

MultiCharger14-2.4A

دليل المستخدم المترجم



1. جدول المحتويات

1	1. جدول المحتويات
3	2. مقدمة
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
7	3.6. التخزين والتركيب
8	3.7. تنظيف ملف MultiCharger14-2.4A
10	4. ابدء
10	4.1. ما يحتويه
10	4.2. المواد الاستهلاكية ووضع الأوامر
10	4.3. التوصيل بالتيار الكهربائي
11	4.4. Connecting devices to your MultiCharger14-2.4A
11	4.5. الشحن
11	4.5.1. سلوك المعجبين
12	4.6. تسجيل
12	4.7. مساعدة و دعم
13	5. مواصفات المنتج
13	5.1. Features
13	5.2. MC14-2.4ASpecifications

15	5.3. مواصفات الطاقة
17	5.4. Port Specifications
18	5.5. الرسومات
18	5.6. Product Label
20	6. استكشاف الأخطاء وإصلاحها
20	6.1. فشل في الأجهزة
21	7. المرتجعات والمنتجات التالفة
21	7.1. ماذا لو وصل طلبي بمشكلة ؟
21	7.2. ماذا يحدث بعد أن طلبت الإرجاع ؟
23	8. الامتثال والمعايير
24	8.1. EU RoHS Compliance
25	8.2. (Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE

2. مقدمة

ال MultiCharger14-2.4A تم تصميمه في المقام الأول للاستخدام المكتبي ، حيث إنه مضغوط للغاية وهادئ. أنه يوفر W 12 لشحن القوة لكل منها نوع أ المنافذ ، مما يسمح بشحن الأجهزة المحمولة بسرعة وأمان وموثوقية. يمكن التحكم في جميع المنافذ باستخدام برنامج Cambrionix لتمكين الشحن أثناء مراقبة معلومات المنفذ والجهاز المهمة.

ال MultiCharger14-2.4A يمكن شحن أجهزة USB المتصلة دون استخدام جهاز كمبيوتر محلي ، وتسمح خوارزمية الشحن الذكية الخاصة بنا بشحن أي جهاز تقريبًا بمعدله الأمثل (حتى 2.4 أ). يمكن تحديث البرنامج الثابت لتمكين إضافة ملفات تعريف شحن جديدة ، مما يضمن MultiCharger14-2.4A يمكن شحن أحدث الأجهزة. إنه جاهز للشحن خارج الصندوق.

يمكنك تنزيل أحدث إصدار من هذا الدليل وجميع أدلة المستخدم الخاصة بالمنتج من موقعنا على الرابط التالي.

www.cambrionix.com/product-user-manuals

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 ب-MultiCharger14. Any errors or omissions can be reported using our support ticket system (see 2.4A مساعدة ودعم). بهذه الطريقة ، يمكن التعامل مع أي مشكلات يتم اكتشافها بسرعة ويمكننا تحديث الوثائق لتعكس ذلك.

يعد فهم الإرشادات الواردة في دليل المستخدم هذا ومراقبتها من المتطلبات الأساسية للاستخدام الخالي 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 مشكلات لم يتم تناولها بشكل كافٍ في هذا الدليل ، فيرجى الاستفسار من الموزع أو الاتصال بنا مباشرة باستخدام الوسائل المفضلة الموجودة على الغلاف الخلفي لهذا الدليل.

⚠️ حذر	
الأضرار الشخصية والأضرار التي تلحق بالمنتج احترم دائماً تعليمات السلامة الواردة في دليل المستخدم هذا	

3.1 لوحة كلمة الإشارة

اعتماداً 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

سيتم استخدام هذه الرموز في جميع أنحاء هذه الوثائق للتنبيه إلى أي مخاطر محتملة أو أي إجراءات يجب اتخاذها.

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 أنظمة السلامة في المملكة المتحدة والدولية. 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 لا تقم بتعديل المنتج بأي شكل من الأشكال. لا تفكك المنتج. لا تفتح المنتج	

حذر ⚠	
قد يحدث حريق أو إصابة شخصية لا تسد فتحات التهوية الموجودة على المنتج. لا تقم بتغطية المنتج أو وضعه بالقرب من مادة قابلة للاحتراق.	

حذر	
قد يحدث تلف لمنتجك لا تقم بثني أو ضغط أي جزء من المنتج.	

3.5. مزود الطاقة

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

حذر ⚠	
قد تحدث صدمة كهربائية أو إصابة شخصية لا تستخدم سلك طاقة أو قابسًا تالفًا أو مقبس طاقة غير مفكك. لا تلمس قابس الطاقة ويديك مبللتان. لا تسمح بتلامس السوائل مع الوحدة أو مصدر الطاقة.	

حذر	
قد يحدث تلف لمنتجك 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. لا تستخدم مصدر طاقة يتجاوز مواصفات مصدر الطاقة في هذا الدليل	

3.6. التخزين والتركيب

يصف هذا القسم احتياطات السلامة التي يجب عليك اتباعها عند تثبيت وتخزين MultiCharger14-2.4A .

حذر ⚠	
قد تحدث صدمة كهربائية أو إصابة شخصية لا تضع سلك الطاقة بالقرب من مصادر الحرارة. قم بتوصيل القابس فقط بمقبس مؤرض.	

حذر	
قد يحدث تلف لمنتج Cambrionix الخاص بك 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.	

⚠️ حذر	
قد يؤدي ارتفاع درجة حرارة مقابس الطاقة إلى نشوب حريق لا تفرط في تحميل مقبس الطاقة الذي يتصل به المحور الخاص بك. أدخل قابس الطاقة بالكامل في المقبس حتى لا يكون مفكوكًا.	

⚠️ حذر	
قد يؤدي التحميل الزائد للأقواس إلى حدوث عطل لم يتم تصميم حوامل الحامل لجميع منتجاتنا لاستخدامها في تطبيقات الهاتف المحمول ، وقد يحدث فشل في الدعامات إذا لم يتم دعم الوحدات بشكل كامل ، مثل الصدمات أثناء النقل البري.	

3.7. تنظيف ملف MultiCharger14-2.4A

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

⚠️ حذر	
قد تحدث صدمة كهربائية أو إصابة شخصية إذا كان هناك أوساخ / انسكاب فوق فتحة تهوية أو موصل طاقة / بيانات خارجي أو فتحة منتج ، فيرجى إزالة الطاقة من الوحدة دون لمس السائل وطلب المشورة قبل إعادة استخدام الطاقة	

- 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 برفق في الماء واعصرها جيدًا لتنظيف المنتج كما هو مطلوب
- جفف المنتج جيدًا بمجرد انتهاء التنظيف
- أعد توصيل سلك الطاقة واستخدم المنتج الخاص بك كما هو موصى به بمجرد اكتمال التنظيف

مضافات مضادات الميكروبات

Our integrated antimicrobial technology within ModIT (made by Clariant) works to continuously minimise the presence of microbes (bacteria, algae and fungi) throughout the entire life-cycle of the product. يعمل هذا من خلال وجود سطح لا يمكن أن تنمو فيه الميكروبات مما يقلل بدوره من انتشار الميكروبات ، وهذا سيساعد في تقليل نقاط الاتصال وتقليل مخاطر انتقال العدوى / الأمراض في جميع أنحاء بيئة عملك.

4. ابدء

يوفر هذا الدليل مرجعًا للمستخدمين النهائيين الذين يقومون بالتركيب لأول مرة واستخدام المحور الخاص بهم بعد ذلك. بالإضافة إلى دليل للمعلومات المتعلقة بسلامة المنتج. ال MultiCharger14-2.4A الغرض منه استخدامه في بيئة ثابتة داخلية تدرج فيها البيئة ضمن المواصفات المختبرة لتوفير وظائف الشحن والمزامنة والإدارة. Please see the [مواصفات المنتج](#) section of this manual for information on the environment specifications.

تفريغ المنتج الخاص بك عند استلامك لمنتجك ، يرجى التحقق من قسيمة التعبئة داخل الصندوق 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. 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.

4.1. ما يحتويه

- MultiCharger14-2.4A Hub
- (2m Mains power cable (Country specified on order including fuse for the UK plugs
- وحدة امدادات الطاقة

4.2. المواد الاستهلاكية ووضع الأوامر

If you require any spare parts, such as cables, these can be ordered by quoting the product part number listed in the [مواصفات المنتج](#).

يمكن طلبها من البائع أو شريك الحل الذي اشتريته MultiCharger14-2.4A من أو من Cambrionix مباشرة.

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

4.3. التوصيل بالتيار الكهربائي

قم بتوصيل وحدة إمداد الطاقة (PSU) بالمحور باستخدام Pin Mini-DIN-4 سدادة. قم بتوصيل كابل الطاقة بوحدة PSU. تأكد من الالتزام بلوائح السلامة المحلية ، وقم بتوصيل كبل الطاقة بأخذ الطاقة الرئيسي 100-250 فولت تيار متردد وقم بتشغيل المحور باستخدام مفتاح الطاقة الصغير الموجود بجوار موصل إدخال الطاقة في المحور. When the device is switched on, a LED next to the power input will be illuminated.

تأكد من الالتزام بلوائح السلامة المحلية ، وقم بتوصيل كابل الطاقة بالمقبس وتشغيل مصدر الطاقة. لوحة الوصل جاهزة الآن لشحن الأجهزة المتصلة.

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

Connecting devices to your MultiCharger14-2.4A .4.4

Throughout this manual we will refer to "devices" this relates to the device you are connecting to the MultiCharger14-2.4A this could be any USB device such as a phone, tablet, USB drive or any other USB connected device.

Once you have your hub setup the next thing is to connect your devices to start using the MultiCharger14-2.4A. We would always recommend using the OEM cable supplied by the manufacturer of the device, so whatever cable is provided with the device use that cable to connect to the hub.

If your device has a USB plug (male connector) on it already then you can connect the device directly into the hub.

If the cable (or plug fitted to device) is not the same USB type as the socket (female connectors) on the MultiCharger14-2.4A then you will require an adaptor or a different cable.

الكابلات

بعض كبلات USB عبارة عن كبلات لنقل البيانات فقط ، وبعضها الآخر لتوصيل الطاقة فقط. هناك أيضًا خيارات يمكنها التعامل مع كلا المهمتين. تأكد من التحقق من قدرات الكبل قبل شرائه وحدد كبلًا يمكنه التعامل مع السرعات ونقل الطاقة التي تحتاجها.

4.5 الشحن

لك MultiCharger14-2.4A سيسمح لجهازك بالشحن بأقصى معدل ممكن يصل إلى 2.4A الطريقة التي يتم بها الشحن هي MultiCharger14-2.4A سيوفر للجهاز إمكانية الشحن وستحدد وحدة التحكم في شحن الأجهزة USB الحد الأقصى لمقدار الشحن الذي تريد سحبه.

على الرغم من أن الحد الأقصى لمعدل الشحن 2.4A من الممكن أن يحدد الجهاز نفسه السعر الدقيق وعلى هذا النحو قد لا ترى الحد الأقصى لمقدار الشحن لكل نوع جهاز متصل.

4.5.1 سلوك المعجبين

لك MultiCharger14-2.4A يحتوي على مروحة داخلية تستخدم لتبريد المنتج عندما ترتفع درجات الحرارة الداخلية فوق عتبة معينة. عند تشغيلها ، ستدور المروحة لمدة ثانية تقريبًا قبل إيقاف التشغيل. For more information on the temperatures that trigger the fan please see the fan properties section in the [Hub Specifications](#).

When looking into the specifications you will see five different temperatures relating to fan speed and temperatures some information on how this relates to your product please see below table:

The Temperature at which the fan will initially turn on	(Start Temperature (°C
The Temperature at which the fan will increase to 50% speed	(Speed Start Temperature (°C %50

The Temperature at which the fan will increase to 100% speed	(Max Airflow Temperature (°C
The Temperature at which the fan will decrease to 50% speed	(Drop to 50% Speed Temperature (°C
The Temperature at which the fan will turn off	(Stop Temperature (°C

4.6. تسجيل

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

4.7. مساعدة و دعم

يمكن العثور على الأسئلة الشائعة والمساعدة في صفحة المساعدة هنا

• https://www.cambrionix.com/help_pages/help

يمكنك رفع تذكرة دعم لمزيد من الدعم المتعمق هنا

• <https://support.cambrionix.com>

يمكنك أيضاً 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 منتجك المحدد وتسريع العملية.

5. مواصفات المنتج

5.1 Features

USB Downstream Port Features	
no	Configurable enumeration delay
no	USB BC 1.2 Support
no	USB Type-C Rev 1.3 Support
no	USB Power Delivery 2.0 Support
no	USB Power Delivery 3.0 Support
no	Independent Hi-Speed Enable and Disable
no	Independent SuperSpeed Enable and Disable
no	Individual Enable and Disable
no	Individual port voltage measurement, Vbus
no	Individual port current measurement, Vbus
no	Individual CC voltage measurement, Vconn
no	Individual CC current measurement, Vconn
no	Link speed detection
no	Programmable port current limits
no	RGB Indicator LEDs
no	Individual Colour Indicator LEDs

Table 5-2

MC14-2.4A Features	
no	inch Rack Mountable-19
no	Dedicated control port
yes	Fan Assisted Cooling
no	Selective upstream port
yes	Internal Temperature Monitoring
yes	Indicator LED
no	User Replaceable Fuse
Undefined variable Hub-]]] [[[Features.Internal Battery	Internal Battery

Table 5-1

5.2 MC14-2.4ASpecifications

MC14-2.4AProperties					
-	Nom	Number of USB Upstream Ports	White	Nom	لون
-	Nom	Number of USB Upstream Ports	-	Nom	Control Port Connector Type
-	Nom	Number of USB2 Type-A Downstream Ports	73	Nom	(Dimensions Depth (mm
-	Nom	Number of USB2 Type-A Expansion Ports	42	Nom	(Dimensions Height (mm
-	Nom	Number of USB2 Type-A Upstream Ports	199	Nom	(Dimensions Width (mm
-	Nom	Number of USB2 Type-B Upstream Ports	نوع أ	Nom	Downstream Connector Type

MC14-2.4A Properties					
-	Nom	Number of USB2 Type-C Downstream Ports	-	Max	(Electrostatic Discharge, air (kV
-	Nom	Number of USB2 Type-C Expansion Ports	-	Max	(Electrostatic Discharge, Vesd (kV
-	Nom	Number of USB2 Type-C Upstream Ports	-	Nom	Enclosure Material
-	Nom	Number of USB3 Type-A Downstream Ports	-	Nom	Expansion Connector Type
-	Nom	Number of USB3 Type-A Expansion Ports	Desktop	Nom	Form Factor
-	Nom	Number of USB3 Type-A Upstream Ports	-	Nom	Fuse Type
-	Nom	Number of USB3 Type-C Upstream Ports	-	Nom	Host Connector Type
174.72	Max	طاقة الخرج ، الحد الأقصى (W)	المملكة المتحدة	Nom	Manufacturing Origin
200287	Nom	رقم القطعة	1.5	Nom	(Mass (kg
-	Min	(%) Power Efficiency at maximum load	MC14-2.4A	Nom	Model Number
-	Nom		-	Nom	Number of Thunderbolt 3 Expansion Ports
-	Max		-	Nom	Number of Thunderbolt 3 Upstream Ports
DC	Nom	Power Type	-	Nom	Number of USB Control Ports
MultiCharger14-2.4A	Nom	اسم المنتج	14	Nom	Number of USB Downstream Ports
174.72	Max	(Vbus Source Power (W	-	Nom	Number of USB Expansion Ports

Table 5-3

Fan Properties			MC14-2.4A Environmental Properties		
0	Min	(Airflow (m3/hr	0	Min	Ambient Operating Temperature ((°C
11.9	Nom		35	Max	
-	Max		20	Min	(%) Relative Humidity Range
-	Min	(Acoustic Noise (dB A	80	Max	
20.6	Nom		5 جيجابت في الثانية	Min	Storage Relative Humidity Range (%)
-	Max		95	Max	
26	Nom	(Start Temperature (°C	20-	Min	(Storage Temperature (°C
-	Nom	(Speed Start Temperature (°C %50	60	Max	
60	Nom	(Max Airflow Temperature (°C	2000	Max	(Operating Altitude Max (m
-	Nom	(Drop to 50% Speed Temperature (°C			

Table 5-4

Fan Properties		
-	Nom	Drop to Minimum Fan Speed Temperature ((°C
26	Nom	(Stop Temperature (°C
-	Nom	(%) Minimum Fan Speed
-	Nom	(Fan Diameter (mm

Table 5-5

MC14-2.4A Environmental Properties

Boxed Properties		
10	Nom	(Dimensions, Depth (cm
16	Nom	(Dimensions, Height (cm
28	Nom	(Dimensions, Width (cm
1.7	Nom	(Mass (kg

Table 5-6

Power LED Properties					
-	Min	(LED Wavelength, Green (nm	أحمر	Nom	لون
-	Nom		4.8	Nom	(Diameter (mm
-	Max		-	Min	(LED Wavelength, Red (nm
-	Min	(LED Wavelength, Blue (nm	626	Nom	
-	Nom		-	Max	
-	Max		-	Nom	(Luminous Intensity (mcd

Table 5-7

5.3. مواصفات الطاقة

AC Power Input Properties		
4	Min	(Operating Curent @ 115VAC (A
4	Max	
2	Min	(Operating Current @ 230VAC (A
2	Max	
100	Min	(Operating Voltage, Vsupply (VAC
240	Max	

MC14-2.4A Power Input Properties		
Pin Mini--4 DIN	Nom	Connector Type
-	Min	(Voltage, Vsupply (V
12	Nom	
-	Max	
-	Nom	(Voltage Measurement Rate (Hz
-	Nom	Voltage Measurement Accuracy, (Vsupply (%FSR

AC Power Input Properties		
-	Min	(Under Voltage Threshold (VAC
-	Nom	
-	Max	
-	Min	(Over Voltage Threshold (VAC
-	Nom	
-	Max	
-	Nom	Voltage Measurement Resolution, (Vsupply (mVAC
50	Min	(Frequency Range (Hz
60	Max	

Table 5-9

MC14-2.4A Power Input Properties		
-	Min	(Power, Psupply (W
-	Max	
-	Min	(Power, no devices attached (W
-	Nom	
-	Max	

Table 5-8

PSU Properties		
85	Nom	(Dimensions, Depth (mm
46	Nom	(Dimensions, Height (mm
210	Nom	(Dimensions, Width (mm
14 ج	Nom	Input Connector Type
AC	Nom	Input Power Type
Pin Mini--4 DIN	Nom	Output Connector Type
180	Max	(Output Power Max (W
DC	Nom	Output Power Type
200421	Nom	رقم القطعة
-	Min	Power Efficiency, at maximum (%) load
-	Nom	
-	Max	

Table 5-11

MC14-2.4A DC Power Input Properties		
-	Min	(Under Voltage (V
-	Nom	
-	Max	
-	Min	(Current, Isupply (A
15	Max	
-	Min	(Over Voltage (V
-	Nom	
-	Max	
-	Nom	Voltage Measurement Resolution, (Vsupply (mV

Table 5-10

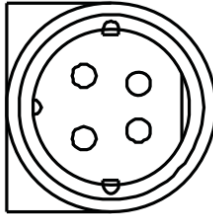
Power connection pin layout		
دور	دبوس	
Vo +	1	
Vo +	2	
Vo-	3	
Vo-	4	

Table 5-12

* V- متصل بمدخل التيار المتردد الأرضي.

Port Specifications .5.4

USB Downstream Port Properties					
2.4	Max	(Vbus Output Current, ALT CDP Mode (A	-	Max	(Short Circuit Detection Time (ms
-	Max	(Vbus Output Current, CDP Mode (A	-	Max	(Short Circuit Response Time (µs
-	Max	(Vbus Output Current, DCP Mode (A	0	Min	(USB D Logic Low Voltage (V
-	Max	(Vbus Output Current, SDP Mode (A	0.3	Max	
-	Max	(Vbus Output Power (W	2.8	Min	(USB D Logic High Voltage (V
4.8	Min	(Vbus Output Voltage (V	3.6	Max	
5 جيجابت في الثانية	Nom		-	Nom	(USB Hi-Speed Data Rate (Mbps
5.2	Max		-	Nom	(USB SuperSpeed Data Rate (Gbps
-	Max	(Vbus Source Power (W	-	Min	Vbus Current Measurement Accuracy ((%FSR
-	Min	Vbus Voltage Measurement Accuracy ((%FSR	-	Max	
-	Max		-	Min	(Vbus Current Measurement Range (A
-	Min	(Vbus Voltage Measurement Range (V	-	Max	
-	Max		-	Nom	(Vbus Current Measurement Rate (Hz
-	Nom	(Vbus Voltage Measurement Rate (Hz	-	Nom	Vbus Current Measurement Resolution ((mA
-	Nom	Vbus Voltage Measurement Resolution ((mV	-	Nom	(Vbus Current Setpoint Resolution (mA
-	Max	(Vbus Voltage Ripple (mV	2.4	No	(Vbus Output Current (A
-	Nom	(Vbus Voltage Setpoint Resolution (mV			

Table 5-14

Table 5-13

عمر المنافذ

يبلغ الحد الأدنى لعمر توصيلات USB القياسية 1500 دورة من الإدخال والإزالة. تتمتع مقابس USB-C بعمر افتراضي مُقدر بحد أدنى 10000 دورة إدخال وإخراج. هذا هو معيار الصناعة.

شيء واحد يمكنك القيام به لإطالة عمر المنافذ الموجودة على جهازك MultiCharger14-2.4A هو استخدام "الكابلات القربانية" بين المحور وكابلات الشحن الخاصة بك ، لذلك عندما تقوم بالتوصيل / الفصل بشكل متكرر ، لن ترتدي سوى الكابلات بدلاً من المحور.

5.5. الرسومات

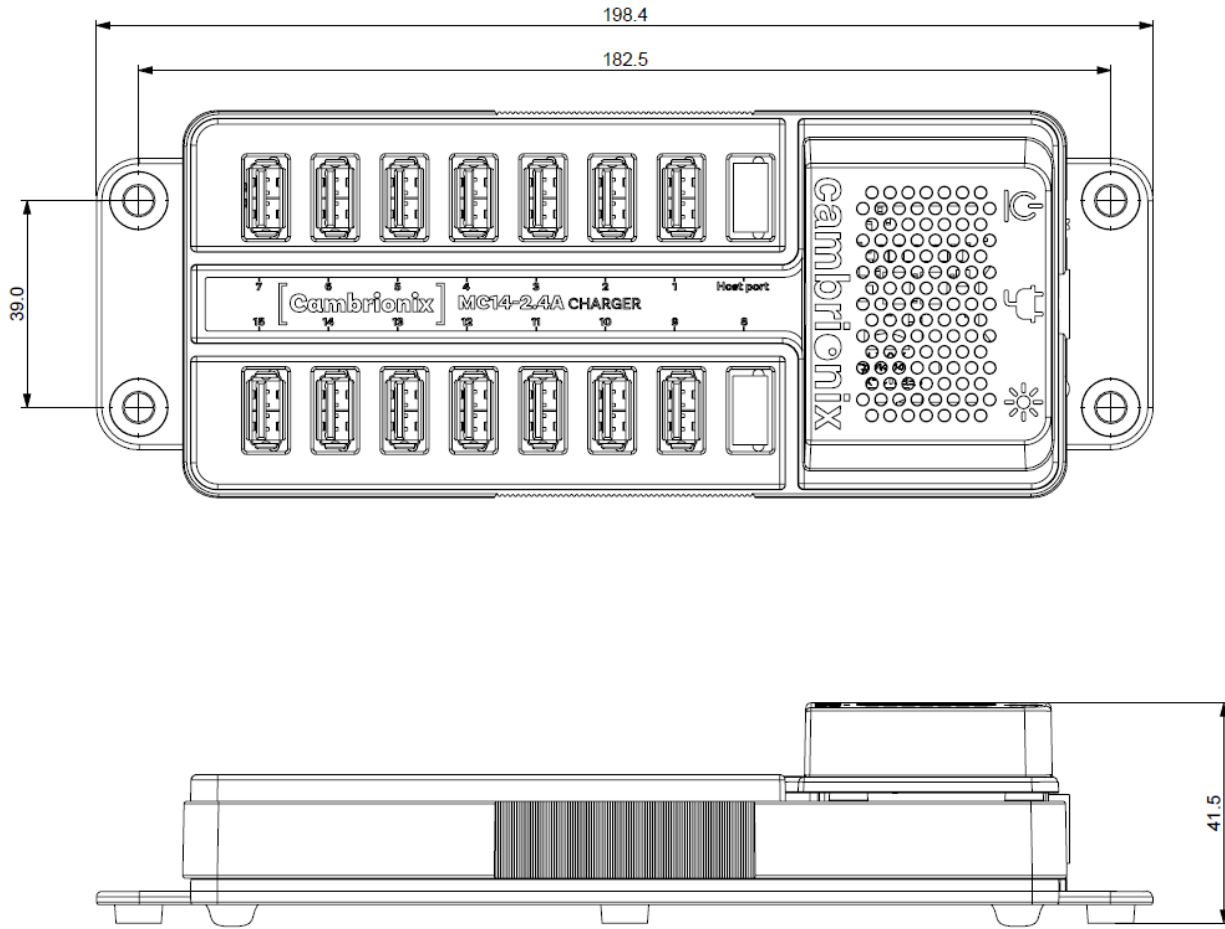
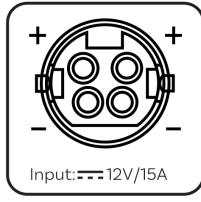


Figure 5.1

5.6. Product Label

The following label can be found on the MultiCharger14-2.4A . This is where you can find the information such as the part number, Power Input Pin configuration and Logos for Compliance and Standards applicable to the MC14-2.4A

لمزيد من المعلومات يرجى الاطلاع على [Compliance and Standards](#) قسم.



[Cambrionix]
MC14-2.4A

Model: CBRX1122
www.cambrionix.com
Output: 5.2V, 2.4A per port



Figure 5.2

6. استكشاف الأخطاء وإصلاحها

If you experience any issues with your MultiCharger14-2.4A ; please try the following troubleshooting steps, if the issue is not addressed in this section, please get in touch with your local vendor or Cambrionix. للاتصال بدعم Cambrionix يرجى مراجعة [مساعدة و دعم](#) .

6.1. فشل في الأجهزة

If the Hardware fails, the LEDs can flash in a pattern to determine the type of failure. If no LEDs are on the downstream ports, this will be the red power LED flashing in a pattern

.The unit will blink(B) four times, followed by eight long(L) or short(S) flashes, which then repeat 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. 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 ودعم الجزء](#).

7.1. ماذا لو وصل طلبتي بمشكلة ؟

- إذا كنت قد تلقيت طلبك في صندوق تالف و / أو كان المنتج به تلف مادي ، فيرجى الاتصال بدعم عملاء Cambrionix أو شريك التوزيع الخاص بك. 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 أو شريك التوزيع الخاص بك وتقديم أكبر قدر ممكن من المعلومات بما في ذلك أي خطوات متبعة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها داخليًا.
- 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.

7.2. ماذا يحدث بعد أن طلبت الإرجاع ؟

- إذا لم تكن قد اشتريت 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 نصيحها 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 مجانيًا ، ما لم يخطرك Cambrionix بخلاف ذلك.
- عند الاتصال بنا بخصوص إعادة أحد المنتجات ، يرجى تقديم المعلومات التالية.
 - عنوان المجموعة
 - الأوزان والأبعاد WxDxH (م) للشحن
 - تاريخ ووقت التحصيل المفضل.

- الرقم (الأرقام) التسلسلي للمنتج (يمكن العثور عليه على ملصق على الجانب الخلفي أو السفلي من الوحدة)
- رقم (أرقام) طلب الشراء

8. الامتثال والمعايير

The MultiCharger14-2.4A has secured official certification in strict compliance with established industry standards that are widely recognized. Below, you will find information relating to these :certifications

	FCC Declaration of Conformity
	Declaration of RoHS Compliance
	CE Declaration of Conformity
	Bis Certification
	UL Certification
	Waste Electrical and Electronic (Equipment (WEEE

EU RoHS Compliance .8.1

We declare that the MultiCharger14-2.4A comply with The European RoHS Directive 2011/65/EU (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment), which restricts :substances in electrical and electronic equipment	
---	---

With Exemptions

Lead in high melting temperature type solders (lead-based alloys containing 85 % .(by weight or more lead	17 أ	ر
Electrical and electronic components containing lead in a glass or ceramic other than dielectric ceramic in capacitors (piezoelectronic devices) or in a glass or .ceramic matrix compound	7c-1	ر

You can access and download the complete EU RoHS Declaration of Conformity by following :the provided link

<https://downloads.cambrionix.com/documentation/en/MC14-2.4A-EU-RoHS-DOC.pdf>

(Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE .8.2

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

يخضع هذا المنتج للتوجيه EU / 2012/19 الصادر عن البرلمان الأوروبي ومجلس الاتحاد الأوروبي بشأن نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية (WEEE) ، وفي الولايات القضائية التي تتبنى 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".

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 للأغراض التوضيحية فقط ولا تمثل تأييداً لمنتج أو خدمة من جانب Cambrionix ، أو تأييداً للمنتج (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.

"Thunderbolt" و "Thunderbolt" وشعار Thunderbolt هما علامتان تجاريتان لشركة Intel Corporation أو الشركات التابعة لها.

"Android" TM هي علامة تجارية لشركة Google LLC

"Chromebook" TM هي علامة تجارية لشركة Google LLC.

"iOS" TM 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" TM و "Microsoft Windows" TM علامتان تجاريتان لمجموعة شركات Microsoft.

"Cambrionix" [®] والشعار هما علامتان تجاريتان لشركة Cambrionix Limited.

All trademarks and registered trademarks mentioned are acknowledged and respected as the property of their respective holders

Important Notice on Protected Information

Please note that certain components of Cambrionix technology are considered protected intellectual property (IP) of Cambrionix. Specifically

- Source Code: The source code of our software is proprietary and cannot be provided
- Proprietary Methods: Detailed descriptions and implementations of our proprietary methods are also protected

As such, requests for access to the source code or other protected information will be respectfully declined. We appreciate your understanding and cooperation

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 المملكة المتحدة	كامبريونيكس ذكي جدا ...

Terms and Conditions

يخضع استخدام محاور Cambrionix لشروط وأحكام Cambrionix ، ويمكن تنزيل المستند وعرضه باستخدام الرابط التالي.

<https://downloads.cambrionix.com/documentation/en/Cambrionix-Terms-and-Conditions.pdf>

Cambrionix المحدودة

The Maurice Wilkes Building

Cowley Road

Cambridge CB4 0DS

United Kingdom

755520 1223 (0) 44+

<https://www.cambrionix.com>

Cambrionix Ltd هي شركة مسجلة في إنجلترا وويلز

برقم الشركة 06210854