

Dell Vostro 5590

الإعدادات ومواصفات

ملاحظة تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات هامة تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من المنتج الخاص بك.

تنبيه تشير كلمة "تنبيه" إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقد للبيانات وتعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

تحذير تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف بالممتلكات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

جدول المحتويات

4	1 إعداد الطراز Vostro 5590
6	2 إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB
7	3 نظرة عامة على الهيكل
7	الشاشة
7	الأيمن
8	الجزء الأيسر
8	القاعدة
9	الأسفل
10	4 مواصفات Vostro 5590
10	مجموعة الشرائح
10	المعالجات
10	نظام التشغيل
10	الذاكرة
11	المنافذ والموصلات
12	الاتصالات
12	الصوت
13	التخزين
13	الذاكرة بتقنية Intel Optane (اختيارية)
14	قارئ بطاقة الوسائط
14	لوحة المفاتيح
14	الكاميرا
15	لوحة اللمس
15	إيماءات لوحة اللمس
15	مهايئ التيار
15	البطارية
16	الأبعاد والوزن
16	الشاشة
17	قارئ بصمات الأصابع (اختياري)
17	الفيديو
18	بيئة جهاز الكمبيوتر
19	5 الحصول على المساعدة
19	الاتصال بشركة Dell

إعداد الطراز Vostro 5590

عن المهمة

ملاحظة قد تختلف الصور الموجودة في هذا المستند عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك وذلك حسب التكوين الذي طلبته.

الخطوات

1. قم بتوصيل مهايئ التيار والضغط على زر التشغيل.



ملاحظة للحفاظ على طاقة البطارية، قد تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة. قم بتوصيل مهايئ التيار، ثم اضغط على زر التشغيل لتشغيل الكمبيوتر.

2. إنهاء إعداد Windows.

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. عند الإعداد، توصي Dell بأن تقوم بما يلي:

• الاتصال بشبكة للحصول على تحديثات Windows.



ملاحظة في حالة الاتصال بشبكة لاسلكية آمنة، أدخل كلمة المرور الخاصة بالوصول إلى الشبكة اللاسلكية عندما يُطلب منك ذلك.

• في حالة الاتصال بالإنترنت، قم بتسجيل الدخول باستخدام حساب Microsoft أو إنشائه. إذا لم تكن متصلاً بالإنترنت، فقم بإنشاء حساب دون الاتصال.

• في شاشة الدعم والحماية، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.

3. حدد موقع تطبيقات Dell من قائمة Start (ابدأ) بنظام التشغيل Windows واستخدمها — موسى به

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

الموارد	الوصف
	My Dell موقع مركزي لتطبيقات Dell الرئيسية ومقالات المساعدة وغيرها من المعلومات المهمة حول جهاز الكمبيوتر الخاص بك. يعلمك بحالة الضمان والإكسسوارات الموصى بها وتحديثات البرامج في حالة توفرها.
	SupportAssist يعمل على التحقق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في جهاز الكمبيوتر لديك بشكل مسبق. تعمل أداة (SupportAssist OS Recovery) على استكشاف المشكلات المتعلقة بنظام التشغيل وإصلاحها. لمزيد من المعلومات، راجع الوثائق الخاصة بأداة SupportAssist على الموقع www.dell.com/support .

ملاحظة في SupportAssist، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.

تحديثات Dell

يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل الأحدث للجهاز فور توفرها. لمزيد من المعلومات حول استخدام Dell Update، راجع مقالة قاعدة المعارف [SLN305843](https://www.dell.com/support) على الموقع www.dell.com/support.

**التسليم الرقمي من Dell**

يمكن تنزيل تطبيقات البرامج، التي يتم شراؤها والتي ليست مثبتة مسبقًا على الكمبيوتر لديك. لمزيد من المعلومات حول استخدام Dell Digital Delivery، راجع مقالة قاعدة المعارف [153764](https://www.dell.com/support) على الموقع www.dell.com/support.



4. أنشئ محرك أقراص لاسترداد نظام التشغيل Windows.

ملاحظة يوصى بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل Windows وحلها.

لمزيد من المعلومات، راجع إنشاء محرك استرداد نظام التشغيل Windows عبر منفذ USB.

إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB

قم بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل Windows وحلها. يلزم توفر محرك فلاش USB فارغ بسعة 16 جيجابايت كحد أدنى لإنشاء محرك الاسترداد.

المتطلبات

ملاحظة قد يستغرق إتمام هذه العملية وقتًا يصل إلى ساعة.

ملاحظة قد تختلف الخطوات التالية باختلاف إصدار نظام التشغيل Windows المثبت. ارجع إلى [موقع دعم Microsoft](#) لمعرفة أحدث التعليمات.

الخطوات

1. قم بتوصيل محرك فلاش USB بالكمبيوتر لديك.
 2. في منطقة البحث في Windows، اكتب Recovery.
 3. في نتائج البحث، انقر فوق **Create a recovery drive** (إنشاء محرك استرداد). قد تظهر نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). انقر فوق **Yes** (نعم) للمتابعة.
 4. تظهر نافذة **Recovery Drive** (محرك الاسترداد).
 5. حدد **Back up system files to the recovery drive** (نسخ ملفات النظام احتياطيًا إلى محرك الاسترداد) وانقر فوق **Next** (التالي).
 6. حدد **USB flash drive** (محرك فلاش USB) وانقر فوق **Next** (التالي). تظهر رسالة تشير إلى أن جميع البيانات الموجودة على محرك الفلاش USB سيتم حذفها.
 7. انقر فوق **إنشاء**.
 8. انقر فوق **إنهاء**.
- لمزيد من المعلومات حول إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك الاسترداد USB، راجع قسم *استكشاف المشكلات وإصلاحها في دليل الخدمة* لمنتجك على الموقع www.dell.com/support/manuals.

نظرة عامة على الهيكل

الموضوعات:

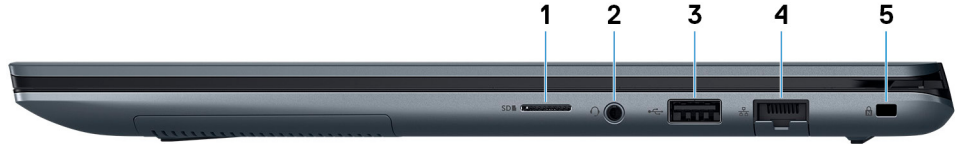
- . الشاشة
- . الأيمن
- . الجزء الأيسر
- . القاعدة
- . الأسفل

الشاشة



1. الميكروفون الأيسر
2. الكاميرا
3. مصباح حالة الكاميرا
4. الميكروفون الأيمن

الأيمن



1. فتحة بطاقة microSD
2. منفذ سماعة الرأس
3. منفذ USB 2.0
4. منفذ الشبكة
5. فتحة كابل أمان (على شكل شق)

الجزء الأيسر



1. منفذ مهابى التيار
2. منفذ HDMI
3. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول
4. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول (من النوع C) مزود بميزة تسليم الطاقة/DisplayPort

القاعدة



1. زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري
2. لوحة المفاتيح
3. لوحة اللمس



1. مكبر الصوت الأيسر
2. مكبر الصوت الأيمن
3. ملصق رمز الخدمة

مواصفات Vostro 5590

مجموعة الشرائح

جدول 2. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	Integrated with the processor
المعالج	10 th Generation Intel Core i3/i5/i7
عرض ناقل DRAM	bit 64
EPROM فلاش	MB 24
ناقل PCIe	3

المعالجات

جدول 3. المعالجات

الوصف	القيم
المعالجات	10 th Generation Intel Core i7 -10510U 10 th Generation Intel Core i5 -10210U 10 th Generation Intel Core i3-10110U
القدرة الكهربائية بالوات	W 15 W 15 W 15
عدد المراكز	4 4 2
عدد خيوط المعالجة	8 8 4
السرعة	Up to 4.9 GHz Up to 4.2 GHz Up to 4.1 GHz
ذاكرة كاش	MB 8 MB 6 MB 4
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics Intel UHD Graphics Intel UHD Graphics

نظام التشغيل

- (Windows 10 Home (64-bit
- (Windows 10 Professional (64-bit
- Windows 10 Pro National Academic
- Ubuntu

الذاكرة

جدول 4. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	One-DIMM slot

الوصف	القيم
النوع	Dual-channel DDR4
السرعة	MHz 2666
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	GB 24
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	GB 4
حجم الذاكرة لكل فتحة	GB on-board + 1 DIMM - i3 UMA/i5 Discrete, 8 GB on-board + 1 4 DIMM - i5 UMA/i7
التجهيزات المدعومة	GB onboard config: 4 GB, 8 GB (4+4), 12 GB (4+8), 20 GB 4 ((4+16 GB onboard config: 8 GB, 12 GB (8+4), 16 GB (8+8), 24 GB 8 ((8+16

المنافذ والموصلات

جدول 5. المنافذ والموصلات الخارجية

الوصف	القيم
خارجية:	
الشبكة	(RJ-45 port (10/100/1000
USB	Two USB 3.1 Gen 1 ports . One USB 2.0 port . One USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port with DisplayPort/ PowerShare
Audio	One Universal headset jack
الفيديو	One HDMI 1.4 port
قارئ بطاقة الوسائط	microSD card reader
منفذ التركيب	N/A
منفذ مهابئ التيار	One
الأمان	(One security-cable slot (wedge-shaped

جدول 6. المنافذ والموصلات الداخلية

الوصف	القيم
داخلية:	
M.2	WLAN . M.2 2280/2230/2242/Intel Optane .

ملاحظة لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626.

الاتصالات

شبكة إيثرنت

جدول 7. مواصفات شبكة إيثرنت

الوصف	القيم
رقم الموديل	(RJ-45 port (10/100/1000
معدل نقل البيانات	10/100/1000

الوحدة اللاسلكية

جدول 8. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم
رقم الموديل	Intel 9462 NGW
معدل نقل البيانات	Intel 9560 NGW
نطاقات التردد المدعومة	(Mbps (max 433
معايير الاتصال اللاسلكي	(Mbps (max 867
التشفير	GHz/5 GHz 2.4
	G GHz/5 G GHz 2.4
	WiFi 802.11a/b/g .
	WiFi 802.11n .
	WiFi 802.11ac .
	bit WEP-64/128 .
	AES-CCMP .
	TKIP .
Bluetooth	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on (OS

الصوت

جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	Realtek ALC3204
تحويل الاستيريو	Supported
الوصلة الداخلية	High definition audio
الوصلة الخارجية	Universal audio jack
مكبرات الصوت	Two
مضخم مكبر صوت داخلي	(Supported (Audio codec built-in amplifier
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	Keyboard shortcut keys
خرج مكبر الصوت	
المتوسط	W 2

الوصف	القيمة
الذروة	W 2.5
خرج مضخم الصوت	Not supported
الميكروفون	Dual-array microphones

التخزين

:Your computer supports one of the following configurations

- (Dual storage (HDD + SSD
- M.2 2280/2230/2242/Intel Optane
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 2230/2280 solid-state drive
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 Intel Optane memory

جدول 10. مواصفات وحدة التخزين

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
One 2.5-inch hard-disk drive	(SATA (5400 RPM	Up to 2 TB
One 2.5-inch hard-disk drive	(SATA (7200 RPM	Up to 1 TB
(PCIe NVMe 2230 Solid-State Drive(Class 35	PCIe Gen 3x2 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
(PCIe NVMe 2280 Solid-State Drive(Class 40	PCIe Gen 3x4 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 1 TB
Intel Neptune Harbor	QLC NVMe SSD	GB 512

الذاكرة بتقنية Intel من Optane (اختيارية)

تعمل تقنية Intel من Optane كمسرع لوحدة التخزين فقط. لا تحل محل الذاكرة (RAM) التي تم تركيبها في جهاز الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

ملاحظة الذاكرة بتقنية Intel من Optane مدعومة على أجهزة الكمبيوتر التي تفي بالمتطلبات التالية:

- معالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل السابع أو الأعلى
- تهيئة BIOS عبر واجهة البرامج الثابتة الموسعة الموحدة (UEFI)
- نظام التشغيل Windows 10 إصدار 64 بت أو الأعلى (تحديث بمناسبة الذكرى السنوية)
- أحدث إصدار من برنامج تشغيل تقنية التخزين السريع من Intel

جدول 11. ذاكرة بتقنية Intel من Optane

الوصف	القيمة
النوع	Storage accelerator
الواجهة	PCIe
الموصل	M.2
التهيئات المدعومة	GB 32
السعة	GB 512

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 12. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	microSD card reader
البطاقات المدعومة	Micro Secure Digital

لوحة المفاتيح

جدول 13. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
النوع	(Backlit keyboard (optional
التصميم	QWERTY
عدد المفاتيح	United States and Canada: 101 keys . United Kingdom: 102 keys . Japan: 105 keys .
المقاس	X=18.7 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch

Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.

You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.

مفاتيح الاختصار

الكاميرا

جدول 14. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	One
النوع	HD RGB camera
الموقع	Front camera
نوع المستشعر	CMOS sensor technology
الدقة:	megapixels 0.92
الصورة الثابتة	x 720 (HD) at 30 fps 1280
الفيديو	degrees 74.9
زاوية العرض القطرية	

لوحة اللمس

جدول 15. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
الدقة:	
أفقية	pixel 1229
رأسية	pixel 749
الأبعاد:	
أفقية	mm 105
رأسية	mm 80

إيماءات لوحة اللمس

لمزيد من المعلومات حول حركات لوحة اللمس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم 4027871 على موقع support.microsoft.com.

مهايئ التيار

جدول 16. مواصفات مهايئ التيار

الوصف	القيم
النوع	W 65 W 45
القطر (الموصل)	mm x 2.9 mm 4.5 mm x 2.9 mm 4.5
جهد الإدخال	VAC x 240 VAC 100 VAC x 240 VAC 100
تردد الإدخال	Hz x 60 Hz 50 Hz x 60 Hz 50
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	A 1.6 A 1.3
تيار الإخراج (مستمر)	(A (continuous 3.34 (A (continuous 2.31
جهد الإخراج المقدر	VDC 19.5 VDC 19.5
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	(0°C to 40°C (32°F to 104°F (0°C to 40°C (32°F to 104°F
التخزين	(40°C to 70°C (-40°F to 158°F- (40°C to 70°C (-40°F to 158°F-

البطارية


جدول 17. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
النوع	(cell "smart" lithium-ion/polymer (42 WHr-3
الجهد الكهربائي	VDC 11.40
الوزن (الحد الأقصى)	(kg (0.44 lb 0.2
الأبعاد:	

الوصف	القيم
الارتفاع	(.mm (3.572 inc 90.73
العرض	(.mm (6.908 inc 175.47
العمق	(.mm (0.23 inc 5.90
نطاق درجة الحرارة: عند التشغيل	(0°C to 35°C (32°F to 95°F
التخزين	(40°C to 65°C (-40°F to 149°F-
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.
وقت الشحن (تقريباً)	(Standard Charge: 4 hours hours (when the computer is off ملاحظة  Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power /Manager see, Me and My Dell on https://www.dell.com
عمر البطارية (تقريباً)	300 دورة إفراغ شحن/شحن
البطارية الخلية المصغرة	CR2032
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.

الأبعاد والوزن

جدول 18. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	mm 17.2
الخلف	mm 18.7
العرض	mm 356.56
العمق	mm 237.1
الوزن (الحد الأقصى)	kg 1.82
	ملاحظة  يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

الشاشة

جدول 19. مواصفات الشاشة

الوصف	القيم
النوع	(Full High Definition (FHD
تقنية اللوحة	(Wide viewing angle (WVA
الإضاءة (نموذجي)	nits 300
الأبعاد (المنطقة النشطة):	nits 220

الوصف	القيم	الوصف	القيم
الارتفاع	344	الارتفاع	344
العرض	194	العرض	194
الخط القطري	395	الخط القطري	395
الدقة الأصلية	x 1080 1920	الدقة الأصلية	x 1080 1920
ميجابكسل	M 2	ميجابكسل	M 2
مجموعة الألوان	(NTSC 72% (typical	مجموعة الألوان	(NTSC 45% (typical
بكسل في البوصة (PPI)	142	بكسل في البوصة (PPI)	142
نسبة التباين (الحد الأدنى)	(typ) 700:1(typ)600:1	نسبة التباين (الحد الأدنى)	(typ) 700:1(typ)400:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	(ms (Max 35	وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	(ms (Max 35
معدل التحديث	Hz 60	معدل التحديث	Hz 60
زاوية العرض الأفقي	degrees 80 -/+	زاوية العرض الأفقي	degrees 80 -/+
زاوية العرض الرأسي	degrees 80 -/+	زاوية العرض الرأسي	degrees 80 -/+
المسافة بين وحدات البكسل	mm 0.179	المسافة بين وحدات البكسل	mm 0.179
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	W 6.2	استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	W 4.2
ضد التوهج مع سطح لامع	Anti-Glare	ضد التوهج مع سطح لامع	Anti-glare
خيارات اللمس	No	خيارات اللمس	No

قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

جدول 20. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية المستشعر	Capacitive
دقة المستشعر	dpi 500
منطقة المستشعر	mm x 4.5 mm 5.5
حجم بكسل المستشعر	x 88 108

الفيديو

جدول 21. مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة

رسومات منفصلة	وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
Nvidia MX230	HDMI 1.4b port		GB 2	GDDR5
Nvidia MX250	HDMI 1.4b port		GB 2	GDDR5

جدول 22. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

المعالج	حجم الذاكرة	دعم الشاشة الخارجية	وحدة التحكم
10th Generation Intel Core i3/i5/i7	Shared system memory	HDMI 1.4b port	Intel UHD Graphics

بيئة جهاز الكمبيوتر

مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً: G1 كما يحدده معيار ISA-S71.04-1985

جدول 23. بيئة جهاز الكمبيوتر

التخزين	عند التشغيل	الوصف
(40°C to 65°C (-40°F to 149°F-	(0°C to 35°C (32°F to 95°F	معدل درجة الحرارة
(to 95% (non-condensing 0%	(to 90% (non-condensing 10%	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
(GRMS (0 1.3	(GRMS (0 0.66	الاهتزاز (الحد الأقصى)*
(G† (0 160	(G† (0 110	الصددمات (الحد الأقصى)
(m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft 15.2-	(m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft 15.2-	الارتفاع (الحد الأقصى)

* تم القياس باستخدام طيف من الاهتزاز العشوائي والذي يحاكي بيئة المستخدم.

† تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبية مقدارها 2 مللي ثانية عندما يكون محرك الأقراص الثابتة قيد الاستخدام.

الحصول على المساعدة

الموضوعات:

الاتصال بشركة Dell

الاتصال بشركة Dell

المتطلبات

ملاحظة إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال على فاتورة الشراء الخاصة بك أو إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتيب منتج Dell.

عن المهمة

توفر Dell العديد من خيارات الدعم والخدمة القائمة على الهاتف والإنترنت. يختلف التوفر حسب البلد والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في منطقتك. للاتصال بشركة Dell للاستفسار عن مسائل تتعلق بالمبيعات أو الدعم الفني أو خدمة العملاء:

الخطوات

1. اذهب إلى [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
2. حدد فئة الدعم.
3. تحقق من دولتك أو منطقتك في القائمة المنسدلة (اختيار دولة/منطقة) أسفل الصفحة.
4. حدد الخدمة الملائمة أو ارتباط الدعم وفقاً لاحتياجاتك.