

اللاسلكية (طرازات مختارة فقط)

---

دليل المستخدم

Copyright 2007 Hewlett-Packard ©  
.Development Company, L.P

يعد Windows علامة تجارية مسجلة في الولايات المتحدة  
لـ Microsoft Corporation. يعد Bluetooth علامة  
تجارية تابعة لمالكها ويتم استخدامها من قبل شركة Hewlett-  
Packard بموجب ترخيص.

إن المعلومات الواردة في هذا الدليل عرضة للتغيير دون  
إشعار مسبق. إن الضمانات الخاصة بمنتجات HP وخدماتها  
هي فقط تلك المعلن عنها بشكل واضح ضمن بنود الضمان  
الذي يصاحب مثل هذه المنتجات والخدمات. ويجب عدم  
اعتبار أي مما ورد هنا على أنه بمثابة ضمان إضافي. تخلي  
شركة HP مسؤوليتها عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي  
أخطاء ناتجة عن سهو وردت في هذا المستند.

الإصدار الأول: يناير 2007

رقم الجزء الخاص بالمستند: 171-419705

# جدول المحتويات

## ١ أجهزة لاسلكية مدمجة

### ٢ عناصر تحكم الاتصالات اللاسلكية

|   |   |
|---|---|
| ٣ | زر اللاسلكية .....                                  |
| ٤ | برنامج Wireless Assistant (طرازات مختارة فقط) ..... |
| ٤ | عناصر التحكم بنظام التشغيل .....                    |

### ٣ الأجهزة اللاسلكية Bluetooth (طرازات مختارة فقط)

### ٤ أجهزة WLAN (طرازات مختارة فقط)

|    |   |
|----|---|
| ٧  | التعرف على جهاز WLAN .....                  |
| ٨  | إعداد WLAN في منزلك .....                   |
| ٩  | الاتصال بـ WLAN في المنزل .....             |
| ٩  | الاتصال بشبكة WLAN عامة أو خاصة بشركة ..... |
| ١٠ | استخدام ميزات الحماية اللاسلكية .....       |

### ٥ أجهزة WLAN (طرازات مختارة فقط)

|    |              |
|----|--------------|
| ١٢ | الفهرس ..... |
|----|--------------|



# ١ أجهزة لاسلكية مدمجة

توفر تكنولوجيا الاتصالات اللاسلكية حرية التنقل لأجهزة الكمبيوتر من خلال إتاحة نقل البيانات عبر موجات الراديو بدلاً من نقلها عبر الأسلاك. يمكن أن يكون الكمبيوتر الخاص بك مزودًا بجهاز واحد أو أكثر من الأجهزة اللاسلكية المدمجة التالية:

- جهاز Bluetooth®- يقوم بإنشاء شبكة خصوصية (PAN) للاتصال بأجهزة تدعم تكنولوجيا Bluetooth أخرى مثل أجهزة الكمبيوتر والهواتف والطابعات وسماعات الرأس ومكبرات الصوت والكاميرات. في PAN، يتصل كل جهاز مباشرةً بالأجهزة الأخرى، ويجب أن تتواجد الأجهزة بالقرب من بعضها البعض ضمن نطاق ٣٣ قدمًا بين كل جهاز والآخر.
- جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) - يقوم بتوصيل الكمبيوتر بشبكات محلية لاسلكية (والتي يشار إليها عادة بالشبكات اللاسلكية، أو شبكات LAN اللاسلكية، أو شبكات WLAN) موجودة في مكاتب الشركة، وفي منزلك، وفي الأماكن العامة مثل المطارات، والمطاعم، والمقاهي، والفنادق والجامعات. في WLAN، يتصل كل جهاز لاسلكي متنقل بنقطة وصول لاسلكية، والتي يمكن أن تبعد لمسافة عدة مئات من الأقدام.
- جهاز شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN) - يوفر إمكانية الوصول للمعلومات في أي وقت وفي أي مكان يكون داخل نطاق خدمة نقل البيانات من خلال الهواتف المحمولة. في WWAN، يتصل كل جهاز من الأجهزة المحمولة بمحطة النقل الأساسية العامة. تقوم شركات النقل العامة بتركيب شبكات اتصال للمحطات الأساسية (مثل أبراج الهاتف المحمول)، في مناطق جغرافية كبيرة، بحيث تقع ولايات أو مناطق أو حتى دول بأكملها داخل نطاق الخدمة.

للحصول على مزيد من المعلومات حول تكنولوجيا الاتصالات اللاسلكية، قم بزيارة <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>.

## ٢ عناصر تحكم الاتصالات اللاسلكية

يمكنك التحكم بالأجهزة اللاسلكية الموجودة بجهاز الكمبيوتر باستخدام إحدى الطرق الثلاث التالية:

- زر اللاسلكية أو مفتاح اللاسلكية ( والمشار إليه بزر اللاسلكية)
- برنامج Wireless Assistant (طرازات مختارة فقط)
- عناصر التحكم بنظام التشغيل (الأداة المساعدة setup)

## زر اللاسلكية (1)

يحتوي جهاز الكمبيوتر على زر اللاسلكية، وجهاز لاسلكي واحد أو أكثر، ومصباح أو مصباحين لللاسلكية، حسب الطراز. يتم تمكين كافة الأجهزة اللاسلكية الموجودة بجهاز الكمبيوتر لدى الشركة المصنعة، لذا يتم إضاءة مصباح اللاسلكية (أزرق) عند تشغيل جهاز الكمبيوتر.

يشير مصباح اللاسلكية إلى حالة التشغيل العامة للأجهزة اللاسلكية، وليس لحالة الأجهزة الفردية. إذا كان مصباح اللاسلكية أزرق، يتم تشغيل جهاز لاسلكي واحد على الأقل. إذا كان مصباح اللاسلكية في وضع إيقاف التشغيل، يتم إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.

---

**ملاحظة** في بعض الطرازات، يضيء مصباح اللاسلكية باللون الكهرماني عند إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.



ونظراً إلى أنه يتم تمكين الأجهزة اللاسلكية لدى الشركة المصنعة، فيمكنك استخدام زر اللاسلكية لتشغيل الأجهزة اللاسلكية أو لإيقاف تشغيلها في نفس الوقت. يمكن التحكم بالأجهزة اللاسلكية الفردية من خلال برنامج **Wireless Assistant** (طرازات مختارة فقط) أو من خلال الأداة المساعدة **setup**.

---

**ملاحظة** في حالة تعطيل الأجهزة اللاسلكية، لن يعمل زر اللاسلكية حتى تقوم بإعادة تمكين الأجهزة.



## برنامج Wireless Assistant (طرازات مختارة فقط)

عند تمكين أحد الأجهزة اللاسلكية، يمكن تشغيلها أو إيقاف تشغيلها باستخدام برنامج Wireless Assistant. ولكن، بمجرد أن يتم تعطيل أحد الأجهزة اللاسلكية، والتي يجب أن يتم تمكينها قبل أن تتمكن من تشغيلها أو إيقاف تشغيلها باستخدام Wireless Assistant.

**ملاحظة** لا يؤدي تمكين أحد الأجهزة اللاسلكية أو تشغيلها إلى اتصال جهاز الكمبيوتر تلقائياً بشبكة اتصال أو بجهاز مجهز بتقنية Bluetooth. 

لعرض حالة الأجهزة اللاسلكية، انقر فوق رمز Wireless Assistant (مساعد لاسلكي)  في Windows Mobility Center (مركز إعدادات الكمبيوتر المحمول).

للحصول على مزيد من المعلومات حول Wireless Assistant:

1. افتح Wireless Assistant (مساعد لاسلكي) بالنقر فوق الرمز الموجود في Windows Mobility Center (مركز إعدادات الكمبيوتر المحمول).
2. انقر فوق الزر **Help (تعليمات)**.

**ملاحظة** لا يمكنك استخدام Wireless Assistant للتحكم بالأجهزة اللاسلكية إذا تم تعطيلها في الأداة المساعدة Setup. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع التعليمات الفورية لـ Wireless Assistant. 

## عناصر التحكم بنظام التشغيل

تقدم كذلك بعض أنظمة التشغيل وبرامج إدارة الأجهزة العملية طريقة لإدارة الأجهزة اللاسلكية المدمجة والاتصال اللاسلكي. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع الوثائق الخاصة بنظام التشغيل الذي تستخدمه أو برنامج إدارة الأجهزة العملية.

## الأجهزة اللاسلكية Bluetooth (طرازات مختارة فقط)

يوفر جهاز Bluetooth اتصالات لاسلكية ذات نطاق صغير تحل محل الاتصالات بواسطة كبل مادي التي كانت تربط قديمًا بين الأجهزة الإلكترونية مثل

- نقاط الوصول للشبكة.
- أجهزة الكمبيوتر (مكتبية، محمولة، PDA).
- الهواتف (محمولة، لاسلكية، هواتف ذكية).
- أجهزة التصوير (طابعة، كاميرا).
- الأجهزة الصوتية (سماعة رأس، مكبرات صوت).

توفر أجهزة Bluetooth إمكانية نظير-إلى-نظير التي تسمح لك بإعداد شبكة خصوصية (PAN) لأجهزة Bluetooth. للحصول على معلومات حول تكوين أجهزة Bluetooth واستخدامها، راجع تعليمات Bluetooth على الإنترنت.

## ٤ أجهزة WLAN (طرازات مختارة فقط)

يمكنك بواسطة جهاز WLAN، الوصول إلى شبكة محلية لاسلكية، تتكون من أجهزة كمبيوتر وملحقات أخرى يتم الربط بينها بواسطة جهاز توجيه لاسلكي أو نقطة وصول اتصالات لاسلكية.

**ملاحظة** أحياناً يتم استخدام المصطلحين نقطة وصول لاسلكي وجهاز التوجيه اللاسلكي بشكل متبادل. 

- وبشكل مطابق تستخدم الشبكة WLAN ذات النطاق الواسع، مثل شبكة WLAN الخاصة بشركة أو شبكة محلية لاسلكية عمومية، نقاط وصول لاسلكية يمكنها خدمة عدد كبير من أجهزة الكمبيوتر والملحقات كما يمكنها الفصل بين وظائف الشبكة الحيوية.
- وبشكل مطابق تستخدم الشبكة WLAN الخاصة بمنزل أو بمكتب صغير جهاز توجيه لاسلكي، يسمح للعديد من أجهزة الكمبيوتر اللاسلكية والسلكية بالمشاركة في الاتصال بالإنترنت وبالطابعة والملفات دون الحاجة إلى أجزاء إضافية من الأجهزة أو البرامج.

**ملاحظة** لاستخدام جهاز WLAN بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، يجب عليك الاتصال بالبنية الأساسية الخاصة بـ WLAN (التي تم توفيرها من خلال موفر الخدمة أو شبكة اتصال الشركة). 

يمكن أن تدعم أجهزة الكمبيوتر التي تتضمن أجهزة WLAN معيار واحد أو أكثر من 4 معايير الصناعة للطبقة الفعلية IEEE:

- يدعم 802.11b، المعيار المشهور الأول، معدلات بيانات تصل إلى 11 ميغابايت في الثانية ويتم تشغيلها بتردد 2,4 غيغاهرتز.
- يدعم 802.11g معدلات بيانات تصل إلى 54 ميغابايت في الثانية ويتم تشغيلها بتردد 2,4 غيغاهرتز. يتوافق جهاز 802.11g مع أجهزة 802.11b السابقة، لذلك يمكن تشغيله على نفس الشبكة.
- يدعم 802.11a معدلات بيانات تصل إلى 54 ميغابايت ويتم تشغيلها بتردد 5 غيغاهرتز.

**ملاحظة** لا يتوافق 802.11a مع 802.11b و 802.11g. 

- يدعم 802.11n معدلات بيانات تصل إلى 270 ميغابايت لكل ثانية ويعمل بـ 2.4 غيغاهرتز أو 5 غيغاهرتز، مما يجعله متوافق مع 802.11a, b و g.

## التعرف على جهاز WLAN

لإعداد الشبكة اللاسلكية الخاصة بك، تحقق من تركيب جهاز WLAN مدمج بجهاز الكمبيوتر:

**ملاحظة**  يتضمن نظام التشغيل Windows ميزة User Account Control (التحكم بحساب المستخدم) من أجل تحسين درجة الأمان في جهاز الكمبيوتر. قد تتم مطالبتك لمنح إذن أو إدخال كلمة المرور بالنسبة لمهام مثل تثبيت تطبيقات، تشغيل أدوات مساعدة، أو تغيير إعدادات Windows. راجع تعليمات Windows على الإنترنت للحصول على المزيد من المعلومات.

١. حدد **Start** (ابدأ) < **Computer** (جهاز الكمبيوتر) < علامة التبويب **System properties** (خصائص النظام).

٢. في الجزء الأيسر، انقر فوق **Device Manager** (إدارة الأجهزة).

٣. قم بالتعرف على جهاز WLAN من قائمة محولات الشبكة. ربما تتضمن القائمة الخاصة بجهاز WLAN المصطلح **wireless** (لاسلكية)، أو **wireless LAN** (شبكة لاسلكية)، أو **WLAN**، أو **802.11**.

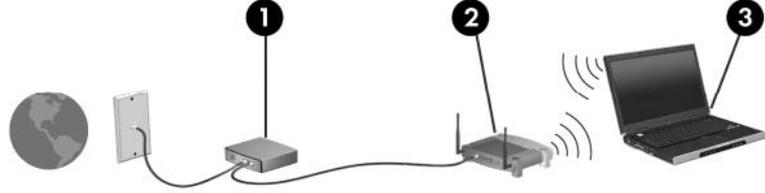
**ملاحظة**  في حالة عدم سرد أي جهاز من أجهزة WLAN، فإما أن جهاز الكمبيوتر لا يحتوي على جهاز WLAN مضمن، أو لم يتم تثبيت برنامج التشغيل الخاص بجهاز WLAN بشكل سليم.

## إعداد WLAN في منزلك

يدعم Windows® WLAN مع Network and Sharing Center (الشبكة ومركز المشاركة). لإعداد WLAN والاتصال بالإنترنت من منزلك، فإنك تحتاج إلى الأجهزة التالية:

- مودم واسع النطاق (إما DSL أو كبل) (١) وخدمة إنترنت عالية السرعة يتم شراؤها من موفر خدمة إنترنت (ISP).
- جهاز توجيه لاسلكي (يتم شراؤه بشكل منفصل) (٢).
- جهاز كمبيوتر لاسلكي (٣).

يظهر الرسم التوضيحي الموجود أدناه مثالاً لترتيب شبكة لاسلكية متصلة بالإنترنت.



كلما زادت سعة الشبكة، يمكن توصيل أجهزة كمبيوتر لاسلكية وسلكية إضافية بالشبكة للوصول إلى إنترنت.

**ملاحظة** إذا كنت بحاجة إلى مزيد من المساعدة لإعداد WLAN منزلي، اتصل بالجهة المصنعة لجهاز التوجيه أو بموفر خدمة إنترنت (ISP).



## الاتصال بـ WLAN في المنزل

قبل استخدام WLAN، يجب توصيل كل جهاز من أجهزة الكمبيوتر بها. للاتصال بـ WLAN:

- تحقق من أن جهاز WLAN قيد التشغيل. في حالة تشغيله، يضيء مصباح اللاسلكية. وإذا كان مصباح اللاسلكية مطفأً، قم بتشغيل الجهاز اللاسلكي.

**ملاحظة** في بعض الطرازات، يضيء مصباح اللاسلكية باللون الكهرماني عند إيقاف تشغيل كافة الأجهزة اللاسلكية.



- تأكد من تركيب جهاز التوجيه وتكوينه بشكل سليم. للحصول على إرشادات، راجع وثائق جهاز التوجيه أو اتصل بالجهة المصنعة لجهاز التوجيه للحصول على مساعدة.

- افتح Network and Sharing Center (الشبكة ومركز المشاركة) لـ Windows واستخدم خيار Connect to a network (اتصال بشبكة) للاتصال بجهاز الكمبيوتر بـ WLAN.

**ملاحظة** يعتمد النطاق الوظيفي (المسافة التي تنتقل فيها الإشارات اللاسلكية)، على تطبيق WLAN والجهة المصنعة لجهاز التوجيه والتداخلات التي تسببها الحوائط والأجهزة الإلكترونية الأخرى.



للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام WLAN:

- راجع المعلومات التي حصلت عليها من موفر خدمة إنترنت (ISP) والوثائق المرفقة مع جهاز التوجيه اللاسلكي وأجهزة WLAN الأخرى.

- قم بالوصول إلى المعلومات وارتباطات موقع الويب التي يتم توفيرها في Help and Support (تعليمات ودعم).

- راجع <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>.

## الاتصال بشبكة WLAN عامة أو خاصة بشركة

اتصل بموفر خدمة إنترنت (ISP) أو ابحث عن قائمة بالشبكات المحلية اللاسلكية العمومية الموجودة بالقرب منك على ويب. تتضمن مواقع ويب التي تسرد شبكات محلية لاسلكية عمومية Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations، و Hotspotlist، و Geektools. راجع كل موقع خاص بشبكة محلية لاسلكية عمومية لمعرفة التكلفة ومتطلبات الاتصال.

اتصل بمسؤول شبكة الاتصال أو بقسم تكنولوجيا المعلومات للحصول على معلومات حول توصيل جهاز الكمبيوتر بشبكة WLAN خاصة بشركة.

## استخدام ميزات الحماية اللاسلكية

عند قيامك بإعداد WLAN منزلية أو بالوصول إلى شبكة محلية لاسلكية عمومية موجودة، قم دوماً بتمكين ميزات الحماية لحماية شبكة الاتصال من الوصول غير المصرح به. تعتبر مستويات الحماية الأكثر شيوعاً هي وصول لاسلكي محمي WPA - ووصول لاسلكي محدود WEP وشخصي.

عند إعداد شبكة اتصال، يتعين عليك استخدام إجراء واحد أو أكثر من إجراءات الحماية التالية:

- تمكين تشفير الحماية WPA-Personal أو WEP على جهاز التوجيه.
- تغيير اسم الشبكة الافتراضي (SSID) و كلمة المرور.
- استخدام جدار الحماية.
- تعيين الحماية على مستعرض ويب الخاص بك.

للحصول على مزيد من المعلومات حول حماية WLAN، راجع موقع HP على ويب في <http://www.hp.com/go/wireless> (باللغة الإنجليزية فقط).

## ٥ أجهزة WLAN (طرازات مختارة فقط)

تُمكن أجهزة WWAN جهاز الكمبيوتر من الوصول إلى إنترنت من أماكن أكثر وفي مناطق أكبر من تلك التي تدعمها أجهزة WLAN. يتطلب استخدام جهاز WWAN موفر خدمة شبكة الاتصال، والذي سيكون في معظم الحالات مُشغل شبكة الهاتف المحمول. تتشابه تغطية WWAN مع التغطية الصوتية للهاتف المحمول.

عند الاستخدام مع مخطط خدمة بيانات يتم توفيره من قبل موفر الخدمة، يمنحك WWAN حرية البقاء متصلاً بإنترنت، أو إرسال بريد إلكتروني، أو الاتصال بشبكة اتصال الشركة سواءً كنت في الطريق، أو في المدينة، أو في القرية.

للحصول على معلومات حول تكوين أجهزة WWAN واستخدامها، راجع <http://www.hp.com/go/broadbandwireless>.

# الفهرس

## W

### ٦ WLAN

انظر أيضًا شبكة لاسلكية

### ١١ WWAN

انظر أيضًا شبكة لاسلكية

## ا

إعداد اتصال بآترنت ٨

اتصال شبكة محلية لاسلكية عمومية ٩

الإعداد المنزلي لـ WLAN ٨

الاتصال بشبكة WLAN خاصة بشركة ٩

الحماية

لاسلكية ١٠

## ج

جهاز Bluetooth ٥

جهاز لاسلكي

شبكة لاسلكية ١

## ز

زر اللاسلكية ٢

## ش

شبكة لاسلكية

وصف ١

شبكة لاسلكية (WLAN)

اتصال شبكة محلية لاسلكية عمومية ٩

الأجهزة المطلوبة ٨

الاتصال المنزلي ٩

الاتصال بشبكة WLAN خاصة بشركة ٩

الحماية ١٠

النطاق الوظيفي ٩

## ع

عناصر تحكم الاتصالات اللاسلكية

زر ٢

مصباح ٢

## م

مصباح اللاسلكية ٢

