

دليل الاستخدام

PDS-C4



ربط

Cambrionix

بيتا

1. جدول المحتويات

1	1. جدول المحتويات
3	2. لك PDS-C4 في لمحة
3	2.1. دلائل الميزات
4	3. أمان
4	3.1. لوحة كلمة الإشارة
5	3.2. رمز تنبيه الأمان
5	3.3. الرسوم التوضيحية
5	3.4. تعديل المنتج
6	3.5. مزود الطاقة
6	3.6. التخزين والتركيب
8	4. ابدء
8	4.1. فتح منتجك
8	4.2. ما يحتويه
9	4.3. التوصيل بالتيار الكهربائي
9	4.4. الاتصال بالمضيف
9	4.5. الشحن
9	4.6. الكابلات
9	4.7. تسجيل
9	4.8. مساعدة و دعم
11	5. باستخدام الخاص بك PDS-C4
11	5.0.1 تكوين الصمام
11	5.1 استخدام دون الاتصال بالمضيف
11	5.2 تستخدم عند الاتصال بالمضيف
12	5.2.1 توصيل Hub بكمبيوتر مضيف
12	5.2.2 الشحن
12	5.2.3 نقل البيانات
13	5.2.4 واجهة الاتصال والبروتوكول
14	5.3 قابلية التوسع
15	5.4 إدارة المنافذ الخاصة بك PDS-C4
15	5.4.1 أوضاع المنفذ
15	5.4.2 ملامح الشحن
15	5.4.3 البرامج الثابتة
17	5.5 برمجة
17	5.5.1 تثبيت البرنامج
18	5.5.2 LiveViewer

19	5.5.3 واجهة برمجة تطبيقات Cambrionix
19	5.5.4 تحديث البرنامج
20	5.5.5 إزالة البرامج
21	5.5.6 تعليمات سطر الأوامر (CLI)
22	5.6. تنظيم ملف PDS-C4
23	6. مواصفات المنتج
23	6.1. متطلبات طاقة الإدخال
23	6.2. إنتاج الطاقة
23	6.3. خطأ في قيم السكك الحديدية
23	6.4. المواصفات المادية
24	6.5. المواد الاستهلاكية ووضع الأوامر
25	6.6. مزود الطاقة
26	7. استكشاف الأخطاء وإصلاحها
26	7.1. تلميحات أولية حول استكشاف الأخطاء وإصلاحها
26	7.2. تسجيل الدخول من خلال LiveViewer
26	7.3. فشل في الأجهزة
27	7.4. اتصال الجهاز.
28	7.5. مشاكل الاتصال بالمحور
29	7.6. لا توجد واجهة مستخدم رسومية
29	7.7. استكشاف أخطاء البرامج وإصلاحها
30	8. إزالة
31	9. المرتجعات والمنتجات التالفة
31	9.1. ماذا أفعل إذا وصل طلبي وكان المنتج به خلل أو تالف جسدياً؟
31	9.2. ماذا يحدث بعد أن طلبت الإرجاع؟
33	10. الامتثال والمعايير

2. لك PDS-C4 في لمحة

ال PDS-C4 تم تصميمه في المقام الأول للاستخدام المكتبي ، فهو مضغوط للغاية وهادئ. هو - هي يوفر 60 واط لشحن القوة لكل منها 4 منافذ USB 2.0 من النوع C المنافذ ، مما يسمح بشحن الأجهزة المحمولة بسرعة وأمان وموثوقية. يمكن التحكم في جميع المنافذ باستخدام برنامج Cambrionix لتمكين الشحن ونقل البيانات أثناء مراقبة معلومات المنفذ والجهاز المهمة.

ال PDS-C4 يمكن شحن أجهزة USB المتصلة دون استخدام جهاز كمبيوتر محلي ، وتسمح خوارزمية الشحن الذكية الخاصة بنا بشحن أي جهاز تقريبا بمعدله الأمثل (حتى 3 أ). يمكن تحديث البرنامج الثابت لتمكين ملفات تعريف الشحن الجديدة ، مما يضمن PDS-C4 يمكن شحن أحدث الأجهزة. إنه جاهز لشحن الأجهزة الجاهزة ومزامنتها عند توصيلها بجهاز كمبيوتر مضيف.

عند توصيل جهاز كمبيوتر محلي (مضيف) ، يمكن للمضيف التحكم في تشغيل المنافذ باستخدام البرامج المتاحة مجانا. يمكن مراقبة شحن الجهاز والمزامنة من خلاله تطبيق LiveViewer من Cambrionix أو واجهة برمجة التطبيقات (API) أو واجهة سطر الأوامر (CLI). يمكن تنزيل برنامج Cambrionix للمراقبة والتحكم المجاني من www.cambrionix.com/software

2.1. دلائل الميزات

قابلية التوسع	قوة	نقل البيانات بسلاسة
يصل إلى 16 يمكن توصيل الأجهزة مرة واحدة باستخدام لوحات وصل متعددة	يمكن لكل منفذ شحن الأجهزة حتى 3 أ (60 واط)	يمكن لكل منفذ عالي السرعة نقل البيانات حتى 480 ميجابت في الثانية

3. أمان

دليل المستخدم هذا للأغراض الإعلامية فقط ، فهو يحتوي على معلومات لبدء تشغيل هذا المنتج وتشغيله. ملاحظة: المحتويات والمنتج الموصوفان عرضة للتغيير دون إشعار. لتجنب الإصابات والأضرار ، اتبع تعليمات السلامة الواردة في دليل المستخدم.


تم ترتيب هذا الدليل لاتباع معيار IEC / ICEE 82079-1. هذا لتسهيل فهم وموقع المعلومات المتعلقة بـ PDS-C4 . يمكن الإبلاغ عن أي أخطاء أو سهو باستخدام نظام تذاكر الدعم الخاص بنا (انظر مساعدة و دعم). بهذه الطريقة ، يمكن جمع أي مشكلات وإصلاحها.

يعد فهم التعليمات الواردة في دليل المستخدم هذا ومراقبتها من المتطلبات الأساسية استخدام خالي من المخاطر والسلامة أثناء التشغيل. لا يمكن أن يغطي دليل المستخدم هذا جميع التطبيقات الممكنة. إذا كنت ترغب في الحصول على معلومات إضافية أو إذا ظهرت مشاكل ليست كذلك تم تناول هذا الدليل بشكل كافٍ ، يرجى الاستفسار من الموزع الخاص بك أو الاتصال بنا مباشرة باستخدام الوسائل المفضلة ، والموجودة على الغلاف الخلفي لهذا الدليل.

 حذر	
الأضرار الشخصية والأضرار التي تلحق بالمنتج	
• اتبع تعليمات السلامة الواردة في دليل المستخدم هذا	

3.1. لوحة كلمة الإشارة

اعتمادا على احتمالية حدوث عواقب وخيمة ، يتم تحديد الأخطار المحتملة بكلمة إشارة ولون الأمان المقابل ، وإذا كان ذلك مناسباً ، رمز تنبيه الأمان.

 حذر
يشير إلى موقف يحتمل أن يكون خطراً ، والذي ، إذا لم يتم تجنبه ، قد يؤدي إلى إصابة متوسطة أو طفيفة (قابلة للعكس).

حذر
يشير إلى موقف ينطوي على خطر محتمل والذي ، إن لم يتم تجنبه ، قد يؤدي إلى تلف المنتج ووظائفه أو الممتلكات القريبة منه.

3.2. رمز تنبيه الأمان

يشير استخدام رمز تنبيه السلامة إلى وجود خطر الإصابة.
التزم بجميع الإجراءات التي تم وضع علامة عليها برمز تنبيه السلامة لتجنب الإصابة





3.3. الرسوم التوضيحية


	إشارات تحذير	
خطر الحريق		خطر كهربائي
	علامات العمل الإلزامي	
التنظيم الإلزامي		اقرأ تعليمات التشغيل

3.4. تعديل المنتج

تم تصميم منتجات Cambrionix وتصنيعها لتلبية متطلبات المملكة المتحدة و لوائح السلامة الدولية. قد تؤثر التعديلات التي يتم إجراؤها على المنتج على السلامة وتجعله غير متوافق مع معايير السلامة ذات الصلة ، مما يؤدي إلى إصابة المنتج أو تلفه.



	حذر	
	قد تحدث صدمة كهربائية أو إصابة شخصية	
	<ul style="list-style-type: none">لا تقم بتعديل المنتج بأي شكل من الأشكال.لا تفكك المنتج.	


<p>حذر </p> <p>قد يحدث حريق أو إصابة شخصية</p> <ul style="list-style-type: none"> • لا تسد فتحات التهوية الموجودة على المنتج. • لا تقم بتغطية المنتج بمواد قابلة للاحتراق. 	
--	---

<p>حذر</p> <p>قد يحدث تلف لمنتجك</p> <ul style="list-style-type: none"> • لا تقم بثني أو ضغط أي جزء من المنتج. 	
--	---

3.5. مزود الطاقة

يصف هذا القسم احتياطات السلامة التي يجب اتباعها عند استخدام مصدر الطاقة.


<p>حذر </p> <p>قد تحدث صدمة كهربائية أو إصابة شخصية</p> <ul style="list-style-type: none"> • لا تستخدم سلك طاقة أو قابسا تالفا أو مقبس طاقة غير مفكك. • لا تلمس قابس الطاقة ويداك مبيتلتان. • لا تسمح بتلامس السوائل مع الوحدة أو مصدر الطاقة. 	
---	---


<p>حذر</p> <p>قد يحدث تلف لمنتجك</p> <ul style="list-style-type: none"> • لا تقصر دائرة إمداد الطاقة (PSU) المرفقة مع المنتج الخاص بك. • لا تفصل سلك الطاقة أثناء استخدام المنتج. • لا تثني أو تسحب سلك الطاقة بقوة مفرطة. 	
--	---

3.6. التخزين والتركيب

يصف هذا القسم احتياطات السلامة التي يجب عليك اتباعها عند تثبيت وتخزين PDS-C4 .

<p>حذر ⚠</p> <p>قد تحدث صدمة كهربائية أو إصابة شخصية</p> <ul style="list-style-type: none">• لا تضع سلك الطاقة بالقرب من مصادر الحرارة.• قم بتوصيل القابس بمقبس مؤرض.	
---	---

<p>حذر</p> <p>قد يحدث تلف لمنتج Cambrionix الخاص بك</p> <ul style="list-style-type: none">• قم بتشغيل المنتج فقط في بيئة محيطة بها• درجة الحرارة داخل نطاق درجة حرارة التشغيل.• قم بتشغيل المنتج فقط في بيئة تكون فيها الرطوبة النسبية داخل نطاق التشغيل.• احرص على عدم ترك سلك الطاقة تحت أي جسم ثقيل.	
---	---

<p>حذر ⚠</p> <p>قد يؤدي ارتفاع درجة حرارة مقابس الطاقة إلى نشوب حريق</p> <ul style="list-style-type: none">• لا تفرط في تحميل مقبس الطاقة الذي يتصل به المحور الخاص بك.• أدخل قابس الطاقة بالكامل في المقبس حتى لا يكون مفكوكا.	
---	---

4. ابدء

يوفر هذا الدليل مرجعا للمستخدمين النهائيين الذين يقومون بالثبيت لأول مرة واستخدام المحور الخاص بهم بعد ذلك. بالإضافة إلى دليل للمعلومات المتعلقة بسلامة المنتج.

ال PDS-C4 الغرض منه استخدامه في بيئة ثابتة داخلية تدرج فيها البيئة ضمن المواصفات المختبرة لتوفير وظائف الشحن والمزامنة والإدارة. يرجى مراجعة قسم المواصفات المادية لهذا الدليل للحصول على معلومات حول مواصفات البيئة.

4.1. فتح منتجك

عند استلامك لمنتجك ، يرجى التحقق من قسيمة التعبئة للتأكد من صحة جميع المحتويات والكميات قبل الفتح. هذا لتجنب إعادة اختبار وإعادة تغليف أي عناصر غير مطلوبة.

عند فتح العبوة ، استخدم طريقة مناسبة لفتح الصندوق ، أي لا تستخدم السكين. هذا لضمان عدم تلف المنتج.



حذر

الأضرار الشخصية والأضرار التي تلحق بالمنتج

- سيكون هناك ملصق على المحور ينصحك بقراءة دليل المستخدم قبل الاستخدام. سيحتاج هذا إلى إزالته قبل الاستخدام لأنه قد يغطي منافذ المضيف وفتحات التهوية وما إلى ذلك.

4.2. ما يحتويه

- PDS-C4 المركز رئيسي
- كابل طاقة رئيسي بطول 2 متر (البلد المحدد حسب الطلب بما في ذلك الصمامات لمقابس المملكة المتحدة)
- وحدة امدادات الطاقة

رقم القطعة	جزء الوصف
200402	وحدة امدادات الطاقة
200144	كابل الطاقة البريطاني
200327	كابل الطاقة الأمريكي
200329	كابل طاقة الاتحاد الأوروبي
200337	كابل الطاقة AUS
200341	كابل طاقة IND

4.3. التوصيل بالتيار الكهربائي

قم بتوصيل وحدة إمداد الطاقة (PSU) بالمحور باستخدام 4 سنون DIN قابس كهرباء. قم بتوصيل كابل الطاقة بوحدة PSU. تأكد من الالتزام بلوائح السلامة المحلية ، و قم بتوصيل كبل الطاقة بمأخذ الطاقة الرئيسي 100-250 فولت تيار متردد و قم بتشغيل المحور باستخدام مفتاح الطاقة الصغير الموجود بجوار موصل إدخال الطاقة في المحور. عند تشغيل الجهاز ، سيضيء مؤشر LED أحمر بجوار إدخال الطاقة. المحور جاهز الآن لشحن الأجهزة المتصلة.

يجب إجراء فحوصات دورية لكابلات إمداد الطاقة وأي كبلات USB بحثا عن أي علامات تلف. إذا تم العثور على أي تلف ، فاستبدل السلك التالف قبل الاستخدام مرة أخرى.

4.4. الاتصال بالمضيف

بمجرد توصيل الطاقة ، قم بتوصيل PDS-C4 إلى نظامك المضيف باستخدام ملف منفذ USB 2.0 من النوع C كابل. قد يؤدي استخدام كبل مضيف غير صحيح إلى عدم التعرف على الموزع وجميع المنافذ اللاحقة من قبل مضيفك.

يرجى ملاحظة أن مواصفات USB تتطلب تيار شحن 100 مللي أمبير كحد أدنى ليتم تسليمه أثناء نقل البيانات. كما هو موضح أعلاه ، إذا كان الجهاز المتصل به منفذ CDP متوافق مع BC1.2 ، فيمكن للجهاز الرسم 3 أ أثناء نقل البيانات.

4.5. الشحن

لك PDS-C4 سيسمح لجهازك بالشحن بأقصى معدل ممكن يصل إلى 3 أ . الطريقة التي يتم بها الشحن هي PDS-C4 سيوفر للجهاز إمكانية الشحن وستحدد وحدة التحكم في شحن الأجهزة USB الحد الأقصى لمقدار الشحن الذي تريد سحبه.

4.6. الكابلات

بعض كبلات USB عبارة عن كبلات لنقل البيانات فقط ، وبعضها الآخر لتوصيل الطاقة فقط. هناك أيضا خيارات يمكنها التعامل مع كلا المهمتين. تأكد من التحقق من قدرات الكبل قبل شرائه وحدد كبلًا يمكنه التعامل مع السرعات ونقل الطاقة التي تحتاجها. ننصح باستخدام الكبل الذي تم توفيره مع الجهاز للاتصال بمحاورنا.

4.7. تسجيل

يمكنك تسجيل المنتج الخاص بك في www.cambrionix.com/product-registration

4.8. مساعدة و دعم

يمكن العثور على الأسئلة الشائعة والمساعدة في صفحة المساعدة هنا

• www.cambrionix.com/help_pages/help

يمكنك رفع تذكرة دعم لمزيد من الدعم المتعمق هنا

• <https://cambrionix.atlassian.net/servicedesk/customer/portals>

يمكنك أيضا تنزيل أي من كتيباتنا وتحديثها على الرابط هنا
www.cambrionix.com/product-user-manuals •

عند الاتصال بالدعم ، يرجى تقديم معلومات المنتج للمحور المعني. يمكن العثور على هذا في لوحة معلومات الجهاز الموجودة إما على الجانب السفلي أو الخلفي من الوحدة.

يمكن أن يساعد توفير الأرقام التسلسلية وأرقام أوامر الشراء في تحديد المنتج المعني بشكل أسرع ، وتسريع العملية.

5. باستخدام الخاص بك PDS-C4

في هذا القسم ، يمكنك العثور على معلومات باستخدام تطبيق المحور المسؤول أو تطبيق المزامنة. يمكنك أيضا العثور على معلومات حول إدارة المحور الخاص بك ، وتغيير أوضاع المنفذ ، وربط محاور متعددة بمضيف واحد واستخدام برنامج Cambrionix.

5.0.1 تكوين الصمام

لك PDS-C4 يحتوي على مصابيح LED داخلية تستخدم لإظهار حالة المنافذ أو الأجهزة. يمكن تكوين هذه المصابيح لدعم حالة الاستخدام الخاصة بك ؛ يمكن التحكم في ذلك إما عن طريق استخدام API لإرسال الأوامر مباشرة أو من خلال برنامج منفصل.

سلوك LED الافتراضي للمحور أدناه.

لون	سلوك
وميض أحمر	المنفذ في وضع الشحن ويقوم بتحديد ملامح الجهاز
أحمر	المنفذ في وضع الشحن وجاري الشحن
الأصفر	المنفذ في وضع المزامنة ولديه اتصال مضيف
لون أخضر	المنفذ في وضع الشحن ووصل الجهاز إلى حد الشحن

5.1 استخدام دون الاتصال بالمضيف

عندما يكون الموزع قيد التشغيل وغير متصل بجهاز كمبيوتر مضيف محلي ، فإنه يكون كذلك تم تكوينه تلقائيا لشحن الأجهزة باستخدام خوارزمية الشحن الذكية. قم بتوصيل الأجهزة المراد شحنها بأي من المنافذ المتاحة (وليس منفذ المضيف) باستخدام USB - كبلات متوافقة.

بمجرد توصيل الأجهزة ، ستكتشف الخوارزمية أعلى معدل شحن مسموح به لكل جهاز متصل. الشحن بالسعر الأمثل (حتى 3 أ) المحددة من قبل الشركة المصنعة بمجرد اكتمال التنميط. اعتمادا على حالة شحن الجهاز المتصل ، قد يستغرق ذلك عشرات الثواني.

5.2 تستخدم عند الاتصال بالمضيف

لنقل البيانات ، قم بتوصيل منفذ المضيف بجهاز الكمبيوتر المحلي (المضيف) الخاص بك باستخدام ملف منفذ USB 2.0 من النوع C كابل متوافق. ستظهر الآن أي أجهزة متصلة بلوحة الوصل كما لو كانت متصلة بمنفذ USB للكمبيوتر المضيف.

5.2.4 واجهة الاتصال والبروتوكول

ال PDS-C4 يظهر كمنفذ تسلسلي افتراضي (يسمى أيضا UART أو VCP). في Microsoft Windows™ ، سيظهر النظام كمنفذ COM ، ويمكن العثور على رقم منفذ COM في مدير الجهاز. في نظام macOS® ، يتم إنشاء ملف جهاز في الدليل ./S عبارة عن سلسلة تسلسلية أبجدية رقمية فريدة لكل جهاز

```
dev/tty.usbserial S/
```

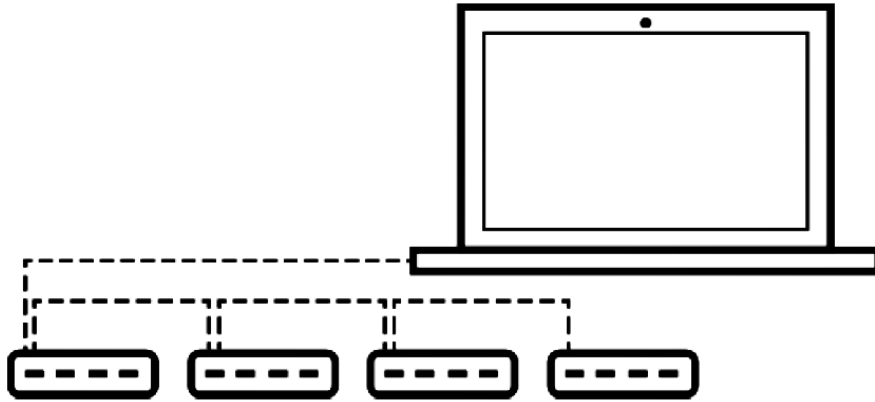
تتضمن الأجهزة محول FT230X USB إلى UART IC من FTDI International. في نظام التشغيل Windows 7 أو الأحدث ، قد يتم تثبيت برنامج التشغيل تلقائيا (إذا تم تكوين Windows لتنزيل برامج التشغيل من الإنترنت تلقائيا). إذا لم يكن الأمر كذلك ، أو إذا تم استخدام نظام التشغيل Mac® أو Linux® ، فيمكن تنزيل برنامج التشغيل من www.ftdichip.com. برامج تشغيل VCP مطلوبة. بالنسبة لأجهزة كمبيوتر Linux® أو Mac ، يجب استخدام برامج التشغيل الافتراضية لنظام التشغيل.

يجب تعيين إعدادات الاتصالات الافتراضية على 115200 باود ، و 8 بتات بيانات ، وبدون تماثل ، وبت توقف واحد. يشار إلى هذا أحيانا باسم "N، 1، 115200، 8". لا يتم استخدام التحكم في التدفق. يجب تحديد مضاهاة طرف ANSI

5.3. قابلية التوسع

إذا كنت ترغب في مزامنة المزيد من الأجهزة ، فيمكن توصيل لوحات وصل متعددة للسماح بإدارة المزيد من الأجهزة من كمبيوتر مضيف واحد في وقت واحد.

لتسلسل المحاور المتعددة سلسلة ديزي ، يجب توصيل كل محور بالطاقة الرئيسية بشكل فردي ، ويجب توصيل المحور الأول في السلسلة بالكمبيوتر المحلي من خلال "منفذ المضيف" للمحور. يتم بعد ذلك توصيل المنفذ المضيف للمحور التالي في السلسلة التعاقبية بأي من منافذ USB المصنوب الخاصة بالمحور الأول. تتم إضافة المزيد من المحاور بنفس الطريقة.



5.4. إدارة المنافذ الخاصة بك PDS-C4

كل منفذ على الخاص بك PDS-C4 يمكن إدارتها إما بشكل فردي أو معا. يمكنك إيقاف تشغيل المنافذ وتشغيلها ، أو تغيير وضع المنفذ ، أو تغيير أوضاع الشحن. يمكن القيام بذلك إما من خلال LiveViewer ، أو عن طريق الاتصال بالمحور عبر واجهة برمجة التطبيقات.

5.4.1 أوضاع المنفذ

مزمنة	أدر منافذ محددة أو لوحة الوصل بالكامل إلى وضع المزامنة
عن	قم بتشغيل أو إيقاف تشغيل منافذ محددة أو قم بتشغيل أو إيقاف تشغيل لوحة الوصل بالكامل (لا توجد طاقة ولا قنوات بيانات مفتوحة)

5.4.2 ملامح الشحن

لضمان شحن الأجهزة المتصلة بالسعر الأمثل ، تأتي محاور USB الذكية الخاصة بنا مع ملفات تعريف الشحن الذكية التالية:

1	15 واط
2	27 واط
3	45 واط
4	60 واط

5.4.3 البرامج الثابتة

يمكن تحديث البرنامج الثابت باستخدام برنامج LiveViewer الخاص بنا. كجزء من تقديم تجربة مستخدم سهلة ، أصبح تطبيق LiveViewer الآن حلاً للضبط والنسيان. سيكتشف تطبيق LiveViewer البرامج الثابتة لمحور USB ويقدم لك تحديثاً.

لتحديث البرنامج الثابت ، أولاً ، انتقل إلى قسم محدث البرنامج الثابت في LiveViewer. يمكنك هنا رؤية إصدارات البرامج الثابتة المتاحة للتنزيل والتثبيت على لوحة الوصل.

يتم عرض إصدار البرنامج الثابت الحالي على لوحة الوصل في قسم محدث البرنامج الثابت بجانب اسم المحور. سيظهر هذا باللون الأحمر إذا كان الإصدار الأحدث متاحاً أو باللون الأخضر إذا كان هو الأحدث.

The screenshot shows the Cambrionix LiveViewer™ web interface. The top navigation bar includes the Cambrionix logo and the text 'CHARGE • CONNECT • MANAGE'. The main content area is titled 'Cambrionix Hardware' and 'Firmware'. It features a search bar, a 'Preview Updates' section with a list of devices (Universal, SuperSync15), and an 'UPDATE FIRMWARE' button. Below the device list, there is an 'Additional Firmware Files' section with an 'ADD FILE' button.

لتثبيت البرنامج الثابت على لوحة الوصل ، انقر فوق لوحة الوصل / الموزعات المتصلة التي تريد تحديثها ، ثم حدد إصدار البرنامج الثابت الذي تريد الترقية إليه. بمجرد التحديد ، اضغط على زر التحديث في الأعلى وسيبدأ التحديث.

إصدارات البرامج الثابتة والأجهزة

ننصح بعدم تغيير إصدار البرنامج الثابت على أي منتجات جديدة تتلقاها لأن هذا قد يتسبب في حدوث مشكلات في التوافق وإيقاف PDS-C4 من العمل.

<p>حذر</p> <p>لك PDS-C4 قد لا تعمل بشكل صحيح</p> <ul style="list-style-type: none"> لا تقم بتثبيت البرامج الثابتة القديمة على منتج جديد 	
---	--

<p>حذر</p> <p>قد يتلف برنامج Cambrionix الثابت الخاص بك</p> <ul style="list-style-type: none"> لا تقاطع عملية تحديث البرنامج الثابت. لا تقم بفصل الطاقة أثناء عملية التحديث. 	
---	--

5.5. برمجة

المزيد من الإنتاجية ، مما يوفر لك الوقت. يوفر Cambrionix ثلاث واجهات يمكن من خلالها مراقبة وإدارة Hub:

- LiveViewer
- واجهة برمجة تطبيقات Cambrionix
- تعليمات سطر الأوامر

ال PDS-C4 يستخدم أوامر سلسلة للتواصل مع النظام المضيف. يمكن إرسالها عبر المنفذ التسلسلي الظاهري ل-PDS-C4 مباشرة ، أو يمكن استخدام API لتوفير بروتوكولات أخرى ترسل أوامر سلسلة مترجمة. يمكن ل-LiveViewer استخدام واجهة برمجة التطبيقات للتفاعل مع الأجهزة من خلال تطبيق سهل الاستخدام.

هناك ثلاث قنوات مختلفة لكل من تطبيق LiveViewer وواجهة برمجة التطبيقات. القنوات الثلاث هي / Alpha Beta و Release. نوصي باستخدام نسخة الإصدار لكل من API و LiveViewer.

سنقوم بدفع إصلاحات الأخطاء والتحديثات من خلال Alpha ثم إلى Beta قبل دمجها في الإصدار Release. إذا وجدت خطأ لدينا إصلاحا له ، فربما يكون إصدارا ألفا وبيتا قد عالجتا هذه الإصلاحات ونفذناها بالفعل.

5.5.1 تثبيت البرنامج

يحتوي Cambrionix على قطعتين من البرامج التي يمكن استخدامها لإدارة الأجهزة والمحور الخاص بك باستخدام أنظمة مضيئة مختلفة. يحتوي هذا القسم على إرشادات ومعلومات حول استخدام برنامجنا على ثلاثة من أكثر أنظمة المضيف شيوعا.

برنامجنا متاح للتنزيل من www.cambrionix.com/software ، ستجد برنامجنا متاحا لأنظمة Windows™ و Mac® و Linux®.

أنظمة OS Linux® التي تم اختبارها باستخدام برنامجنا هي Ubuntu 18.04 LTS أو Debian 9 ؛ ستعمل بعض إصدارات نظام التشغيل الأخرى المستندة إلى الإصدارين المذكورين. قد تعمل بعض إصدارات Linux® OS المختلفة ، لكننا لم نختبرها.

للتثبيت على أنظمة Mac® و Windows™ ، قم بتنزيل ملفات التثبيت من الرابط أعلاه ، بمجرد التنزيل ، قم بتشغيل عملية التثبيت وستساعدك مربعات الحوار خلال التثبيت والإعداد الأولي.

بالنسبة لأنظمة Linux® ، قم بتنزيل ملفات التثبيت من موقع الويب على الرابط أعلاه. بمجرد التنزيل ، يمكنك إما تثبيته من واجهة المستخدم الرسومية لسطح المكتب أو من سطر الأوامر عبر:

```
./ sudo apt install
```

بعد هذا الأمر ، ستحتاج إلى إدخال اسم الملف الذي تم تنزيله للتو من موقعنا على الإنترنت.

LiveViewer 5.5.2

LiveViewer هو تطبيق تم تنزيله من www.cambrionix.com/products/liveviewer . بمجرد التنزيل والتثبيت على الكمبيوتر المضيف ، يتيح لك LiveViewer تشغيل وإيقاف تشغيل المنافذ وتعيين وضع المنفذ. تعرض صفحة LiveViewer الرئيسية المعلومات التالية حول جميع المنافذ:

- الحالة (مرفقة / غير متصلة)
- الوضع (شحن / مزمنة / إيقاف)
- الملف الشخصي (ملف تعريف الشحن)
- المدة (كم من الوقت تم توصيل الجهاز)
- وقت الانتهاء (الوقت الذي تصل فيه البطارية إلى مستوى عتبة (كامل))
- التيار (تيار الشحن السريع بالمللي أمبير)
- الطاقة (معدل الطاقة الحالي)

تسمح مربعات التأشير المجاورة لكل رمز منفذ بتغيير وضع المنفذ هذا عند تحديد "عناصر تحكم منفذ التمكين". عندما يكون المنفذ في وضع المزمنة ، يمكن فقط مراقبة التيار الفوري من خلال LiveViewer. عندما يكون المنفذ في وضع الشحن ، يتم عرض ملف تعريف الشحن والتيار ومعدل الطاقة ومدة الشحن ووقت الانتهاء. بالإضافة إلى معلومات المنفذ الفردي والتحكم فيه ، يظهر LiveViewer الفولتية لقضيب المحور ، والوقت منذ التشغيل ، وإجمالي التيار والطاقة ، ودرجة الحرارة. تتوفر المزيد من التفاصيل حول LiveViewer على موقعنا على الإنترنت.

إعدادات NVRAM

داخل المحور الخاص بك ، هناك بعض الإعدادات المحددة التي يمكن التحكم فيها تسمى "إعدادات ذاكرة الوصول العشوائي غير المتطيرة" ، والتي يشار إليها باسم إعدادات NVRAM. هذه تتحكم في مجموعة متنوعة من الإعدادات المختلفة على جهازك PDS-C4 .

يمكنك الانتقال إلى إعدادات NVRAM عن طريق فتح LiveViewer وتحديد المحور الذي تريد الاتصال به. بمجرد اختيار المحور المتصل ، انتقل إلى الرمز أدناه في أعلى يمين الشاشة من LiveViewer ثم انقر فوق "متقدم" في أسفل الصفحة



بمجرد الضغط على زر "متقدم" سينقلك هذا إلى صفحة الإعدادات المتقدمة حيث يمكنك عرض إعدادات NVRAM وتغييرها ، بما في ذلك العودة إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

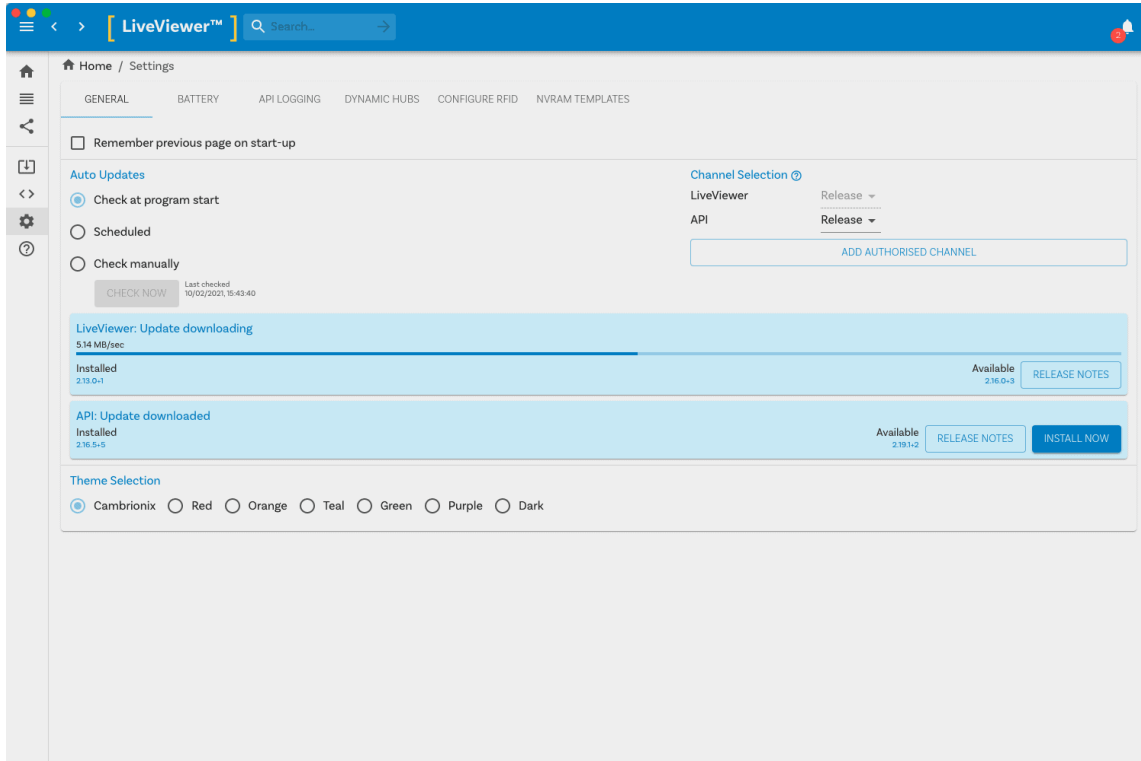
يوجد المزيد من المعلومات حول إعدادات NVRAM وكيفية إدارتها في دليل CLI الخاص بنا. والتي يمكن العثور عليها على الرابط [هنا](#).

5.5.3 واجهة برمجة تطبيقات Cambrionix

يسمح لك Cambrionix API بمراقبة كل منفذ والتحكم فيه بمزيد من التفاصيل ودمج هذه الوظائف في عمليات سير العمل الخاصة بك. تتكون واجهة برمجة التطبيقات (API) من برنامج خفي (وهو برنامج يعمل في الخلفية) يمكن تنزيله من www.cambrionix.com/products/api ومثبتة على الجهاز المضيف. يمكن توفير معلومات المنفذ والتحكم فيه من خلال API. يتم إرسال المكالمات كطلب إلى واجهة برمجة التطبيقات "الحصول" على معلومات المنفذ أو الجهاز أو لوحة الوصل أو وظائف منفذ "الضبط" (مثل الوضع). يمكن الحصول على مكتبة لعينة التعليمات البرمجية من www.cambrionix.com/products/api لمساعدتك على دمج العديد من هذه الوظائف في سير عمل العملية جنباً إلى جنب مع دليل المستخدم الكامل.

5.5.4 تحديث البرنامج

باستخدام LiveViewer ، ستتمكن من تنزيل أحدث البرامج وتثبيتها تلقائياً (Cambrionix API و LiveViewer) بالانتقال إلى قسم الإعدادات على الجانب الأيسر من LiveViewer ، يمكنك الانتقال إلى علامة التبويب العامة ، وتحت هذا يمكنك الاطلاع على الخيارات الخاصة بالحفاظ على كل من LiveViewer و API محدثين.



يمكنك تحديد الوقت الذي تريد إجراء عمليات الفحص التلقائي للبرامج فيه أو ، إذا كنت تفضل ذلك ، يمكنك التغيير إلى تحديد تحديث يدوي. يمكنك أيضاً تحديد إصدار البرنامج الذي ترغب في استخدامه بين خيارات Alpha أو Beta أو Release.

عندما تتوفر لديك بعض تحديثات البرامج ، يمكنك تحديد التثبيت الآن لبدء عملية التثبيت ؛ سيظهر شريط التقدم لإظهار حالة التثبيت. من هذا الشريط ، يمكنك أيضا عرض ملاحظات الإصدار الخاصة بإصدار البرنامج الذي تبحث عنه.

5.5.5 إزالة البرامج

إذا كنت ترغب في إلغاء تثبيت البرنامج (Cambrionix LiveViewer و Cambrionix API) من نظامك المضيف ، فيمكن للخطوات التالية القيام بذلك. هناك شيء واحد يجب ملاحظته عند إزالة API هو التحقق من أنك قمت أيضا بإزالة خدمة المسجل التي سيتم تثبيتها بجانبها.

™ Windows

لإزالة البرنامج من نظام Windows ™ ، يمكنك القيام بذلك بالذهاب إلى "إضافة أو إزالة البرامج" والعثور على البرنامج الذي ترغب في إزالته وتحديده والضغط على "إلغاء التثبيت"

® macOS

لإزالة البرنامج من نظام macOS ® ، حدد التطبيق في Finder ، واسحب التطبيق إلى سلة المهملات ، أو حدد التطبيق واختر ملف > نقل إلى المهملات. قد يطلب منك إدخال الاسم وكلمة المرور لحساب المسؤول على جهاز Mac ® الخاص بك. ثم لحذف التطبيق بالكامل ، اختر > Empty Trash Finder. بدلا من ذلك ، استخدم الإرشادات أدناه.

sudo / Library / Cambrionix / ApiService / bin / CambrionixApiService - إزالة
sudo / Library / Cambrionix / ApiService / bin / CambrionixRecorderService - إزالة

® Linux

لإزالة البرنامج على Linux ® ، هناك خياران.

الأول هو استخدام مركز البرامج ، ثم إما قائمة التطبيقات المثبتة أو شريط البحث للعثور على البرنامج الذي ترغب في إزالته. بمجرد تحديد التطبيق ، انقر فوق زر الإزالة وسيطلب منك كلمة مرور ، أدخل كلمة المرور وستتم إزالة البرنامج.

الطريقة الثانية التي يمكنك بها إزالة البرنامج هي باستخدام سطر الأوامر. كل ما عليك فعله هو استخدام الأمر بالطريقة التالية:

```
sudo apt remove program_name
```

سيطلب منك إدخال كلمة مرور حسابك. عند إدخاله ، لا يوجد شيء مرئي على الشاشة. ستحتاج إلى تأكيد الإزالة ، وسوف يطلب منك التأكيد ، اضغط على مفتاح الإدخال أو المفتاح Y: ضع في اعتبارك أنه سيتعين عليك استخدام

اسم الحزمة الدقيق في الأمر apt remove وإلا ، فسيظهر "غير قادر على تحديد موقع" خطأ في الحزمة '. يمكنك كتابة الأحرف القليلة الأولى من البرنامج الذي تريد إلغاء تثبيته ، ثم الضغط على مفتاح Tab. سيعرض جميع الحزم المثبتة التي تطابق هذه الأحرف في بداية أسمائها.

5.5.6 تعليمات سطر الأوامر (CLI)



يمكن استخدام تعليمات سطر الأوامر للتحكم في وظائف المحور والأجهزة المتصلة. لاستخدام واجهة سطر الأوامر ، يجب تثبيت محاكي طرفي تسلسلي على الكمبيوتر المضيف. تتضمن الأمثلة Serial و ZTerm و PuTTY و Minicom. إذا كنت ترغب في الحصول على مزيد من المعلومات ، فيرجى إلقاء نظرة على معلوماتنا الأكثر تعمقا هنا: www.cambrionix.com/cli

يمكن رؤية أمرين كمثالين أدناه ، يمكنك استخدام هذه الأوامر للتحقق من صحة معلومات المحور وصحته.

عمل	يأمر	النظام صحة
إظهار معلومات الأجهزة والبرامج الثابتة		
إظهار الفولتية ودرجات الحرارة والأخطاء وعلم التمهيد		

5.6. تنظيف ملف PDS-C4

لا يلزم تنظيف المنتج بشكل عام ، على الرغم من أنه في بعض الحالات قد يكون ضروريا في حالة تراكم الأوساخ / الأتربة / الشعر الزائد ، أو في حالة حدوث انسكابات سائلة طفيفة على الجهاز. الوحدة النمطية أثناء التشغيل أو التخزين.

 حذر	
قد تحدث صدمة كهربائية أو إصابة شخصية	
<ul style="list-style-type: none">• إذا كان هناك أوساخ / انسكاب على فتحة تهوية ، بيانات / طاقة خارجية موصل أو فتحة المنتج ، يرجى إزالة الطاقة من الوحدة دون لمس السائل والاتصال بكامبريونيكس على الفور	

- تأكد من إيقاف تشغيل المنتج وإزالة سلك الطاقة من المنتج. أمسك كابل الطاقة من القابس ولا تلمس القابس أو سلك الطاقة بأيدي مبللة أو رطبة ، فقد ينتج عن ذلك صدمة كهربائية
- امسح المنتج بقطعة قماش نظيفة وجافة وناعمة. لا تستخدم المنظفات التي تحتوي على الكحول أو المذيبات أو عوامل نشطة السطح. لا ترش الماء أو المنظفات مباشرة على المنتج
- بلل قطعة قماش ناعمة وجافة في الماء واعصرها جيدا لتنظيف المنتج كما هو مطلوب
- جفف المنتج جيدا بمجرد انتهاء التنظيف
- أعد توصيل سلك الطاقة واستخدم المنتج كما هو موصى به بمجرد اكتمال التنظيف والتجفيف

6. مواصفات المنتج

ال PDS-C4 يتم تصنيعها في UK

6.1 متطلبات طاقة الإدخال

مساهمة الجهد المدخلات الحالية اتصال الإدخال	24 فولت تيار مستمر 15 أ 4 سنون DIN
---	--

6.2 انتاج الطاقة

الجهد الناتج تيار الإخراج (الحد الأقصى لكل منفذ) طاقة الإخراج (الحد الأقصى لكل منفذ) طاقة الإخراج (الإجمالي)	21V كحد أقصى 3 أ 60 واط 200 واط
---	--

6.3 خطأ في قيم السكك الحديدية

إدخال السكك الحديدية ماكس إدخال السكك الحديدية دقيقة	27 فولت 9.59 فولت
---	----------------------

6.4 المواصفات المادية

موصلات الإدخال منفذ التوسع موصلات الإخراج أقصى سرعة لنقل البيانات لكل منفذ نطاق درجة حرارة التشغيل المحيطة الرطوبة النسبية أبعاد وزن	1 USB 2.0 x من النوع C 1 USB 2.0 x من النوع C 4 منافذ USB 2.0 من النوع C 480 ميجابت في الثانية 0-35 درجة مئوية 5% إلى 95% دون تكاثف 106 × 126 × 36 ملم 1.6 كجم
---	---

مع PDSync-C4 ، تم بناء الغلاف لتفاوتات معينة وقد تكون لوحة القاعدة فضفاضة قليلاً هذا مستحضرات تجميل بحتة ولن يؤثر على المنتج.

6.5. المواد الاستهلاكية ووضع الأوامر

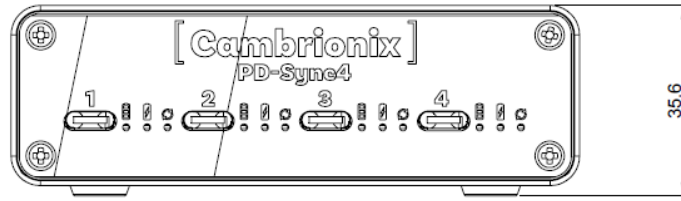
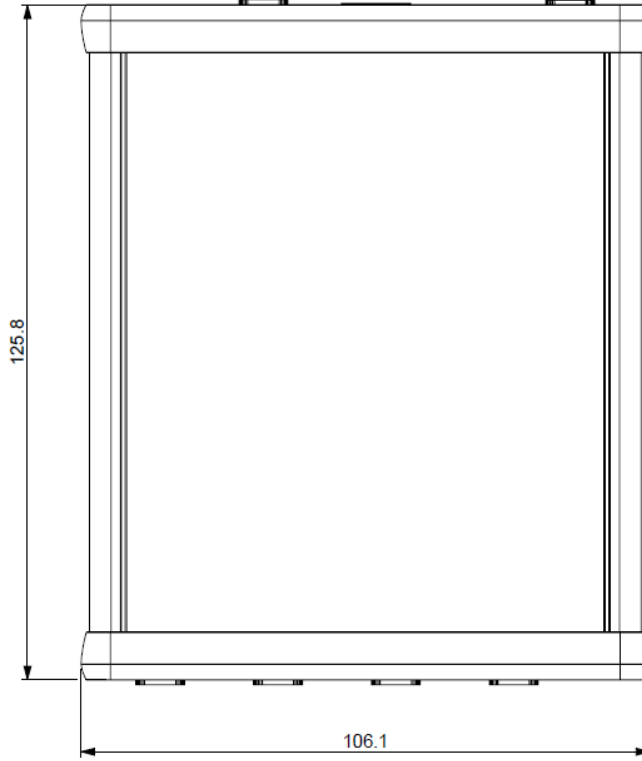
فيما يلي قائمة بأي من المنتجات الاستهلاكية التي قد تحتاجها PDS-C4 بما في ذلك الكابلات التي ستحتاجها لتوصيل الأجهزة بالموزع.

الكابلات	4 منافذ USB 2.0 من النوع C
----------	----------------------------

إذا كنت بحاجة إلى أي قطع غيار ، مثل كابلات الطاقة أو منفذ USB 2.0 من النوع C كابل ، يمكن طلبها من خلال اقتباس رقم جزء المنتج ورقم قطعة الغيار (متاح من قسم ما هو مدرج)

يمكن طلبها من البائع أو شريك الحل الذي اشتريته PDS-C4 من أو من Cambrionix مباشرة.

للعثور على أحد شركائنا المحليين لك ، يرجى زيارة www.cambrionix.com/partners حيث يمكنك التعرف على البائعين والموزعين المحليين الذين يمكنهم مساعدتك والعثور على معلومات الاتصال الخاصة بهم.



6.6. مزود الطاقة

250-100 فولت تيار مستمر	مساهمة الجهد
4A @ 115VAC	المدخلات الحالية
2A @ 230VAC	تردد الإدخال
60-50 هرتز	موصل الإدخال
ج 14	الجهد الناتج
24 فولت	التيار الخارج
0 - 9.2 أ	انتاج الطاقة
221 واط	موصل الإخراج
4 سنون DIN	أبعاد
46 × 85 × 210 ملم	

7. استكشاف الأخطاء وإصلاحها

إذا واجهت أي مشاكل مع PDS-C4 ؛ يرجى تجربة الحلول التالية ، إذا لم يتم تناول مشكلتك في هذا القسم ، فيرجى الاتصال بالبائع المحلي أو Cambrionix.

7.1. تلميحات أولية حول استكشاف الأخطاء وإصلاحها

بعض النصائح والمعلومات يجب التحقق منها أولاً:

- إذا قمت بتوصيل جهاز (هاتف ، USB stick) بلوحة الوصل ، فهل يظهر لنظام التشغيل.
- إذا قمت بتوصيل نفس الجهاز مباشرة بالمنفذ الموجود به المحور ، فهل يظهر لنظام التشغيل.
- حاول تبديل كبلات التحديث بكابل يعمل / يستخدم في محور يعمل.

7.2. تسجيل الدخول من خلال LiveViewer

إذا كنت تواجه خطأ أو مشكلة ، فقد نطلب منك الحصول على بعض سجلات السلوك ، لنرى بمزيد من التفصيل ما يحدث. للحصول على سجلات السلوك ، استخدم الخطوات التالية للحصول على ملف مضغوط للسجلات.

1. افتح LiveViewer (إذا لم يتم تنزيله بالفعل ، فانقل إلى موقعنا على الويب وقم بتنزيل كل من API و www.cambrionix.com/software LiveViewer)
2. بمجرد الدخول إلى LiveViewer ، على الجانب الأيسر من الشاشة ، حدد قسم الإعدادات.
3. بمجرد دخولك إلى قسم الإعدادات ، حدد علامة التبويب API.
4. في قسم API ، انقر فوق "الترس" على الجانب الأيمن من واجهة برمجة التطبيقات المحلية
5. انقر فوق خانة الاختيار "تحديد الكل" ثم زر الحفظ.
6. بعد تمكين هذا ، استخدم الموزع بطريقة تسبب المشكلة التي تراها.
7. انتظر حدوث المشكلة ، أي عند تحديث جهاز iPad ، يتم قطع اتصال الجهاز.
8. قم بتدوين وقت حدوث المشكلة ثم ارجع إلى صفحة واجهة برمجة التطبيقات في LiveViewer ، واضغط على السجلات المضغوطة.
9. بمجرد حصولك على السجلات ، قم بإلغاء تحديد مربع "تحديد الكل" وحفظ إعداداتك.
10. أرسل لنا السجلات حتى نلقي نظرة عليها.

تحتفظ واجهة برمجة التطبيقات (API) بحد أقصى 20 سجلاً بمعدل 256 ميغا بايت لكل منها ، لذلك عادةً ما يكون أحدثها أصغر. في حالة حدوث عطل ، سترى ملف سجل أصغر والمثيل التالي لواجهة برمجة التطبيقات يبدل الملفات الموجودة

7.3. فشل في الأجهزة

في حالة فشل الجهاز ، يمكن أن تومض مصابيح LED في نمط لتحديد نوع الفشل. سيومض مؤشر LED للطاقة النمط في حالة عدم وجود مصابيح LED في منافذ المصعب.

ستومض الوحدة أربع مرات ، متبوعة بثماني ومضات طويلة أو قصيرة ، ثم تتكرر. الومضات عبارة عن رقم في ثنائي يتطابق مع رقم موجود في قائمة رموز الخطأ الخاصة بنا.

على سبيل المثال ، إذا يومض مؤشر LED التالي - BBBB SLSSSLSS ، فإن الرقم الثنائي هو 01000100.

7.4. اتصال الجهاز.

إذا كنت تواجه مشكلات في اتصال الجهاز ، فيرجى قراءة الحلول الشائعة التالية لمعرفة ما إذا كان هذا يحل سلوكك الملحوظ.

اتصال جهاز غير مستقر

يمكن أن يكون لبعض الأجهزة اتصالات غير مستقرة مع النظام المضيف الخاص بك من خلال PDS-C4 . لقد لاحظنا هذا السلوك فقط في عدد قليل جدًا من الأجهزة ، من خلال تعطيل CDP ، أدى ذلك إلى حل جميع المشكلات واستقرار الاتصالات.

يمكنك تعطيل CDP من خلال إعدادات NVRAM إما بالانتقال إلى الإعدادات المتقدمة وإيقاف تشغيل "شحن Alt Sync" أو من خلال API وتعطيله عن طريق الكود. على سبيل المثال ، باستخدام سطر الأوامر ، ستكون الإرشادات على النحو التالي.

```
settings_unlock  
settings_set sync_chrg 0000000000000000
```

معلومات البطارية لنظام Android

إذا كنت تواجه مشكلة في عرض معلومات البطارية على أجهزة Android ، فتأكد أولاً من تثبيت أداة ADB وفتحها ثم جرب هذه الأشياء بالترتيب.

1. تحقق من تمكين خيارات المطور على جهاز android ، ومن ثم تمكين تصحيح أخطاء USB أيضاً.
2. إذا كنت قد قمت بهذه الخطوة وما زالت لا تعمل ، فانقل إلى خيارات المطور وانقر فوق "إبطال أذونات تصحيح أخطاء USB". افصل الكبل وأعد توصيله.
3. إذا كان هذا لا يزال لا يعمل ، فقم بإيقاف تشغيل خيارات المطور في الجزء العلوي ، وأعد تمكينها ، وأعد تمكين "تصحيح أخطاء USB".
4. يمكنك الحصول على معلومات مفصلة مباشرة من ADB في كل خطوة لتشخيص الأشياء:

```
adb.exe تفرغ البطارية  
# استخدم SERIAL_NUMBER s كخيارات أولية إذا كان لديك أكثر من 1 Android مرفق
```

أجهزة غير معروفة

في بعض الأحيان ، داخل Liveviewer ومدير الجهاز ، قد يظهر الجهاز المتصل كجهاز غير معروف.

قد يكون هذا بسبب حاجة النظام المضيف إلى الوثوق به على الجهاز. يمكن القيام بذلك على الجهاز نفسه عند الاتصال الأولي.

قد يكون هذا أيضا بسبب عدم كفاية عدد نقاط النهاية المتوفرة على وحدة تحكم USB في النظام المضيف. لا يمكن حل هذا القيد داخل وحدة تحكم USB إلا إذا قمت بتوصيل عدد أقل من أجهزة USB بوحدة التحكم المعنية.

بالنسبة لأجهزة Apple ، يوجد إعداد يسمى "ملحقات USB" والذي يمكن تنشيطه ، وبمجرد تنشيطه سيقبل من عدد المرات التي يحتاج فيها الجهاز إلى إلغاء القفل / الوثوق به. يمكن العثور على مزيد من المعلومات على الرابط [هنا](#) .

لا يمكن توصيل أي أجهزة أخرى

في بعض الأحيان ، قد تصل إلى حد نقطة النهاية لوحدة تحكم USB الخاصة بك وقد يمنعك هذا من القدرة على توصيل أي أجهزة أخرى بنظامك المضيف.

يمكنك إنشاء مساحة أكبر لتغيير التوصيلات من USB3 إلى USB2. يمكنك تغيير الاتصال عن طريق تعطيل USB3 في BIOS عند بدء التشغيل.

هناك طريقة أبسط بكثير وهي استخدام كبلات USB2 بدلا من كبلات USB3 ، مما يحد من الاتصال بـ USB2.

7.5. مشاكل الاتصال بالمحور

إذا كانت لديك مشكلات مع الموزع والاتصال بالنظام المضيف ، فالرجاء الاطلاع على حلول استكشاف الأخطاء وإصلاحها أدناه.

المحور غير متصل بالمضيف

إذا رأيت أن ملف PDS-C4 لا يتصل بالنظام المضيف ، فقد تكون إحدى المشكلات ناتجة عن عدم تحديث برامج تشغيل USB على نظامك المضيف. من الممارسات الجيدة التأكد من أن لديك أحدث برامج التشغيل والتحديثات المثبتة على نظامك المضيف ، والتي يتم التعامل معها عادةً بواسطة نظام التشغيل ، ولكن في بعض الأحيان قد تتطلب تحديثا مباشرة من الشركة المصنعة لوحدة تحكم مضيف USB ، والتي يمكن العثور عليها على موقع الويب الخاص بها.

برامج تشغيل USB المطلوبة هي برامج تشغيل FTDI ، والتي يمكن العثور عليها على الموقع [. /https://ftdichip.com/drivers](https://ftdichip.com/drivers)

ديزي تسلسل عدة PDSync-C4 باستخدام منفذ التوسيع

يمكن أن تحتوي كبلات USB C على اختلافات في إمكانيات السرعة والطاقة والبروتوكول. بعض "نشطة" أو قد لا تعمل كبلات E-mark type-C على سلسلة الأقحوان عند توصيل منفذ التوسيع بـ PDsync-4 آخر. نوصي باستخدام كبلات "سلبية" من النوع C وعدم استخدام الكابلات المزودة بعلامات إلكترونية ، راجع مورد الكابلات لمعرفة ما إذا كانت العلامات الإلكترونية مركبة أم لا.

لا يمكن الوصول إلى منفذ COM

قد تتلقى رسالة خطأ تفيد بأنه "تعذر فتح COM (ثم رقم) (تم رفض الوصول)".

وذلك لأن التطبيق يتحكم في منفذ COM الذي يتصل به الموزع ، ولا يمكن لأي تطبيق لاحق الوصول إلى لوحة الوصل. لحل هذه المشكلة ، ستحتاج إلى إغلاق أي تطبيقات تتحكم في منفذ COM قبل فتح منفذ آخر.

7.6. لا توجد واجهة مستخدم رسومية

إذا كنت تستخدم نظاما بدون واجهة مستخدم بدون واجهة مستخدم رسومية ، ثم تحتاج إلى تمكين التسجيل لمشكلات الدعم ، يمكنك استخدام الأمر التالي لإنشاء ملف cfg للتسجيل يدويا:

```
صدى * = /etc/opt/cambrionix/cambrionix.log.cfg > DEBUG
```

ثم بعد إعادة إظهار المشكلة ، يمكنك ضغط السجلات من المجلد

```
/var / log / cambrionix /
```

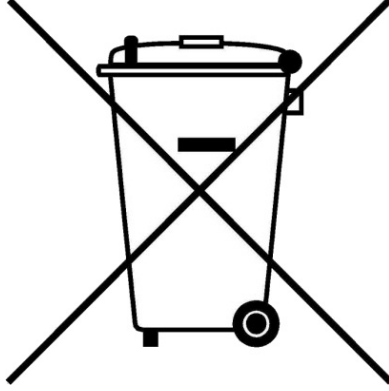
يمكنك حذف الملف أدناه عند الانتهاء منه.

```
etc/opt/cambrionix/cambrionix.log.cfg/
```

7.7. استكشاف أخطاء البرامج وإصلاحها

لاحظ بعض المستخدمين أن واجهة برمجة التطبيقات يمكن أن تتسبب في مستوى عالٍ من استخدام وحدة المعالجة المركزية. يمكن ربط هذا أحيانا بخدمة مسجل API. إذا وجدت هذا ولم تستخدمه ، فإننا نوصي بإلغاء تثبيته من نظامك تماما.

التخلص من المعدات الكهربائية والكهربائية القديمة (مطبقة في الاتحاد الأوروبي والدول الأوروبية الأخرى ذات أنظمة التجميع المنفصلة)



يخضع هذا المنتج للتوجيه 2012/19 / EU الصادر عن البرلمان الأوروبي ومجلس الاتحاد الأوروبي بشأن نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية (WEEE) ، وفي الولايات القضائية التي تبني هذا التوجيه ، يتم وضع علامة على طرحه في السوق بعد أغسطس ، 2005 ، ويجب عدم التخلص منها كنفايات بلدية غير مفروزة. يرجى استخدام مرافق جمع نفايات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية المحلية في التخلص من هذا المنتج ومراعاة جميع المتطلبات المعمول بها.

Cambrionix PRN (رقم تسجيل المنتج) للمملكة المتحدة هو "WEE / BH191TT".

9. المرتجعات والمنتجات التالفة

إذا كنت ترغب في إرجاع منتج تالف أو إصلاحه ، فقم أولاً بإلقاء نظرة على الشروط على موقعنا على الإنترنت www.cambrionix.com/terms-conditions

قبل إرجاع المنتج ، يرجى الاتصال بالدعم باستخدام الطرق المفصلة في **مساعدة و دعم الجزء**.

9.1. ماذا أفعل إذا وصل طلبي وكان المنتج به خلل أو تالف جسدياً؟

- إذا كنت قد تلقيت طلبك في صندوق تالف و / أو كان المنتج به تلف مادي ، فيرجى الاتصال بدعم عملاء Cambrionix. يرجى تقديم صور للصندوق التالف و / أو المنتج عند الاتصال بدعم العملاء.
 - إذا كان أحد العناصر في طلبك لا يحتوي على ضرر مادي ولكنه لا يعمل بشكل صحيح أو لا يعمل ، فيرجى الاتصال بدعم العملاء وتقديم أكبر قدر ممكن من المعلومات بما في ذلك أي خطوات متبعة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها داخلياً.
 - يرجى إرفاق صور الصندوق التالف والمنتج عند الاتصال بدعم العملاء.
- ملاحظة: إذا كنت قد استلمت طلبك في صندوق تالف وأشير إلى التلف إلى شركة الشحن ، فيرجى تزويدنا بنسخة من مذكرة التسليم التي توضح ذلك بالتفصيل.

9.2. ماذا يحدث بعد أن طلبت الإرجاع؟

- إذا لم تكن قد اشترت المنتج (المنتجات) مباشرة من Cambrionix ، فيرجى الاتصال بالبائع الذي تم شراء العنصر منه في الأصل لعملية الإرجاع.
- بمجرد إخطار Cambrionix بإرجاعك ، ستقوم Cambrionix بالترتيب لتحصيل المنتج (المنتجات) ، أو تقديم الإرشادات والتفاصيل لك لإرجاع المنتج مباشرة.
- عند إرجاع منتجك (منتجاتك) ، يرجى إعادة العناصر التي تم نصحتها من خلال عملية الدعم فقط.
- أعد منتجك (منتجاتك) في العبوة الأصلية حيث يمكنك ذلك. في حالة عدم توفر العبوة الأصلية ، استخدم طرق التعبئة المناسبة ، والتي ستضمن عدم تعرض المنتج للتلف الناتج عن التأثير. بمعنى آخر صندوق من الورق المقوى بجدار مزدوج مع 50 مم من المواد الناعمة.
- قد ينتج عن المنتج (المنتجات) التي لم يتم إرجاعها في حالتها الأصلية تكاليف إضافية ، يرجى الرجوع إلى قسم الشروط والضمان على موقعنا على الإنترنت.
- عندما تقوم Cambrionix بترتيب عملية التجميع ، سيكون إعادة الشحن مجاناً ، ما لم يخطر Cambrionix بخلاف ذلك.
- عند الاتصال بنا بخصوص إعادة أحد المنتجات ، يرجى تقديم المعلومات التالية.
 - عنوان المجموعة
 - أوزان وأبعاد الشحنة
 - تاريخ ووقت التحصيل المفضل.
 - الرقم التسلسلي للمنتج

- رقم طلب الشراء

10. الامتثال والمعايير

- شهادة CB
- تم اختباره وتمييزه بعلامة CE
- تم اختبار الجزء 15 من لجنة الاتصالات الفيدرالية وتمييزه
- يقع داخل حاوية حريق بمواصفات UL94-VO
- متوافق مع ROHS
- تم اختبار السلامة بشكل مستقل بواسطة معمل التأمين (UL) ضمن ملف # E346549

استخدام العلامات التجارية والعلامات التجارية المسجلة والأسماء والرموز المحمية الأخرى

قد يشير هذا الدليل إلى العلامات التجارية والعلامات التجارية المسجلة والأسماء و / أو الرموز المحمية الأخرى لشركات الطرف الثالث غير المرتبطة بأي شكل من الأشكال بـ Cambrionix. عند حدوثها ، تكون هذه المراجع لأغراض توضيحية فقط ولا تمثل المصادقة على منتج أو خدمة من قبل Cambrionix ، أو المصادقة على المنتج (المنتجات) التي ينطبق عليها هذا الدليل من قبل شركة الطرف الثالث المعنية.

تقر Cambrionix بموجب هذا بأن جميع العلامات التجارية والعلامات التجارية المسجلة وعلامات الخدمة والأسماء و / أو الرموز المحمية الأخرى الواردة في هذا الدليل والمستندات ذات الصلة هي ملك لأصحابها المعنيين

"Mac® و macOS® علامتان تجاريتان لشركة Apple Inc. ، مسجلتان في الولايات المتحدة وبلدان ومناطق أخرى." "Intel® وشعار Intel هما علامتان تجاريتان لشركة Intel Corporation أو الشركات التابعة لها." "Android™ هي علامة تجارية لشركة Google LLC" "Chromebook™ هي علامة تجارية لشركة Google LLC." "iOS™ هي علامة تجارية أو علامة تجارية مسجلة لشركة Apple Inc في الولايات المتحدة وبلدان أخرى وهي كذلك مستخدمة بموجب ترخيص". "Linux® هي علامة تجارية مسجلة لشركة Linus Torvalds في الولايات المتحدة وبلدان أخرى" "Microsoft Windows™ و Microsoft™ علامتان تجاريتان لمجموعة شركات Microsoft."

براءات اختراع كامبريونيكس

رقم المنحة	رقم الطلب	نهاية لهذه الغاية	عنوان
2489429	1105081.2	GB2489429	مزامنة وشحن المنفذ
00002646615	2646615	UK00002646615	كامبريونيكس
00002646617	2646617	00002646617	كامبريونيكس ذكي جدا ...
6089600	6089600	GB2591233	MOD IT DS
007918669	007918669	البحث الإلكتروني	MOD IT
90079186690001	0001-007918669	90079186690001	MOD IT
90079186690002	0002-007918669	90079186690002	MOD IT
90079186690003	0003-007918669	90079186690003	MOD IT
90079186690004	0004-007918669	90079186690004	MOD IT
90079186690005	0005-007918669	90079186690005	MOD IT
90079186690006	0006-007918669	90079186690006	MOD IT
195761	195761		MOD IT
30202007995X	30202007995X		MOD IT DS
س 30202007994	س 30202007994		MOD IT MM
ص 30202007993	ص 30202007993		MOD IT STACK
6077253	6077253	6077253	MOD IT DS
202012311	202012311	3a2f8b88e935	MOD IT DS
195759	195759		MOD IT DS
	001-329440		MOD IT DS
D936.001	29/735477		MOD IT DS
6077254	6077254	6077254	MOD IT
6077255	6077255	6077255	MOD IT MM
202012310	202012310	2a6ebe915fe9	MOD IT MM
	195758		MOD IT MM
	001-329441		MOD IT MM
	29/735479		MOD IT MM
6077256	6077256	6077256	MOD IT
6077257	6077257	6077257	MOD IT STACK
202012312	202012312	081a4b9c69eb	MOD IT STACK
د 936000	29/735475		MOD IT STACK
6089601	6089601	6089601	MOD IT DS LUGS
6089602	6089602	6089602	MOD IT MM
6089603	6089603	6089603	MOD IT DS LUGS
6089604	6089604	6089604	MOD IT STACK
6089605	6089605	6089605	MOD IT

Cambrionix Ltd
The Maurice Wilkes Building
Cowley Road
Cambridge CB4 0DS
United Kingdom

520 755 1223 (0) 44+
enquiries@cambrionix.com
www.cambrionix.com

Cambrionix Ltd هي شركة مسجلة في إنجلترا وويلز
برقم الشركة 06210854