

Honeywell

Thor™ VM3

كمبيوتر التركيب بالسيارة

دليل البدء السريع

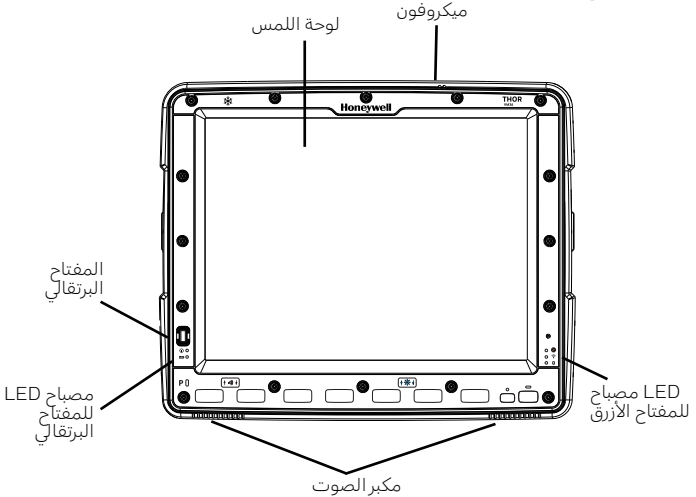
إخراج المنتج من الصندوق

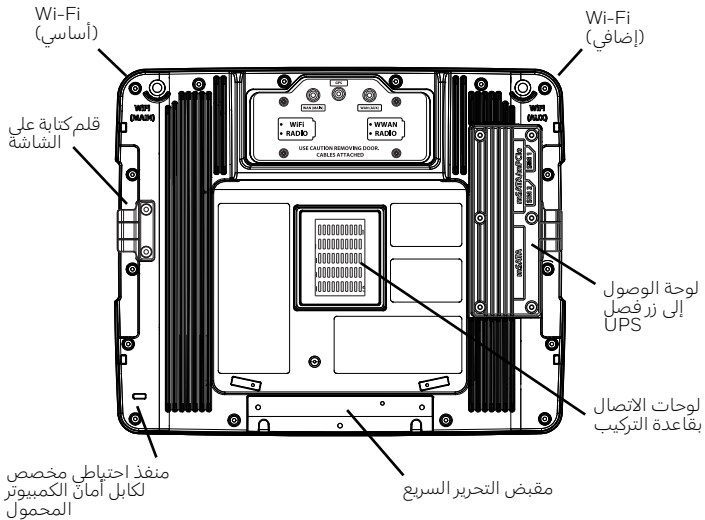
تأكد من أن الصندوق المشحون إليك يحتوي على العناصر التالية:

- كمبيوتر التركيب بالسيارة Thor VM3 (الموديل VM3WLAN, VM3WWANUS, VM3WWANEU)
- نشرة القوانين

إذا كنت قد طلبت شراء ملحقات إضافية مع الكمبيوتر، فتأكد من أنها ملحقة في عبوة الطلب الوارد لك. تأكد من الاحتفاظ بالعبوة الأصلية في حال ما إذا أردت إرجاع الكمبيوتر بغرض الصيانة.

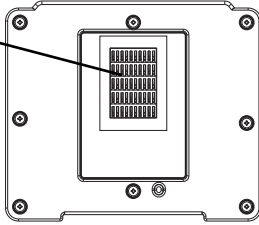
مزايا جهاز الكمبيوتر





مزايا قاعدة التركيب

لوحات الاتصال
بقاعدة التركيب



مشابك مخفف الضغط

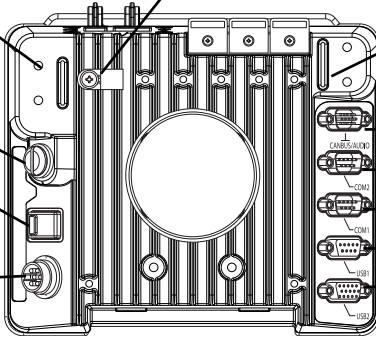
حامل الملحقات

حامل الملحقات

المنصهر

مفتاح التيار
الكهربي

موصل التيار
الكهربي



الصوت

COM 2

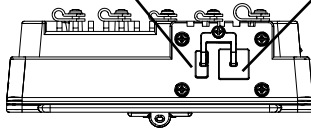
COM 1

USB 1

USB 2

USB منفذ عميل
لقاعدة التركيب

Ethernet



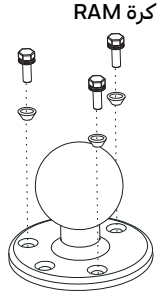
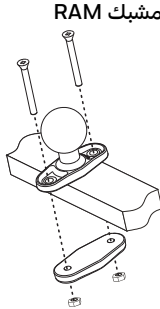
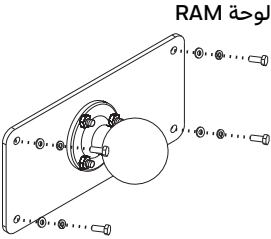
التركيب بالسيارة

يجب تثبيت Thor VM3 في منطقة بالسيارة بحيث:

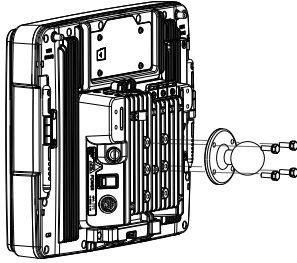
- لا يحجب الرؤية أمام السائق أو يعيق عملية تشغيل السيارة بأمان.
- يكون محميًا من الأمطار أو الظروف الجوية القاسية.
- يكون محميًا من هبوب الرياح والعواصف الشديدة المحملة بالغبار والأتربة.
- يمكن الوصول إليه بسهولة من قبل أي مستخدم يجلس على مقعد السائق أثناء عدم تشغيل السيارة.

لتثبيت VM3 باستخدام نظام تثبيت RAM:

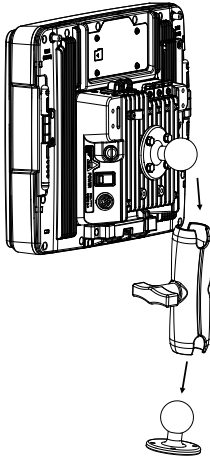
1. توصيل قاعدة RAM بالسيارة (كرة RAM، مشبك RAM، لوحة RAM، ما إلى ذلك).



2. تركيب كرة بقاعدة التركيب الذكية.



3. تركيب مجموعة VM3 في قاعدة RAM باستخدام ذراع RAM مع إحكام ربط المقبض الموجود على ذراع RAM.



للإطلاع على المزيد من التفاصيل حول التركيب، ارجع إلى دليل المستخدم الموجود على sps.honeywell.com.

توصيل كابل التيار الكهربائي الخاص بالسيارات بقوة 12-48 فولت تيار متردد (وصلة مباشرة بقوة 10-60 فولت تيار متردد)

ملاحظة: ارجع إلى دليل مستخدم Thor VM3 الخاص بتوصيلات التيار الكهربائي الأخرى الموجود على sps.honeywell.com.
تحذير: لا يتم التركيب إلا بواسطة فني صيانة مُدرب فقط.

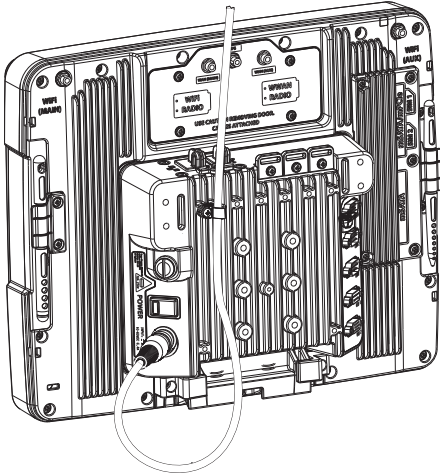
تحذير: متطلبات المنصهر

للتركيب بطريقة آمنة ومناسبة، يجب أن يكون كابل دخل التيار الكهربائي المتصل بالدائرة الكهربائية للمنصهر الموجودة في السيارة. إذا تم توصيل وصلة التيار الكهربائي بالبطارية مباشرة، فإنه يتعين تركيب المنصهر على الطرف الموجب على بعد 5 بوصات (12.7 سم) من الطرف الموجب (+) من البطارية. تستلزم الدائرة الكهربائية المتصلة بالمنصهر وجود منصهر بأقصى تعويق زمني (بطيء الانفجار) بتيار مقدر وفقاً لما هو موضح أدناه.

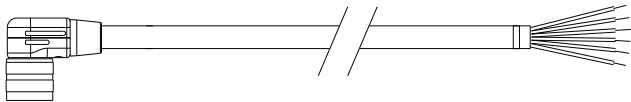
- بالنسبة لدخل التيار بقوة 12 فولت تيار مستمر، استخدم منصهر بطيء الانفجار بقوة 10 أمبير بجهد تيار مستمر مقدر أكبر من 12 فولت تيار مستمر.
- بالنسبة لدخل التيار بقوة 24 فولت تيار مستمر، استخدم منصهر بطيء الانفجار بقوة 6 أمبير بجهد تيار مستمر مقدر أكبر من 24 فولت تيار مستمر.
- بالنسبة لدخل التيار بقوة 36 فولت تيار مستمر، استخدم منصهر بطيء الانفجار بقوة 4 أمبير بجهد تيار مستمر مقدر أكبر من 36 فولت تيار مستمر.
- بالنسبة لدخل التيار بقوة 48 فولت تيار مستمر، استخدم منصهر بطيء الانفجار بقوة 3 أمبير بجهد تيار مستمر مقدر أكبر من 48 فولت تيار مستمر.

ملاحظة: بالنسبة لأمريكا الشمالية، يجب استخدام أحد المنصهرات المنصوص عليها في UL.

توجيه كابل التيار الكهربائي



مخطط التوصيلات الكهربائية لكابل التيار بزاوية يميني و6 أسلاك



قم بشني السلكين الأحمر/الأبيض معاً وثني السلكين الأسود والأسود/الأبيض معاً قبل التوصيل بمصدر التيار الكهربائي بالسيارة.

قم بتوصيل السلك الأخضر بالطرف الأرضي بالسيارة:

تحذير: بالنسبة للسيارات التي تعمل بالبطارية، يجب توصيل السلك الأخضر بالطرف الأرضي لهيكل السيارة.

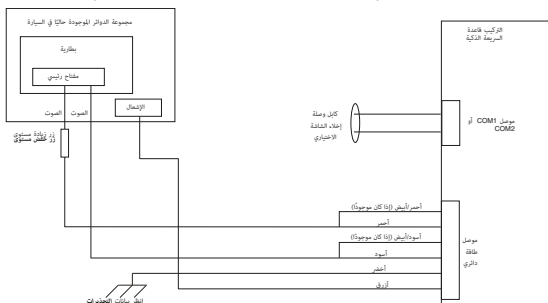
تحذير: بالنسبة للسيارات التي تعمل بواسطة محرك داخلي الاحتراق، يتم توصيل السلك الأخضر بالطرف الأرضي لهيكل السيارة والذي يمكن كذلك أن يكون طرفاً سالباً للسيارة.

لون السلك	التوصيل
أحمر	تيار مستمر + (10-60 فولت تيار مستمر)
أحمر/ أبيض	تيار مستمر + (10-60 فولت تيار مستمر)
أسود	تيار مستمر -
أسود/أبيض	تيار مستمر -
أخضر	أرضي
أزرق	دخل مستشعر الإشعال (اختياري) ارجع إلى دليل مستخدم Thor VM3A، الموجود على sps.honeywell.com للاطلاع على المزيد من المعلومات حول التحكم في الإشعال.

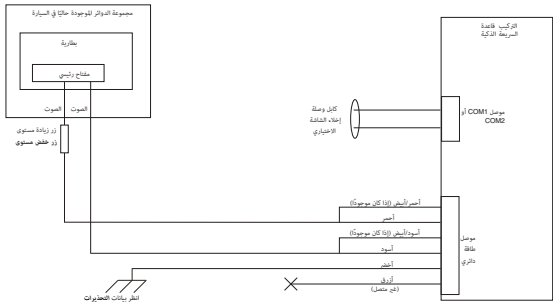
توصيلات التيار الكهربائي المباشر بالسيارة بقوة 10-60 فولت تيار مباشر

1. يجب عدم تركيب VM3A في قاعدة التركيب. يجب إيقاف تشغيل مفتاح التيار الكهربائي الموجود على قاعدة التركيب. يجب نزع كابل التيار الكهربائي من قاعدة التركيب.
2. أثناء التعرف على متطلبات المنصهر، قم بتوصيل كابل التيار الكهربائي في أقرب مكان ممكن من أطراف البطارية الفعلية للسيارة (في حالة استخدام مصدر تيار كهربائي قيد الإيقاف).
3. استخدم أدوات التثبيت الميكانيكية والكهربية المناسبة لقطع الكابل. تُعد الأطراف الكهربائية من النوع "المثني" ذات الحجم المناسب هي الطريقة المناسبة لتوصيل الأطراف. اختر موصلات كهربائية مخصصة للاستخدام مع موصلات مقاس 20 بمعيار السلك الأمريكي (0.81 مم²).
4. ارجع إلى مخططات توصيل الأسلاك الكهربائية التالية للاطلاع على ألوان الأسلاك والتوصيلات:

- مخطط توصيلات أسلاك التحكم في الإشعال في حالة وجود مصدر تيار كهربائي بالسيارة قيد التشغيل، فإنه يمكن توصيل سلك الإشعال. سيتم تشغيل VM3 عند تشغيل نظام إشعال السيارة.



- مخطط توصيلات أسلاك التحكم التلقائي واليدوي والتحكم في التشغيل يجب ترك سلك الإشعال مفصلاً.



- تحذير:** بالنسبة للسيارات التي تعمل بالبطارية:
يتم لف السلكان الأحمر والأحمر/الأبيض معاً وتوصيلهما
بطرف البطارية الموجب.
ويتم لف السلكان الأسود والأبيض معاً وتوصيلهما
بطرف البطارية السالب.
ويكون السلك الأخضر متصل بالطرف الأرضي لهيكل السيارة.
- تحذير:** بالنسبة للسيارات التي تعمل بواسطة محرك داخلي الاحتراق:
يتم لف السلكان الأحمر والأحمر/الأبيض معاً وتوصيلهما
بطرف البطارية الموجب.
ويتم لف السلكان الأسود والأبيض معاً وتوصيلهما
بطرف البطارية السالب.
ويتم توصيل السلك الأخضر بالطرف الأرضي لهيكل السيارة،
والذي يمكن توصيله أيضاً بالطرف السالب للبطارية.

5. قم بتوجيه الكابل بأقصر طريق ممكنة مع إزالة أي جزء متبقي من الكابل، فضلاً عن التحقق من عدم تعارض الكابل مع التشغيل الآمن والصيانة بالسيارة. فإن الكابل مقدر بدرجة حرارة مقدارها 221 درجة فهرنهايت (105 درجة مئوية) كحد أقصى. ويجب حماية الكابل من ملامسة الأسطح التي تزيد درجة حرارتها عن هذا الحد، ومن التعرض للتلف الفعلي بسبب الأجزاء المتحركة ومن ملامسة المواد الكيميائية أو الزيوت الضارة بالطبقة العازلة. وتجنب الانثناءات الحادة للغاية. ويكون الكابل الكهربائي أقل مرونة في البيئات ذات درجات الحرارة المنخفضة.

6. قم بتثبيت الكابل في هيكل السيارة على مسافات قدرها قدم واحد (30.48 سم) تقريباً، مع الانتباه إلى عدم المبالغة في إحكام التثبيت أو قطع الموصلات الكهربائية أو اختراق الطبقة العازلة.
7. قم بتوصيل الطرف الموصل المانع لتسرب المياه من كابل التيار الكهربائي بقاعدة التركيب الخاصة بموصل التيار الكهربائي عن طريق محاذاة سنون الموصل بمصدر التيار الكهربائي؛ واضغط لأسفل على الموصل المانع لتسرب المياه وقم بثنيه لإحكام تثبيته.
8. قم بتثبيت كابل التيار الكهربائي بالكمبيوتر VM3 باستخدام مشابك كابل مخفف الضغط.
9. وضع VM3A بقاعدة التركيب.
10. في حالة استخدام ميزة إخلاء الشاشة، فقم بتركيب علبة أو مفتاح إخلاء الشاشة. (ارجع إلى دليل مستخدم Thor VM3، الموجود على sps.honeywell.com، للاطلاع على المزيد من المعلومات حول علبة إخلاء الشاشة).
11. اضغط على مفتاح التيار الكهربائي الموجود على الجزء الخلفي من قاعدة التركيب.
12. اضغط على مفتاح التيار الكهربائي الموجود على الجزء الأمامي من جهاز VM3.
13. تكوين وضع التشغيل التلقائي.

إعداد برنامج Thor VM3

ملاحظة: يجب تحضير المعلومات التالية قبل إعداد Thor VM3:

- معرف الشبكة (SSID) الخاص بنقطة الوصول
- بيانات مصادقة الشبكة اللاسلكية

1. قم بتوصيل Thor VM3 بمصدر طاقة خارجي.
2. اضغط على زر التشغيل.

3. قم بتوصيل لوحة مفاتيح USB أثناء عملية الإعداد.
4. عليك قبول EULA.
5. قم بمعايرة شاشة اللمس (شاشة اللمس المقاومة فقط، لا ينطبق ذلك على شاشة اللمس PCAP).
6. قم بضبط التاريخ والوقت.
7. قم بتحرير معلمات الراديو.
8. قم بتحرير إعدادات لوحة تحكم Enterprise (مثل: المسح بتقنية Bluetooth وإعدادات Enterprise، وغير ذلك).
9. قم بتحرير معلمات محاكاة الطرف الإعلامي RFTerm أو Enterprise TE (اختياري).
10. قم بإعادة التشغيل.

Bluetooth

راجع دليل مستخدم Thor VM3 المتاح على موقع sps.honeywell.com للحصول على معلومات عند استخدام Thor VM3 مع تقنية Bluetooth.

تكوين الشبكة اللاسلكية

لتكوين توصيل شبكة WLAN، استخدم الأداة المساعدة لتكوين الشبكة اللاسلكية Honeywell Wireless Configuration Utility (WCU).

1. انقر فوق Admin Login (تسجيل دخول المسؤول).
2. أدخل كلمة المرور. كلمة المرور الافتراضية هي Honeywell.
3. انقر فوق New (جديد) لإنشاء ملف تعريف جديد.
4. حدد Create an auto profile (إنشاء ملف تعريف تلقائي).
5. أدخل اسم ملف تعريف ومعرف SSID الخاص بالشبكة.

6. انقر فوق Next (التالي).
 7. انقر فوق Change connection settings (تغيير إعدادات التوصيل).
 8. أكمل علامة التبويب Security (أمان) عن طريق تحديد أنواع الأمان والتشفير.
 9. قد يستلزم الأمر إدخلات إضافية حسب أنواع الأمان والتشفير المختارة.
 10. انقر فوق OK (موافق) عند الاكتمال.
 11. انقر فوق Connect to... (الاتصال بـ ...) للاتصال بالشبكة.
- للحصول على المزيد من التفاصيل، راجع دليل مستخدم Thor VM3 المتاح على موقع sps.honeywell.com

الاتصال بمحاكاة الطرف الإعلامي

يدعم جهاز Thor VM3 محاكيات الأطراف الإعلامية، مثل RFTerm® وEnterprise TE.

قبل إجراء توصيل مضيف، ستحتاج على الأقل إلى معرفة ما يلي:

- الاسم المستعار أو عنوان IP (عنوان المضيف)
 - رقم المنفذ (منفذ Telnet) الخاص بنظام المضيف لإعداد جلسة المضيف لديك بصورة صحيحة.
1. تأكد من تكوين إعدادات شبكة العميل المحمولة بصورة صحيحة. إذا كنت تتصل عبر شبكة (802.11x) WLAN، فاحرص على اتصال Thor VM3 لديك بالشبكة.
 2. ابدأ تشغيل برنامج محاكاة الطرف الإعلامي.
- للحصول على المزيد من التفاصيل، راجع دليل مستخدم RFTerm أو دليل مستخدم Enterprise TE، المتاح على موقع sps.honeywell.com

إعادة تشغيل جهاز Thor VM3

إعادة تشغيل جهاز Thor VM3 يعمل بنظام Windows Embedded Compact 7

1. حدد ابدأ > إعدادات > لوحة التحكم > السجل.
2. انقر فوق زر Restart (إعادة تشغيل).

إعادة تشغيل جهاز Thor VM3 يعمل بجميع أنظمة تشغيل Windows الأخرى:

1. حدد ابدأ > إيقاف تشغيل > إعادة تشغيل لإعادة التشغيل.

عند تشغيل جهاز Thor VM3، قد يحدث تأخير صغير حتى يتصل العميل اللاسلكي، ويبدأ تشغيل التطبيقات، وتكتمل الإدارة عن بعد، وتتصل أجهزة Bluetooth.

الدعم

للبحث في قاعدة المعارف للحصول على حل أو تسجيل الدخول في بوابة الدعم الفني والإبلاغ عن مشكلة، انتقل إلى [/honeywell.com](https://honeywell.com/PSStechsupport) [.PSStechsupport](https://honeywell.com/PSStechsupport).

وثائق المستخدم

لدليل المستخدم وغيرها من الوثائق، انتقل إلى sps.honeywell.com.

الضمان محدود

للحصول على معلومات الضمان، انتقل إلى sps.honeywell.com.

براءات الاختراع

للحصول على معلومات حول براءة الاختراع، راجع www.hsmpats.com.

Disclaimer

Honeywell International Inc. (“HII”) reserves the right to make changes in specifications and other information contained in this document without prior notice, and the reader should in all cases consult HII to determine whether any such changes have been made. HII makes no representation or warranties regarding the information provided in this publication.

HII shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein; nor for incidental or consequential damages resulting from the furnishing, performance, or use of this material. HII disclaims all responsibility for the selection and use of software and/or hardware to achieve intended results.

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this document may be photocopied, reproduced, or translated into another language without the prior written consent of HII.

Copyright © 2024 Honeywell Group of Companies.
All rights reserved.