Cambrionix
CHARGE • CONNECT • MANAGE

थंडरसिंक 3-16

अनुवादित उपयोगकर्ता पुस्तिका

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

एन

जीएच:1. विषयसूची

जीएच:1. विषयसूची 1

जीएच:2. परिचय 4

जीएच:2.1. प्रमुख विशेषताऐं 4

जीएच:3. सुरक्षा 5

जीएच:3.1. सिग्नल शब्द पैनल 5

जीएच:3.1. सुरक्षा चेतावनी प्रतीक 6

जीएच:3.2. पिक्टोग्राम 6

जीएच:3.1. उत्पाद संशोधन 6

जीएच:3.1. बिजली की आपूर्ति 7

जीएच:3.1. भंडारण और स्थापना 8

जीएच:3.1. अपनी सफाई थंडरसिंक 3-16 10

जीएच:4. शुरू करना 11

जीएच:4.1. Unpacking your product 11

जीएच:4.2. क्या शामिल है 11

जीएच:4.3. उपभोग्य वस्तुएं और ऑर्डर देना 11

जीएच:4.4. मुख्य से जुड़ना 12

जीएच:4.5. डेस्कटॉप फीट को ThunderSync3-16 से कनेक्ट करना 12

जीएच:4.6. होस्ट से कनेक्ट करना 12

जीएच:4.7. Connecting devices to your थंडरसिंक 3-16 13

जीएच:4.8. चार्ज 14

जीएच:4.1. पंजीकरण 14

जीएच:4.1. सहायता और समर्थन 14

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएच:5. Using your Cambrionix Hub **15**

जीएच:5.0.1 Port LED States 15

जीएच:5.0.1 Fan Behaviour 15

जीएच:5.1. Using without connecting to a host 16

जीएच:5.1. Using when connected to a host 16

जीएच:5.1.1 हब को होस्ट कंप्यूटर से कनेक्ट करना 16

जीएच:5.1.2 Linux® पर Thunderbolt™ हब को अधिकृत करना 17

जीएच:5.1.3 चार्ज 17

जीएच:5.1.4 डेटा स्थानांतरण 18

जीएच:5.1.5 संचार इंटरफेस और प्रोटोकॉल 18

जीएच:5.1. Managing Ports & Your थंडरसिंक 3-16 20

जीएच:5.1.1 पोर्ट मोड 20

जीएच:5.2.1 स्विचिंग पोर्ट मोड 20

जीएच:5.2.2 चार्जिंग प्रोफाइल 20

जीएच:5.0.1 फर्मवेयर 21

जीएच:6. सॉफ़्टवेयर **24**

जीएच:6.0.1 सॉफ्टवेयर इंस्टॉल करना 24

जीएच:6.0.1 कैम्ब्रियोनिक्स कनेक्ट 25

जीएच:6.0.1 Internal hub settings 25

जीएच:6.0.1 Cambrionix Hub API 27

जीएच:6.0.1 सॉफ्टवेयर अपडेट कर रहा है 28

जीएच:6.0.1 सॉफ्टवेयर निकाल रहा है 29

जीएच:6.0.1 कमांड लाइन निर्देश (सीएलआई) 30

जीएच:7. उत्पाद की विशेषताएं **31**

जीएच:7.1. Features 31

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएच:7.1. TS3-16 Specifications 31
जीएच:7.1. बिजली विनिर्देशों 34
जीएच:7.1. Port Specifications 34
जीएच:7.1. Drawings 36
जीएच:7.1. Product Label 36
जीएच:7.1. Hub Architecture 37
जीएच:8. समस्या निवारण 39
जीएच:8.1. Common troubleshooting tips 39
जीएच:8.2. Logging through Cambrionix Connect 39
जीएच:8.3. हार्डवेयर विफलता 40
जीएच:8.4. Device connection 41
जीएच:8.5. हब कनेक्शन समस्याएँ 43
जीएच:8.6. Using with a headless system 44
जीएच:8.7. सॉफ्टवेयर समस्या निवारण 45
जीएच:9. रिटर्न और क्षतिग्रस्त उत्पाद 46
जीएच:9.1. What if my order arrives with an issue? 46
जीएच:9.2. मेरे द्वारा वापसी का अनुरोध करने के बाद क्या होता है? 46
जीएच:10. अनुपालन और मानक 48
जीएच:10.1. EU RoHS Compliance 49
जीएच:10.1. Bis Certification 50
जीएच:10.1. Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) 51

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएच:2. परिचय

The थंडरसिंक 3-16 has been designed to provide high-speed data transfer to USB compliant devices and expand the endpoint limits.

थंडरसिंक 3-16 स्थानीय कंप्यूटर का उपयोग किए बिना संलग्न USB उपकरणों को चार्ज कर सकते हैं। The थंडरसिंक 3-16 allows any USB compliant device to be charged at its optimum rate (up to 2.4A). The firmware can be updated to ensure the थंडरसिंक 3-16 can manage the latest devices. होस्ट कंप्यूटर से जुड़े होने पर यह आउट-ऑफ़-द-बॉक्स चार्ज करने और उपकरणों को सिंक करने के लिए तैयार है।

जब एक स्थानीय (होस्ट) कंप्यूटर संलग्न होता है, तो होस्ट कैम्ब्रियोनिक्स द्वारा प्रदान किए गए सॉफ़्टवेयर का उपयोग करके प्रत्येक पोर्ट के संचालन को नियंत्रित कर सकता है। डिवाइस चार्जिंग और सिंक्रोनाइज़ेशन हो सकता है

monitored through Cambrionix's Connect Application, the Application Programming Interface (API) or Command Line Interface (CLI). कैम्ब्रियोनिक्स के निगरानी और नियंत्रण सॉफ्टवेयर से डाउनलोड किया जा सकता है https://www.cambrionix.com/software

The थंडरसिंक 3-16 includes a वज्र ™ 3 connection to the host. It supports speeds of up to 5 Gbps for devices capable of SuperSpeed USB operation. It also delivers up to 480 Mbps for devices that support Hi-Speed USB.

जीएच:2.1. प्रमुख विशेषताऐं

डेटा को निर्बाध रूप से स्थानांतरित करें

प्रत्येक हाई-स्पीड पोर्ट डेटा को स्थानांतरित कर सकता है 5 Gbps

शक्ति

Each port can charge devices up to 2.4 A at 12 (W)

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएच:3. सुरक्षा

यह उपयोगकर्ता पुस्तिका केवल सूचनात्मक उद्देश्यों के लिए है, इसमें इस उत्पाद के स्टार्ट-अप और संचालन के लिए जानकारी शामिल है। नोटः वर्णित सामग्री और उत्पाद बिना सूचना के परिवर्तन के अधीन हैं। चोटों और क्षति से बचने के लिए, उपयोगकर्ता पुस्तिका में सुरक्षा निर्देशों का पालन करें।

This manual has been arranged to follow the IEC/ICEE 82079-1 standard. यह इससे संबंधित जानकारी की आसान समझ और स्थान को सुगम बनाने के लिए है थंडरसिंक 3-16 . Any errors or omissions can be reported using our support ticket system (see सहायता और समर्थन). This way, any issues that are discovered can be acted on quickly and we can update the documentation to reflect this.

Understanding and observing the instructions in this user manual are prerequisites for hazard-free use and safety during operation. यह उपयोगकर्ता पुस्तिका सभी संभावित अनुप्रयोगों को शामिल नहीं कर सकती है। If you would like additional information or if problems arise that are not sufficiently addressed in this manual, please ask your distributor or contact us directly using the means preferred, which are located on the back cover of this manual.

⚠सावधानी

व्यक्तिगत चोट और उत्पाद को नुकसान

Always observe the safety instructions in this user manual

जीएच:3.1. सिग्नल शब्द पैनल

गंभीर परिणामों की संभावना के आधार पर, संभावित खतरों को एक संकेत शब्द, संबंधित सुरक्षा रंग, और यदि उपयुक्त हो, सुरक्षा चेतावनी प्रतीक के साथ पहचाना जाता है।

⚠सावधानी

एक संभावित खतरनाक स्थिति को इंगित करता है, जिसे अगर टाला नहीं गया, तो मध्यम या मामूली (प्रतिवर्ती) चोट लग सकती है।

सावधानी

एक संभावित खतरनाक स्थिति को इंगित करता है, जिसे अगर टाला नहीं जाता है, तो उत्पाद और उसके कार्यों, या उसके आसपास की संपत्ति को नुकसान हो सकता है।

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएच:3.1. सुरक्षा चेतावनी प्रतीक

	सुरक्षा चेतावनी प्रतीक का उपयोग चोट लगने के जोखिम को इंगित करता है। चोट से बचने के लिए सुरक्षा चेतावनी प्रतीक के साथ चिह्नित सभी उपायों का पालन करें

जीएच:3.2. पिक्टोग्राम

इन प्रतीकों का उपयोग इस दस्तावेज में किसी भी संभावित खतरे या आवश्यक कार्रवाई के प्रति सचेत करने के लिए किया जाएगा।

चेतावनी के संकेत	
 विद्युत खतरा	 आग जोखिम

अनिवार्य कार्रवाई के संकेत	
 ऑपरेटिंग निर्देश पढ़ें	 अनिवार्य विनियमन

जीएच:3.1. उत्पाद संशोधन

कैम्ब्रियोनिक्स उत्पादों को यूके और अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा नियमों की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए डिज़ाइन और निर्मित किया गया है। उत्पाद में संशोधन सुरक्षा को प्रभावित कर सकता है और उत्पाद को प्रासंगिक सुरक्षा मानकों के अनुरूप नहीं बना सकता है, जिसके परिणामस्वरूप उत्पाद को चोट या क्षति हो सकती है।

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

⚠सावधानी

बिजली का झटका या व्यक्तिगत चोट लग सकती है

उत्पाद में किसी भी तरह का बदलाव न करें।

उत्पाद को विघटित न करें।

उत्पाद को न खोलें

⚠सावधानी

अग्नि, या व्यक्तिगत चोट लग सकती है

उत्पाद पर एयर वेंट्स को बाधित न करें।

उत्पाद को ज्वलनशील पदार्थ से ढककर न रखें या उसके पास न रखें।

सावधानी

आपके उत्पाद को नुकसान हो सकता है

उत्पाद के किसी भी भाग को मोड़ें या संकुचित न करें।

जीएच:3.1. बिजली की आपूर्ति

यह खंड उन सुरक्षा सावधानियों का वर्णन करता है जिनका आपको बाहरी विद्युत आपूर्ति का उपयोग करते समय पालन करना चाहिए।

⚠सावधानी

बिजली का झटका या व्यक्तिगत चोट लग सकती है

क्षतिग्रस्त पावर कॉर्ड या प्लग, या ढीले पावर सॉकेट का उपयोग न करें।

गीले हाथों से पावर प्लग को न छुएं।

तरल पदार्थ को यूनिट या बिजली आपूर्ति के संपर्क में न आने दें।

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

	सावधानी **आपके उत्पाद को नुकसान हो सकता है** आपके उत्पाद के साथ आपूर्ति की गई पावर सप्लाई यूनिट (पीएसयू) को शॉर्ट सर्किट न करें। जब उत्पाद का उपयोग किया जा रहा हो तो पावर कॉर्ड को डिस्कनेक्ट न करें। पावर कॉर्ड को अत्यधिक बल से मोड़ें या खींचे नहीं। इस मैनुअल के भीतर बिजली आपूर्ति विनिर्देशों से अधिक बिजली आपूर्ति का उपयोग न करें

जीएच:3.1. भंडारण और स्थापना

यह खंड उन सुरक्षा सावधानियों का वर्णन करता है जिनका पालन आपको अपने डिवाइस को स्थापित और संग्रहीत करते समय करना चाहिए थंडरसिंक 3-16 .

	⚠सावधानी **बिजली का झटका या व्यक्तिगत चोट लग सकती है** पावर कॉर्ड को ताप स्रोतों के पास न रखें। Connect the plug only to an earthed socket.

	सावधानी **आपके कैम्ब्रियोनिक्स उत्पाद को नुकसान हो सकता है** उत्पाद को केवल ऐसे वातावरण में संचालित करें जहां परिवेश हो तापमान ऑपरेटिंग तापमान सीमा के भीतर है। उत्पाद को केवल ऐसे वातावरण में संचालित करें जहां सापेक्ष आर्द्रता ऑपरेटिंग रेंज के अंदर हो। सावधान रहें कि पावर कॉर्ड को किसी भारी वस्तु के नीचे न छोड़ें।

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

⚠सावधानी

ओवरहीट पावर सॉकेट से आग लग सकती है

आपके हब से जुड़े पावर सॉकेट को ओवरलोड न करें।

पावर प्लग को पूरी तरह से सॉकेट में डालें ताकि वह ढीला न हो।

सावधानी

Overloading the brackets may cause failure

The rack brackets for all our products are not designed to be used in a mobile application, bracket failure could occur if the units are not supported fully e.g Shock during road transport.

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएच:3.1. अपनी सफाई थंडरसिंक 3-16

उत्पाद को साफ करने की आमतौर पर आवश्यकता नहीं होती है, हालांकि कुछ मामलों में यह आवश्यक हो सकता है यदि अतिरिक्त गंदगी/धूल/बाल जमा हो गए हों, या यदि संचालन या भंडारण के दौरान मॉड्यूल पर मामूली तरल रिसाव हुआ हो।

⚠सावधानी

बिजली का झटका या व्यक्तिगत चोट लग सकती है

यदि वेंटिलेशन स्लॉट, बाहरी डेटा/पावर कनेक्टर या उत्पाद एपर्चर पर गंदगी/छलकाव है, तो कृपया तरल को छुए बिना यूनिट से बिजली हटा दें और बिजली को दोबारा लगाने से पहले सलाह लें

- सुनिश्चित करें कि उत्पाद बंद है और उत्पाद से पावर कॉर्ड हटा दिया गया है। पावर केबल को प्लग से पकड़ें और गीले या नम हाथों से प्लग या पावर कॉर्ड को न छुएं क्योंकि इससे बिजली का झटका लग सकता है
- उत्पाद को साफ, सूखे और मुलायम कपड़े से पोंछ लें। अल्कोहल, विलायक या सतह-सक्रिय एजेंटों वाले डिटर्जेंट का उपयोग न करें। उत्पाद पर सीधे पानी या डिटर्जेंट का छिड़काव न करें
- आवश्यकतानुसार उत्पाद को साफ करने के लिए एक मुलायम और सूखे कपड़े को पानी में हल्का गीला करें और अच्छी तरह निचोड़ें
- सफाई समाप्त होने के बाद उत्पाद को अच्छी तरह से सुखा लें
- सफाई पूरी हो जाने पर पावर कॉर्ड को फिर से कनेक्ट करें और अपने उत्पाद का उपयोग सलाह के अनुसार करें

रोगाणुरोधी योजक

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. यह एक ऐसी सतह होने से काम करता है जहां सूक्ष्म जीव नहीं बढ़ सकते हैं जो बदले में सूक्ष्म जीवों के फैलाव को कम करता है, इससे संपर्क बिंदुओं को कम करने में मदद मिलेगी और आपके काम के माहौल में संक्रमण/बीमारियों के जोखिम को कम करने में मदद मिलेगी।

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएच:4. शुरू करना

This manual provides a reference for end-users installing for the first time and using their hub afterwards. साथ ही उत्पाद सुरक्षा से संबंधित जानकारी के लिए एक गाइड।

थंडरसिंक 3-16 एक इनडोर स्थिर वातावरण में उपयोग करने का इरादा है जिसमें चार्ज, सिंक और प्रबंधन कार्यक्षमता प्रदान करने के लिए पर्यावरण परीक्षण विनिर्देशों के भीतर आता है। Please see the उत्पाद की विशेषताएं section of this manual for information on the environment specifications.

जीएच:4.1. Unpacking your product

When you have received your product, please check the packing slip inside the box to ensure all contents and quantities are correct before opening. यह किसी भी ऐसे आइटम को दोबारा जांचने और दोबारा पैक करने से बचने के लिए है जिसकी आवश्यकता नहीं है।

पैकेजिंग खोलते समय, बॉक्स खोलने के लिए एक उपयुक्त विधि का उपयोग करें अर्थात चाकू का उपयोग न करें। यह सुनिश्चित करने के लिए है कि उत्पाद क्षतिग्रस्त न हो।

⚠सावधानी

व्यक्तिगत चोट और उत्पाद को नुकसान

There will be a label on the hub advising you to read the User manual before use. उपयोग से पहले इसे हटाने की आवश्यकता होगी क्योंकि यह होस्ट पोर्ट, वेंट आदि को कवर कर सकता है।

जीएच:4.2. क्या शामिल है

- वज्र ™ 3 केबल (होस्ट सिस्टम और हब के बीच संचार प्रदान करने के लिए)
- थंडरसिंक 3-16 केंद्र
- 2m Mains power cable (Country specified on order including fuse for the UK plugs)
- Feet for desktop use
- Rack mounting ears

जीएच:4.3. उपभोग्य वस्तुएं और ऑर्डर देना

If you require any spare parts, such as cables, these can be ordered by quoting the product part number listed in the उत्पाद की विशेषताएं.

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

इन्हें आपके द्वारा खरीदे गए पुनर्विक्रेता या समाधान भागीदार से ऑर्डर किया जा सकता है थंडरसिंक 3-16 से, या कैम्ब्रियोनिक्स से सीधे।

अपने स्थानीय भागीदारों में से एक को खोजने के लिए कृपया देखें www.cambrionix.com/about-cambrionix/partners-distributors जहां आप स्थानीय विक्रेताओं और वितरकों के बारे में जान सकते हैं जो आपकी सहायता कर सकते हैं और उनकी संपर्क जानकारी प्राप्त कर सकते हैं।

जीएच:4.4. मुख्य से जुड़ना

सुनिश्चित करें कि आप स्थानीय सुरक्षा नियमों का पालन करते हैं, पावर केबल को सॉकेट से कनेक्ट करें और बिजली की आपूर्ति चालू करें। हब अब संलग्न उपकरणों को चार्ज करने के लिए तैयार है।

क्षति के किसी भी संकेत के लिए बिजली आपूर्ति केबल और किसी भी यूएसबी केबल का समय-समय पर निरीक्षण किया जाना चाहिए। यदि कोई क्षति पाई जाती है, तो आगे उपयोग करने से पहले क्षतिग्रस्त कॉर्ड को बदल दें।

जीएच:4.5. डेस्कटॉप फीट को ThunderSync3-16 से कनेक्ट करना

थंडरसिंक3-16 चार पैरों के साथ आता है, जिसका उद्देश्य आगे की ओर दो फोल्डिंग पैर और पीछे की ओर दो ठोस पैर रखना है।

यदि आप थंडरसिंक3-16 के नीचे देखेंगे तो आपको एक थ्रेडेड इंसर्ट और प्रत्येक कोने पर एक सादा छेद दिखाई देगा। पैरों में नीचे की ओर एक पेंच छेद और एक उभरी हुई खूंटी होगी, यदि आप पैर पर खूंटी को सादे छेद के साथ संरेखित करते हैं, तो पेंच (बैग में निहित) का उपयोग पैर को सम्मिलित करने के लिए किया जा सकता है, पेंच छेद को देखने के लिए आपको सामने के पैरों को खोलना पड़ सकता है।

जीएच:4.6. होस्ट से कनेक्ट करना

इस मैनुअल में हम "होस्ट सिस्टम" का उल्लेख करेंगे, यह वह सिस्टम है जिसका उपयोग आप अपने डिवाइस और हब को कनेक्ट करने और नियंत्रित करने के लिए करेंगे। यह कोई भी होस्ट सिस्टम हो सकता है जैसे कि विंडोज पीसी, मैकओएस सिस्टम या लिनक्स पीसी।

Once the power is connected, connect the थंडरसिंक 3-16 to your host system using a वज्र ™ 3 cable, one of these is supplied with your hub and we recommend using this cable to connect with. If your host system does not have a matching port to the cable supplied still use the cable, but also use an adaptor cable to finish the connection at your host. गलत होस्ट केबल का उपयोग करने से हब और उसके बाद के सभी पोर्ट आपके होस्ट द्वारा पहचाने नहीं जा सकते हैं।

In order for the थंडरसिंक 3-16 to connect to the host system the host will require a Thunderbolt™ connection, this can be checked easily if you look at the port it has the Thunderbolt™ logo. If you host system does not have a Thunderbolt™ connection natively it is possible to add a Thunderbolt™ port by using an expansion card. Not all host systems will allow a Thunderbolt™ add-in card and it is recommended that you check the requirements of the particular add in card for your host. Some basic requirements for the add in card are;

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

- Thunderbolt Header on the Motherboard
- Available PCIe slot
- Space for the card to sit inside the casing, including a gap for the port to be accessed from

Cambrionix recommend using the Thunderbolt™ cable that is provided with our थंडरसिंक 3-16. If you are looking at purchasing your own cable, to achieve 40 Gbps a suitable cable would be either:

- 0.8m निष्क्रिय तक
- 2 मी तक सक्रिय।

सक्रिय और निष्क्रिय के बीच अंतर यह है कि सक्रिय केबलों में आंतरिक सिग्नल बढ़ाने वाले इलेक्ट्रॉनिक्स होते हैं, जबकि निष्क्रिय केबलों में ऐसा नहीं होता है।

A Thunderbolt™ 5 cable is fully backwards compatible and can be used with older generations of Thunderbolt™ ports on your computer. When connected to a host device with an earlier Thunderbolt™ version, data transfer speeds will automatically adjust to match the maximum supported speed of the host. You can also use a Thunderbolt™ 2 cable with a Thunderbolt™ 2-to-5 adapter, though speeds will be further reduced based on the older connection standard.

कैम्ब्रियोनिक्स इंटेल® द्वारा प्रमाणित केबलों का उपयोग करने की अनुशंसा करता है, थंडरबोल्ट™ लोगो के साथ चिह्नित सभी केबलों के पास प्रमाणन होना चाहिए।

एक समय में केवल एक ही होस्ट को एक हब से जोड़ा जा सकता है, तथा होस्ट सिस्टम से कनेक्ट करने के लिए केवल एक ही केबल की आवश्यकता होगी।

Please note that USB specifications require a minimum 100 mA charge current to be available during data transfer. As indicated in above, if the attached device has a BC1.2 compliant CDP port, the device can draw up to 2.4A whilst transferring data.

जीएच:4.7. Connecting devices to your थंडरसिंक 3-16

Throughout this manual we will refer to "devices" this relates to the device you are connecting to the थंडरसिंक 3-16 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 थंडरसिंक 3-16. हम हमेशा डिवाइस के निर्माता द्वारा आपूर्ति किए गए OEM केबल का उपयोग करने की सलाह देंगे, इसलिए डिवाइस के साथ जो भी केबल प्रदान की गई है, हब से कनेक्ट करने के लिए उसी केबल का उपयोग करें।

यदि आपके डिवाइस में पहले से ही यूएसबी प्लग (पुरुष कनेक्टर) लगा हुआ है तो आप डिवाइस को सीधे हब से जोड़ सकते हैं।

If the cable (or plug fitted to device) is not the same USB type as the socket (female connectors) on the थंडरसिंक 3-16 then you will require an adaptor or a different cable.

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

केबल

कुछ USB केबल केवल डेटा ट्रांसफर के लिए हैं, और कुछ केवल पॉवर डिलीवरी के लिए हैं। ऐसे विकल्प भी हैं जो दोनों कार्यों को संभाल सकते हैं। किसी केबल को खरीदने से पहले उसकी क्षमताओं को सत्यापित करना सुनिश्चित करें और एक केबल का चयन करें जो आपके लिए आवश्यक गति और पावर ट्रांसफर को नियंत्रित कर सके।

जीएच:4.8. चार्ज

आपका थंडरसिंक 3-16 तक संभव अधिकतम दर पर आपके डिवाइस को चार्ज करने की अनुमति देगा एक।2.4 जिस तरह से चार्जिंग होती है वह है थंडरसिंक 3-16 डिवाइस को चार्ज करने की क्षमता प्रदान करेगा और डिवाइस USB चार्जिंग कंट्रोलर चार्ज की अधिकतम मात्रा निर्धारित करेगा जिसे वह कम करना चाहता है।

हालांकि अधिकतम शुल्क दर 2.4 ए संभव है, डिवाइस स्वयं सटीक दर निर्धारित करता है और इस तरह आप कनेक्ट होने वाले प्रत्येक डिवाइस प्रकार पर चार्जिंग की अधिकतम मात्रा नहीं देख सकते हैं।

जीएच:4.1. पंजीकरण

You may register your product at www.cambrionix.com/product-registration

जीएच:4.1. सहायता और समर्थन

सहायता पृष्ठ पर अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न और सहायता पाई जा सकती है

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

आप यहां अधिक गहन समर्थन के लिए समर्थन टिकट बढ़ा सकते हैं

- https://support.cambrionix.com

आप हमारे किसी भी मैनुअल को डाउनलोड कर सकते हैं और यहां लिंक पर अद्यतित रह सकते हैं

- www.cambrionix.com/product-user-manuals

समर्थन से संपर्क करते समय, कृपया विचाराधीन हब के लिए उत्पाद जानकारी प्रदान करें। यह डिवाइस सूचना प्लेट पर पाया जा सकता है जो या तो यूनिट के नीचे या पीछे होता है।

सीरियल और क्रय आदेश संख्या प्रदान करने से आपके विशिष्ट उत्पाद की पहचान करने और प्रक्रिया में तेजी लाने में मदद मिल सकती है।

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएच:5. Using your Cambrionix Hub

This section provides guidance on using your hub effectively, either in charge-only or sync-and-charge applications. You will also find detailed information on managing your hub, adjusting port modes, connecting multiple hubs to a single host, and utilising Cambrionix Software for enhanced functionality.

जीएच:5.0.1 Port LED States

Your थंडरसिंक 3-16 has inbuilt LEDs used to show the state of the ports, devices and the power state. इन एल ई डी को आपके उपयोग के मामले का समर्थन करने के लिए कॉन्फ़िगर किया जा सकता है; इसे सीधे कमांड भेजने के लिए एपीआई का उपयोग करके या अलग सॉफ्टवेयर के माध्यम से नियंत्रित किया जा सकता है। When the hub is powered on all the available LED's will flash once and then revert to the default behaviour mentioned below.

रंग	व्यवहार
चमकता लाल	पोर्ट चार्ज मोड में है और डिवाइस की प्रोफाइलिंग कर रहा है
लाल	पोर्ट चार्ज मोड में है और चार्ज हो रहा है
पीला	पोर्ट सिंक मोड में है और इसमें होस्ट कनेक्शन है
हरा	पोर्ट चार्ज मोड में है और डिवाइस चार्ज सीमा तक पहुंच गया है
नेतृत्व किया	कोई उपकरण नहीं मिला

जी.टी.:तालिका5-1

जीएच:5.0.1 Fan Behaviour

Your थंडरसिंक 3-16 has an inbuilt fan used to cool the product when internal temperatures rise above a set threshold. On power up the fan will spin for approximately a second before turning off. 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:

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

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

साथ थंडरसिंक 3-16 इसमें एक आंतरिक विद्युत आपूर्ति भी है, जिसका अपना पंखा है जो बहुत कम ध्वनि स्तर (पूर्ण भार पर 47db से कम) पर निरंतर सक्रिय रहेगा।

जीएच:5.1. Using without connecting to a host

When the hub is powered on and not connected to a local host computer, it automatically switches to charging mode using its intelligent charging algorithm. Simply connect your devices to any available port (excluding the Host Port) using USB-compliant cables to begin charging.

एक बार डिवाइस कनेक्ट हो जाने के बाद, एल्गोरिदम प्रत्येक संलग्न डिवाइस के लिए स्वीकार्य उच्चतम चार्ज दर का पता लगाएगा। Charging at the optimum rate (up to 2.4A) specified by the manufacturer will commence once profiling is complete. संलग्न डिवाइस के चार्ज की स्थिति के आधार पर, इसमें दसियों सेकंड लग सकते हैं।

प्रोफाइलिंग के दौरान, एलईडी लाल रंग में चमकेंगी। Charging at the optimum rate specified by the manufacturer will commence once profiling is complete. इस बिंदु पर, लाल एल ई डी लगातार रोशन रहेंगे। संलग्न डिवाइस के चार्ज की स्थिति के आधार पर, प्रोफाइलिंग में दसियों सेकंड लग सकते हैं। एक बार जब डिवाइस लगभग पूरी तरह से चार्ज हो जाता है, और वर्तमान ड्रॉ एक निश्चित अवधि के लिए निर्धारित सीमा से नीचे गिर जाता है, तो हरी एलईडी प्रकाशित हो जाएगी।

SyncPad54 के लिए, प्रारंभिक चार्जिंग होने से पहले एक होस्ट को हब से कनेक्ट करने की आवश्यकता होगी; एक बार जब हब चालू हो जाता है और चल रहा होता है, तब तक आपको होस्ट से कनेक्ट होने की आवश्यकता नहीं होगी, जब तक कि आप हब को चक्रित नहीं करते हैं, उस स्थिति में प्रारंभिक पावर-अप के लिए होस्ट को कनेक्ट करने की आवश्यकता होगी।

जीएच:5.1. Using when connected to a host

जीएच:5.1.1 हब को होस्ट कंप्यूटर से कनेक्ट करना

आप अपने होस्ट सिस्टम से कनेक्ट करने के लिए हब के पीछे थंडरबोल्ट™ होस्ट पोर्ट का उपयोग कर सकते हैं; पीछे की तरफ दो पोर्ट हैं, इसलिए आप एक पोर्ट का उपयोग होस्ट और दूसरे पोर्ट को डेज़ी चेन मल्टीपल हब से जोड़ने के लिए कर सकते हैं।

कनेक्ट करें थंडरसिंक 3-16 a का उपयोग करके अपने होस्ट सिस्टम के लिए केबल।वज्र ™ 3 गलत होस्ट केबल का उपयोग करने से हब और उसके बाद के सभी पोर्ट आपके होस्ट द्वारा पहचाने नहीं जा सकते हैं। You can use an optical cable to connect to your host as the थंडरसिंक 3-16 is self powered. Thunderbolt™ 5 cables are backwards compatible, Also a Thunderbolt™ 2 cable with a Thunderbolt™ 2-3 adaptor can also be used with reduced data speeds

The थंडरसिंक 3-16 must be connected physically to a host in order to communicate with the hub and devices. If you wish to connect to a hub remotely (not on the physical host it is connected to) it will still need to be connected to a host and have access to the Cambrionix Hub API which can then be connected to if the relevant steps have been taken, more information on remote access can be seen in the Cambrionix Hub API user manual, which can be viewed from the website. https://www.cambrionix.com/cambrionix-api

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएच:5.1.2 Linux® पर Thunderbolt™ हब को अधिकृत करना

Linux® सिस्टम के साथ, इसे अधिकृत/नामांकित करना आवश्यक है थंडरसिंक 3-16 कनेक्ट होने से पहले।

ऐसा करने के लिए, आपको "बोल्टक्टल" का उपयोग करने की आवश्यकता होगी, जिसका उपयोग थंडरबोल्ट™ डिवाइस मैनेजर को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है। "बोल्टक्टल" बोल्ट के साथ इंटरैक्ट करने के लिए कमांड-लाइन इंटरफ़ेस है, सिस्टम डेमॉन जो थंडरबोल्ट™ 3™ उपकरणों का प्रबंधन करता है। "बोल्टक्टल" का उपयोग करते हुए, अपने अधिकृत और नामांकित करने के लिए निम्नलिखित कमांड इनपुट करें थंडरसिंक 3-16 .

इस विषय पर कुछ उपयोगी जानकारी निम्नलिखित लिंक पर मिल सकती है।

https://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/boltctl.1.html

शक्ति [-टी | --टाइमआउट सेकंड]

थंडरबोल्ट™ कंट्रोलर को पावर अप करें। यदि थंडरबोल्ट™ नियंत्रक "नेटिव एन्यूमरेशन मोड" में नहीं है, तो इसे होस्ट फर्मवेयर/BIOS द्वारा पूरी तरह से बंद किया जा सकता है। समर्थित प्रणालियों पर, थंडरबोल्ट™ नियंत्रक को "बलपूर्वक" पावर देने के लिए एक इंटरफ़ेस होता है। यदि समर्थित हो, तो यह आदेश डेमॉन को ऐसा करने का अनुरोध करेगा। डेमॉन सभी क्लाइंट अनुरोधों पर नज़र रखेगा और अंतिम अनुरोध जारी होने पर बल पावर ओवरराइड जारी करेगा।

डिवाइस को अधिकृत करें

इसकी अनूठी आईडी (यूयूआईडी) डिवाइस के माध्यम से पहचानी गई वर्तमान में अनधिकृत डिवाइस को अधिकृत करें। If a key is stored in the database, it will be used, given the security level of the domain supports secure device connection. डिवाइस के यूआईडी का पता लगाने के लिए बोल्टक्टल सूची का उपयोग करें।

नामांकन [--नीति डिफ़ॉल्ट] डिवाइस

डेटाबेस में अद्वितीय आईडी डिवाइस के साथ डिवाइस को अधिकृत और रिकॉर्ड करें। If the domain supports a secure connection a new key will be generated and stored in the database alongside the device and vendor name. The key, if created, will be used in the future to authorize the device securely.

जीएच:5.1.3 चार्ज

जब होस्ट पोर्ट एक स्थानीय कंप्यूटर से जुड़ा होता है, तो हब सिंक मोड के लिए डिफॉल्ट करता है और यूएसबी इम्प्लीमेंटर्स फोरम (USBIF) सुपर-स्पीड USB3 विनिर्देशों के अनुसार चार्ज करेंट निर्धारित किया जाता है। यदि संलग्न डिवाइस USB-IF बैटरी चार्जिंग विनिर्देश BC1.2 का अनुपालन करता है और चार्जिंग डाउनस्ट्रीम पोर्ट (CDP) का समर्थन करता है, तो हब हाई-स्पीड चार्जिंग प्रदान कर सकता है 1.5 एक। If the connected device does not comply with BC1.2, the charge current will be limited to Standard Downstream Port (SDP) which is 0.9A in compliance with USB specifications. Information on the different charging levels can be found in the Port Specifications section.

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

The थंडरसिंक 3-16 also has an 'ALT Sync Charge' mode which is on by default, having this option selected will allow the थंडरसिंक 3-16 to charge devices up to 2.4A whilst syncing data.

If you wish to limit the charging to your devices whilst connected to your host system then you can disable CDP. You can disable CDP through Internal hub settings either by going through the advanced settings and turning "Sync charge" off or through the API and disabling it via code. उदाहरण के लिए, कमांड लाइन का उपयोग करते हुए निर्देश नीचे होंगे।

सीएलआई 1 या 0 प्रति पोर्ट के साथ सिंक चार्ज विकल्पों को बंद करने का आदेश देता है।

```
settings_unlock
settings_reset
settings_set sync_chrg 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
settings_set alt_sync_chrg 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
reboot
```

यह आसान होने पर एपीआई के माध्यम से भी किया जा सकता है। बस उस स्ट्रिंग की आपूर्ति करें (\n के साथ जुड़ गया) जैसे:

```
cbrxapi.cbrx_connection_set(handle, "Settings", "settings_unlock\nsettings_
reset\nsettings_set sync_chrg 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0\nsettings_set
alt_sync_chrg 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0\nreboot")
```

Note that settings_reset clears any previous settings, so if you need to retain something else, it would be better to issue settings_display first, which gives you the entire settings which you can then modify and re-issue in entirety.

For more information on this please see the internal hub settings section of CLI manual, which can be viewed from the following link. www.cambrionix.com/cambrionix-cli

जीएच:5.1.4 डेटा स्थानांतरण

If you wish to transfer data, change applications, restore or update your mobile device, a data connection to a local host computer is required. The Cambrionix Hub API and software is compatible with macOS®, Windows™ and Linux® operating systems and can transfer data between these operating systems and many mobile operating systems such as iOS™ and Android™.

डेटा स्थानांतरित करने के लिए, होस्ट पोर्ट को अपने स्थानीय (होस्ट) कंप्यूटर से एक का उपयोग करके कनेक्ट करें वज्र ™ 3 आज्ञाकारी केबल। हब से जुड़ा कोई भी उपकरण अब ऐसा दिखाई देगा जैसे कि वे होस्ट कंप्यूटर के यूएसबी पोर्ट से जुड़े हों।

जीएच:5.1.5 संचार इंटरफेस और प्रोटोकॉल

The थंडरसिंक 3-16 appears as a virtual COM port (VCP). Microsoft Windows™ पर, सिस्टम COM पोर्ट के रूप में दिखाई देगा, COM पोर्ट नंबर डिवाइस मैनेजर में पाया जा सकता है। macOS® पर, / निर्देशिका में एक

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

डिवाइस फ़ाइल बनाई जाती है। S एक अल्फ़ा-न्यूमेरिक सीरियल स्ट्रिंग है जो प्रत्येक डिवाइस के लिए अद्वितीय है

```
/dev/tty.usbserial एस
```

डिवाइस में FTDI इंटरनेशनल से USB से UART कनवर्टर आईसी शामिल है। विंडोज 7 या बाद में, एक ड्राइवर स्वचालित रूप से स्थापित हो सकता है (यदि विंडोज स्वचालित रूप से इंटरनेट से ड्राइवरों को डाउनलोड करने के लिए कॉन्फ़िगर किया गया है)। यदि ऐसा नहीं है, या यदि Mac® या Linux® प्लेटफ़ॉर्म का उपयोग किया जाता है, तो ड्राइवर को www.ftdichip.com से डाउनलोड किया जा सकता है। वीसीपी ड्राइवरों की आवश्यकता है। Linux® या Mac कंप्यूटरों के लिए, डिफ़ॉल्ट OS ड्राइवर का उपयोग किया जाना चाहिए।

डिफ़ॉल्ट संचार सेटिंग्स नीचे दी गई हैं, ANSI टर्मिनल इम्यूलेशन का चयन किया जाना चाहिए।

संचार सेटिंग	कीमत
प्रति सेकंड बिट्स की संख्या (बॉड)	115200
डेटा बिट्स की संख्या	8
समानता	कोई नहीं
स्टॉप बिट्स की संख्या	1
प्रवाह नियंत्रण	कोई नहीं

जी.टी.:तालिका5-2

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएच:5.1. Managing Ports & Your थंडरसिंक 3-16

प्रत्येक पोर्ट आपके थंडरसिंक 3-16 या तो व्यक्तिगत रूप से, या सभी एक साथ प्रबंधित किया जा सकता है। You can turn the ports off and on, change the port mode, or change various other settings applicable to the थंडरसिंक 3-16 more information can be found in the कैम्ब्रियोनिक्स कनेक्ट section under Internal hub settings. This can be done through Cambrionix Connect, the CLI or by connecting to the hub via the API.

जीएच:5.1.1 पोर्ट मोड

शुल्क	Turn specific ports or the whole hub to charge only mode (no data connection, hub emulates an OEM charger)
साथ-साथ करना	सिंक मोड में विशिष्ट पोर्ट या पूरे हब को चालू करें
पक्षपाती	डिवाइस की उपस्थिति का पता लगाएं लेकिन यह इसे सिंक या चार्ज नहीं करेगा
बंद	विशिष्ट बंदरगाहों को चालू या बंद करें या पूरे हब को चालू या बंद करें (कोई शक्ति नहीं और कोई डेटा चैनल नहीं खुलता है, डिवाइस को अनप्लग करने की नकल करता है)

जी.टी.:तालिका5-2

जीएच:5.2.1 स्विचिंग पोर्ट मोड

You can switch between port modes by using Cambrionix Connect, the CLI or by connecting to the hub via the API. यदि आप किसी पोर्ट को बंद कर देते हैं तो यह USB डिवाइस से होने वाले किसी भी कनेक्शन को रोक देगा और USB डिवाइस को होस्ट सिस्टम से पूरी तरह से अनप्लग करने की नकल करेगा।

If you are in Sync mode and then switch to Charge mode the USB device will disconnect briefly whilst the profiling process takes place, during the profiling process the connection will disconnect and reconnect whilst the device settles on the optimum profile. एक बार जब प्रोफाइलिंग हो जाती है, और एक चार्जिंग प्रोफाइल का चयन कर लिया जाता है, तब डिवाइस एक चार्ज दर खींचेगा, जिसे यूएसबी डिवाइस के चार्जिंग कंट्रोलर द्वारा परिभाषित किया जाएगा। चार्जिंग प्रोफ़ाइल उस अधिकतम राशि को सीमित कर देगी जिसे डिवाइस खींच सकता है।

If you are in Off or Charge mode and switch to Sync mode the USB device will disconnect briefly whilst a data connection is opened, the USB device will then become available to the host as if the USB device is connected directly to the host, and will be able to sync data. थंडरसिंक 3-16 कनेक्ट होने के दौरान डिवाइस को चार्ज भी करेगा। बिना किसी पावर बातचीत के USB डिवाइस से डेटा कनेक्शन होना असंभव है, आप CDP (चार्जिंग डाउनस्ट्रीम पोर्ट) को अक्षम करके उपलब्ध चार्जिंग दरों को कम कर सकते हैं।

जीएच:5.2.2 चार्जिंग प्रोफाइल

संलग्न उपकरणों को उनकी इष्टतम दर पर चार्ज करने के लिए, हमारे स्मार्ट USB हब में निर्मित बुद्धिमान चार्जिंग प्रोफाइल के साथ आते हैं:

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

0	इंटेलिजेंट चार्जिंग एल्गोरिदम जो प्रोफाइल 1-6 का चयन करेगा
1	2.1ए (एप्पल)
2	BC1.2 मानक (इसमें अधिकांश Android™ फ़ोन और अन्य उपकरण शामिल हैं)
3	SAMSUNG
4	2.1A (प्रोफ़ाइल 1 लेकिन लंबे समय के साथ)
5	1.0A (आमतौर पर Apple द्वारा उपयोग किया जाता है)
6	2.4A (आमतौर पर Apple द्वारा उपयोग किया जाता है)

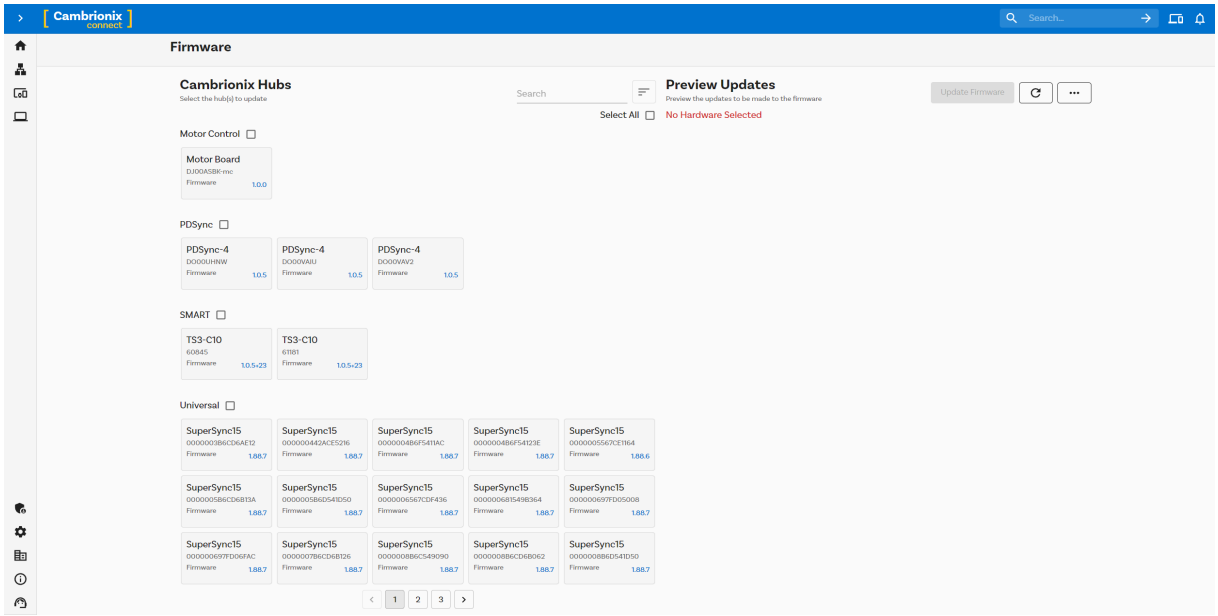
जी.टी.:तालिका5-3

जीएच:5.0.1 फर्मवेयर

The firmware can be kept up to date using our Cambrionix Connect software. As part of delivering an easy user experience, our Cambrionix Connect application is now a set-and-forget solution. The Cambrionix Connect application will discover your USB hub's firmware and present an update for you.

To update the firmware, first, go to the firmware section of Cambrionix Connect. Here you can see the available Firmware versions to install to the hub.

The current firmware version on the hub is displayed in the firmware section alongside the hub's name. यदि कोई नया संस्करण उपलब्ध है तो यह लाल दिखाई देगा या यदि यह सबसे अद्यतित है तो हरा दिखाई देगा।



जीएफ:चित्र5.1

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

To install the firmware onto the hub click the hub(s) connected that you want to update, the latest firmware will be automatically selected, if you wish to change the firmware version you are updating to then this can also be done. एक बार चयनित होने पर शीर्ष पर अपडेट बटन दबाएं और अपडेट शुरू हो जाएगा।

If you are running in an offline environment then there are other ways to update the firmware on your hub. One way would be to use the Command Line Updater, this can be downloaded from our website along the with user manual from the following link cambrionix.com/cambrionix-clu.

An alternative would be to download the firmware file and manually add this to the Hub API there is more information in the Cambrionix Hub API user manual which can be downloaded from the following link cambrionix.com/cambrionix-api.

सावधानी

Your Hub may not function correctly

Do not downgrade firmware onto a new product

सावधानी

आपका कैम्ब्रियोनिक्स फ़र्मवेयर दूषित हो सकता है

फर्मवेयर अपडेट प्रक्रिया को बाधित न करें।

अद्यतन प्रक्रिया के दौरान पावर डिस्कनेक्ट न करें।

सावधानी

आपका कैम्ब्रियोनिक्स हब दिखाई नहीं दे सकता है या अनुत्तरदायी हो सकता है

If you have older hardware with Firmware version number lower than 1.83 then the hub may not be compatible with the Cambrionix Hub API and will need to be updated to the latest version of Firmware using the Command Line Updater which can be downloaded and installed from the following link.

https://www.cambrionix.com/cambrionix-clu

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

सावधानी

एक नया संस्करण उपलब्ध हो सकता है

सुनिश्चित करें कि आपके पास अपने हब पर फ़र्मवेयर का नवीनतम संस्करण स्थापित है। इन अद्यतनों में अक्सर नई सुविधाएँ, बग्स के लिए फ़िक्सेस और प्रदर्शन सुधार शामिल होंगे

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएच:6. सॉफ़्टवेयर

कैम्ब्रियोनिक्स इंटरफेस प्रदान करता है जिसके द्वारा हब की निगरानी और प्रबंधन किया जा सकता है:

- कैम्ब्रियोनिक्स कनेक्ट
- कैम्ब्रियोनिक्स हब एपीआई
- कमांड लाइन निर्देश

Cambrionix connect will use the Cambrionix Hub API to interact with the hub through a user-friendly application. एपीआई का उपयोग अन्य प्रोटोकॉल प्रदान करने के लिए किया जा सकता है जो अनुवादित स्ट्रिंग कमांड भेजते हैं। The Hub uses string commands to communicate with the host system. These can be sent via the virtual serial port directly. If another piece of software is accessing the virtual serial port that the hubs is connected through the API will not be able to communicate with the hub.

हमारे कैम्ब्रियोनिक्स कनेक्ट एप्लिकेशन और एपीआई दोनों के लिए अलग-अलग चैनल हैं। ये चैनल बीटा और रिलीज़ हैं। We would recommend using the release version of both the API and Cambrionix Connect.

हम रिलीज़ संस्करण में विलय से पहले बग फिक्स और अपडेट को बीटा के माध्यम से आगे बढ़ाएंगे। यदि आपको कोई बग मिला है जिसका समाधान हमारे पास है, तो हो सकता है कि बीटा रिलीज में पहले से ही इसका समाधान कर दिया गया हो और सुधार लागू कर दिए गए हों।

जीएच:6.0.1 सॉफ्टवेयर इंस्टॉल करना

कैम्ब्रियोनिक्स के पास ऐसा सॉफ्टवेयर है जिसका उपयोग विभिन्न होस्ट सिस्टम का उपयोग करके डिवाइस और आपके हब को प्रबंधित करने के लिए किया जा सकता है। इस खंड में तीन सबसे लोकप्रिय होस्ट सिस्टम पर हमारे सॉफ़्टवेयर का उपयोग करने के निर्देश और जानकारी है।

हमारा सॉफ्टवेयर से डाउनलोड करने के लिए उपलब्ध है https://www.cambrionix.com/software , आपको Windows™, Mac® और Linux® सिस्टम के लिए उपलब्ध सॉफ़्टवेयर मिलेंगे।

हमारे सॉफ्टवेयर के साथ परीक्षण किए गए Linux® OS सिस्टम उबंटू 20.04 LTS या डेबियन 9 हैं; उल्लिखित दो पर आधारित कुछ अन्य OS संस्करण भी काम करेंगे। कुछ अलग Linux® OS संस्करण काम कर सकते हैं, लेकिन हम अन्य वितरणों के विरुद्ध परीक्षण नहीं करते हैं।

Mac® और Windows™ सिस्टम पर इंस्टॉल करने के लिए, उपरोक्त लिंक से इंस्टॉल फाइल डाउनलोड करें, एक बार डाउनलोड होने के बाद इंस्टॉल प्रक्रिया चलाएं और डायलॉग बॉक्स आपको इंस्टॉलेशन और शुरुआती सेट-अप में मदद करेंगे।

For Linux® systems, download the AppImage file from the website at the above link. Once downloaded, you will need to make the file executable. This can be done by selecting the AppImage file, go to Properties > Permissions, and check the option to allow it to be executed as a program, or by making it executable via terminalsudo chmod +x Connect(version-number).AppImageonce the file is executable run the AppImage by double-clicking it in your file manager or executing it from the terminal

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएच:6.0.1 कैम्ब्रियोनिक्स कनेक्ट

Cambrionix Connect is an application that can be run from a browser by visiting https://connect.cambrionix.com or it can be downloaded from https://www.cambrionix.com/connect. Cambrionix Connect allows you to switch the ports on and off and set the port mode. Cambrionix Connect's home page shows the hubs available, by selecting a hub you can obtain the following information about all the ports:

• स्थिति (संलग्न/डिस्कनेक्ट)

• मोड (चार्ज/सिंक/ऑफ़)

• प्रोफ़ाइल (प्रोफ़ाइल चार्ज करना)

• अवधि (डिवाइस को कितनी देर से जोड़ा गया है)

• समाप्ति समय (बैटरी के थ्रेशोल्ड (पूर्ण) स्तर तक पहुंचने का समय)

• करंट (एमए में क्विक चार्ज करंट)

• ऊर्जा (वर्तमान ऊर्जा दर)

प्रत्येक पोर्ट प्रतीक से सटे टिक बॉक्स उस पोर्ट मोड को बदलने की अनुमति देते हैं जब "पोर्ट कंट्रोल सक्षम करें" चुना जाता है। Cambrionix Connect shows the hub rail voltages, time since switched on, total current and power, and temperature. Further details on Cambrionix Connect are available on our website. https://www.cambrionix.com/connect

सावधानी

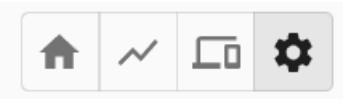
एक नया संस्करण उपलब्ध हो सकता है

Ensure you have the latest version of Cambrionix Connect installed on your host system. इन अद्यतनों में अक्सर नई सुविधाएँ, बग्स के लिए फ़िक्सेस और प्रदर्शन सुधार शामिल होंगे

जीएच:6.0.1 Internal hub settings

Within your hub, there are some specific controllable settings called 'internal hub settings'. These are a variety of different settings for your थंडरसिंक 3-16.

You can navigate to the Internal hub settings by opening Cambrionix Connect and selecting the hub you want to connect to. Once you have chosen the connected hub, navigate to the below icon on the top right of the screen from Cambrionix Connect



© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएफ:चित्र6.1

Once you have pressed this you will be taken to the Internal hub settings section where you can view and change the Internal hub settings, including reverting back to default factory settings.

सेटिंग नाम	विवरण	डिफ़ॉल्ट मान
Local Name	Optional, "Local Name", set by the user. 31 वर्णों की सीमा। सेट होने पर यह नाम डिवाइस की सिस्टम जानकारी में दिखाई देगा।	Empty
थ्रेसहोल्ड संलग्न करें (mA)	अटैच थ्रेशोल्ड डिवाइस करंट (mA) स्तर है जिस पर हब यह निर्धारित कर सकता है कि एक डिवाइस (iPhone आदि) को पोर्ट से जोड़ा गया है। यदि डिवाइस (iPhone आदि) एक कैम्ब्रियोनिक्स पोर्ट से एक केबल के साथ जुड़ा हुआ है, जिसमें एक एलईडी या अन्य इलेक्ट्रॉनिक्स शामिल हैं, तो अटैच थ्रेशोल्ड को बढ़ाने की आवश्यकता हो सकती है। यदि आप किसी तीसरे पक्ष के स्लेज/होल्डर/केस (जैसे बारकोड स्कैनर या बैटरी पैक) के साथ एक डिवाइस (आईफोन आदि) का उपयोग कर रहे हैं, जिसमें इलेक्ट्रॉनिक्स या चार्जिंग पास-थ्रू शामिल है, तो इसे बढ़ाने की आवश्यकता हो सकती है।	10
चार्ज थ्रेशोल्ड (mA)	चार्ज सीमा का उपयोग यह निर्धारित करने के लिए किया जाता है कि डिवाइस संभवतः चार्ज है या नहीं। If the drawn power drops below this mark for 2 minutes, then we set a charged flag	100
Maximum Internal Hub Temperature (°C)	Sets Maximum temperature before the shut-down of ports	70
Port Mapping	बंदरगाहों के क्रम को डिफ़ॉल्ट से बदलें	अनुक्रमिक आदेश
डिफ़ॉल्ट प्रोफाइल	विशिष्ट पोर्ट के लिए डिफ़ॉल्ट प्रोफ़ाइल बदलें। डिफ़ॉल्ट ऑपरेशन के लिए 0 का उपयोग करें	0
Ports AlwaysOn	संलग्न स्थिति की परवाह किए बिना कॉन्फ़िगर करें कि कौन से पोर्ट हमेशा संचालित रहेंगे। इसका उपयोग केवल एक डिफ़ॉल्ट प्रोफ़ाइल के संयोजन में किया जाना चाहिए	बंद
सिंक चार्ज	सीडीपी* को प्रति पोर्ट के आधार पर सक्षम करें	पर

जी.टी.:तालिका6-1

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

सेटिंग नाम	विवरण	डिफ़ॉल्ट मान
Alternative Charge Mode	Enable alternative method CDP* to support some hardware, and increase the device charging. यदि उस पोर्ट के लिए सिंक चार्ज अक्षम है तो इसका कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।	पर
प्रदर्शन प्रणाली	Change display mode for hubs that have extended LEDs	वर्तमान (एमए)
झंडे	विभिन्न झंडे बदलें	कोई भी नहीं चुना गया
Stagger Delay (ms)	जब या तो होस्ट का पता चलता है या मोड को सिंक पर स्विच किया जाता है, तो बंदरगाहों के चालू होने में देरी होती है। 0-9999ms	3000
Stagger Offset (ms)	कंपित प्रक्रिया शुरू करने से पहले जोड़ने के लिए एक अतिरिक्त विलंब। 0-9999ms	0

जी.टी.:तालिका6-1

*चार्जिंग डाउनस्ट्रीम पोर्ट (सीडीपी) सक्षम होने का मतलब है कि एक पोर्ट केवल डेटा सिंकिंग की तुलना में एक ही समय में डेटा को स्थानांतरित करने और डिवाइस को उच्च वर्तमान के साथ चार्ज करने में सक्षम है। With CDP enabled the hub can supply up to 1.5 A

यदि आप सीडीपी को अक्षम करते हैं तो आपको सूचना मिलेगी "इस हब में चार्ज डाउनस्ट्रीम पोर्ट यूसीएस मोड अक्षम है। This could limit the maximum current seen on some ports." This notification is there to ensure you haven't turned this off by accident and can still have the highest charge available.

There is more information on the Internal hub settings and how to manage them in our CLI manual. जो यहाँ लिंक पर पाया जा सकता है।

जीएच:6.0.1 Cambrionix Hub API

The Cambrionix Hub API allows you to monitor and control each port in detail and to integrate these functions into your own workflow processes. एपीआई में एक डेमन (जो पृष्ठभूमि में चलने वाला एक प्रोग्राम है) शामिल है जिसे से डाउनलोड किया जा सकता है https://www.cambrionix.com/cambrionix-api और मेजबान मशीन पर स्थापित। पोर्ट सूचना और नियंत्रण एपीआई के माध्यम से प्रदान किया जा सकता है। Calls are sent as a request to the API to "Get" port, device or Hub information, or "Set" port functions. A library of sample code is downloaded along with the API from the following link https://www.cambrionix.com/cambrionix-api and can be found within the program files under 'examples'. These can help you integrate many of these functions into your process work-flow alongside the complete user manual.

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

सावधानी

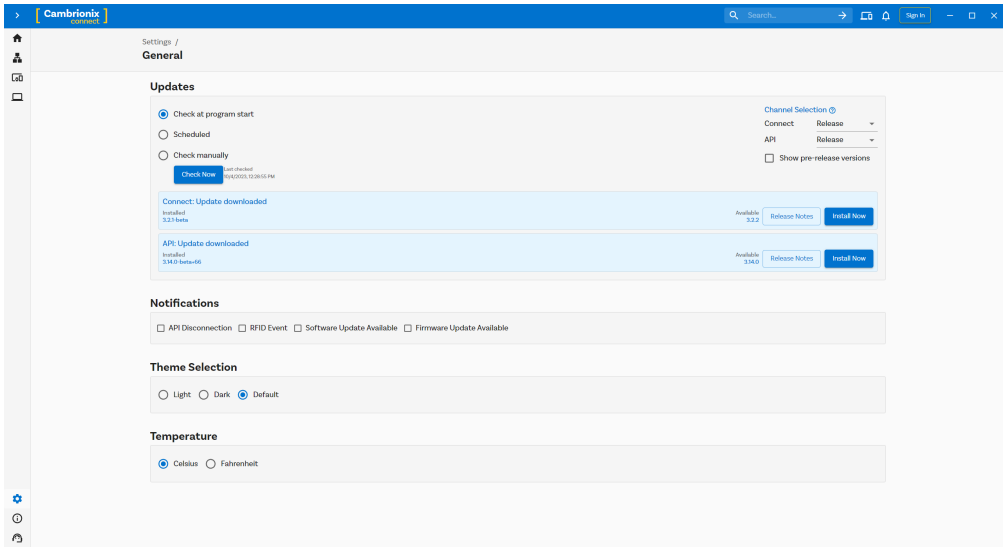
एक नया संस्करण उपलब्ध हो सकता है

सुनिश्चित करें कि आपके पास अपने होस्ट सिस्टम पर एपीआई का नवीनतम संस्करण स्थापित है। इन अद्यतनों में अक्सर नई सुविधाएँ, बग्स के लिए फ़िक्सेस और प्रदर्शन सुधार शामिल होंगे

जीएच:6.0.1 सॉफ्टवेयर अपडेट कर रहा है

कैम्ब्रियोनिक्स कनेक्ट का उपयोग करके आप स्वचालित रूप से सबसे अद्यतन सॉफ्टवेयर (कैम्ब्रियोनिक्स कनेक्ट और कैम्ब्रियोनिक्स हब एपीआई) डाउनलोड और इंस्टॉल कर सकेंगे।

कैम्ब्रियोनिक्स कनेक्ट के बाईं ओर स्थित सेटिंग्स अनुभाग में जाकर, आप सामान्य टैब पर जा सकते हैं, और इसके अंतर्गत कैम्ब्रियोनिक्स कनेक्ट और एपीआई दोनों को अद्यतन रखने के विकल्प देख सकते हैं।



जीएफ:चित्र6.1

डिफ़ॉल्ट रूप से कैम्ब्रियोनिक्स कनेक्ट नियमित रूप से अपडेट की जांच करेगा या, यदि आप चाहें, तो आप मैन्युअल अपडेट चयन में बदलाव कर सकते हैं। आप बीटा या रिलीज़ विकल्पों के बीच से यह भी चुन सकते हैं कि आप सॉफ़्टवेयर का कौन सा संस्करण उपयोग करना चाहते हैं। आप इंस्टॉल करने के लिए API और कैम्ब्रियोनिक्स कनेक्ट के ऐतिहासिक संस्करण भी चुन सकते हैं।

जब आपके पास कुछ सॉफ़्टवेयर अद्यतन उपलब्ध हों, तो आप स्थापना प्रक्रिया शुरू करने के लिए अभी स्थापित करें का चयन कर सकते हैं; स्थापना स्थिति दिखाने के लिए एक प्रगति पट्टी दिखाई देगी। इस बार से, आप जिस सॉफ़्टवेयर को देख रहे हैं उसके संस्करण के रिलीज़ नोट भी देख सकते हैं।

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएच:6.0.1 सॉफ्टवेयर निकाल रहा है

यदि आप अपने होस्ट सिस्टम से सॉफ़्टवेयर (कैम्ब्रियोनिक्स कनेक्ट, कैम्ब्रियोनिक्स हब एपीआई और कैम्ब्रियोनिक्स रिकॉर्डर सेवा) को अनइंस्टॉल करना चाहते हैं, तो निम्न चरणों का पालन करके ऐसा किया जा सकता है।

विंडोज ™

विंडोज ™ सिस्टम से सॉफ़्टवेयर को हटाने के लिए, आप "प्रोग्राम जोड़ें या निकालें" में जाकर ऐसा कर सकते हैं, जिस सॉफ़्टवेयर को आप हटाना चाहते हैं, उसका चयन करके और "अनइंस्टॉल" दबाकर ऐसा कर सकते हैं।

macOS®

MacOS® सिस्टम से सॉफ़्टवेयर को निकालने के लिए, Finder में एप्लिकेशन का पता लगाएं, एप्लिकेशन को ट्रैश में खींचें, या एप्लिकेशन का चयन करें और फ़ाइल > ट्रैश में ले जाएं चुनें। आपको अपने Mac® पर व्यवस्थापक खाते का नाम और पासवर्ड दर्ज करने के लिए कहा जा सकता है। फिर एप्लिकेशन को पूरी तरह से हटाने के लिए Finder > ट्रैश खाली करें चुनें।

वैकल्पिक रूप से, नीचे दिए गए निर्देशों का उपयोग करें।

```
sudo /Library/Cambrionix/ApiService/bin/CambrionixApiService --remove
sudo /Library/Cambrionix/ApiService/bin/CambrionixRecorderService --remove
```

लिनक्स

Linux® पर सॉफ़्टवेयर निकालने के लिए दो विकल्प हैं।

पहले सॉफ़्टवेयर केंद्र का उपयोग करना है, फिर या तो इंस्टॉल किए गए एप्लिकेशन की सूची या उस सॉफ़्टवेयर को खोजने के लिए खोज बार जिसे आप हटाना चाहते हैं। एक बार जब आप एप्लिकेशन का चयन कर लेते हैं, तो रिमूव बटन पर क्लिक करें और आपको पासवर्ड के लिए कहा जाएगा, पासवर्ड दर्ज करें और सॉफ्टवेयर हटा दिया जाएगा।

दूसरा तरीका जिससे आप सॉफ़्टवेयर को हटा सकते हैं वह है कमांड लाइन का उपयोग करना। आपको केवल निम्नलिखित तरीके से कमांड का उपयोग करना है:

```
सुडो एप्ट प्रोग्राम_नाम हटाएँ
```

जी.टी.:तालिका6-1

चर	विवरण
कार्यक्रम का नाम	प्रोग्राम का फ़ाइल नाम जिसमें कोई भी संस्करण संख्या शामिल हो

आपको अपना खाता पासवर्ड दर्ज करने के लिए कहा जाएगा। जब आप इसमें प्रवेश करते हैं, तो स्क्रीन पर कुछ भी दिखाई नहीं देता है। आपको निष्कासन की पुष्टि करने की आवश्यकता होगी, यह आपकी पुष्टि के लिए पूछेगा, एंटर

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

कुंजी या वाई कुंजी दबाएं: ध्यान रखें कि आपको सटीक पैकेज नाम का उपयुक्त रिमूव कमांड में उपयोग करना होगा अन्यथा, यह 'ढूंढने में असमर्थ' दिखाएगा पैकेज त्रुटि'। आप उस प्रोग्राम के पहले कुछ अक्षर टाइप कर सकते हैं जिसे आप अनइंस्टॉल करना चाहते हैं, और फिर टैब कुंजी दबाएं। यह उन सभी संस्थापित पैकेजों को दिखाएगा जो उनके नाम के आरंभ में उन अक्षरों से मेल खाते हैं।

जीएच:6.0.1 कमांड लाइन निर्देश (सीएलआई)

कमांड लाइन निर्देशों का उपयोग हब और संलग्न उपकरणों के कार्यों को नियंत्रित करने और मॉनिटर करने के लिए किया जा सकता है। कमांड-लाइन इंटरफ़ेस का उपयोग करने के लिए होस्ट कंप्यूटर पर एक सीरियल टर्मिनल एमुलेटर स्थापित होना चाहिए। उदाहरणों में PuTTy, Serial, ZTerm और Minicom शामिल हैं। यदि आप अधिक जानकारी चाहते हैं, तो कृपया हमारी अधिक गहन जानकारी यहाँ देखें: www.cambrionix.com/cambrionix-cli

दो उदाहरण कमांड नीचे देखे जा सकते हैं, आप इन कमांड का उपयोग हब की जानकारी और स्वास्थ्य की जांच के लिए कर सकते हैं।

आज्ञा	कार्य
प्रणाली	हार्डवेयर और फर्मवेयर जानकारी दिखाएं
स्वास्थ्य	वोल्टेज, तापमान, त्रुटियां और बूट फ्लैग दिखाएं

जी.टी.:तालिका6-1

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएच:7. उत्पाद की विशेषताएं

जीएच:7.1. Features

TS3-C10 Features	
19-inch Rack Mountable	yes
Dedicated control port	no
Fan Assisted Cooling	yes
Selective upstream port	no
Internal Temperature Monitoring	yes
Indicator LED	yes
User Replaceable Fuse	yes
Internal Battery	[[[Undefined variable Hub-Features.Internal Battery]]]

जी.टी.:तालिका7-1

USB Downstream Port Features	
Configurable enumeration delay	yes
USB BC 1.2 Support	yes
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	yes
Individual port voltage measurement, Vbus	no
Individual port current measurement, Vbus	yes
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	yes

जी.टी.:तालिका7-2

जीएच:7.1. TS3-16 Specifications

TS3-16 Properties					
रंग	Nom	Black	Number of USB Upstream Ports	Nom	-
Control Port Connector Type	Nom	-	Number of USB Upstream Ports	Nom	-
Dimensions Depth (mm)	Nom	262	Number of USB2 Type-A Downstream Ports	Nom	-
Dimensions Height (mm)	Nom	44	Number of USB2 Type-A Expansion Ports	Nom	-
Dimensions Width (mm)	Nom	431	Number of USB2 Type-A Upstream Ports	Nom	-
Downstream Connector Type	Nom	Type-A	Number of USB2 Type-B Upstream Ports	Nom	-

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

TS3-16 Properties					
Electrostatic Discharge, air (kV)	Max	-	Number of USB2 Type-C Downstream Ports	Nom	-
Electrostatic Discharge, Vesd (kV)	Max	-	Number of USB2 Type-C Expansion Ports	Nom	-
Enclosure Material	Nom	Steel	Number of USB2 Type-C Upstream Ports	Nom	-
Expansion Connector Type	Nom	वज्र ™ 3	Number of USB3 Type-A Downstream Ports	Nom	16
Form Factor	Nom	Rackmount	Number of USB3 Type-A Expansion Ports	Nom	-
Fuse Type	Nom	T5A 250	Number of USB3 Type-A Upstream Ports	Nom	-
Host Connector Type	Nom	वज्र ™ 3	Number of USB3 Type-C Upstream Ports	Nom	-
Manufacturing Origin	Nom	यूके	Output Power, Max (W)	Max	230
Mass (kg)	Nom	3.7	भाग संख्या	Nom	200099
Model Number	Nom	TS3-16	Power Efficiency at maximum load (%)	Min	-
Number of Thunderbolt 3 Expansion Ports	Nom	1		Nom	-
Number of Thunderbolt 3 Upstream Ports	Nom	1		Max	-
Number of USB Control Ports	Nom	-	Power Type	Nom	AC
Number of USB Downstream Ports	Nom	16	प्रोडक्ट का नाम	Nom	थंडरसिंक 3-16
Number of USB Expansion Ports	Nom	-	Vbus Source Power (W)	Max	230

जी.टी.:तालिका7-2

TS3-16 Environmental Properties		
Ambient Operating Temperature (°C)	Min	0
	Max	35
Relative Humidity Range (%)	Min	20
	Max	80
Storage Relative Humidity Range (%)	Min	5
	Max	95
Storage Temperature (°C)	Min	-20
	Max	60
Operating Altitude Max (m)	Max	2000

जी.टी.:तालिका7-3

Fan Properties		
Airflow (m3/hr)	Min	-
	Nom	11
	Max	-
Acoustic Noise (dB A)	Min	-
	Nom	21.8
	Max	-
Start Temperature (°C)	Nom	35
50% Speed Start Temperature (°C)	Nom	-
Max Airflow Temperature (°C)	Nom	45
Drop to 50% Speed Temperature (°C)	Nom	-
Drop to Minimum Fan Speed Temperature (°C)	Nom	-
Stop Temperature (°C)	Nom	35
Minimum Fan Speed (%)	Nom	-

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

TS3-16 Environmental Properties

Fan Properties		
Fan Diameter (mm)	Nom	-

जी.टी.:तालिका7-4

Boxed Properties		
Dimensions, Depth (cm)	Nom	14
Dimensions, Height (cm)	Nom	52
Dimensions, Width (cm)	Nom	43
Mass (kg)	Nom	5

जी.टी.:तालिका7-5

Power LED Properties		
रंग	Nom	लाल
Diameter (mm)	Nom	3
LED Wavelength, Red (nm)	Min	-
	Nom	639
	Max	-
Luminous Intensity (mcd)	Nom	54

जी.टी.:तालिका7-6

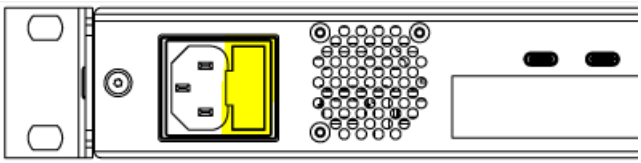
हब समापन बिंदु जानकारी		
यूएसबी हब गहराई*	अधिकतम	3
प्रयुक्त मेमोरी (Kb)	अधिकतम	136
उपयोग किए गए कुल समापन बिंदु	अधिकतम	17

जी.टी.:तालिका7-7

* विस्तार पोर्ट के लिए हब की गहराई भिन्न हो सकती है, कृपया अधिक जानकारी के लिए आंतरिक आर्किटेक्चर देखें

फ्यूज

पीछे की ओर एक फ्यूज है थंडरसिंक 3-16 जिसे उपयोगकर्ताओं द्वारा एक्सेस और सर्विस किया जा सकता है, फ्यूज प्रकार की जानकारी ऊपर पाई जा सकती है और आप नीचे फ्यूज तक पहुंच पाएंगे।



© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएफ:चित्र7.1

जीएच:7.1. बिजली विनिर्देशों

TS3-16 Power Input Properties		
Connector Type	Nom	C14
Voltage, Vsupply (V)	Min	-
	Nom	-
	Max	-
Voltage Measurement Rate (Hz)	Nom	-
Voltage Measurement Accuracy, Vsupply (%FSR)	Nom	-
Power, Psupply (W)	Min	-
	Max	-
Power, no devices attached (W)	Min	-
	Nom	-
	Max	-

जी.टी.:तालिका7-2

AC Power Input Properties		
Operating Curent @ 115VAC (A)	Min	-
	Max	3.5
Operating Current @ 230VAC (A)	Min	-
	Max	-
Operating Voltage, Vsupply (VAC)	Min	100
	Max	250
Under Voltage Threshold (VAC)	Min	-
	Nom	-
	Max	-
Over Voltage Threshold (VAC)	Min	-
	Nom	-
	Max	-
Voltage Measurement Resolution, Vsupply (mVAC)	Nom	-
Frequency Range (Hz)	Min	-
	Max	-

जी.टी.:तालिका7-3

जीएच:7.1. Port Specifications

USB Downstream Port Properties		
Short Circuit Detection Time (ms)	Max	-
Short Circuit Response Time (µs)	Max	-
USB D Logic Low Voltage (V)	Min	0
	Max	0.3
USB D Logic High Voltage (V)	Min	2.8
	Max	3.6
USB Hi-Speed Data Rate (Mbps)	Nom	480
USB SuperSpeed Data Rate (Gbps)	Nom	5
Vbus Current Measurement Accuracy (%FSR)	Min	-
	Max	-

Vbus Output Current, ALT CDP Mode (A)	Max	2.4
Vbus Output Current, CDP Mode (A)	Max	1.5
Vbus Output Current, DCP Mode (A)	Max	2.4
Vbus Output Current, SDP Mode (A)	Max	0.9
Vbus Output Power (W)	Max	12
Vbus Output Voltage (V)	Min	4.8
	Nom	5
	Max	5.2
Vbus Source Power (W)	Max	-
Vbus Voltage Measurement Accuracy (%FSR)	Min	-

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

USB Downstream Port Properties		
Vbus Current Measurement Range (A)	Min	-
	Max	-
Vbus Current Measurement Rate (Hz)	Nom	-
Vbus Current Measurement Resolution (mA)	Nom	-
Vbus Current Setpoint Resolution (mA)	Nom	-
Vbus Output Current (A)	No	2.4

जी.टी.:तालिका7-2

	Max	-
Vbus Voltage Measurement Range (V)	Min	-
	Max	-
Vbus Voltage Measurement Rate (Hz)	Nom	-
Vbus Voltage Measurement Resolution (mV)	Nom	-
Vbus Voltage Ripple (mV)	Max	-
Vbus Voltage Setpoint Resolution (mV)	Nom	-

जी.टी.:तालिका7-3

Upstream Port Properties		
Vbus Input Current (mA)	Min	-
	Nom	-
	Max	-
Vbus Input Power (W)	Min	-
	Nom	-
	Max	-
Vbus Input Voltage (V)	Min	4.45
	Nom	5
	Max	5.25
Connection speed (Gbps)	Nom	40

जी.टी.:तालिका7-4

Indicator LED Properties		
LED Wavelength, Red (nm)	Min	-
	Nom	639
	Max	-
LED Wavelength, Green (nm)	Min	-
	Nom	574
	Max	-
LED Wavelength, Yellow (nm)	Min	-
	Nom	588
	Max	-
Diameter (mm)	Nom	3
Luminous Intensity (mcd)	Nom	80

जी.टी.:तालिका7-5

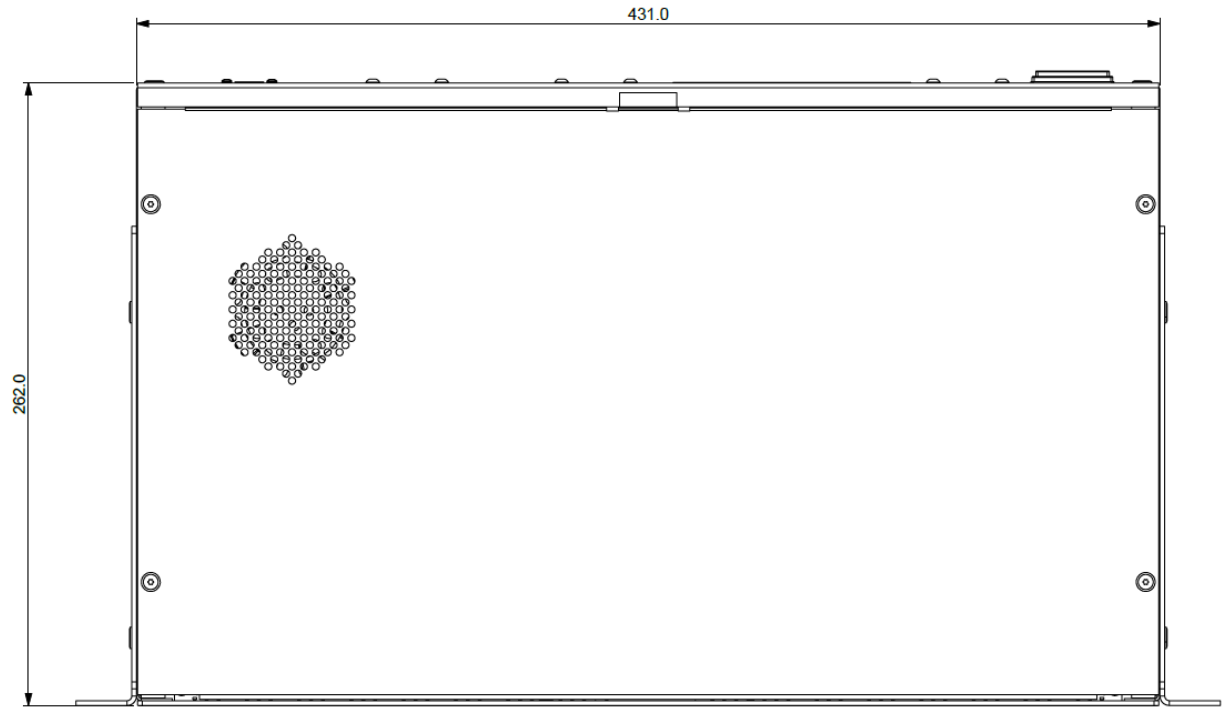
Ports Lifetime

Standard USB connections have a minimum rated lifetime of 1,500 cycles of insertion and removal. USB-C receptacles have a minimum rated lifetime of 10,000 cycles of insertion and removal. This is an industry-standard.

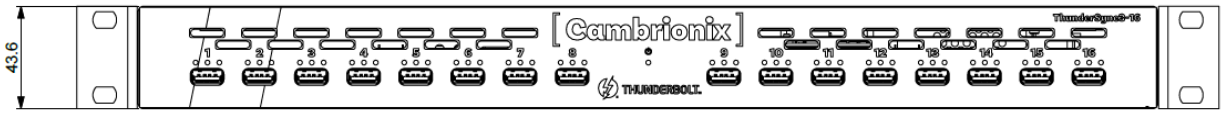
One thing you can do to prolong the lifetime of the ports on your थंडरसिंक 3-16 is to use "sacrificial cables" in between the hub and your charging cables so when you repeatedly connect/ disconnect you are only going to wear the cables rather than the hub.

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

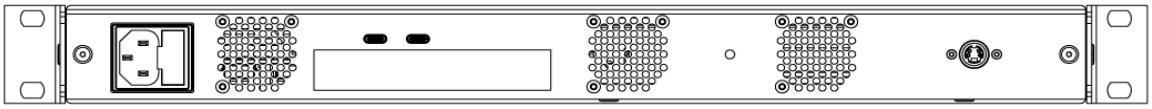
जीएच:7.1. Drawings



जीएफ:चित्र7.1



जीएफ:चित्र7.2



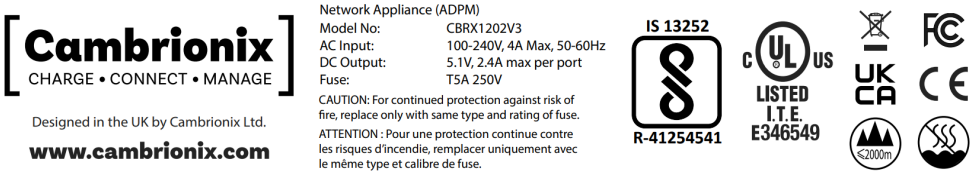
जीएफ:चित्र7.3

जीएच:7.1. Product Label

The following label can be found on the थंडरसिंक 3-16. This is where you can find the information such as the part number and Logos for Compliance and Standards applicable to the TS3-16 .

अधिक जानकारी के लिए कृपया देखें Compliance and Standards अनुभाग।

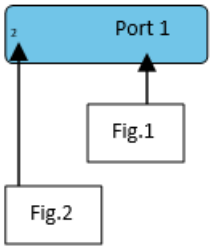
© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.



जीएफ:चित्र7.2

जीएच:7.1. Hub Architecture

Below is a diagram of the internal architecture for the थंडरसिंक 3-16.

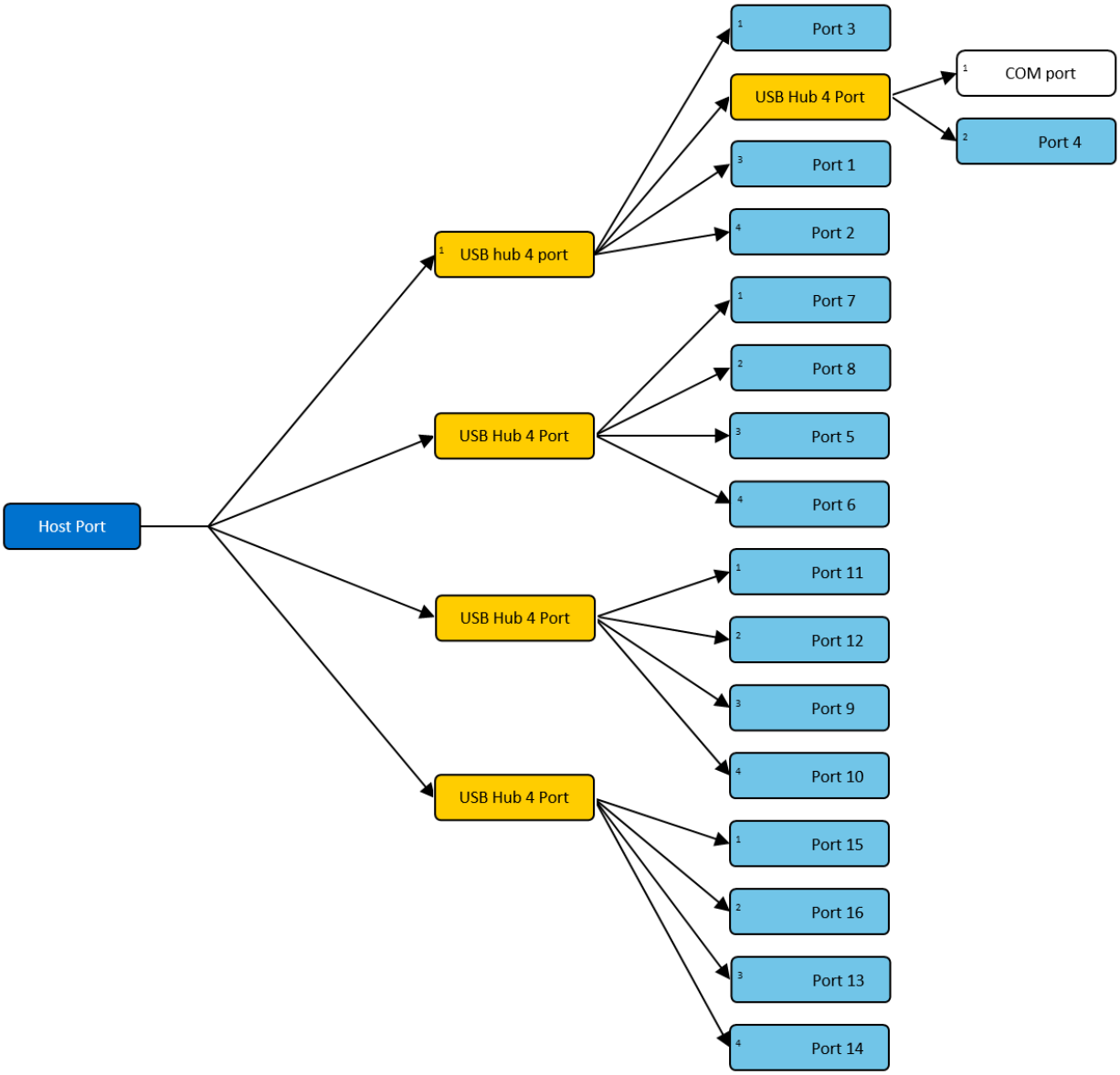
	Fig	विवरण
	1	This is the external physical port number
	2	This is present if this component is connected to an internal hub, if it is present the number represents the port number on the internal hub

जी.टी.:तालिका7-2

Background colour	विवरण
	An External physical port you can connect a USB device to
	The Host port that you will connect the host computer to
	An Internal hub which can then connect to external ports or other internal components
	Any other components which includes expansion ports and internal chips

जी.टी.:तालिका7-3

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.



जीएफ:चित्र7.4

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएच:8. समस्या निवारण

If you experience any issues with your थंडरसिंक 3-16 ; 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. To contact Cambrionix Support please see सहायता और समर्थन.

जीएच:8.1. Common troubleshooting tips

पहले जांच करने के लिए कुछ टिप्स और जानकारी।

- यदि आप उसी डिवाइस को सीधे उस पोर्ट से कनेक्ट करते हैं जिसमें हब है, तो क्या यह OS को दिखाई देता है।
- If you plug a device (phone, USB stick) into the hub, does it appear to the OS (device manager/ system info etc.).
- क्या आप एक Thunderbolt™ होस्ट केबल का उपयोग कर रहे हैं? (यूएसबी टाइप-सी थंडरबोल्ट™ के बराबर नहीं है)
- क्या थंडरबोल्ट™ केबल थंडरबोल्ट™ पोर्ट से जुड़ा है?
- Try switching the cables with ones that are working/ use cable from a hub that is working.
- क्या आपने हब में फ़्यूज़ की जाँच की है?

जीएच:8.2. Logging through Cambrionix Connect

यदि आप किसी बग या किसी समस्या का सामना कर रहे हैं, तो हम आपसे व्यवहार के कुछ लॉग प्राप्त करने के लिए कह सकते हैं, ताकि अधिक विस्तार से देखा जा सके कि क्या हो रहा है। व्यवहार के लॉग प्राप्त करने के लिए लॉग की ज़िप फ़ाइल प्राप्त करने के लिए निम्न चरणों का उपयोग करें।

1. Open Cambrionix Connect (if this is not already downloaded, then go onto our website and download both the API and Cambrionix Connect) https://www.cambrionix.com/software
2. Once inside, select the Computers tab.
3. Select localhost or the name of the local computer you are obtaining logs from
4. Then, click on the “Hub API”
5. From here, you should see a section titled 'API Logging Sections'. Expand the 'Advanced logging settings' downwards.
6. "सभी का चयन करें" टिक बॉक्स पर क्लिक करें और फिर सेव बटन पर क्लिक करें।
7. इसे सक्षम करने के बाद, हब का इस तरह से उपयोग करें जिससे आपको दिखाई देने वाली समस्या हो।
8. समस्या होने की प्रतीक्षा करें

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

9. Note the time and date that the issue occurs. Then, go back to the API page in Cambrionix Connect and press the zip logs.
10. एक बार आपके पास लॉग होने के बाद "सभी का चयन करें" बॉक्स को अन-टिक करें और अपनी सेटिंग्स को सेव करें।
11. Send the logs to us for us to take a look at

The API keeps a maximum of 20 logs at 256 Mb each, so the latest one is usually smaller. यदि कोई क्रैश होता है, तो आपको एक छोटी लॉग फ़ाइल दिखाई देगी और एपीआई का अगला उदाहरण मौजूदा लोगों को शफल कर देगा

डिफ़ॉल्ट स्थान

CambrionixApiService द्वारा जनरेट किए गए लॉग संदेश syslog में जाते हैं।

विंडोज का उपयोग करते हुए लॉग नीचे के स्थान पर डिफ़ॉल्ट होंगे

```
सी:\ProgramData\Cambrionix
```

macOS का उपयोग करने से लॉग निम्न स्थान पर डिफॉल्ट हो जाएगा

```
लाइब्रेरी> लॉग्स> कैम्ब्रियोनिक्स
```

लिनक्स का उपयोग करते हुए लॉग नीचे के स्थान पर डिफ़ॉल्ट होंगे

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

जीएच:8.3. हार्डवेयर विफलता

यदि हार्डवेयर विफल हो जाता है, तो विफलता के प्रकार को निर्धारित करने के लिए एलईडी एक पैटर्न में चमक सकती है। यदि डाउनस्ट्रीम पोर्ट पर कोई एलईडी नहीं है, तो यह एक पैटर्न में चमकती लाल पावर एलईडी होगी।

इकाई चार बार झपकेगी(B), उसके बाद आठ बार लम्बी(L) या छोटी(S) झपकियाँ देगी, जो फिर दोहराई जाएंगी। चमक बाइनरी में एक संख्या है जो हमारी त्रुटि कोड सूची में एक संख्या से मेल खाती है।

यानी अगर एलईडी निम्नलिखित को फ्लैश करता है - BBBB SLSSSLSS, बाइनरी नंबर 01000100 है।

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

शक्ति नही हैं

थंडरसिंक3-16 में जहां बिजली कनेक्शन होता है वहां एक बाहरी फ्यूज होता है। यदि हब चालू नहीं हो रहा है तो कृपया जाँच करें Hub Specifications फ़्यूज़ के प्रकार और उसे बदलने के तरीके के बारे में अधिक जानकारी के लिए इस अनुभाग को देखें।

जीएच:8.4. Device connection

If you are seeing any device connection issues please read through the following trouble shooting steps to see if this resolves the observed behaviour.

Device Detection

Lightning cables have the capacity to draw a small amount of current, even when no device is connected to them. This behaviour can cause a USB hub to interpret the cable as a device with a low power draw, resulting in the hub's LEDs turning on. Additionally, in the case of a Cambrionix Connect system, this may lead to the appearance of an "unknown device" in the interface.

This current draw is a characteristic of lightning cables, as they negotiate power automatically upon connection, regardless of whether a device is attached or not. Consequently, the hub may mistakenly identify the cable itself as an active device, despite the absence of any connected peripherals.

अपडेट करते समय डिवाइस समस्याएँ

हमने पाया है कि कुछ उपकरणों पर अपडेट के दौरान डिवाइस पर कनेक्शन गिरा या खो सकता है, यह बूटलोडर के अंदर और बाहर जाने वाले उपकरणों के कारण होता है और विभिन्न पावर स्तरों की आवश्यकता होती है। In most instances disabling CDP has resolved this issue for our customers.

You can disable CDP through Internal hub settings either by going through the advanced settings and turning "Sync charge" off or through the API and disabling it via code. उदाहरण के लिए, कमांड लाइन का उपयोग करते हुए निर्देश नीचे होंगे।

```
settings_unlock
settings_set sync_chrg 0000000000000000
```

अस्थिर उपकरण कनेक्शन

Some devices can have unstable connections with your host system through USB hubs. हमने यह व्यवहार बहुत कम डिवाइसों में देखा है, CDP को अक्षम करने और पोर्ट को हमेशा चालू रखने से सभी समस्याएं हल हो गई हैं और कनेक्शन स्थिर हैं।

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

आप आंतरिक हब सेटिंग्स के माध्यम से CDP को अक्षम कर सकते हैं, या तो उन्नत सेटिंग्स में जाकर और "सिंक चार्ज" को बंद करके या API के माध्यम से और कोड के माध्यम से इसे अक्षम करके। उदाहरण के लिए, कमांड लाइन का उपयोग करते हुए, निर्देश नीचे दिए गए होंगे।

```
settings_unlock
settings_set sync_chrg 0000000000000000
```

आप उन्नत सेटिंग्स के माध्यम से आंतरिक हब सेटिंग्स के माध्यम से पोर्ट को हमेशा चालू रखने के लिए सेट कर सकते हैं और प्रत्येक पोर्ट के लिए "पोर्ट चालू" सेटिंग को हमेशा चालू रख सकते हैं। जब आप पोर्ट को हमेशा चालू रखने के लिए सेट करते हैं, तो आपको प्रत्येक पोर्ट पर एक डिफ़ॉल्ट प्रोफ़ाइल सेट करने की आवश्यकता होगी। कैम्ब्रियोनिक्स कनेक्ट में प्रत्येक प्रोफ़ाइल के लिए एक विवरण है।

Android के लिए बैटरी की जानकारी

If you are observing an issue displaying battery information on Android devices ensure firstly you have ADB tool installed and open then try these things in order.

1. जांचें कि एंड्रॉइड डिवाइस पर डेवलपर विकल्प सक्षम हैं, और फिर यूएसबी डीबगिंग भी सक्षम है।
2. यदि आपने यह कदम उठाया है और यह अभी भी काम नहीं करता है, तो डेवलपर विकल्प पर जाएं और 'यूएसबी डिबगिंग प्राधिकरण रद्द करें' पर क्लिक करें। केबल को अनप्लग करें और फिर से कनेक्ट करें।
3. यदि यह अभी भी काम नहीं करता है, तो शीर्ष पर डेवलपर विकल्पों को बंद करें, इसे पुनः सक्षम करें और 'USB डीबगिंग' को पुनः सक्षम करें।
4. चीजों के निदान के प्रत्येक चरण पर आप सीधे एडीबी से विस्तृत जानकारी प्राप्त कर सकते हैं:

```
adb.exe shell dumpsys battery # Use -s SERIAL_NUMBER as first options
if you have more than 1 Android attached
```

अज्ञात उपकरण

कभी-कभी, कैम्ब्रियोनिक्स कनेक्ट और डिवाइस मैनेजर में, कनेक्टेड डिवाइस अज्ञात डिवाइस के रूप में दिखाई दे सकती है।

यह डिवाइस पर भरोसा करने के लिए होस्ट सिस्टम की आवश्यकता के कारण हो सकता है। यह प्रारंभिक कनेक्शन पर डिवाइस पर ही किया जा सकता है।

यह होस्ट सिस्टम में USB नियंत्रक पर उपलब्ध अंतिम बिंदुओं की अपर्याप्त संख्या के कारण भी हो सकता है। USB नियंत्रक के भीतर इस सीमा को केवल तभी हल किया जा सकता है जब आप कम USB उपकरणों को संबंधित नियंत्रक से कनेक्ट करते हैं।

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

Apple उपकरणों के लिए "USB एक्सेसरीज़" नामक एक सेटिंग है जिसे सक्रिय किया जा सकता है, एक बार सक्रिय होने पर यह डिवाइस को अनलॉक/भरोसेमंद होने की आवश्यकता को कम कर देगा। अधिक जानकारी https://support.apple.com/en-gb/HT208857 लिंक पर पाई जा सकती है।

और डिवाइस कनेक्ट नहीं कर सकते

कभी-कभी, आप अपने USB नियंत्रक की समापन बिंदु सीमा तक पहुँच सकते हैं और यह आपको अपने होस्ट सिस्टम में और डिवाइस संलग्न करने में सक्षम होने से रोक सकता है।

आप USB3 से USB2 में कनेक्शन बदलने के लिए अधिक स्थान बना सकते हैं। आप स्टार्टअप पर BIOS में USB3 को अक्षम करके कनेक्शन बदल सकते हैं।

USB3 केबलों के बजाय USB2 केबलों का उपयोग करने का एक बहुत आसान तरीका है, कनेक्शन को USB2.

पोर्ट ओवरकरंट व्यवहार

जब कोई पोर्ट ओवरकरंट घटना का सामना करता है, तो पोर्ट बंद हो जाता है और पोर्ट पर एक त्रुटि ध्वज (ई) लागू होता है, पोर्ट तब तक अक्षम रहता है जब तक डिवाइस को हटा नहीं दिया जाता है या पोर्ट स्थिति को रीसेट नहीं किया जाता है (ऑफ मोड में बदल दिया जाता है और फिर चार्ज पर वापस आ जाता है) यदि शॉर्ट को हटाया नहीं जाता है तो पोर्ट फिर से बंद हो जाएगा

पोर्ट के लिए त्रुटि ध्वज को स्टेट कमांड में देखा जा सकता है, नीचे दिए गए उदाहरण को देखें जहां पोर्ट 4 पर ओवरकरंट लागू किया गया था।

```
>>state
1, 0000, D I, 0, 0, x, 0.00
2, 0000, D I, 0, 0, x, 0.00
3, 0000, D I, 0, 0, x, 0.00
4, 0000, e D I, 0, 0, x, 0.00
5, 0927, A C, 1, 15, x, 0.00
6, 0000, D I, 0, 0, x, 0.00
7, 0000, D I, 0, 0, x, 0.00
8, 0048, A P, 2, 2, x, 0.01
```

जीएच:8.5. हब कनेक्शन समस्याएँ

If you there are issues with the hub and connecting to your host system, please see below troubleshooting solutions.

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

हब होस्ट से कनेक्ट नहीं हो रहा है

यदि आप देखते हैं कि थंडरसिंक 3-16 होस्ट सिस्टम से कनेक्ट नहीं हो रहा है, तो आपके होस्ट सिस्टम पर USB ड्राइवर के अपडेट न होने के कारण एक समस्या हो सकती है। यह सुनिश्चित करना अच्छा अभ्यास है कि आपके पास अपने होस्ट सिस्टम पर नवीनतम ड्राइवर और अपडेट स्थापित हैं, जो आमतौर पर ओएस द्वारा नियंत्रित किया जाता है, लेकिन कभी-कभी यूएसबी होस्ट नियंत्रक निर्माता से सीधे अपडेट की आवश्यकता हो सकती है, जो उनकी वेबसाइट पर मिल जाएगी।

आवश्यक USB ड्राइवर FTDI ड्राइवर हैं, जो https://ftdichip.com/drivers/ साइट पर मिल सकते हैं।

COM पोर्ट तक पहुँच नहीं हो पा रही है

आपको "COM (और फिर एक नंबर) खोला नहीं जा सका (एक्सेस अस्वीकृत)" बताते हुए एक त्रुटि संदेश प्राप्त हो सकता है।

ऐसा इसलिए है क्योंकि किसी एप्लिकेशन का उस COM पोर्ट पर नियंत्रण होता है जिससे हब जुड़ा हुआ है, और बाद में कोई भी एप्लिकेशन हब तक नहीं पहुंच सकता है। इसे हल करने के लिए, आपको COM पोर्ट का उपयोग करने का प्रयास करने से पहले COM पोर्ट का उपयोग कर रहे किसी भी अन्य अनुप्रयोग को बंद करना होगा।

जीएच:8.6. Using with a headless system

यदि आप बिना जीयूआई के एक हेडलेस सिस्टम का उपयोग कर रहे हैं, तो और आपको समर्थन मुद्दों के लिए लॉगिंग सक्षम करने की आवश्यकता है, आप मैन्युअल रूप से लॉगिंग सीएफजी फ़ाइल बनाने के लिए निम्न आदेश का उपयोग कर सकते हैं:

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

फिर समस्या को पुन: उत्पन्न करने के बाद, आप फ़ोल्डर से लॉग को ज़िप कर सकते हैं

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

जब आप इसे पूरा कर लें तो आप नीचे दी गई फ़ाइल को हटा सकते हैं।

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

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएच:8.7. सॉफ्टवेयर समस्या निवारण

कुछ उपयोगकर्ताओं ने नोट किया है कि एपीआई उच्च स्तर के सीपीयू उपयोग का कारण बन सकता है। इसे कभी-कभी एपीआई रिकॉर्डर सेवा से जोड़ा जा सकता है। यदि आपको यह मिल रहा है और आप इसका उपयोग नहीं कर रहे हैं तो हम अनुशंसा करेंगे कि इसे अपने सिस्टम से पूरी तरह से अनइंस्टॉल कर दें। Information on how to uninstall programs can be found in the सॉफ्टवेयर निकाल रहा है section.

फर्मवेयर अपडेट

यदि आपके पास पुराना हार्डवेयर है, जिसका फर्मवेयर संस्करण संख्या 1.83 से कम है, तो हो सकता है कि हब कैम्ब्रियोनिक्स हब एपीआई के साथ संगत न हो और उसे कमांड लाइन अपडेटर का उपयोग करके फर्मवेयर के नवीनतम संस्करण में अपडेट करना होगा, जिसे निम्नलिखित लिंक से डाउनलोड और इंस्टॉल किया जा सकता है।

https://www.cambrionix.com/cambrionix-clu

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएच:9. रिटर्न और क्षतिग्रस्त उत्पाद

यदि आप किसी क्षतिग्रस्त उत्पाद को लौटाना या ठीक करना चाहते हैं, तो पहले हमारी वेबसाइट की शर्तों को देखें

www.cambrionix.com/terms-conditions

किसी उत्पाद को लौटाने से पहले कृपया इसमें वर्णित विधियों का उपयोग करके समर्थन से संपर्क करें सहायता और समर्थन अनुभाग।

जीएच:9.1. What if my order arrives with an issue?

- If you have received your order in a damaged box and/or the product has physical damage please contact Cambrionix Customer Support or your distribution partner. ग्राहक सहायता से संपर्क करते समय कृपया क्षतिग्रस्त बॉक्स और/या उत्पाद की तस्वीरें प्रदान करें।
- If an item in your order does not have physical damage but is not functioning properly or will not power on, please contact Customer Support or your distribution partner and provide as much information as possible and including any steps followed to troubleshoot internally.
- ग्राहक सहायता से संपर्क करते समय कृपया क्षतिग्रस्त बॉक्स और उत्पाद की तस्वीरें शामिल करें।

ध्यान दें: यदि आपको अपना ऑर्डर क्षतिग्रस्त बॉक्स में प्राप्त हुआ है और कूरियर को नुकसान का संकेत दिया गया है, तो कृपया हमें इसके विवरण के साथ डिलीवरी नोट की एक प्रति प्रदान करें।

जीएच:9.2. मेरे द्वारा वापसी का अनुरोध करने के बाद क्या होता है?

- यदि आपने कैम्ब्रियोनिक्स से सीधे उत्पाद नहीं खरीदा है, तो कृपया उस विक्रेता से संपर्क करें, जिसे मूल रूप से उनकी वापसी प्रक्रिया के लिए खरीदा गया था।
- एक बार जब आप कैम्ब्रियोनिक्स को अपनी वापसी के बारे में सूचित कर देते हैं, तो कैम्ब्रियोनिक्स उत्पाद (उत्पादों) के संग्रह की व्यवस्था करेगा, या आपको सीधे उत्पाद वापस करने के लिए निर्देश और विवरण प्रदान करेगा।
- अपना उत्पाद लौटाते समय, कृपया केवल वे आइटम वापस भेजें जिनकी सहायता प्रक्रिया के माध्यम से सलाह दी गई थी।
- अपने उत्पाद(दों) को मूल पैकेजिंग में वापस करें जहाँ आप कर सकते हैं। जहां मूल पैकेजिंग उपलब्ध नहीं है, उपयुक्त पैकिंग विधियों का उपयोग करें, जो यह सुनिश्चित करेगा कि उत्पाद प्रभाव क्षति के अधीन नहीं हो सकता है। अर्थात 50 मिमी नरम सामग्री के साथ डबल-दीवार वाला कार्डबोर्ड बॉक्स।
- Product(s) not returned in their original condition may result in additional costs, please refer to the warranty and terms section on our website.
- जहां कैम्ब्रियोनिक्स संग्रह की व्यवस्था करता है, वापसी शिपिंग मुफ्त होगी, जब तक कि कैम्ब्रियोनिक्स आपको अन्यथा सूचित न करे।

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

- किसी उत्पाद की वापसी के बारे में हमसे संपर्क करते समय कृपया निम्नलिखित जानकारी प्रदान करें।

  - संग्रह का पता

  - Weights and Dimensions WxDxH (m) of shipment

  - पसंदीदा संग्रह तिथि और समय।

  - Product serial number(s) (this can be found on a label on the rear or underside of the unit)

  - Purchase order number(s)

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएच:10. अनुपालन और मानक

The थंडरसिंक 3-16 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)	

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएच:10.1. EU RoHS Compliance

RoHS COMPLIANT	We declare that the थंडरसिंक 3-16 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

	7c-1	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.

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

https://downloads.cambrionix.com/documentation/en/TS3-16-EU-RoHS-DOC.pdf

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएच:10.1. Bis Certification

For export to India, manufacturers need BIS certification (ISI) under Foreign Manufacturers Certification Scheme (FMCS), or BIS registration (CRS) for certain products. The BIS Certification is obligatory for these products, so that they can be introduced and sold on the Indian market. BIS Certification India or BIS Registration issued by the Bureau of Indian Standards (BIS) ensure the quality, safety and reliability of products in accordance with Indian Standards (IS).

IS 13252 R-41254541	License Number	R-41254541
	Model	थंडरसिंक 3-16/TS3-16
	IS NO	IS 13252(PART 1):2010/ IEC 60950-1 : 2005
	Brand	कैम्ब्रियोनिक्स लिमिटेड

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

जीएच:10.1. Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

पुराने इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रिकल उपकरण का निपटान (यूरोपीय संघ और अन्य यूरोपीय देशों में अलग संग्रह प्रणाली के साथ लागू)

	यह उत्पाद अपशिष्ट विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक उपकरण (WEEE) पर यूरोपीय संसद और यूरोपीय संघ की परिषद के निर्देश 2012/19/EU के अधीन है, और उस निर्देश को अपनाने वाले अधिकार क्षेत्रों में अगस्त के बाद बाजार में आने के रूप में चिह्नित किया गया है। 12, 2005, और इसे अनसोल्ड म्यूनिसिपल वेस्ट के रूप में डिस्पोज़ नहीं किया जाना चाहिए। कृपया इस उत्पाद के निपटान में अपनी स्थानीय WEEE संग्रह सुविधाओं का उपयोग करें और अन्यथा सभी लागू आवश्यकताओं का पालन करें।

कैम्ब्रियोनिक्स पीआरएन (प्रोड्यूसर रजिस्ट्रेशन नंबर) यूके के लिए "WEE/BH191TT" है।

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

ट्रेडमार्क, पंजीकृत ट्रेडमार्क और अन्य संरक्षित नामों और प्रतीकों का उपयोग

यह मैनुअल उन ट्रेडमार्क, पंजीकृत ट्रेडमार्क और अन्य संरक्षित नामों और/या तृतीय पक्ष कंपनियों के प्रतीकों का संदर्भ दे सकता है, जो किसी भी तरह से कैम्ब्रियोनिक्स से संबंधित नहीं हैं। जहां भी ये संदर्भ आते हैं, वे केवल उदाहरण के लिए हैं और कैम्ब्रियोनिक्स द्वारा किसी उत्पाद या सेवा का समर्थन नहीं दर्शाते हैं, या संबंधित तृतीय पक्ष कंपनी द्वारा उस उत्पाद (उत्पादों) का समर्थन नहीं दर्शाते हैं, जिस पर यह मैनुअल लागू होता है।

कैम्ब्रियोनिक्स एतद्द्वारा स्वीकार करता है कि इस मैनुअल और संबंधित दस्तावेजों में निहित सभी ट्रेडमार्क, पंजीकृत ट्रेडमार्क, सेवा चिह्न और अन्य संरक्षित नाम और / या प्रतीक उनके संबंधित धारकों की संपत्ति हैं।

"Mac® और macOS® Apple Inc. के ट्रेडमार्क हैं, जो यूएस और अन्य देशों और क्षेत्रों में पंजीकृत हैं।"

"Intel® और Intel लोगो Intel Corporation या इसकी सहायक कंपनियों के ट्रेडमार्क हैं।"

"थंडरबोल्ट™ और थंडरबोल्ट लोगो इंटेल कॉर्पोरेशन या उसकी सहायक कंपनियों के ट्रेडमार्क हैं।"

"Android™ Google LLC का ट्रेडमार्क है"

"Chromebook™ Google LLC का ट्रेडमार्क है।"

"iOS™ अमेरिका और अन्य देशों में Apple Inc का ट्रेडमार्क या पंजीकृत ट्रेडमार्क है और है

लाइसेंस के तहत उपयोग किया जाता है।"

"Linux® अमेरिका और अन्य देशों में Linus Torvalds का पंजीकृत ट्रेडमार्क है"

"Microsoft™ और Microsoft Windows™, Microsoft समूह की कंपनियों के ट्रेडमार्क हैं।"

"कैम्ब्रियोनिक्स® और लोगो कैम्ब्रियोनिक्स लिमिटेड के ट्रेडमार्क हैं।"

उल्लिखित सभी ट्रेडमार्क और पंजीकृत ट्रेडमार्क को उनके संबंधित धारकों की संपत्ति के रूप में स्वीकार किया जाता है और उनका सम्मान किया जाता है।

संरक्षित सूचना पर महत्वपूर्ण सूचना

कृपया ध्यान दें कि कैम्ब्रियोनिक्स प्रौद्योगिकी के कुछ घटकों को कैम्ब्रियोनिक्स की संरक्षित बौद्धिक संपदा (आईपी) माना जाता है। विशेषतः:

- स्रोत कोड: हमारे सॉफ्टवेयर का स्रोत कोड मालिकाना है और इसे प्रदान नहीं किया जा सकता है।
- स्वामित्व विधियाँ: हमारी स्वामित्व विधियों का विस्तृत विवरण और कार्यान्वयन भी संरक्षित है।

अतः, स्रोत कोड या अन्य संरक्षित जानकारी तक पहुंच के अनुरोध को सम्मानपूर्वक अस्वीकार कर दिया जाएगा। हम आपकी समझदारी और सहयोग की सराहना करते हैं।

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

कैम्ब्रियोनिक्स पेटेंट

शीर्षक	जोड़ना	आवेदन संख्या	अनुदान संख्या
सिंकिंग और चार्जिंग पोर्ट	जीबी2489429	1105081.2	2489429
कैम्ब्रियोनिक्स	यूके00002646615	2646615	00002646615
कैम्ब्रियोनिक्स बहुत बुद्धिमान...	यूके00002646617	2646617	00002646617

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

Terms and Conditions

कैम्ब्रियोनिक्स हब का उपयोग कैम्ब्रियोनिक्स नियम और शर्तों के अधीन है, दस्तावेज़ को निम्नलिखित लिंक का उपयोग करके डाउनलोड और देखा जा सकता है।

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

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.

Cambrionix
CHARGE • CONNECT • MANAGE

कैम्ब्रियोनिक्स लिमिटेड
The Maurice Wilkes Building
Cowley Road
Cambridge CB4 0DS
United Kingdom

+44 (0) 1223 755520
https://www.cambrionix.com

कैम्ब्रियोनिक्स लिमिटेड इंग्लैंड और वेल्स में पंजीकृत एक कंपनी है
कंपनी नंबर 06210854 के साथ

© वव-मम Cambrionix Ltd. All rights reserved.