
4. انقر على [Broadband (PPPoE)] (النطاق العريض (PPPoE)).
5. يتم تعبئة حقول اسم المستخدم وكلمة المرور واسم الاتصال. ثم انقر على [Connect] (توصيل).





الاتصال بـ Static IP (بروتوكول الإنترنت الثابت)

1. اتبع الخطوات السابقة من 1 إلى 4 في [Dynamic IP/PPPoE Connection] (الاتصال ببروتوكول IP/PPPoE الديناميكي).
2. اختر علامة التبويب [General] (عام) وانقر على [Use the following IP address] (استخدام عنوان IP التالي) و[Use the following DNS server addresses] (استخدام عناوين خادم DNS التالية). سيطلب منك ملء خانة عنوان IP، وقناع الشبكة الفرعية، والبوابة الافتراضية، ثم انقر فوق [OK] (موافق).

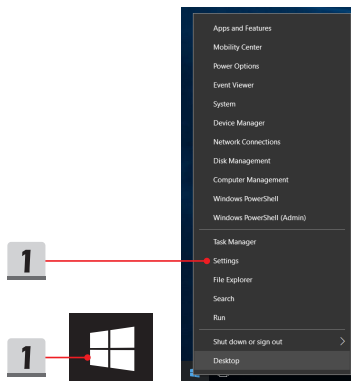


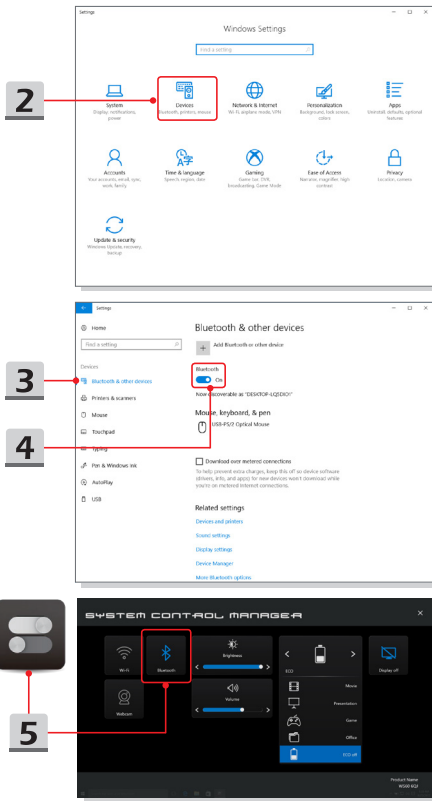
كيفية إعداد اتصال البلوتوث

الإقران بـ Bluetooth هو عملية يتم فيها الاتصال بين جهازي بهما Bluetooth من خلال اتصال مؤسس.

تفعيل اتصال البلوتوث

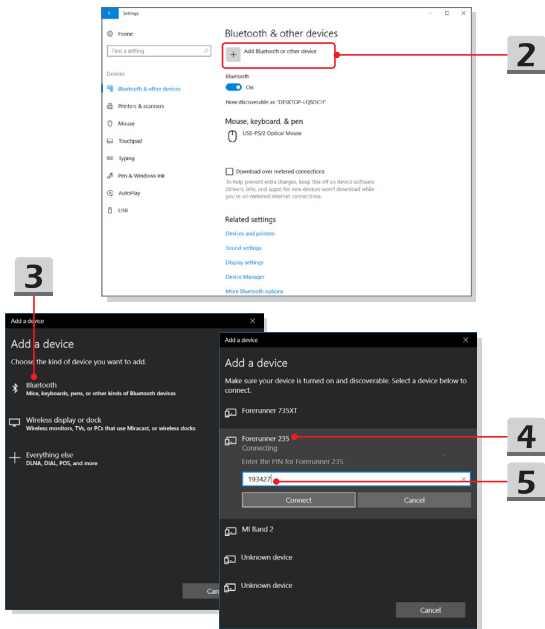
- ◀ التحقق من حالة Bluetooth عند تمكين وضع (الطائرة) Airplane، سيتم إيقاف الاتصال بـ Bluetooth. قبل إعداد الاتصال بـ Bluetooth، تأكد من أن وضع Airplane (الطائرة) متوقف عن التشغيل.
1. اذهب إلى سطح المكتب. ائثر على أيقونة  الموجودة بالجانب الأيسر السفلي من الشاشة وانقر عليها.
2. حدد [Settings] (الإعدادات) لإظهار قائمة [Windows Settings] (إعدادات Windows)، ثم حدد [Devices] (الأجهزة) لدخول قائمة Settings (الإعدادات) التالية.
3. حدد [Bluetooth & other devices] (البلوتوث والأجهزة الأخرى).
4. قم بـ [On] (تشغيل) الاتصال بـ Bluetooth إذا كان مضبوطاً على [Off] (إيقاف التشغيل).
5. أو ائثر على أيقونة [SCM] الموجودة في الجانب الأيمن السفلي من شريط المهام وانقر عليها لإظهار النافذة الرئيسية لـ System Control Manager (مدير التحكم في النظام). تحقق مما إذا كان الاتصال بـ Bluetooth قيد التشغيل.





إقران أجهزة Bluetooth

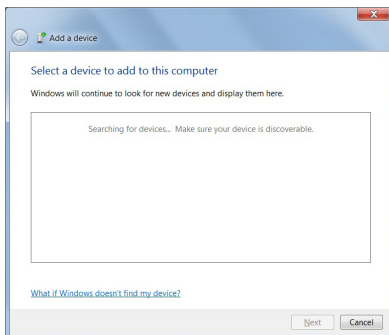
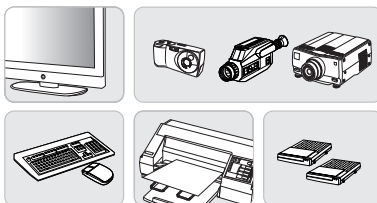
1. توجه إلى [Start/ Settings/ Devices] (إناء/ الإعدادات/ الأجهزة)، ثم انقر على [Bluetooth & other devices] (البلوتوث والأجهزة الأخرى).
2. انقر على [Add Bluetooth or other device] (إضافة بلوتوث أو جهاز آخر).
3. انقر على [Bluetooth] (البلوتوث).
4. حدد جهازًا لبدء الاقتران.
5. قِيم رمز المرور كما يتطلب الجهاز المنتظر الاتصال به، ثم انقر على [Connect] (توصيل) للمتابعة.



كيفية توصيل الأجهزة الخارجية

قد يأتي هذا الحاسوب المحمول مزودًا بمنافذ I/O (إدخال إخراج) عديدة، مثل: DisplayPort، HDMI، USB و mini DisplayPort. سيتمكن المستخدمون من توصيل أجهزة طرفية متنوعة بالكمبيوتر المحمول.

لتوصيل هذه الأجهزة، راجع أدلة التعليمات لكل جهاز أولاً، ثم وصل الجهاز بالكمبيوتر المحمول. يتمتع هذا الحاسوب المحمول بالقدرة على الكشف التلقائي عن الأجهزة المتصلة؛ وفي حال لم يتم الكشف عن الأجهزة، يُرجى تمكين الأجهزة يدويًا بالانتقال إلى [قائمة ابدأ] Start Menu / Control Panel (لوحة التحكم) / Hardware and Sound (المكونات الصلبة والصوت / Add a device (إضافة جهاز)) لإضافة الأجهزة الجديدة.



الفيديو: كيفية استخدام وظيفة RAID

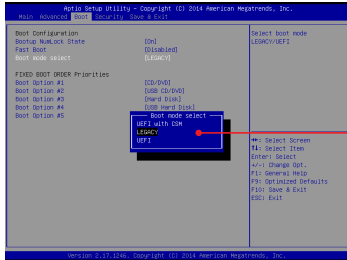
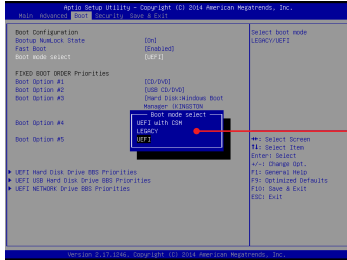
قد يدعم هذا الحاسوب المحمول وظيفة RAID بمستويات مختلفة. يسمح نظام RAID للمستخدمين بتخزين البيانات على محركات أقراص صلبة متعددة أو محركات حالة صلبة. اتصل بالموزع المحلي لمعرفة المزيد من المعلومات الصحيحة مع ملاحظة إمكانية اختلاف وظائف RAID حسب الموديلات التي اشتراها المستخدمون.

شاهد الفيديو التعليمي على: <https://youtu.be/u2C35-ctFbw>



كيفية اختيار وضع بدء التشغيل في BIOS

1. قم بتشغيل الجهاز. بمجرد ظهور الشعار الأول، اضغط على مفتاح DEL فورًا وادخل إلى قائمة BIOS.
2. حرك السهم إلى علامة تبويب [Boot] (بدء التشغيل)، واختَر [Boot mode select] (اختيار وضع بدء التشغيل) في تبئية Boot Configuration (بدء التشغيل).
3. بالنسبة لأنظمة التشغيل التي تدعم BIOS القاتم على (UEFI Windows 10 و Windows 8.1)، يوصى باختيار [UEFI].
4. بالنسبة لإصدار Windows 7 أو الإصدارات الأسبق من Windows، اختر وضع [Legacy] (القديم).
5. ارجع إلى الأسئلة الشائعة الخاصة بـ MSI للحصول على المزيد من المعلومات حول تثبيت نظام التشغيل على الحاسوب المحمول على <https://www.msi.com/faq/notebook-1971>



الفيديو: كيفية استعادة نظام التشغيل Windows 10 على حاسبات MSI المحمولة

شاهد الفيديو التعليمي على: <https://www.youtube.com/watch?v=hSrK6xAQooU>، لاستعادة نظام التشغيل Windows 10 باستخدام [F3 Recovery] (استعادة F3) و [Windows 10 Settings] (إعدادات Windows 10) عندما يتطلب الأمر ذلك.



الفيديو: كيفية استخدام MSI One Touch Install (تنشيط MSI One Touch)

MSI "One Touch Install"، يتيح تطبيق التنشيط بنقرة واحدة للمستخدمين تنشيط كل المشغلات المطلوبة بكفاءة على حاسبات MSI المحمولة بنقرة واحدة.

شاهد الفيديو التعليمي على:

Windows 10/ 8.1: <https://www.youtube.com/watch?v=ERlIRaJUKQs>

Windows 7: <https://www.youtube.com/watch?v=43lnM4m-500>



