




Dell Embedded Box PC 5000

دليل التركيب والتشغيل



طراز الكمبيوتر: Dell Embedded Box PC 5000
النموذج الرقمي: N01PC
الرمز الرقمي: N01PC001

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

- ملاحظة: تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات هامة تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من المنتج الخاص بك. 
- تنبيه: تشير كلمة "تنبيه" إما إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقدان للبيانات، كما تعلمك بكيفية تجنب المشكلة. 
- تحذير: تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث ضرر بالملتمكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة. 

جدول المحتويات

5	نظرة عامة
6	البرامج
6	منظر علوي
7	تخطيط موصل CANbus
7	تخطيط موصل VGA
8	منفذ طاقة تيار مستمر بجهد يتراوح من 12 إلى 26 فولت (موصل أسطوانتي)
8	موصل طاقة تيار المستمر من + 12 إلى 26 فولت
9	منظر من أسفل
10	تخطيط موصل دخل GPIO
10	تخطيط موصل خرج GPIO
10	تخطيط موصل RS232
11	تخطيط موصل RS422
11	تخطيط موصل RS485
12	إعداد Embedded Box PC
15	تركيب جهاز Embedded Box PC على الحائط
17	إعداد نظام التشغيل الخاص بك
17	Ubuntu Desktop
17	إعادة تثبيت نظام التشغيل Ubuntu Desktop
18	استعادة نظام التشغيل Ubuntu Desktop
18	استعادة Ubuntu Desktop على جهاز Embedded Box PC من محرك USB المحمول المخصص للاستعادة
18	إنشاء محرك أقراص USB محمول قابل للتمهيد
18	إنشاء محرك أقراص USB محمول مخصص للاستعادة
18	إعادة تثبيت نظام التشغيل Ubuntu Desktop
19	نظام تشغيل Windows
19	Windows 7 Professional SP1
22	نظام التشغيل Windows 7 Professional for Embedded Systems SP1
24	Windows Embedded Standard 7 P/E
26	Windows 10 Professional
29	Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015
31	برامج التشغيل والتطبيقات المقترحة لـ Embedded Box PC
35	المواصفات
38	تنشيط خدمة عرض النطاق الترددي للأجهزة المحمولة
39	إعداد محول ZigBee الملحق
40	خيارات الشاشة

9 مجموعات الموصل 41

41 موصل التيار عن بعد.

41 موصل طاقة التيار المستمر بجهد يتراوح من 12 إلى 26 فولت.

41 موصل دخل GPIO.

42 موصل خرج GPIO.

10 الإعدادات الافتراضية لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) 43

43 عام.

45 تهيئة النظام (المستوى الأول من نظام الإدخال والإخراج الأساسي).

46 الفيديو.

46 الأمان (المستوى الأول من نظام الإدخال والإخراج الأساسي).

47 Secure Boot.

48 ملحقات حماية برامج Intel.

48 الأداء.

48 إدارة الطاقة.

49 سلوك Behavior.

49 دعم المحاكاة الافتراضية (المستوى الأول من نظام الإدخال والإخراج الأساسي).

49 الاتصال اللاسلكي.

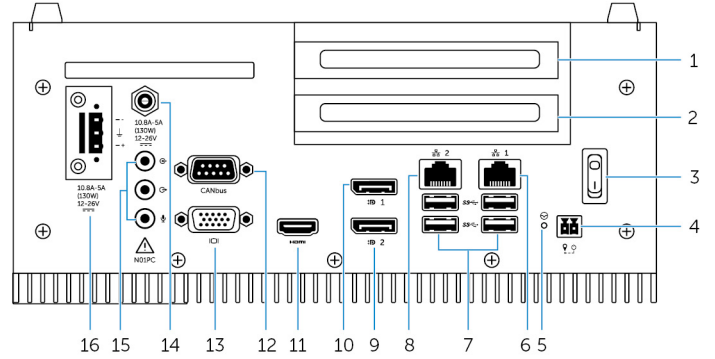
49 الصيانة.

49 سجلات النظام.

11 الاتصال بشركة Dell 51

نظرة عامة

يتيح جهاز Embedded Box PC 5000 لك إمكانية توصيل أجهزتك (سلكية أو لاسلكية) بأجهزة تدعم الشبكة وإدارتها عن بُعد في نظام الاتصال بالشبكة الحالي لديك. وهو يتيح لك إمكانية التوصيل بالأجهزة المستخدمة في المعالجة والتصنيع المنفصل والإدارة الشاملة والأكشاك والإشارات الرقمية والمراقبة وحلول البيع بالتجزئة المؤتمتة. ويمكن تركيبه على الحائط باستخدام مجموعات أدوات التركيب على الحائط المعتمدة من Dell أو وضعه على سطح مستوي على حدٍ سواء. وهو يدعم أنظمة التشغيل Windows 7 Professional SP1 إصدار 64 بت وWindows 7 Professional for Embedded Systems SP1 إصدار 64 بت وWindows Embedded Standard 7 P/E إصدار 64 بت وWindows 10 Professional إصدار 64 بت وWindows 10 IoT Enterprise LTSB 2015 إصدار 64 بت وUbuntu Desktop 16.04.



البرامج

البرامج	البرامج	البرامج
1	فتحة PCI أو PCIe(x8) الأولى	قم بتركيب بطاقة PCI أو بطاقة PCIe(x8).
2	فتحة PCI أو PCIe(x8) أو PCIe(x16) الثانية	قم بتركيب بطاقة PCI أو بطاقة PCIe(x8) أو بطاقة PCIe(x16). الحد الأقصى لحجم البطاقة المدعوم: الارتفاع: 111.15 مم (4.38 بوصات)، الطول 167.65 مم (6.6 بوصات)
3	زر التشغيل	تشغيل أو إيقاف Embedded Box PC.
4	مفتاح التشغيل عن بُعد ¹	تركيب مفتاح التشغيل عن بعد.
5	إعادة ضبط ثابت	باستخدام دبوس، اضغط على الزر الموجود في فتحة المسمار لإعادة تشغيل Embedded Box PC.
6	الشبكة منفذ 1	قم بتوصيل كبل إيثرنت (RJ-45) للوصول إلى الشبكة. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 10/100/1000 ميجابت/الثانية.
7	منافذ USB 3.0 (4)	للتوصيل بأجهزة تدعم USB. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.
8	الشبكة منفذ 2	قم بتوصيل كبل إيثرنت (RJ-45) للوصول إلى الشبكة. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 10/100/1000 ميجابت/الثانية.
9	DisplayPort 2	للتوصيل بشاشة أو جهاز آخر يدعم DisplayPort. لتوفير خرج الفيديو والصوت.
10	DisplayPort 1	للتوصيل بشاشة أو جهاز آخر يدعم DisplayPort. لتوفير خرج الفيديو والصوت.
11	منفذ HDMI	للتوصيل بشاشة أو جهاز آخر يدعم دخل HDMI. لتوفير خرج الفيديو والصوت.

ملاحظة: لمزيد من المعلومات حول خيارات العرض، راجع [خيارات العرض](#).

للتوصيل بشاشة أو جهاز آخر يدعم DisplayPort. لتوفير خرج الفيديو والصوت.

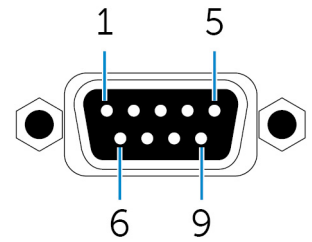
ملاحظة: لمزيد من المعلومات حول خيارات العرض، راجع [خيارات العرض](#).

للتوصيل بشاشة أو جهاز آخر يدعم دخل HDMI. لتوفير خرج الفيديو والصوت.

12	منفذ CANbus (اختياري)	يتصل بجهاز تم تمكين منفذ CANbus عليه أو أجهزة دونجل. لمزيد من المعلومات، راجع تخطيط موصل CANbus .
13	منفذ VGA	لتوصيل شاشة أو جهاز آخر يدعم VGA. لتوفير إخراج الصوت. لمزيد من المعلومات، راجع تخطيط موصل VGA .
14	منفذ طاقة تيار مستمر بجهد يتراوح من 12 إلى 26 فولت (موصل أسطواناني)	يصل كبل طاقة تيار مستمر 12-26 فولت لإمداد الطاقة إلى Embedded Box PC. لمزيد من المعلومات، راجع منفذ طاقة التيار المستمر بجهد يتراوح من 12 إلى 26 فولت (موصل أسطواناني) .
15	منافذ الصوت (3)	يصل مكبر صوت أو سماعة رأس، أو ميكروفون، أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).
ملاحظة: يصل ساعة الرأس يخرج Line Out .		
16	موصل طاقة تيار مستمر +12-26 فولت	يصل موصل طاقة تيار مستمر 12-26 فولت لإمداد الطاقة إلى Embedded Box PC. لمزيد من المعلومات، راجع موصل طاقة التيار المستمر بجهد يتراوح من +12 إلى 26 فولت .

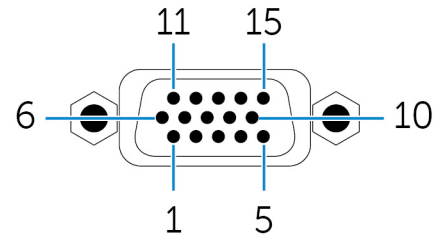
1 يجب أن تستخدم التوصيلات التي يتم إجراؤها بهذه المنافذ دوائر SELV ويجب أن يتمتع السلك (26 AWG - 18 AWG) بعازل مزدوج (DI) أو بعازل معزز (RI) لحمايته من جميع الجهود الكهربائية الخطيرة. قم بربط المسامير اللولبية بعزم يبلغ 2.88 كجم-سم (2.5 رطل-بوصة) لتثبيت السلك بالموصل.

تخطيط موصل CANbus



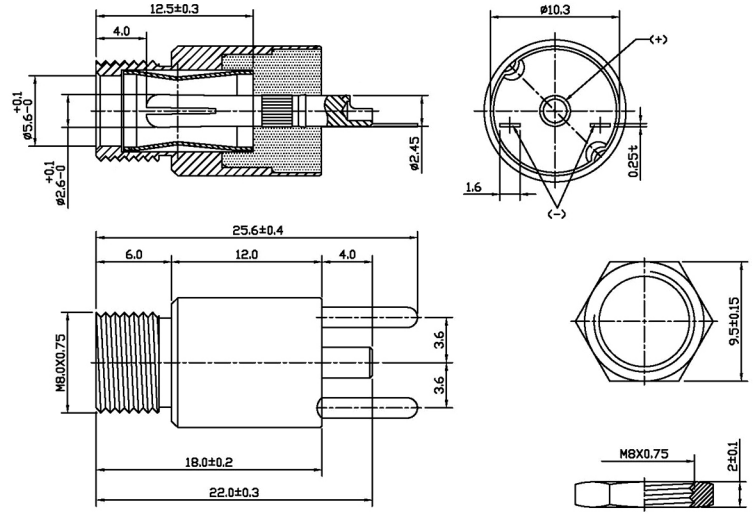
سن	إشارة	سن	إشارة
1	NC	6	NC
2	CAN_L	7	CAN_H
3	GND	8	NC
4	NC	9	NC
5	NC		

تخطيط موصل VGA

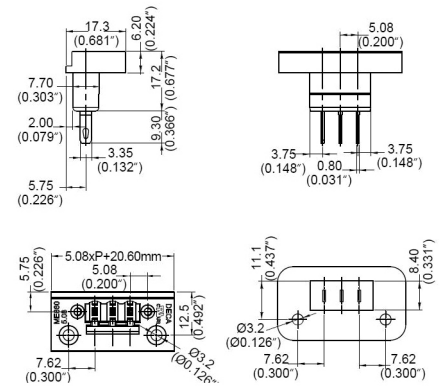


إشارة	سن	إشارة	سن	إشارة	سن
NC	11	GND	6	أحمر	1
DCCDAT	12	GND	7	أخضر	2
HSYNC	13	GND	8	أزرق	3
VSYSN	14	5V+	9	NC	4
DCCCLK	15	GND	10	GND	5

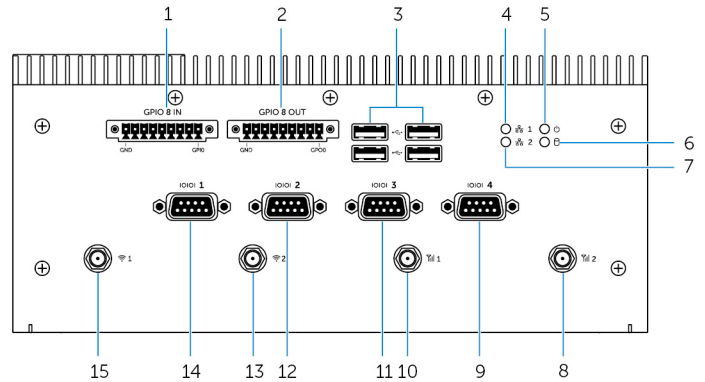
منفذ طاقة تيار مستمر بجهد يتراوح من 12 إلى 26 فولت (موصل أسطواناني)



موصل طاقة تيار المستمر من 12+ إلى 26 فولت



منظر من أسفل



الميزات

1	منفذ دخل GPIO يحتوي على 8 أسنان 1, 2, 4.	للتوصيل بجهاز أو محول ملحق يدعم خرج GPIO. لمزيد من المعلومات، راجع تخطيط موصل دخل GPIO .
2	منفذ خرج GPIO يحتوي على 8 أسنان 2, 3, 4.	للتوصيل بجهاز أو محول ملحق يدعم دخل GPIO. لمزيد من المعلومات، راجع تخطيط موصل خرج GPIO .
3	3 منافذ (4 USB 2.0)	للتوصيل بأجهزة تدعم USB. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابايت/الثانية.
4	مصباح حالة الشبكة 1	يوضح نشاط منفذ الشبكة رقم واحد للشبكة.
5	مصباح حالة التيار	يشير إلى حالة التيار لجهاز Embedded Box PC.
6	مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة	يضيء عند قراءة Embedded Box PC أو كتابته على جهاز التخزين الداخلي.
7	مصباح حالة الشبكة 2	يشير إلى نشاط الشبكة لمنفذ الشبكة 2.
8	هوائي النطاق الترددي المحمول منفذ 2	يصل هوائي نطاق ترددي محمول لزيادة النطاق وقوة إشارات النطاق الترددي المحمول.
9	RS232/RS422/RS485 منفذ 4 (قابل للتكوين في BIOS)	لتوصيل كبل RS232/RS422/RS485 بجهاز Embedded Box PC. لمزيد من المعلومات، راجع تخطيط موصلات RS232/RS422/RS485 .
10	هوائي النطاق الترددي المحمول منفذ 1	لتوصيل هوائي يدعم عرض النطاق الترددي للأجهزة المحمولة لزيادة النطاق وقوة إشارات عرض النطاق الترددي للأجهزة المحمولة.
11	RS232/RS422/RS485 منفذ 3 (قابل للتكوين في BIOS)	لتوصيل كبل RS232/RS422/RS485 بجهاز Embedded Box PC. لمزيد من المعلومات، راجع تخطيط موصلات RS232/RS422/RS485 .
12	RS232/RS422/RS485 منفذ 2 (قابل للتكوين في BIOS)	لتوصيل كبل RS232/RS422/RS485 بجهاز Embedded Box PC. لمزيد من المعلومات، راجع تخطيط موصلات RS232/RS422/RS485 .
13	الهوائي اللاسلكي منفذ 2	لتوصيل هوائي لاسلكي لزيادة النطاق وقوة الإشارات اللاسلكية.
14	RS232/RS422/RS485 منفذ 1 (قابل للتكوين في BIOS)	لتوصيل كبل RS232/RS422/RS485 بجهاز Embedded Box PC. لمزيد من المعلومات، راجع تخطيط موصلات RS232/RS422/RS485 .
15	الهوائي اللاسلكي منفذ 1	لتوصيل هوائي لاسلكي لزيادة النطاق وقوة الإشارات اللاسلكية.
1	يحتوي منفذ دخل GPIO على 9 أسنان. ملصقات الأسنان هي من GP10 و GND حتى GP17.	
2	يجب أن تستخدم التوصيلات التي يتم إجراؤها بهذه المنافذ دوائر SELV ويجب أن يتمع السلك (26 AWG - 18 AWG) بعازل مزدوج (DI) أو بعازل معزز (RI) لحمايته من جميع الجهود الكهربائية الخطيرة. قم بربط المسامير اللولبية بعزم يبلغ 2.88 كجم-سم (2.5 رطل-بوصة) لتثبيت السلك بالموصل.	
3	يحتوي منفذ دخل GPIO على 9 أسنان. ملصقات الأسنان هي من GP00 و GND حتى GP07.	
4	يجب أن تستخدم التوصيلات التي تم تنفيذها بمنفذ دخل/خرج GPIO دوائر SELV (30 فولت كحد أقصى) ويجب حمايتها بعازل مزدوج/معزز (DI/RI) من جميع الجهود الكهربائية الخطيرة.	

تخطيط موصل دخل GPIO



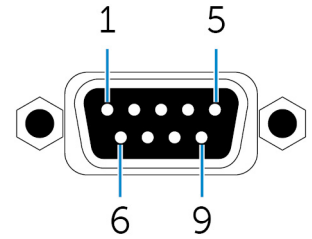
إشارة	سن	إشارة	سن
GPI5	6	GPIO	1
GPI6	7	GPI1	2
GPI7	8	GPI2	3
GND	9	GPI3	4
		GPI4	5

تخطيط موصل خرج GPIO



إشارة	سن	إشارة	سن
GPO5	6	GPO0	1
GPO6	7	GPO1	2
GPO7	8	GPO2	3
GND	9	GPO3	4
		GPO4	5

تخطيط موصل RS232



إشارة	سن	إشارة	سن
DSR	6	DCD	1
RTS	7	RXD	2
CTS	8	TXD	3
RI	9	DTR	4

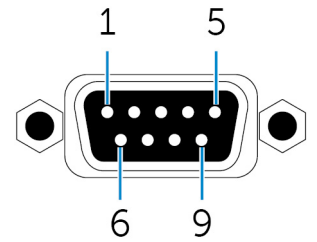
سَن	إشارة	سَن	إشارة
5	GND		

تخطيط موصل RS422



سَن	إشارة	سَن	إشارة
1	TX-	6	NC
2	TX+	7	NC
3	RX+	8	NC
4	RX-	9	NC
5	GND		

تخطيط موصل RS485



سَن	إشارة	سَن	إشارة
1	DATA-	6	NC
2	DATA+	7	NC
3	NC	8	NC
4	NC	9	NC
5	GND		

إعداد Embedded Box PC



تحذير: أثناء تركيب جهاز **Embedded Box PC**، يجب أن يستخدم العامل المسؤول أو القائم بالدمج محامي التيار المزود مع هذا الجهاز أو توصيله بمصدر تيار منفصل بجهد يتراوح من 12 إلى 26 فولت من التيار المستمر موجود بالفعل كجزء من تركيب الأجهزة العميلة. تأكد دائماً من أن مصدر التيار المتوفر يطابق طاقة الإدخال المطلوبة لجهاز **Embedded Box PC**. الحصى علامات طاقة الإدخال الموجودة بجوار موصل (موصلات) الطاقة قبل إجراء عمليات التوصيل.



تحذير: قبل الشروع في أي من الإجراءات الموضحة في هذا القسم، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز **Embedded Box PC**. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات، انتقل إلى www.dell.com/regulatory_compliance.



تحذير: للتأكد من أن الحماية التي يوفرها جهاز الكمبيوتر **Embedded Box** لا تضيف البصر، لا تستخدم أو تركيب الكمبيوتر **Embedded Box** بأي طريقة بخلاف الموضحة في هذا البليل.



تحذير: لتوفير موصلات طاقة إضافية للشبكة الرئيسية، استخدم الكبلات الملائمة لحزمة التيار مثل كابل يحتوي على 3 مراكز يحصل التصنيف 15 أمبير عند درجة حرارة 90 درجة مئوية (194 درجة فهرنهايت) كحد أدنى، والتي يتوافق مع المعيار IEC 60227 أو IEC 60245. يمكن لجهاز **Embedded Box PC** استخدام الكابلات من 0.8 م حتى 2.5 م (من AWG 18 حتى AWG 14).



تحذير: الرمز يشير إلى سطح ساخن أو سطح ساخن يمكنه الحصول على درجة الحرارة أثناء الاستخدام العادي مما قد يتسبب في حرق. ولذا، اسمح للأجهزة بأن تبرد أو استخدم قفازات واقية عند التعامل لتقليل خطر الحرق.



تحذير: تم تصميم هذا المنتج ليناسب استعمالات معينة ويصمم تركيبه من قبل أفراد مؤهلين يقتضون معرفة تتعلق بالترددات اللاسلكية (RF) والإشعاعات التنظيمية. ويصمم على المستخدم العام عدم محاولة التركيب أو تغيير الإعداد.



تحذير: قبل بدء التثبيت، يجب حماية مصدري إدخال التيار (مجموعة أطراف التوصيل أو مرفاع آلي) بواسطة منضهرات 20 أمبير أو قاطعات الدارة، التي تكون أعلى أجهزة حماية التيار في مقدمة جهاز **Embedded Box PC**.



تحذير: يجب تركيب المنتج في موقع بحيث يبعد الهوائي المشع بحوالي 20 سم عن الأشخاص القريبة في ظروف التشغيل العادية لتلبية المتطلبات التنظيمية للعرض للترددات اللاسلكية.



تحذير: استخدم أجهزة الهوائي، المدعومة من شركة Dell فقط.



تحذير: قم بتوصيل مصدر طاقة SELV معتمد إما إلى موصل Phoenix أو الموصل الأسطواني فقط. فقد يتسبب توصيل مصدري طاقة في تلف الجهاز أو خطر نشوب حريق.



تحذير: إذا كان الجهاز أو الملحقات مرفقة ومزودة بمجموعة أسلاك توصيل طاقة قابلة للفصل ويجب استبدالها، فتأكد من أن مجموعة سلك الاستبدال تتحمل الجهد، ومعدل درجة الحرارة للبلد الذي يتم فيه تركيب الجهاز. يجب أن تتوافق مجموعة الأسلاك مع قانون السلامة المحلي واللوائح والتراخيص.

تعليمات التركيب على يد المحترفين

أفراد التركيب

تم تصميم هذا المنتج ليناسب استعمالات معينة ويتعين تركيبه من قبل أفراد مؤهلين يتمتعون بمعرفة تتعلق بالترددات اللاسلكية (RF) والإشعاعات التنظيمية. ولا يُسمح لأي مستخدم عام بالتركيب أو تغيير الإعداد.

موقع التركيب

يجب تركيب المنتج في موقع بحيث يبعد الهوائي المشع بحوالي 20 سم عن الأشخاص القريبين في ظروف التشغيل العادية لتلبية المتطلبات التنظيمية للعرض للترددات اللاسلكية (RF).

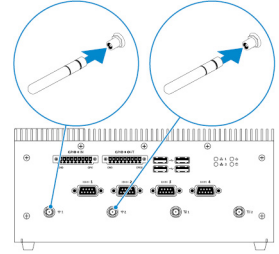
الهوائي الخارجي

لا تستخدم سوى جهاز (أجهزة) الهوائي المعتمد من الجهة المصنعة. فقد ينتج جهاز (أجهزة) الهوائي غير المعتمد طاقة انبعاث للترددات اللاسلكية (RF) زائفة أو مفرطة غير مرغوب فيها قد تؤدي إلى انتهاك حدود FCC/IC وهذا أمر محظور.

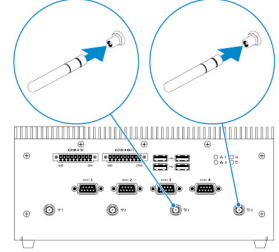
إجراء التركيب

يرجى الرجوع إلى دليل المستخدم للحصول على التفاصيل.

• قم بتركيب هوائي لاسلكي (WLAN 1 و WLAN 2) لتمكين الاتصال اللاسلكي.



• قم بتركيب هوائي النطاق الترددي المحمول (WWAN 1 و WWAN 2) لتمكين اتصال النطاق الترددي المحمول.



• ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول توصيل الهوائي اللاسلكي بجهاز Embedded Box PC من Dell، راجع الوثائق التي تم شتمها مع الهوائي اللاسلكي.

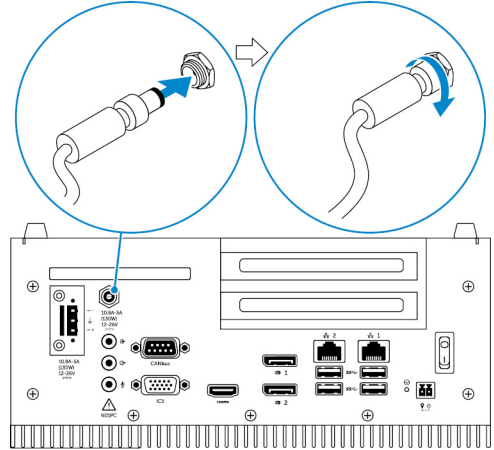
• ملاحظة: لمزيد من المعلومات حول تركيب بطاقة WWAN في جهاز Embedded Box PC، راجع دليل خدمة Embedded Box PC على الموقع www.dell.com/support.

• ملاحظة: ثياج الأجهرة الطرفية مثل الهوائي اللاسلكي ولوحة المفاتيح والموس بشكل منفصل.

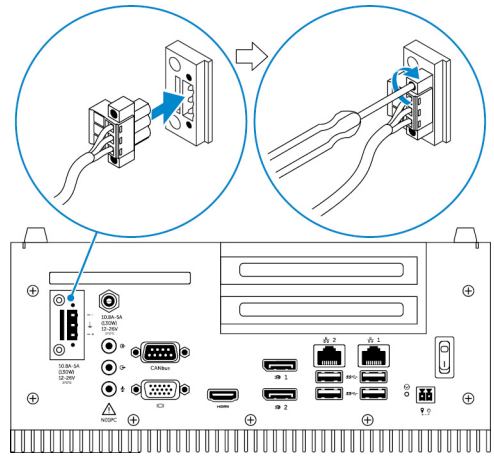
3. قم بتوصيل الأجهزة باستخدام منافذ الإدخال/الإخراج في جهاز Embedded Box PC.

4. قم بتوصيل جهاز Embedded Box PC بمصدر الطاقة بإحدى الطرق التالية:

• قم بتوصيل مهائى التيار واربط الجلب الموجودة على المهائى لتثبيته في جهاز Embedded Box PC.



• قم بتوصيل مجموعة أسلاك التوصيل الكهربائية بمنفذ المهائى، واربط المسامير بعزم دوران 5.07 كجم-سم (4.4 رطل - بوصة) لتثبيتها في جهاز Embedded Box PC.



5. قم بتشغيل جهاز Embedded Box PC، وأكمل إعداد نظام التشغيل.

ملاحظة: ملاحظة: بعد اكتمال إعداد جهاز Embedded Box PC، أعد تركيب أغطية الحماية من الأتربة على أي منافذ غير مستخدمة.

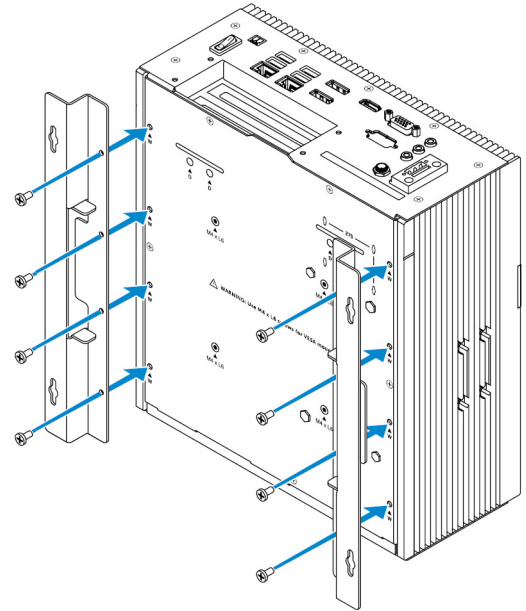
تركيب جهاز Embedded Box PC على الحائط

قم بتركيب جهاز Embedded Box PC على الحائط باستخدام حوامل التثبيت على الحائط.

ملاحظة: يتم شحن جهاز Embedded Box PC مع هذه المسامير اللازمة لتثبيت حامل التركيب على الجزء الخلفي من جهاز Embedded Box PC.

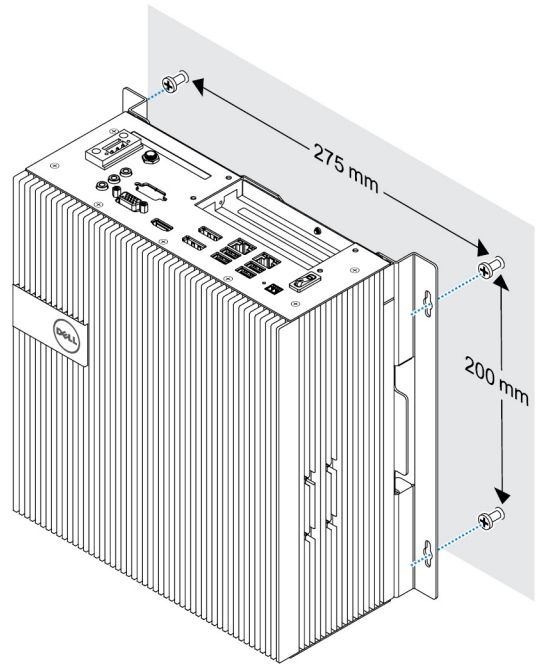
1. قم بتثبيت حامل التركيب على الجزء الخلفي من جهاز Embedded Box PC باستخدام ثمانية مسامير M3x8.

ملاحظة: اربط المسامير بعزم دوران 3 إلى 3.4 كجم-سم (2.6 إلى 3.0 رطل/بوصة).




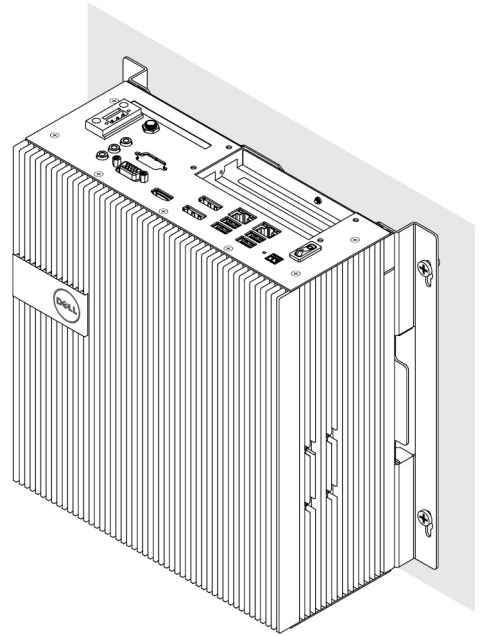
2. قم بثقب أربع ثقوب في الحائط تطابق الثقوب الموجودة في حامل التركيب.

3. ضع جهاز Embedded Box PC على الجدار وقم بمحاذاة الفتحات الموجودة على حاملات التركيب مع الفتحات الموجودة على الحائط.



4. قم بتثبيت جهاز Embedded Box PC على الحائط.

ملاحظة: اربط المسامير (M4x6) بعمق دوران 5 إلى 5.4 كم سم (4.3 إلى 4.7 رطل / بوصة). 



إعداد نظام التشغيل الخاص بك

تحذير: لمنع تلف نظام التشغيل من الاضطرار المفاجئ في التيار، استخدم نظام التشغيل لإيقاف تشغيل جهاز **Embedded Box PC** ببطء.



يتم شحن الكمبيوتر Embedded Box مزود بأحد أنظمة التشغيل التالية:

- Windows 7 Professional SP1 إصدار 64 بت
- Windows 7 Professional for Embedded Systems SP1 إصدار 64 بت
- Windows Embedded Standard 7 P إصدار 64 بت
- Windows Embedded Standard 7 E إصدار 64 بت
- Windows 10 Professional إصدار 64 بت
- Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015 إصدار 64 بت
- Ubuntu Desktop 16.04

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول أنظمة تشغيل **Windows**، راجع msdn.microsoft.com.

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول نظام تشغيل **Ubuntu Desktop**، راجع www.ubuntu.com/desktop.

Ubuntu Desktop

إعادة تثبيت نظام التشغيل Ubuntu Desktop

قبل إعادة تثبيت نظام التشغيل Ubuntu Desktop، تأكد من التالي:

- توصيل لوحة مفاتيح وماوس وشاشة بجهاز Embedded Box PC أو التوصيل بجهاز Embedded Box PC من خلال جلسة أو Dell Wyse Cloud Client Manager (CCM) أو Dell Command | Monitor (DCM).
- إنشاء محرك أقراص USB محمول قابل للتمهيد.

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام **CCM**، راجع وثائق **CCM** المتوفرة على www.cloudclientmanager.com.

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام **DCM**، راجع وثائق **DCM** المتوفرة على www.dell.com/clientsystemsmangement.

ملاحظة: توصيل **Dell** بإنشاء محرك أقراص USB محمول للاستعداد قبل تثبيت **Ubuntu Desktop** لأول مرة.

ابتع هذه الخطوات لإعادة تثبيت نظام التشغيل Ubuntu Desktop:

1. أدخل محرك أقراص USB المحمول الذي يحتوي على نظام التشغيل Ubuntu Desktop القابل للتمهيد.
2. قم بتشغيل جهاز كمبيوتر Embedded Box.
3. اضغط على الزر F12 للوصول إلى قائمة التمهيد.
4. قم بتمكين وضع تمهيد **UEFI** في إعداد النظام ثم قم بإجراء التمهيد من محرك أقراص USB المحمول الخاصة بنظام التشغيل Ubuntu Desktop.
5. حدد الاستعداد من **Dell** لبدء تثبيت نظام التشغيل Ubuntu Desktop.
6. حدد محرك الأقراص الذي ترغب في تثبيت نظام التشغيل Ubuntu Desktop عليه.
7. بعد اكتمال التثبيت، أعد تشغيل كمبيوتر Embedded Box.
8. اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لتكوين اللغة، واتفاقية الترخيص، والموقع، وتخطيط لوحة المفاتيح، وإعدادات اسم المستخدم/كلمة المرور.

يتم إعادة تشغيل كمبيوتر Embedded Box لتمهيد نظام التشغيل Ubuntu Desktop بنجاح.

استعادة نظام التشغيل Ubuntu Desktop

يمكنك استعادة نظام التشغيل Ubuntu Desktop على جهاز الكمبيوتر Embedded Box للحالة الجديدة إذا كنت تواجه أي من المواقف التالية:

- . تعذر عليك بدء نظام التشغيل Ubuntu Desktop
- . تلف نظام التشغيل Ubuntu Desktop

قبل الاستعادة، يجب إنشاء محرك فلاش USB للاستعادة باستخدام صورة نسخ احتياطي.

استعادة Ubuntu Desktop على جهاز Embedded Box PC من محرك USB المحمول المخصص للاستعادة

1. أدخل محرك USB المحمول المخصص للاستعادة في جهاز Embedded Box PC.
2. قم بتشغيل جهاز كمبيوتر Embedded Box.
3. اضغط على الزر F12 للوصول إلى قائمة التمهيد.
4. قم بتمكين وضع **UEFI** في إعداد النظام ثم قم بإجراء التمهيد من محرك أقراص USB المحمول الخاص بنظام التشغيل Ubuntu Desktop.
5. حدد **استرداد** من **Dell** لبدء استرداد Ubuntu Desktop.
6. حدد القرص الذي ترغب في تثبيت نظام التشغيل Ubuntu Desktop عليه.
7. بعد اكتمال التثبيت، أعد تشغيل كمبيوتر Embedded Box.
8. اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لإكمال اللغة، وإضافة الترخيص، والموقع، وتخطيط لوحة المفاتيح، وإعدادات اسم المستخدم/كلمة المرور. يتم إعادة تشغيل كمبيوتر Embedded Box لتمهيد نظام التشغيل Ubuntu Desktop بنجاح.

إنشاء محرك أقراص USB محمول قابل للتمهيد

1. قم بتنزيل صورة ISO من نظام التشغيل Ubuntu Desktop من www.ubuntu.com/download/desktop.
2. اتبع الإرشادات الواردة في www.ubuntu.com/download/desktop/create-a-usb-stick-on-windows.
3. أعد تثبيت نظام التشغيل Ubuntu Desktop من محرك أقراص USB قابل للتمهيد.

إنشاء محرك أقراص USB محمول مخصص للاستعادة

إنشاء قرص للاستعادة عند تثبيت Ubuntu Desktop لأول مرة.

1. قم بتشغيل جهاز كمبيوتر Embedded Box.
2. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة عند بدء تشغيل جهاز الكمبيوتر Embedded Box لأول مرة.
3. حدد **Language (اللغة)** وانقر فوق **Continue (متابعة)**.
4. وافق على اتفاقية الترخيص وانقر فوق **Continue (متابعة)**.
5. حدد موقعًا وانقر فوق **Continue (متابعة)**.
6. حدد تخطيط لوحة المفاتيح ثم انقر فوق **Continue (متابعة)**.
7. أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور، ثم انقر فوق **متابعة**.
8. أدخل محرك أقراص USB محمول بمساحة 2 جيجابايت أو أكثر لإنشاء استعادة على محرك أقراص USB المحمول، ثم انقر فوق **متابعة**.
9. لإنشاء قرص بدء التشغيل، حدد **USB stick user plugged (قرص USB الذي يوصله المستخدم)**، وانقر فوق **Make Startup Disk (إنشاء قرص البدء)**. تم إنشاء محرك أقراص USB محمول مخصص للاستعادة.

إعادة تثبيت نظام التشغيل Ubuntu Desktop

قبل إعادة تثبيت نظام التشغيل Ubuntu Desktop، تأكد من التالي:

- . توصيل لوحة مفاتيح وماوس وشاشة بجهاز Embedded Box PC أو التوصيل بجهاز Embedded Box PC من خلال جلسة أو Dell Wyse Cloud Client Manager (CCM) أو Dell Command | Monitor (DCM).
- . إنشاء **محرك أقراص USB محمول قابل للتمهيد**.

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام CCM، راجع وثائق CCM المتوفرة على www.cloudclientmanager.com



ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام DCM، راجع وثائق DCM المتوفرة على www.dell.com/clientsystemsmangement.

ملاحظة: توصيل Dell بإنشاء محرك أقراص USB محمول للاستعادة قبل تثبيت Ubuntu Desktop لأول مرة.

اتبع هذه الخطوات لإعادة تثبيت نظام التشغيل Ubuntu Desktop:

1. أدخل محرك أقراص USB المحمول الذي يحتوي على نظام التشغيل Ubuntu Desktop القابل للتمهيد.
2. قم بتشغيل جهاز كمبيوتر Embedded Box.
3. اضغط على الزر F12 للوصول إلى قائمة التمهيد.
4. قم بتمكين وضع التمهيد UEFI في إعداد النظام ثم قم بإجراء التمهيد من محرك أقراص USB المحمول الخاصة بنظام التشغيل Ubuntu Desktop.
5. حدد الاسترداد من Dell لبدء تثبيت نظام التشغيل Ubuntu Desktop.
6. حدد محرك الأقراص الذي ترغب في تثبيت نظام التشغيل Ubuntu Desktop عليه.
7. بعد اكتمال التثبيت، أعد تشغيل كمبيوتر Embedded Box.
8. اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لتكوين اللغة، واتفاقية الترخيص، والموقع، وتخطيط لوحة المفاتيح، وإعدادات اسم المستخدم/كلمة المرور. يتم إعادة تشغيل كمبيوتر Embedded Box لتمهيد نظام التشغيل Ubuntu Desktop بنجاح.

نظام تشغيل Windows

1Windows 7 Professional SP

فكرة عامة

يتم شحن جهاز Embedded Box PC مزودًا بنظام التشغيل Windows 7 Professional SP1. لمزيد من المعلومات، راجع <https://support.microsoft.com/en-us>.

التمهيد وتسجيل الدخول

قبل تكوين نظام التشغيل Windows 7 Professional SP1، قم بتوصيل لوحة مفاتيح وماوس وشاشة بجهاز Embedded Box PC. قم بتشغيل جهاز Embedded Box PC لتمهيد التشغيل إلى Windows.

1. حدد الإعدادات الإقليمية.
2. قم بإنشاء حساب مستخدم.
3. قم بقراءة اتفاقيات ترخيص المستخدم المعمول بها والموافقة عليها.
4. حدد الإعدادات المفضلة لديك.

ملاحظة: تم بالاتصال بشبكة لاسلكية في حالة توفرها.

استعادة نظام التشغيل Windows 7 Professional SP1

يمكنك استعادة نظام التشغيل Windows 7 Professional SP1 على جهاز الكمبيوتر Embedded Box PC عن طريق استخدام صورة نظام التشغيل للاسترداد على قسم التمهيد، الذي يعمل على إعادة تعيين صورة وقت التشغيل مرة أخرى إلى صورة المصنع. قم بتوصيل لوحة مفاتيح وماوس وشاشة بجهاز Embedded Box PC. قم بالتمهيد إلى بيئة الاسترداد عن طريق اتباع هذه الخطوات:

1. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بتشغيل جهاز كمبيوتر Embedded Box.
3. عند ظهور شعار Dell على الشاشة، اضغط على F8 عدة مرات لفتح قائمة **Advanced Boot Options** (خيارات التمهيد المتقدمة).
4. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Repair Your Computer** (إصلاح جهاز الكمبيوتر) واضغط على **Enter**.
5. من قائمة **System Recovery Options** (خيارات استعادة النظام)، حدد لوحة مفاتيح وتخطيط، ثم انقر فوق **Next** (التالي).
6. على الشاشة التالية، قم بتسجيل الدخول كمستخدم محلي أو مسؤول.
7. من قائمة **Recovery options** (خيارات الاستعادة)، حدد **Factory Image Restore** (استعادة صورة المصنع).
8. انقر فوق **Next** (التالي) لفتح قائمة **Confirm Data Deletion** (تأكيد حذف البيانات).
9. حدد خانة الاختيار **Yes, reformat hard drive and restore system software to factory condition** (نعم، قم بإعادة تهيئة القرص الصلب واستعادة برامج النظام إلى تهيئة المصنع) وانقر فوق **Next** (التالي).
10. عند اكتمال عملية الاستعادة، انقر فوق **Finish** (إنهاء) لإعادة تشغيل الكمبيوتر.

الوظائف الأساسية لنظام التشغيل SP1 Windows 7 Professional

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

يمكن تنزيل تحديثات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) لجهاز Embedded Box PC من dell.com/support. يتضمن التنزيل ملفًا قابلاً للتنفيذ يمكن تشغيله من الجهاز المحلي.

Watchdog Timer

يتم التحكم في "مؤقت المراقبة" لنظام التشغيل Windows 7 Professional SP1 من خلال إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). قم بالدخول إلى نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) أثناء التمهيد من خلال الضغط على F2. حدد **System Configuration (تهيئة النظام)** → **Watchdog Timer Support (دعم مؤقت المراقبة)** → **Enable Watchdog Timer (تمكين مؤقت المراقبة)** في برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

تستخدم ميزة "مؤقت المراقبة" لاستعادة نظام التشغيل أثناء الحالات التالية:

- أثناء إجراء اختبار POST على جهاز الكمبيوتر لضمان اكتمال عملية بدء تشغيله بشكل صحيح بواسطة BIOS/UEFI.
- أثناء التحول من BIOS/UEFI إلى نظام التشغيل من خلال برنامج تشغيل "مؤقت المراقبة" لنظام التشغيل.

في كلتا الحالتين، ودون أي تدخل بشري، يعمل "مؤقت المراقبة" عند عدم استجابة جهاز الكمبيوتر. يتم تمكين "مؤقت المراقبة" وتعطيله ضمن إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) "مؤقت المراقبة".

TPM support (دعم وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به)

نظام التشغيل Windows 7 Professional SP1 يدعم TPM 1.2. لمزيد من المعلومات حول موارد TPM، راجع [https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc749022\(v=ws.10\).aspx](https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc749022(v=ws.10).aspx).

إيقاف تشغيل النظام

انقر فوق **Start (إيقاف)**، ثم انقر فوق **Shut down (إيقاف التشغيل)** لإيقاف تشغيل جهاز Embedded Box PC.

إعادة تشغيل النظام

انقر فوق **Start (إيقاف)**، وانقر فوق السهم بجوار **Shut down (إيقاف التشغيل)**، ثم انقر فوق **Restart (إعادة التشغيل)** لإعادة تشغيل جهاز Embedded Box PC.

تكوين شبكة LAN

1. انقر فوق **Start (إيقاف)** واكتب **Network (الشبكة)** في مربع البحث.
2. انقر فوق **Network and Sharing Center (مركز الشبكة والمشاركة)** من نتيجة البحث. تظهر نافذة **Network and Sharing Center (مركز الشبكة والمشاركة)**.
3. من اللوحة اليسرى، انقر فوق **Change adapter settings (تغيير إعدادات المهاب)**.

تكوين شبكة WLAN

1. انقر فوق **Start (إيقاف)** واكتب **Network (الشبكة)** في مربع البحث.
2. انقر فوق **Network and Sharing Center (مركز الشبكة والمشاركة)** من نتيجة البحث. تظهر نافذة **Network and Sharing Center (مركز الشبكة والمشاركة)**.
3. من اللوحة اليسرى، انقر فوق **Change adapter settings (تغيير إعدادات المهاب)**.

Bluetooth تكوين

1. انقر فوق **Start (إيقاف)** واكتب **Bluetooth** في مربع البحث.
2. انقر فوق **Bluetooth** من نتيجة البحث. يظهر مربع الحوار **Bluetooth Settings (إعدادات Bluetooth)**.

تكوين شبكة DW5580

اتبع دليل الخدمة لتثبيت وحدة DW5580 وبطاقة SIM لشركة الاتصالات المناظرة للنظام وتهيئتهما. بمجرد تركيب الوحدة وبطاقة SIM، اتبع هذه الخطوات للاتصال والفصل من WWAN.

1. انقر فوق **Start (إيقاف)** واكتب **Network (الشبكة)** في مربع البحث.
2. انقر فوق **Network and Sharing Center (مركز الشبكة والمشاركة)** من نتيجة البحث.



تظهر نافذة **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة).

3. من اللوحة اليسرى، انقر فوق **Change adapter settings** (تغيير إعدادات المهام).

4. حدد موقع اتصال WWAN المطلوب.

5. انقر بزر الماوس الأيمن على اتصال WWAN، ثم حدد **Connect** (اتصال) أو **Disconnect** (فصل) للاتصال أو الفصل من مهامي WWAN، على التوالي.

تخطيطات المنافذ الشائعة على جهاز **5000 Embedded Box PC** مع نظام التشغيل **SP1 Windows 7 Professional**

تخطيط المنفذ التسلسلي

يعرض الجدول التالي تخطيط المنفذ التسلسلي في الجزء السفلي من جهاز Embedded Box PC 5000 مع صورة نظام التشغيل Windows 7 Professional SP1 for Embedded Systems المثبت في مصنع Dell.

جدول 1. تخطيط المنفذ التسلسلي

رقم	نوع المنفذ	الموصل	عقدة الجهاز
1	RS232/422/485	DB9	COM1
2	RS232/422/485	DB9	COM2
3	RS232/422/485	DB9	COM3
4	RS232/422/485	DB9	COM4

تخطيط دخل/مخرج وحدة **GPIO** لجهاز **5000 Embedded Box PC**

تستخدم منافذ GPIO الموجودة على جهاز Embedded Box PC و Nuvoton NCT6793D زوج الفهرس/البيانات من عناوين الإدخال/الإخراج لوحدة المعالجة المركزية 2Eh/2Fh للوصول إلى NCT6793D.

تخطيط رقم سن الخرج 8 من GPIO إلى رقم السن NCT6793D:

من 0 إلى 121 (GP00)

من 1 إلى 122 (GP01)

من 2 إلى 123 (GP02)

من 3 إلى 2 (GP03)

من 4 إلى 3 (GP04)

من 5 إلى 4 (GP05)

من 6 إلى 5 (GP06)

من 7 إلى 6 (GP07)

8 هو GND

تخطيط رقم سن الدخل 8 من GPIO إلى رقم السن NCT6793D:

من 0 إلى 50 (GP60)

من 1 إلى 49 (GP61)

من 2 إلى 48 (GP62)

من 3 إلى 47 (GP63)

من 4 إلى 45 (GP64)

من 5 إلى 44 (GP65)

من 6 إلى 43 (GP66)

تخطيط توسعة فتحات PCIe لوحدة الإدخال والإخراج بجهاز 5000 Embedded Box PC

تتم إدارة فتحات PCIe الموجودة على وحدة التوسعة في الجانب العلوي من جهاز Embedded Box PC مباشرةً من ناقل PCIe بالمضيف. ونظرًا لأن هذا بمثابة توسعة عامة لفتحات PCIe، لا توجد برامج تشغيل خاصة بالأجهزة المزودة بفتحات PCIe مدمجة في صورة نظام التشغيل SP1. وفي حالة وجود بطاقة PCIe خاصة مستخدمة على هذه الفتحة، اتصل بمورد هذه البطاقة للتحقق مما إذا كان يتوفر برامج تشغيل لنظام التشغيل Windows 7 Professional SP1.


نظام التشغيل Windows 7 Professional for Embedded Systems SP1**فكرة عامة**

يتم شحن جهاز Embedded Box PC مزودًا بنظام التشغيل Windows 7 Professional for Embedded Systems. لمزيد من المعلومات، راجع <https://www.microsoft.com/windowseembedded/en-us/windows-embedded-enterprise-7.aspx>.

التهييد وتسجيل الدخول

قبل تكوين نظام التشغيل Windows 7 Professional for Embedded Systems، قم بتوصيل لوحة مفاتيح وماوس وشاشة بجهاز Embedded Box PC. قم بتشغيل جهاز Embedded Box PC لتمهيد التشغيل إلى Windows.

1. حدد الإعدادات الإقليمية.
2. قم بإنشاء حساب مستخدم.
3. قم بقراءة اتفاقيات ترخيص المستخدم المعمول بها والموافقة عليها.
4. حدد الإعدادات المفضلة لديك.

ملاحظة: قم بالاتصال بشبكة لاسلكية في حالة توفرها. 

الوظائف الأساسية لنظام التشغيل Windows 7 Professional for Embedded Systems**Watchdog Timer**

يتم التحكم في "مؤقت المراقبة" لنظام التشغيل Windows 7 Professional for Embedded Systems من خلال إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). بالدخول إلى نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) أثناء التمهيد من خلال الضغط على F2. حدد **System Configuration (تهيئة النظام) → Watchdog Timer Support (دعم مؤقت المراقبة) → Enable Watchdog Timer (تمكين مؤقت المراقبة)** في برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

تستخدم ميزة "مؤقت المراقبة" لاستعادة نظام التشغيل أثناء الحالات التالية:

- أثناء إجراء اختبار POST على جهاز الكمبيوتر لضمان اكتمال عملية بدء تشغيله بشكل صحيح بواسطة BIOS/UEFI.
- أثناء التحول من BIOS/UEFI إلى نظام التشغيل من خلال برنامج تشغيل "مؤقت المراقبة" لنظام التشغيل.

في كلتا الحالتين، ودون أي تدخل بشري، يعمل "مؤقت المراقبة" عند عدم استجابة جهاز الكمبيوتر. يتم تمكين "مؤقت المراقبة" وتعطيله ضمن إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) "مؤقت المراقبة".

TPM support (دعم وحدة البرامج الأساسي الموثوق به)

نظام التشغيل Windows 7 Professional for Embedded Systems يدعم TPM 1.2. لمزيد من المعلومات حول موارد TPM، راجع [https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc749022\(v=ws.10\).aspx](https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc749022(v=ws.10).aspx).

إيقاف تشغيل النظام

انقر فوق **Start (إيقاف)**، ثم انقر فوق **Shut down (إيقاف التشغيل)** لإيقاف تشغيل جهاز Embedded Box PC.

إعادة تشغيل النظام

انقر فوق **Start (إيقاف)**، وانقر فوق السهم بجوار **Shut down (إيقاف التشغيل)**، ثم انقر فوق **Restart (إعادة التشغيل)** لإعادة تشغيل جهاز Embedded Box PC.

تكوين شبكة LAN

1. انقر فوق **Start (إيقاف)** واكتب Network (الشبكة) في مربع البحث.
2. انقر فوق **Network and Sharing Center (مركز الشبكة والمشاركة)** من نتيجة البحث. تظهر نافذة **Network and Sharing Center (مركز الشبكة والمشاركة)**.

3. من اللوحة اليسرى، انقر فوق **Change adapter settings** (تغيير إعدادات المهاب).

تكوين شبكة WLAN

1. انقر فوق **Start** (إهبا) واكتب **Network** (الشبكة) في مربع البحث.
2. انقر فوق **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة) من نتيجة البحث. تظهر نافذة **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة).
3. من اللوحة اليسرى، انقر فوق **Change adapter settings** (تغيير إعدادات المهاب).

تكوين Bluetooth

1. انقر فوق **Start** (إهبا) واكتب **Bluetooth** في مربع البحث.
2. انقر فوق تغيير إعدادات **Bluetooth** من نتيجة البحث. يظهر مربع الحوار **Bluetooth Settings** (إعدادات Bluetooth).

تكوين شبكة DW5580

اتبع دليل الخدمة لتثبيت وحدة DW5580 وبطاقة SIM لشركة الاتصالات المناظرة للنظام وتجهيزتها. بمجرد تركيب الوحدة وبطاقة SIM، اتبع هذه الخطوات للاتصال والفصل من WWAN.

1. انقر فوق **Start** (إهبا) واكتب **Network** (الشبكة) في مربع البحث.
2. انقر فوق **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة) من نتيجة البحث. تظهر نافذة **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة).
3. من اللوحة اليسرى، انقر فوق **Change adapter settings** (تغيير إعدادات المهاب).
4. حدد موقع اتصال WWAN المطلوب.
5. انقر بزر الماوس الأيمن على اتصال WWAN، ثم حدد **Connect** (اتصال) أو **Disconnect** (فصل) للاتصال أو الفصل من مهاب WWAN، على التوالي.

تخطيط المنافذ الثابتة على جهاز 5000 Embedded Box PC مع نظام التشغيل Windows 7 Professional for Embedded Systems

تخطيط المنفذ التسلسلي

يعرض الجدول التالي تخطيط المنفذ التسلسلي في الجزء السفلي من جهاز 5000 Embedded Box PC مع صورة نظام التشغيل Windows 7 Professional for Embedded Systems.

جدول 2. تخطيط المنفذ التسلسلي

رقم	نوع المنفذ	الموصل	عقدة الجهاز
1	RS232/422/485	DB9	COM1
2	RS232/422/485	DB9	COM2
3	RS232/422/485	DB9	COM3
4	RS232/422/485	DB9	COM4

تخطيط دخل/مخرج وحدة GPIO لجهاز 5000 Embedded Box PC

تستخدم منافذ GPIO الموجودة على جهاز Embedded Box PC وNuvoton NCT6793D زوج الفهرس/البيانات من عناوين الإدخال/الإخراج لوحدة المعالجة المركزية 2Eh/2Fh للوصول إلى NCT6793D.

تخطيط رقم سن الخرج 8 من GPIO إلى رقم السن NCT6793D:

من 0 إلى 121 (GP00)

من 1 إلى 122 (GP01)

من 2 إلى 123 (GP02)

من 3 إلى 2 (GP03)

من 4 إلى 3 (GP04)

من 5 إلى 4 (GP05)

من 6 إلى 5 (GP06)

من 7 إلى 6 (GP07)

8 هو GND

تخطيط رقم سن الدخل 8 من GPIO إلى رقم السن NCT6793D:

من 0 إلى 50 (GP60)

من 1 إلى 49 (GP61)

من 2 إلى 48 (GP62)

من 3 إلى 47 (GP63)

من 4 إلى 45 (GP64)

من 5 إلى 44 (GP65)

من 6 إلى 43 (GP66)

من 7 إلى 42 (GP67)

8 هو GND

تخطيط توسعة فتحات **PCIe** لوحدة الإدخال والإخراج بجهاز **5000 Embedded Box PC**

تتم إدارة فتحات PCIe الموجودة على وحدة التوسعة في الجانب العلوي من جهاز Embedded Box PC مباشرةً من ناقل PCIe بالمضيف. ونظرًا لأن هذا بمثابة توسعة عامة لفتحات PCIe، لا توجد برامج تشغيل خاصة بالأجهزة المزودة بفتحات PCIe مدمجة في صورة نظام التشغيل Windows 7 Professional for Embedded Systems. وفي حالة وجود بطاقة PCIe خاصة مستخدمة على هذه الفتحة، اتصل بمورد هذه البطاقة للتحقق مما إذا كان يتوفر برامج تشغيل لنظام التشغيل Windows 7 Professional for Embedded Systems.

Windows Embedded Standard 7 P/E


فكرة عامة

يتم شحن جهاز Embedded Box PC مزودًا بنظام التشغيل Windows Embedded Standard 7 P/E. لمزيد من المعلومات حول نظام التشغيل Windows 7، راجع <https://support.microsoft.com/en-us>.

التجهيد وتسجيل الدخول

قبل تكوين نظام التشغيل Windows Embedded Standard 7 P/E، قم بتوصيل لوحة مفاتيح وماوس وشاشة بجهاز Embedded Box PC.

1. قم بتشغيل جهاز Embedded Box PC وتسجيل الدخول إلى نظام التشغيل Windows Embedded Standard 7 P/E.
2. حدد الإعدادات الإقليمية.
3. قم بإنشاء حساب مستخدم.
4. قم بقراءة اتفاقية ترخيص المستخدم (EULA) وقبولها.
5. حدد الإعدادات المفضلة لديك.

 ملاحظة: تم بالاتصال بشبكة لاسلكية في حالة توفرها.

Windows Embedded Standard 7 P/E. الوظائف الأساسية

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

قم بتنزيل أحدث إصدار من نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من www.dell.com/support. قم بتشغيل الملف القابل للتنفيذ في حزمة التنزيل من الجهاز المحلي.

مؤقت المراقبة

يتم تمكين مؤقت المراقبة لنظام التشغيل Windows Embedded Standard 7 P/E وتعطيله من خلال نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). قم بالدخول إلى نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) أثناء التمهيد من خلال الضغط على F2. حدد **System Configuration** (هبة النظام) → **Watchdog Timer Support** (دم مؤقت المراقبة) → **Enable Watchdog Timer** (تمكين مؤقت المراقبة) في برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). تُستخدم ميزة "مؤقت المراقبة" لاستعادة نظام التشغيل أثناء الحالات التالية:

- أثناء إجراء اختبار POST على جهاز الكمبيوتر لضمان اكتمال عملية بدء تشغيله بشكل صحيح بواسطة BIOS/UEFI.
- أثناء التحول من BIOS/UEFI إلى نظام التشغيل من خلال برنامج تشغيل "مؤقت المراقبة" لنظام التشغيل.

في كلتا الحالتين، ودون أي تدخل بشري، يعمل "مؤقت المراقبة" عند عدم استجابة جهاز الكمبيوتر. يتم تمكين "مؤقت المراقبة" وتعطيله ضمن إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) "مؤقت المراقبة".

TPM support (دم وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به)

Windows Embedded Standard 7 P/E يدعم TPM 1.2. لمزيد من المعلومات، راجع <https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc749022.aspx>

إيقاف تشغيل النظام

انقر فوق رمز Start (ابدأ)، ثم انقر فوق **Shut down** (إيقاف التشغيل) لإيقاف تشغيل جهاز Embedded Box PC.

إعادة تشغيل النظام

انقر فوق رمز Start (ابدأ)، ثم انقر فوق السهم الأيمن بجوار الزر **Shut down** (إيقاف التشغيل) وانقر فوق **Restart** (إعادة التشغيل).

تكوين شبكة LAN/WLAN

1. انقر فوق رمز Start (ابدأ) ثم ابحث عن Network.
2. افتح **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة).
3. انقر فوق **Change adapter settings** (تغيير إعدادات المهائن) على اللوحة اليسرى.

لتكوين شبكة LAN على جهاز Embedded Box PC.

تكوين Bluetooth

1. انقر فوق رمز Start (ابدأ) ثم ابحث عن Bluetooth.
2. انقر فوق **Change Bluetooth settings** (تغيير إعدادات Bluetooth).

تكوين شبكة WWAN (DW5580)

ملاحظة: للحصول على إرشادات حول تركيب بطاقة WWAN وبطاقة SIM، راجع دليل الخدمة لنظامك على الموقع www.dell.com/support. بعد تركيب وحدة WWAN وبطاقة SIM:

1. انقر فوق رمز Start (ابدأ) ثم ابحث عن Network.
2. افتح **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة).
3. انقر فوق **Change adapter settings** (تغيير إعدادات المهائن) على اللوحة اليسرى.
4. قم بتحديد موقع وصلة WWAN وحدد الإدخال للتوصيل بوحدة WWAN (أو الفصل منها).

تخطيطات المنافذ الشائعة

تخطيط المنفذ التسلسلي

يسرد الجدول تخطيط المنفذ التسلسلي على جهاز Embedded Box PC 5000 مع نظام التشغيل Windows Embedded Standard 7 P/E OS المثبت في مصنع Dell.

جدول 3. تخطيط المنفذ التسلسلي

رقم المنفذ التسلسلي	نوع المنفذ	الموصل	عقدة الجهاز
1	RS232/422/485	DB9	COM1
2	RS232/422/485	DB9	COM2
3	RS232/422/485	DB9	COM3

رقم المنفذ التسلسلي	نوع المنفذ	الموصل	عقدة الجهاز
4	RS232/422/485	DB9	COM4

تخطيط دخل/مخرج GPIO لجهاز 5000 Embedded Box PC

تستخدم منافذ GPIO الموجودة على جهاز Embedded Box PC وNuvoton NCT6793D زوج الفهرس/البيانات من عناوين الإدخال/الإخراج للمعالج 2Eh/2Fh للوصول إلى NCT6793D.

تخطيط رقم سن الخرج 8 من GPIO إلى رقم السن NCT6793D:

من 0 إلى 121 (GP00)

من 1 إلى 122 (GP01)

من 2 إلى 123 (GP02)

من 3 إلى 2 (GP03)

من 4 إلى 3 (GP04)

من 5 إلى 4 (GP05)

من 6 إلى 5 (GP06)

من 7 إلى 6 (GP07)

8 هو GND

تخطيط رقم سن الدخل 8 من GPIO إلى رقم السن NCT6793D:

من 0 إلى 50 (GP60)

من 1 إلى 49 (GP61)

من 2 إلى 48 (GP62)

من 3 إلى 47 (GP63)

من 4 إلى 45 (GP64)

من 5 إلى 44 (GP65)

من 6 إلى 43 (GP66)

من 7 إلى 42 (GP67)

8 هو GND

تخطيط توسعة فتحات PCIe لوحدة الإدخال والإخراج بجهاز 5000 Embedded Box PC

تتم إدارة فتحات PCIe الموجودة على جهاز Embedded Box PC مباشرة من ناقل PCIe بالمضيف. ونظرًا لأن هذا بمثابة توسعة عامة لفتحات PCIe، لا توجد برامج تشغيل خاصة بالأجهزة المزودة بفتحات PCIe مدمجة في صورة نظام التشغيل Windows Embedded Standard 7 P/E. وفي حالة وجود بطاقة PCIe خاصة مستخدمة على هذه الفتحة، اتصل بمورد هذه البطاقة للتحقق مما إذا كان يتوفر برامج تشغيل لنظام التشغيل Windows Embedded Standard 7 P/E.

Windows 10 Professional

فكرة عامة

يتم شحن جهاز Embedded Box PC مزودًا بنظام التشغيل Windows 10 Pro. لمزيد من المعلومات حول نظام التشغيل Windows 10، راجع <https://support.microsoft.com/en-us>.



التمهيد وتسجيل الدخول

قبل تكوين نظام التشغيل Windows 10 Pro، قم بتوصيل لوحة مفاتيح وماوس وشاشة بجهاز Embedded Box PC.

1. قم بتشغيل جهاز Embedded Box PC وتسجيل الدخول إلى Windows Pro.
2. حدد الإعدادات الإقليمية.
3. قم بقراءة اتفاقية ترخيص المستخدم (EULA) وقبولها.
4. قم بإنشاء حساب مستخدم.
5. حدد الإعدادات المفضلة لديك.

ملاحظة: تم الاتصال بشبكة لاسلكية في حالة توفرها.

استعادة نظام التشغيل Windows 10 Pro

باستخدام صورة نظام التشغيل للاستعادة بقسم التمهيد، قم باسترداد نظام التشغيل Windows 10 Pro على جهاز Embedded Box PC إلى صورة المصنع.

قبل بدء عملية استعادة نظام التشغيل Windows 10 Pro، قم بتوصيل لوحة مفاتيح وماوس وشاشة بجهاز Embedded Box PC:

1. قم لتمهيد إلى سطح المكتب.
2. انقر فوق رمز ابدأ ورمز التشغيل.
3. اضغط مع الاستمرار على مفتاح Shift وانقر فوق **Restart** (إعادة التشغيل).
سيقوم النظام بالتمهيد إلى وحدة التحكم في الاستعادة.
4. حدد **Troubleshoot** (استكشاف المشكلات وحلها).
5. حدد **Factory Image Restore** (استعادة صورة المصنع).
6. حدد **Next** (التالي).
7. انتظر حتى يتم تثبيت صورة المصنع الافتراضية على النظام.
7. حدد **Finish** (إنهاء).

الوظائف الأساسية لنظام التشغيل Windows 10 Pro

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

قم بتنزيل أحدث إصدار من نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من www.dell.com/support. قم بتشغيل الملف القابل للتنفيذ في حزمة التنزيل من الجهاز المحلي.

مؤقت المراقبة

يتم تمكين مؤقت المراقبة لنظام التشغيل Windows 10 Pro وتعطيله من خلال نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). قم بالدخول إلى نظام الإدخال والإخراج الأساسي

(BIOS) أثناء التمهيد من خلال الضغط على F2. حدد **System Configuration** (عجبة النظام) → **Watchdog Timer Support** (دعم مؤقت المراقبة) → **Enable** → **Watchdog Timer** (تمكين مؤقت المراقبة) في برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

تستخدم ميزة "مؤقت المراقبة" لاستعادة نظام التشغيل أثناء الحالات التالية:

- أثناء إجراء اختبار POST على جهاز الكمبيوتر لضمان اكتمال عملية بدء تشغيله بشكل صحيح بواسطة BIOS/UEFI.
- أثناء التحول من BIOS/UEFI إلى نظام التشغيل من خلال برنامج تشغيل "مؤقت المراقبة" لنظام التشغيل.

في كلتا الحالتين، ودون أي تدخل بشري، يعمل "مؤقت المراقبة" عند عدم استجابة جهاز الكمبيوتر. يتم تمكين "مؤقت المراقبة" وتعطيله ضمن إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) "مؤقت المراقبة".

TPM support (دعم وحدة البرامج الأساسي الموثوق به)

نظام التشغيل Windows 10 Pro يدعم TPM 2.0. لمزيد من المعلومات، راجع <https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc749022.aspx>.

إيقاف تشغيل النظام

انقر فوق رمز ابدأ ثم رمز التشغيل. انقر فوق **Shut down** (إيقاف التشغيل) لإيقاف تشغيل جهاز Embedded Box PC.

إعادة تشغيل النظام

انقر فوق رمز ابدأ ثم رمز التشغيل. انقر فوق **Restart** (إعادة التشغيل) لإعادة تشغيل جهاز Embedded Box PC.

شبكة LAN

انقر فوق رمز Start (أبدأ) ثم رمز الإعدادات. انقر فوق **Network & Internet** (الشبكة والإنترنت) لتكوين شبكة LAN على جهاز Embedded Box PC.

تكوين شبكة WLAN

انقر فوق رمز Start (ابدأ) ثم رمز الإعدادات. انقر فوق **Devices (الأجهزة)** و **Bluetooth** لتكوين الأجهزة اللاسلكية على جهاز Embedded Box PC.

تكوين شبكة (WWAN (DW5580

ملاحظة للحصول على إرشادات حول تركيب بطاقة WWAN وبطاقة SIM، راجع دليل الخدعة لنظامك على الموقع www.dell.com/support. بعد تركيب وحدة WWAN وبطاقة SIM:

1. انقر فوق رمز Start (ابدأ) ثم رمز الإعدادات.
2. انقر فوق **Network & Internet (الشبكة والإنترنت)**.
3. قم بتحديد موقع وصلة WWAN في قسم Wi-Fi وقم بتوصيل (فصل) وحدة WWAN.

تخطيطات المنافذ الشائعة

تخطيط المنفذ التسلسلي

يسرد الجدول تخطيط المنفذ التسلسلي على جهاز Embedded Box PC 5000 وكبل المنفذ متعدد الوظائف مع نظام التشغيل Windows 10 Pro المثبت في مصنع Dell. جدول 4. تخطيط المنفذ التسلسلي

رقم المنفذ التسلسلي	نوع المنفذ	الموصل	عقدة الجهاز
1	RS232/422/485	DB9	COM1
2	RS232/422/485	DB9	COM2
3	RS232/422/485	DB9	COM3
4	RS232/422/485	DB9	COM4

تخطيط دخل/مخرج GPIO لجهاز 5000 Embedded Box PC

تستخدم منافذ GPIO الموجودة على جهاز Embedded Box PC و Nuvoton NCT6793D زوج الفهرس/البيانات من عناوين الإدخال/الإخراج للمعالج 2Eh/2Fh للوصول إلى NCT6793D.

تخطيط رقم سن الخرج 8 من GPIO إلى رقم السن NCT6793D:

من 0 إلى 121 (GP00)

من 1 إلى 122 (GP01)

من 2 إلى 123 (GP02)

من 3 إلى 2 (GP03)

من 4 إلى 3 (GP04)

من 5 إلى 4 (GP05)

من 6 إلى 5 (GP06)

من 7 إلى 6 (GP07)

8 هو GND

تخطيط رقم سن الدخل 8 من GPIO إلى رقم السن NCT6793D:

من 0 إلى 50 (GP60)

من 1 إلى 49 (GP61)

من 2 إلى 48 (GP62)

من 3 إلى 47 (GP63)

من 4 إلى 45 (GP64)

من 5 إلى 44 (GP65)

من 6 إلى 43 (GP66)

من 7 إلى 42 (GP67)

8 هو GND

تخطيط توسعة فتحات PCIe لوحدة الإدخال والإخراج بجهاز 5000 Embedded Box PC

تتم إدارة فتحات PCIe الموجودة على جهاز Embedded Box PC مباشرةً من ناقل PCIe بالمضيف. ونظرًا لأن هذا بمثابة توسعة عامة لفتحات PCIe، لا توجد برامج تشغيل خاصة بالأجهزة المزودة بفتحات PCIe مدمجة في صورة نظام التشغيل Windows 10 Pro. وفي حالة وجود بطاقة PCIe خاصة مستخدمة على هذه الفتحة، اتصل بمورد هذه البطاقة للتحقق مما إذا كان يتوفر برامج تشغيل لنظام التشغيل Windows 10 Pro.

2015 Windows 10 IoT Enterprise LTSB


فكرة عامة

يتم شحن جهاز Embedded Box PC مزودًا بنظام التشغيل Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015. لمزيد من المعلومات حول نظام التشغيل Windows، راجع <https://support.microsoft.com/en-us>.

التهييد وتسجيل الدخول

قبل تكوين نظام التشغيل Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015، قم بتوصيل لوحة مفاتيح وماوس وشاشة بجهاز Embedded Box PC.

1. قم بتشغيل جهاز Embedded Box PC وتسجيل الدخول إلى Windows.
2. حدد الإعدادات الإقليمية.
3. حدد الإعدادات المفضلة لديك.
4. قم بإنشاء حساب مستخدم.

 ملاحظة: تم الاتصال بشبكة لاسلكية في حالة توفرها.

استعادة نظام التشغيل 2015 Windows 10 IoT Enterprise LTSB

باستخدام صورة نظام التشغيل للاستعادة بقسم التمهيد، قم باسترداد نظام التشغيل Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015 على جهاز Embedded Box PC إلى صورة المصنع.

قبل بدء عملية استعادة نظام التشغيل Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015، قم بتوصيل لوحة مفاتيح وماوس وشاشة بجهاز Embedded Box PC:

1. قم بالتهييد إلى سطح المكتب.
2. انقر فوق رمز ابدأ ورمز التشغيل.
3. اضغط مع الاستمرار على مفتاح Shift وانقر فوق **Restart** (إعادة التشغيل).
4. سيقوم النظام بالتهييد إلى وحدة التحكم في الاستعادة.
5. حدد **Troubleshoot** (استكشاف المشكلات وحلها).
6. حدد **Factory Image Restore** (استعادة صورة المصنع).
7. حدد **Next** (التالي).
8. انتظر حتى يتم تثبيت صورة المصنع الافتراضية على النظام.
9. حدد **Finish** (إنهاء).

الوظائف الأساسية لنظام التشغيل 2015 Windows 10 IoT Enterprise LTSB

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

قم بتنزيل أحدث إصدار من نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من www.dell.com/support. قم بتشغيل الملف القابل للتنفيذ في حزمة التنزيل من الجهاز المحلي.

مؤقت المراقبة

يتم تمكين مؤقت المراقبة لنظام التشغيل Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015 وتعطيله من خلال نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). قم بالدخول إلى نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) أثناء التمهيد من خلال الضغط على F2. حدد **System Configuration** (هبة النظام) → **Watchdog Timer Support** (دم مؤقت المراقبة) → **Enable Watchdog Timer** (تمكين مؤقت المراقبة) في برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). تُستخدم ميزة "مؤقت المراقبة" لاستعادة نظام التشغيل أثناء الحالات التالية:

- أثناء إجراء اختبار POST على جهاز الكمبيوتر لضمان اكتمال عملية بدء تشغيله بشكل صحيح بواسطة BIOS/UEFI.
- أثناء التحول من BIOS/UEFI إلى نظام التشغيل من خلال برنامج تشغيل "مؤقت المراقبة" لنظام التشغيل.

في كلتا الحالتين، ودون أي تدخل بشري، يعمل "مؤقت المراقبة" عند عدم استجابة جهاز الكمبيوتر. يتم تمكين "مؤقت المراقبة" وتعطيله ضمن إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) "مؤقت المراقبة".

TPM support (دم وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به)

نظام التشغيل Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015 يدعم TPM 2.0. لمزيد من المعلومات، راجع <https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc749022.aspx>

إيقاف تشغيل النظام

انقر فوق رمز ابدأ ثم رمز التشغيل. انقر فوق **Shut down** (إيقاف التشغيل) لإيقاف تشغيل جهاز Embedded Box PC.

إعادة تشغيل النظام

انقر فوق رمز ابدأ ثم رمز التشغيل. انقر فوق **Restart** (إعادة التشغيل) لإعادة تشغيل جهاز Embedded Box PC.

شبكة LAN

انقر فوق رمز Start (ابدأ) ثم رمز الإعدادات. انقر فوق **Network & Internet** (الشبكة والإنترنت) لتكوين شبكة LAN على جهاز Embedded Box PC.

تكوين شبكة WLAN

انقر فوق رمز Start (ابدأ) ثم رمز الإعدادات. انقر فوق **Devices** (الأجهزة) و **Bluetooth** لتكوين الأجهزة اللاسلكية على جهاز Embedded Box PC.

تكوين شبكة (WWAN (DW5580

ملاحظة: للحصول على إرشادات حول تركيب بطاقة WWAN وبطاقة SIM، راجع دليل الخدمة لنظامك على الموقع www.dell.com/support. بعد تركيب وحدة WWAN وبطاقة SIM:

1. انقر فوق رمز Start (ابدأ) ثم رمز الإعدادات.
2. انقر فوق **Network & Internet** (الشبكة والإنترنت).
3. قم بتحديد موقع وصلة WWAN في قسم Wi-Fi وقم بتوصيل (فصل) وحدة WWAN.

تخطيطات المنافذ الشائعة

تخطيط المنفذ التسلسلي

يسرد الجدول تخطيط المنفذ التسلسلي على جهاز Embedded Box PC 5000 وكبل المنفذ متعدد الوظائف مع نظام التشغيل Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015 المثبت في مصنع Dell.

جدول 5. تخطيط المنفذ التسلسلي

رقم المنفذ التسلسلي	نوع المنفذ	الموصل	عقدة الجهاز
1	RS232/422/485	DB9	COM1
2	RS232/422/485	DB9	COM2
3	RS232/422/485	DB9	COM3
4	RS232/422/485	DB9	COM4

تخطيط دخل/مخرج GPIO لجهاز 5000 Embedded Box PC

تستخدم منافذ GPIO الموجودة على جهاز Embedded Box PC و Nuvoton NCT6793D زوج الفهرس/البيانات من عناوين الإدخال/الإخراج للمعالج 2Eh/2Fh للوصول إلى NCT6793D.

تخطيط رقم سن الخرج 8 من GPIO إلى رقم السن NCT6793D:



من 0 إلى 121 (GP00)

من 1 إلى 122 (GP01)

من 2 إلى 123 (GP02)

من 3 إلى 2 (GP03)

من 4 إلى 3 (GP04)

من 5 إلى 4 (GP05)

من 6 إلى 5 (GP06)

من 7 إلى 6 (GP07)

8 هو GND

تخطيط رقم سن الدخل 8 من GPIO إلى رقم السن NCT6793D:

من 0 إلى 50 (GP60)

من 1 إلى 49 (GP61)

من 2 إلى 48 (GP02)

من 3 إلى 47 (GP63)

من 4 إلى 45 (GP64)

من 5 إلى 44 (GP65)

من 6 إلى 43 (GP66)

من 7 إلى 42 (GP67)

8 هو GND

تخطيط توسعة فتحات PCIe لوحدة الإدخال والإخراج بجهاز **5000 Embedded Box PC**

تتم إدارة فتحات PCIe الموجودة على جهاز Embedded Box PC مباشرة من ناقل PCIe بالمضيف. ونظرًا لأن هذا بمثابة توسعة عامة لفتحات PCIe، لا توجد برامج تشغيل خاصة بالأجهزة المزودة بفتحات PCIe مدمجة في صورة نظام التشغيل Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015. وفي حالة وجود بطاقة PCIe خاصة مستخدمة على هذه الفتحة، اتصل بمورد هذه البطاقة للتحقق مما إذا كان يتوفر برامج تشغيل لنظام التشغيل Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015.

برامج التشغيل والتطبيقات المقترحة لـ **Embedded Box PC**

توصي Dell بتثبيت برامج التشغيل والتطبيقات اللازمة لـ Embedded Box PC من www.dell.com/support بالترتيب التالي:

1. أداة تثبيت برامج مجموعة شرائح Intel Mobile
2. هندسة الإصلاح السريع (QFE) الضرورية من Microsoft
3. Intel Rapid Storage Technology
4. الرسومات
5. Intel Management Technology
6. الصوت
7. محول الشبكة السلكية المدمج
8. محولات الشبكة المحلية اللاسلكية وBluetooth
9. USB 3.0
10. ZigBee

أداة تثبيت برامج مجموعة شرائح Intel Mobile

1. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
2. انقر فوق دم المبيع، أدخل رمز الخدمة لجهاز Embedded Box PC، ثم انقر فوق إرسال.
3. ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز **Embedded Box PC**.
4. قم بالنقر على برامج التشغيل والتزيلات → العور عليها بنفسى.
5. قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع مجموعة الشرائح.
6. انقر فوق تنزيل لتثبيت أداة تثبيت برامج مجموعات شرائح Intel Mobile.
7. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح بداخله.
8. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

Critical Microsoft QFEs

توصي Dell بتثبيت جميع الإصلاحات المتوفرة الأخيرة الخاصة بجهاز Embedded Box PC من خلال **Windows Update** أو من www.microsoft.com.

Intel Rapid Storage Technology

Intel Rapid تقنية التخزين (IRST) يجب تثبيت برنامج التشغيل فى AHCI أو Intel RAID mode تطبيق IRST يجب ايضا تركيب.

تشغيل SATA الازواضع المهيئة فى BIOS. اذا وضع SATA فى AHCI او وضع IRST, RAID يجب تثبيت برنامج التشغيل الاولى تثبيت نظام التشغيل على مراحل. على IRST برنامج متوفر فقط من Dell.

1. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
2. انقر فوق دم المبيع، أدخل رمز الخدمة لجهاز Embedded Box PC، ثم انقر فوق إرسال.
3. ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز **Embedded Box PC**.
4. قم بالنقر على برامج التشغيل والتزيلات → العور عليها بنفسى.
5. قم بتمرير الصفحة لأسفل، وتوسيع **ATA**.
6. انقر فوق تنزيل لتثبيت ملف برنامج تشغيل Dell IRST.
7. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد حيث تم حفظ ملف برنامج تشغيل Dell IRST.
8. انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة ملف برنامج تشغيل Dell IRST واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

الرسومات

1. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
2. انقر فوق دم المبيع، أدخل رمز الخدمة لجهاز Embedded Box PC، ثم انقر فوق إرسال.
3. ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز **Embedded Box PC**.
4. قم بالنقر على برامج التشغيل والتزيلات → العور عليها بنفسى.
5. قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع الفيديو.
6. انقر فوق تنزيل لتثبيت ملف برنامج تشغيل الرسومات.
7. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الرسومات بداخله.
8. انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة ملف برنامج تشغيل الرسومات واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

Intel Management Technology

1. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
2. انقر فوق دم المبيع، أدخل رمز الخدمة لجهاز Embedded Box PC، ثم انقر فوق إرسال.
3. ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز **Embedded Box PC**.
4. قم بالنقر على برامج التشغيل والتزيلات → العور عليها بنفسى.
5. قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع مجموعة الشرائح.
6. انقر فوق تنزيل لتثبيت أداة تثبيت مكون Intel Management Engine وبرنامج تشغيل I/O التسلسلي من Intel.

6. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد حيث تم حفظ ملفات برنامج التشغيل.
7. انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة ملف برنامج التشغيل، واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

الصوت

1. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
2. انقر فوق دم المبيج، أدخل رمز الخدمة لجهاز Embedded Box PC، ثم انقر فوق إرسال.
3.  ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو اسعرض يدويًا طراز **Embedded Box PC**.
4. قم بالنقر على برامج التشغيل والتنزيلات → المور عليها بنفسى.
5. قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع الصوت.
6. انقر فوق تنزيل لتنزيل برنامج تشغيل HD Audio.
7. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد حيث تم حفظ ملف برنامج تشغيل HD Audio.
8. انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة ملف برنامج تشغيل HD Audio واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

محول الشبكة السلكية المدمج

1. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
2. انقر فوق دم المبيج، أدخل رمز الخدمة لجهاز Embedded Box PC، ثم انقر فوق إرسال.
3.  ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو اسعرض يدويًا طراز **Embedded Box PC**.
4. قم بالنقر على برامج التشغيل والتنزيلات → المور عليها بنفسى.
5. قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع الشبكة.
6. انقر فوق تنزيل لتنزيل برنامج تشغيل LAN.
7. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد حيث تم حفظ ملف برنامج تشغيل LAN.
8. انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة ملف برنامج تشغيل LAN واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.
9.  ملاحظة: قم بتثبيت **Windows Update**، والاتصال بالإنترنت بعد تثبيت برنامج تشغيل وحدة تحكم الشبكة السلكية المدمجة.

محولات الشبكة المحلية اللاسلكية وBluetooth

1. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
2. انقر فوق دم المبيج، أدخل رمز الخدمة لجهاز Embedded Box PC، ثم انقر فوق إرسال.
3.  ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو اسعرض يدويًا طراز **Embedded Box PC**.
4. قم بالنقر على برامج التشغيل والتنزيلات → المور عليها بنفسى.
5. قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع الشبكة.
6. انقر فوق تنزيل لتنزيل برامج تشغيل LAN اللاسلكية وBluetooth.
7. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد حيث تم حفظ ملفات برنامج التشغيل.
8. انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة ملف برنامج التشغيل، واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

3.0 USB

1. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
2. انقر فوق دم المبيج، أدخل رمز الخدمة لجهاز Embedded Box PC، ثم انقر فوق إرسال.
3.  ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو اسعرض يدويًا طراز **Embedded Box PC**.
4. قم بالنقر على برامج التشغيل والتنزيلات → المور عليها بنفسى.
5. قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع مجموعة الشرائح.
6. انقر فوق تنزيل لتنزيل برنامج تشغيل USB 3.0.
7. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل USB 3.0 بداخله.
8. انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة ملف برنامج تشغيل USB 3.0 واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

ZigBee

1. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
2. انقر فوق دم المنتج، أدخل رمز الخدمة لجهاز Embedded Box PC، ثم انقر فوق إرسال.
3.  ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز **Embedded Box PC**.
4. قم بالنقر على برامج التشغيل والتزيلات → المور عليها بنفسى.
5. قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع الشبكة.
6. انقر فوق تنزيل لتنزيل برنامج تشغيل ZigBee 3.0.
7. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد حيث تم حفظ ملف برنامج تشغيل ZigBee 3.0. انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة ملف برنامج تشغيل ZigBee 3.0 واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

CANbus

1. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
2. انقر فوق دم المنتج، أدخل رمز الخدمة لجهاز Embedded Box PC، ثم انقر فوق إرسال.
3.  ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز **Embedded Box PC**.
4. قم بالنقر على برامج التشغيل والتزيلات → المور عليها بنفسى.
5. قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع مجموعة الشرائع.
6. انقر فوق تنزيل لتنزيل برنامج تشغيل CANbus.
7. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد حيث تم حفظ ملف برنامج تشغيل CANbus. انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة ملف برنامج تشغيل CANbus واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

المواصفات

الأبعاد والوزن	
العرض	246 مم (9.69 بوصة)
العمق	270 مم (10.63 بوصة)
الارتفاع	107.20 مم (4.22 بوصة)
الوزن	5.80 كجم (12.80 رطل)

معلومات النظام	
رقم الموديل	Dell Embedded Box PC 5000
المعالج	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Celeron G3900E • Intel Core i3-6100E • Intel Core i5-6440EQ • Intel Core i7-6820EQ

 ملاحظة: وفقًا لحمل العمل، قد تلتحق مكونات **Intel Core i7** الجيل الرابع في بيئات التشغيل التي تزيد عن **35** درجة مئوية (**95** فهرنهايت).

أنظمة التشغيل المدعومة	
•	Windows 7 Professional SP1 إصدار 64 بت
•	Windows 7 Professional for Embedded Systems SP1 إصدار 64 بت
•	Windows Embedded Standard 7 P إصدار 64 بت
•	Windows Embedded Standard 7 E إصدار 64 بت
•	Windows 10 Professional إصدار 64 بت
•	Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015 إصدار 64 بت
•	Ubuntu Desktop 16.04

الصغيرين	
أجهزة التخزين المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> • محرك أقراص ثابتة SATA مقياس 2.5 بوصة • محرك أقراص حالة ثابتة M.2 مع الموزع • محرك أقراص ثابتة 2.5 بوصة + محرك أقراص حالة ثابتة M.2 مع الموزع


البلاوة	
الفتحات	فتحتا DIMM (بعد أقصى 16 جيجابايت لكل فتحة)
النوع	DDR4
السرعة	2133 ميجاهرتز
التهيئات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> • 4 جيجابايت • 8 جيجابايت • 16 جيجابايت

. 32 جيجابايت

المنافذ والموصلات

- . منفذ HDMI واحد
- . منفذ VGA واحد
- . منفذان DisplayPort
- . منفذ تغذية (إدخال الصوت) واحد
- . منفذ إخراج واحد
- . منفذ ميكروفون واحد

الصوت/الفيديو

 ملاحظة: لنجد من المعلومات حول خيارات العرض، انظر [خيارات العرض](#).

- . منفذان RJ45
- . منفذان لاسلكيان
- . منفذان لهوائي النطاقي الترددي المحمول

الشبكة

- . منفذ CANbus (اختياري)
- . أربعة منافذ RS232/RS422/RS485
- . 16 GPIO بت

منفذ I/O

- . أربعة منافذ USB 3.0
- . أربعة منافذ USB 2.0

USB

الاتصالات

802.11b/g/n/ac ثنائي النطاق

WiFi

Bluetooth 4.1 LE

Bluetooth


مطلبات الطاقة

12 فولت تيار مستمر/10.80 أمبير - 26 فولت تيار مستمر/5 أمبير

جهد/تيار إدخال موصل Phoenix

12 فولت تيار مستمر/10.80 أمبير - 26 فولت تيار مستمر/5 أمبير

جهد/تيار إدخال الطاقة

 تحذير: قم بتوصيل مصدر طاقة SELV معتمد إما إلى موصل Phoenix أو الموصل الأسطواني فقط. فقد يتسبب توصيل مصدر طاقة في تلف الجهاز أو خطر نشوب حريق.

بطارية خلية مصغرة RTC (ليثيوم أيون)

النوع	CR-2032H	BR-2032	أخرى
الشركة المصنعة	.Hitachi Ltd .Maxell Ltd	.Panasonic Corp	يختلف حسب نوع البطارية
أقصى معدل شحن غير عادي:			
الجهد الكهربائي	3 فولت	3 فولت	3 فولت
التيار	10 مللي أمبير	10 مللي أمبير	10 مللي أمبير
قياسي	UL1642	UL1642	UL1642
الاعتماد	UL (MH12568)	UL (MH12210)	UL (MHxxxxx)

نطاق درجة الحرارة:

من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)
 0 °مئوية إلى 50 °مئوية (32 °فهرنهايت إلى 122 °فهرنهايت)
 من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149
 درجة فهرنهايت)

التشغيل: محرك الأقراص الثابتة

التشغيل: محرك الحالة الثابتة

في حالة عدم التشغيل

الرطوبة النسبية (الحد الأقصى):

عند التشغيل

في حالة عدم التشغيل

الارتفاع (الحد الأقصى، غير مضغوط):

عند التشغيل

التخزين

مستوى IP

من 10% إلى 90% (بلا تكاثف)
 من 5% إلى 95% (بلا تكاثف)
 -15.20 م إلى 5000 م (-50 قدم إلى 16,404 قدم)
 من -15.20 م إلى 10.668 م (مستوى سطح البحر إلى 35,000 قدم)
 IP 30

تنشيط خدمة عرض النطاق الترددي للأجهزة المحمولة

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول تثبيت بطاقة SIM في كيبوتر Embedded Box، راجع دليل خدمة كيبوتر Embedded Box على الموقع www.dell.com/support.

1. قم بتنشغيل جهاز كيبوتر Embedded Box.
 2. اتبع هذه الخطوات للاتصال بشبكة المحمول ذات النطاق الترددي الواسع:
- ملاحظة: لتنشيط خدمة النطاق الترددي المرخص لشبكة المحمول، يرجى الاتصال بموفر الخدمة والحصول على المعلومات التالية:

نظام تشغيل Windows

- a. من شريط المهام، حدد رمز الشبكة ثم حدد الهاتف الخليوي. يتم عرض صفحة الهاتف الخليوي.
- b. حدد شبكة المحمول ذات النطاق الترددي المرخص لعرض الخيارات.
- c. حدد خيارات متقدمة.
- d. لاحظ معرف الجهاز المحمول الدولي (IMEI) و معرف بطاقة الذاكرة المدمجة (ICCID).

نظام التشغيل Ubuntu

افتح نافذة الأجرة الطرفية.

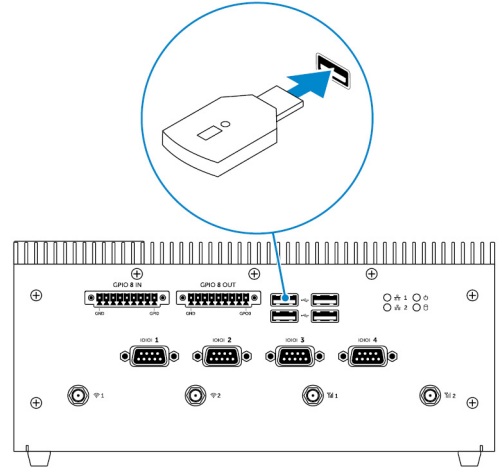
- a. انتقل إلى وضع المستخدم الفائق من خلال إدخال: `sudo su$`
- b. قم بتكوين ملف تعريف الاتصال بشبكة المحمول واسعة النطاق:

```
nmcli con add type gsm ifname ttyACM3 con-name <connection name> apn <apn> user <user#>
                                     <name> password <password>
```

- c. اتصل بشبكة الهاتف المحمول: `nmcli con up # <اسم الاتصال>`
- للفصل من شبكة الهاتف المحمول: `nmcli con down # <اسم الاتصال>`.

إعداد محول ZigBee الملحق

1. قم بإيقاف تشغيل جهاز Embedded Box PC.
2. قم بتوصيل دونج ZigBee بأي منفذ USB خارجي في جهاز Embedded Box PC.



3. قم بتشغيل جهاز Embedded Box PC لإتمام عملية الإعداد.

ملاحظة: للحصول على معلومات تطوير ZigBee، راجع موقع ويب مطور SiLabs على www.silabs.com أو اتصل على موثر التطبيق لنظام الشبكة.

خيارات الشاشة

يتضمن Embedded Box PC موصلات الفيديو التالية:

- VGA
- HDMI
- DisplayPort 1 (DP1)
- DisplayPort 2 (DP2)

يدعم جهاز Embedded Box PC حتى ثلاثة اتصالات في وقت واحد. المنافذ التي تم تمكينها هي:

- HDMI، وDP1، وVGA (الافتراضي)
- HDMI، وDP1، وDP2

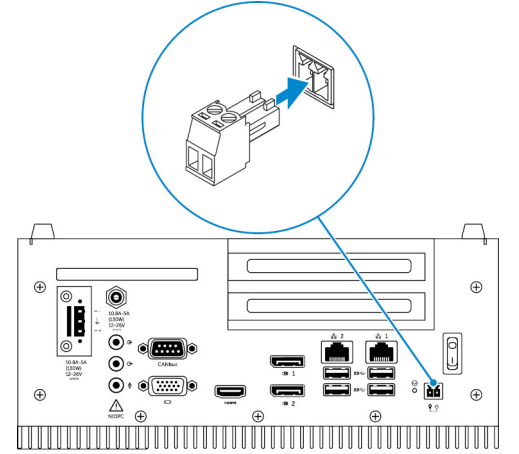
خرج الفيديو مدعوم دائمًا على موصلات HDMI وDP1. يمكنك تبديل خرج شاشة العرض بين منفذ VGA ومنفذ DP2 في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

ملاحظة: تعتمد إتاحة خرج الفيديو على دعم نظام التشغيل والمواصفات. 

مجموعات الموصل

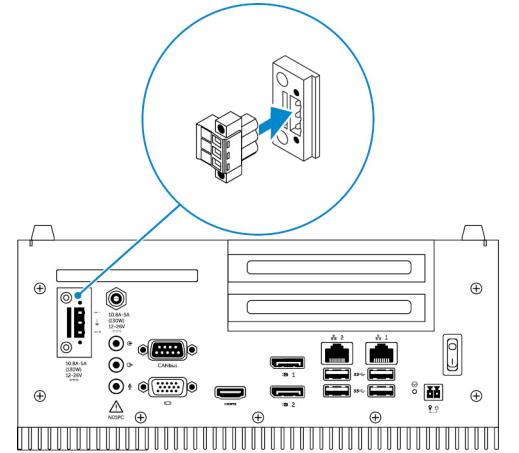
موصل التيار عن بعد

استخدم موصل التيار عن بعد لتركيب مفتاح التيار عن بعد.



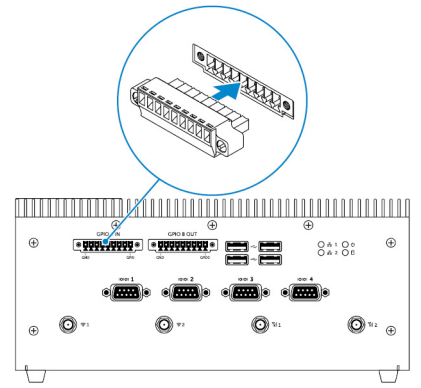
موصل طاقة التيار المستمر بجهد يتراوح من 12 إلى 26 فولت

استخدم موصل طاقة تيار مستمر بجهد يتراوح من 12 إلى 26 فولت لإمداد الطاقة إلى جهاز Embedded Box PC.



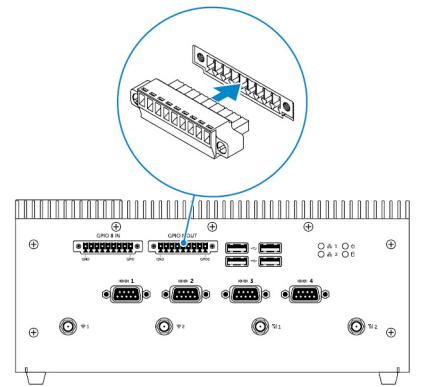
موصل دخل GPIO

استخدم موصل دخل GPIO لتوصيل الأجهزة أو المحولات الملحقة التي تدعم خرج GPIO.



موصل خرج GPIO

استخدم موصل خرج GPIO لتوصيل الأجهزة أو المحولات الملحقة التي تدعم دخل GPIO.



الإعدادات الافتراضية لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

عام

المكونات	القيمة الافتراضية
معلومات النظام	
BIOS Version	لا ينطبق
Service Tag	لا ينطبق
Asset Tag	لا ينطبق
Ownership Tag	لا ينطبق
Manufacturing Date	لا ينطبق
Ownership Date	لا ينطبق
Express Service Code	لا ينطبق
معلومات التآوة	
Memory Installed	لا ينطبق
Memory Available	لا ينطبق
Memory Speed	لا ينطبق
Memory Channel Mode	لا ينطبق
Memory Technology	لا ينطبق
لكل حجم DIMM	لا ينطبق
معلومات PCI	
وحدة التوسعة السفلية للفتحة الأولى	لا ينطبق
(الفتحة الثانية)	لا ينطبق
الفتحة الثالثة	لا ينطبق
وحدة التوسعة العلوية للفتحة الرابعة	لا ينطبق
معلومات المعالج	

المكونات	القيمة الافتراضية
Processor Type	لا ينطبق
Core Count	لا ينطبق
Processor ID	لا ينطبق
Current Clock Speed	لا ينطبق
Minimum Clock Speed	لا ينطبق
Maximum Clock Speed	لا ينطبق
Processor L2 Cache	لا ينطبق
Processor L3 Cache	لا ينطبق
HT Capable	لا ينطبق
Bit Technology-64	لا ينطبق
معلومات الجهاز	
SATA-1	لا ينطبق
SATA-2	لا ينطبق
LOM MAC Address	لا ينطبق
Video Controller	لا ينطبق
Video BIOS version	لا ينطبق
Audio Controller	لا ينطبق
Wi-Fi Device	لا ينطبق
Cellular Device	لا ينطبق
Bluetooth Device	لا ينطبق
Boot Sequence	
تسلسل التمهيد - يعتمد على أجهزة التمهيد المثبتة	لا ينطبق
خيار قائمة التمهيد [Legacy/UEFI]	Legacy
تمكين ذاكرات ROM للخيار القديم	Enabled (ممكّن)
Date/Time	
التاريخ	لا ينطبق
Time (التوقيت)	لا ينطبق

تهيئة النظام (المستوى الأول من نظام الإدخال والإخراج الأساسي)

المكونات	القيمة الافتراضية
Integrated NIC	
Enable UEFI Network Stack	Disabled (معطل)
[معطلة، ممكنة، ممكنة مع PXE]	w/PXE الممكن
Integrated NIC 2	
Enable UEFI Network Stack	Disabled (معطل)
[معطلة، ممكنة، ممكنة مع PXE]	w/PXE الممكن
المنفذ التسلسلي الأول — [تعطيل / RS-232 / RS-422/485 / RS-485 / RS-232]	RS-232
المنفذ التسلسلي الثاني — [تعطيل / RS-232 / RS-422/485 / RS-485 / RS-232]	RS-232
المنفذ التسلسلي الثالث — [تعطيل / RS-232 / RS-422/485 / RS-485 / RS-232]	RS-232
المنفذ التسلسلي الرابع — [تعطيل / RS-232 / RS-422/485 / RS-485 / RS-232]	RS-232
وحدة GPIO — خرج 8 GPIO [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
وحدة GPIO — دخل 8 GPIO [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
تشغيل SATA — [معطل/AHCI/تشغيل RAID]	RAID On
محركات الأقراص — SATA-1: [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
محركات الأقراص — SATA-2: [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
تقارير SMART — [تمكين/تعطيل]	Disabled (معطل)
تهيئة منفذ USB	
تمكين دعم التمهيد [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
المنفذ العلوي الأول [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
المنفذ العلوي الثاني [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
المنفذ العلوي الثالث [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
المنفذ العلوي الرابع [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
المنفذ السفلي الأول [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
المنفذ السفلي الثاني [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
الصوت	
تمكين الصوت [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)

المكونات	القيمة الافتراضية
تمكين الميكروفون [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
الأجهزة المتوفرة — تمكين وحدة رفع PCI [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
دم مؤقت المراقبة — تمكين مؤقت المراقبة [تمكين/تعطيل]	Disabled (معطل)
رمز منطقة WLAN — [أمريكا الشمالية (FCC)/الصين، جنوب آسيا/أوروبا/تايوان/اليابان/أستراليا/إندونيسيا/بقية دول العالم]	بقية دول العالم
زر التشغيل — [تمكين/تعطيل]	Disabled (معطل)

الفيديو

المكونات	القيمة الافتراضية
[DisplayPort/VGA]	VGA
[بطاقات الرسومات التلقائية/Intel HD]	Auto (تلقائي)

الأمان (المستوى الأول من نظام الإدخال والإخراج الأساسي)

المكونات	القيمة الافتراضية
كلمة مرور المسؤول — إدخال نص لكلمة المرور القديمة (يتم تظليلها بلون رمادي عند عدم تعيين أي كلمة مرور) وكلمة المرور الجديدة وتأكيدها لكلمة المرور الجديدة	فارغ
كلمة مرور النظام — إدخال نص لكلمة المرور القديمة (يتم تظليلها بلون رمادي عند عدم تعيين أي كلمة مرور) وكلمة المرور الجديدة وتأكيدها لكلمة المرور الجديدة	فارغ
كلمة مرور قوية — [تمكين/تعطيل]	Disabled (معطل)

Password Configuration

الحد الأدنى لكلمة مرور المسؤول	4
الحد الأقصى لكلمة مرور المسؤول	32
الحد الأدنى لكلمة مرور النظام	4
الحد الأقصى لكلمة مرور النظام	32
تجاوز كلمة المرور — [معطل/تجاوز إعادة التمهيد]	Disabled (معطل)
تغيير كلمة المرور — السماح بتغييرات كلمة المرور لغير المسؤول [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
تعديلات البرامج الثابتة UEFI Capsule — تمكين تحديثات البرنامج الثابت UEFI Capsule [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)

TPM 1.2 Security

أمان TPM 1.2 [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
تشغيل TPM	Enabled (ممكّن)

المكونات	القيمة الافتراضية
PPI Bypass لأوامر التعطيل	Disabled (معطل)
PPI Bypass لأوامر التعطيل	Disabled (معطل)
مسح [تمكين/تعطيل]	Disabled (معطل)
TPM 2.0 Security	
أمان TPM 2.0 [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
تشغيل TPM	Enabled (ممكّن)
PPI Bypass لأوامر التعطيل	Disabled (معطل)
PPI Bypass لأوامر التعطيل	Disabled (معطل)
تمكين التصديق [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
تمكين التخزين الرئيسي (تمكين/تعطيل)	Enabled (ممكّن)
SHA-256	Enabled (ممكّن)
مسح [تمكين/تعطيل]	لا ينطبق
(Computrace(R) — [إلغاء تنشيط/تعطيل/تمكين]	إلغاء التنشيط
منع الوصول إلى الهيكل — [تعطيل/تمكين/تشغيل-صامت]	تعطيل
دم CPU XD — [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
الوصول إلى لوحة مناهج OROM — تمكين/تمكين في الوقت الفعلي/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
قتل إعداد المسؤول — [تمكين/تعطيل]	Disabled (معطل)

Secure Boot

المكونات	القيمة الافتراضية
تمكين التمهيد الآمن — [تمكين/تعطيل]	Disabled (معطل)
Expert Key Management	
تمكين الوضع المخصص [تمكين/تعطيل]	Disabled (معطل)
إدارة مفتاح الوضع المخصص {PK/KEK/db/dbx}	خاص بالنظام الأساسي

ملحقات حماية برامج Intel

المكونات	القيمة الافتراضية
تمكين Intel SGX — [تمكين/تعطيل]	Disabled (معطل)
حجم الذاكرة المخصصة — [32 ميجابايت/64 ميجابايت/128 ميجابايت]	128 ميجابايت

الأداء

المكونات	القيمة الافتراضية
تمكين الدعم متعدد المراكز — [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
Intel SpeedStep — [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
C-States Control — [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
تمكين حد CPUID — [تمكين/تعطيل]	Disabled (معطل)
Intel TurboBoost — [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
التحكم في المعالجة المتشعبة — [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)

إدارة الطاقة

المكونات	القيمة الافتراضية
استعادة التيار المتردد (كمبيوتر سطح المكتب) — [إيقاف التشغيل/التشغيل/حالة الشحن الأخيرة]	حالة الشحن الأخيرة
Auto On Time	
تحديد الوقت بتنسيق س س/د د [ص/م]	12:00 ص
تحديد اليوم [معطل/كل أسبوع/أيام الأسبوع/تحديد الأيام]	Disabled (معطل)
أقل من [تحديد الأيام] عند التمكين [الأحد/الاثنين.../السبت]	لا ينطبق
دعم تنشيط USB — [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
Wake on LAN/WLAN	
[معطل/WLAN فقط/LAN فقط/أو LAN/WLAN مع تمهيد PXE]	Disabled (معطل)
حظر السكون (حالة S3) [تمكين/تعطيل]	Disabled (معطل)

سلوك Behavior

المكونات	القيمة الافتراضية
مؤشر LED لفتح NumLock — [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
أخطاء لوحة المفاتيح — تمكين اكتشاف أخطاء لوحة المفاتيح [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
التجهيد السريع — [الحد الأدنى/شامل/تلقائي]	شامل
تتمدد وقت اختبار POST لنظام الإدخال والإخراج الأساسي — [0 ثانية/5 ثوانٍ/10 ثوانٍ]	0 ثانية
التعديلات والأخطاء — [تعطيل/متابعة التحذيرات/متابعة التحذيرات والأخطاء]	متابعة التحذيرات والأخطاء

دعم المحاكاة الافتراضية (المستوى الأول من نظام الإدخال والإخراج الأساسي)

المكونات	القيمة الافتراضية
تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel — [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر — [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
التنفيذ الموثوق — [تمكين/تعطيل]	Disabled (معتّل)

الاتصال اللاسلكي

المكونات	القيمة الافتراضية
تتبع الجهاز اللاسلكي — WLAN/WiGig [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)

الصيانة

المكونات	القيمة الافتراضية
رمز الخدمة — <رمز خدمة النظام>، إمكانية إدخال النص عندما يكون الحقل فارغًا	لا ينطبق
رقم الأصل — <رمز أصل النظام>، إمكانية إدخال النص	لا ينطبق
رسائل SERR — [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
إرجاع BIOS إلى إصدار أقدم — [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)
مسح البيانات عند التجهيد التالي — [تمكين/تعطيل]	Disabled (معتّل)
استرداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من محرك الأقراص الثابتة — [تمكين/تعطيل]	Enabled (ممكّن)


سجلات النظام

المكونات	القيمة الافتراضية
قائمة أحداث BIOS مع زر "سجل المسح" لمسح السجل	لا ينطبق



الاتصال بشركة Dell

للاتصال بشركة Dell للاستفسار عن المسائل المتعلقة بقسم المبيعات أو الدعم الفني أو خدمة العملاء:

1. انتقل إلى www.dell.com/contactdell.
 2. تحقق من دولتك أو منطقتك في القائمة المنسدلة أسفل الصفحة.
 3. حدد ارتباط الخدمة أو الدعم المناسب وفقاً لاحتياجاتك أو اختر وسيلة الاتصال بشركة Dell الملائمة لك.
- تقدم Dell العديد من الخيارات للخدمة والدعم عبر الإنترنت أو عبر الهاتف. يختلف التوفر حسب الدولة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في منطقتك.
-  ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فممكنك العثور على معلومات الاتصال على فاتورة الشراء الخاصة بك أو لإصال الشحن أو الفاتورة أو كتالوج منتج Dell.