

कमांड लाइन अपडेटर

अनुवादित उपयोगकर्ता पुस्तिका

कमांड लाइन अपडेटर

जीएच:1. विषयसूची

जीएच:1. विषयसूची	2
जीएच:2. परिचय	3
जीएच:3. शुरू करना	4
जीएच:3.1. एक टर्मिनल खोलना	4
जीएच:4. अपडेटर का उपयोग करना	5
जीएच:4.1. --पथ (फर्मवेयर के लिए पथ का चयन)	6
जीएच:4.1. --serial (अद्यतन करने के लिए कौन सा हब चुनना)	7
जीएच:4.1. --type (फर्मवेयर प्रकार का चयन)	9
जीएच:5. अतिरिक्त जानकारी	10
जीएच:5.1. अद्यतन चरणों	10
जीएच:5.2. बूटलोडर	10
जीएच:5.3. त्रुटियाँ	10
जीएच:5.4. डेज़ी-श्रृंखला हब	11

जीएच:2. परिचय

कमांड लाइन अपडेटर समर्थित हार्डवेयर से जुड़े होस्ट कंप्यूटरों के लिए एक स्टैंड-अलोन एप्लिकेशन है, जो कैम्ब्रियोनिक्स द्वारा जारी फर्मवेयर को अपडेट करने की क्षमता प्रदान करता है। You can also update the firmware using our Cambrionix connect application which can be downloaded from the below link.

<https://connect.cambrionix.com>

यह एप्लिकेशन उपयोगकर्ता सहभागिता को कम करते हुए फर्मवेयर की तैनाती और अद्यतन अनुभव को सरल बनाता है। इस एप्लिकेशन का उपयोग किसी सॉफ्टवेयर को स्थापित करने, रनटाइम लाइब्रेरी का समर्थन करने या होस्ट ऑपरेटिंग सिस्टम में परिवर्तन करने की आवश्यकता के बिना फ़र्मवेयर को अपडेट करने के लिए भी किया जा सकता है।

आप नीचे दिए गए लिंक पर हमारी वेबसाइट से नवीनतम उपयोगकर्ता नियमावली के साथ कमांड लाइन अपडेटर डाउनलोड कर सकते हैं,

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

डाउनलोड एक संयुक्त ज़िप फ़ाइल है और इसमें macOS®, Linux® और Microsoft Windows™ के लिए सभी आवश्यक घटक होंगे। इसमें सभी उत्पादों के लिए नवीनतम फर्मवेयर संस्करण भी शामिल हैं, यह देखने के लिए कि आपके हब को किस फर्मवेयर की आवश्यकता है, कृपया अपने उत्पाद के उपयोगकर्ता मैनुअल को देखें।

www.cambrionix.com/product-user-manuals

कमांड लाइन अपडेटर चलाने में सक्षम होने के लिए आपको एक टर्मिनल प्रोग्राम की भी आवश्यकता होगी। एक टर्मिनल कंप्यूटर के लिए एक टेक्स्ट-आधारित इंटरफ़ेस है, यह अधिकांश ऑपरेटिंग सिस्टम में शामिल है। अपडेटर को चलाने के लिए आप किसी भी टर्मिनल प्रोग्राम का उपयोग कर सकते हैं।

जीएच:3. शुरू करना

एक बार जब आप ज़िप की गई फ़ाइल को अपने होस्ट पर डाउनलोड कर लेते हैं, तो आपको फ़ाइल को अपने इच्छित स्थान पर अनज़िप करने की आवश्यकता होती है, तब आप कमांड लाइन अपडेटर चलाने में सक्षम होंगे। उपयोग करने से पहले आपको उन हब्स को कनेक्ट और पावर करना होगा जिन्हें आप अपडेट करना चाहते हैं, और उन्हें अपने ओएस पर दिखाना होगा।

यदि आपको हब को जोड़ने के बारे में अधिक जानकारी की आवश्यकता है तो कृपया विशिष्ट उत्पाद उपयोगकर्ता मैनुअल देखें।

जीएच:3.1. एक टर्मिनल खोलना

माइक्रोसॉफ्ट विंडोज™

उस स्थान पर एक टर्मिनल विंडो खोलें जहाँ आपने फ़ाइल को अनज़िप किया है। उदाहरण के लिए यह शिफ्ट को होल्ड करके और फ़ोल्डर पर राइट क्लिक करके और फिर एक टर्मिनल प्रोग्राम (उदाहरण के लिए विंडोज पॉवरशेल) के साथ खोलकर किया जा सकता है।

macOS®

उस स्थान पर एक टर्मिनल विंडो खोलें जहाँ आपने फ़ाइल को अनज़िप किया है, यह खोजक में फ़ोल्डर का चयन करके किया जा सकता है और फिर क्लिक करने पर नियंत्रण किया जा सकता है जिससे आप फ़ोल्डर स्थान पर एक टर्मिनल विंडो खोल सकेंगे।

इसे चलाने के लिए आपको अपने मैक पर प्रोग्राम पर भरोसा करने की आवश्यकता हो सकती है, आप इसे कमांड लाइन अपडेटर फोल्ड में macOS सब-फोल्डर खोलकर और कमांड-लाइन-अपडेटर पर क्लिक करके और ओपन का चयन करके कर सकते हैं, यह होगा फिर आपको उस प्रोग्राम पर भरोसा करने के लिए संकेत देना है जो कमांड लाइन अपडेटर को चलाने की अनुमति देगा।

लिनक्स

उस स्थान पर एक टर्मिनल विंडो खोलें जहाँ आपने फ़ाइल को अनज़िप किया है।

जीएच:4. अपडैटर का उपयोग करना

एक बार जब आपके पास एक टर्मिनल विंडो खुल जाती है, तो आप नीचे दिए गए कमांड को दर्ज करके कमांड लाइन अपडैटर तक पहुंच सकते हैं।

```
./command-line-updater
```

जब आप कमांड इनपुट करते हैं तो आपको अपडैटर का उपयोग करने के तरीके के बारे में कुछ जानकारी के साथ प्रतिक्रिया प्राप्त होगी

```
Cambrionix Command Line Updater 2.0.0:
--path <path> | <filename>      The path to look for firmware files, or a
                                specific firmware file to update the hub
                                with. The default is to look in current
                                directory and use the most recent firmware
                                for each hub.
--serial <device> [<device>...]  The serial device (such as COM3) of the
                                Cambrionix hub to update, or specify 'all' to
                                find all hubs and update them. You may
                                specify multiple serial devices. Without this
                                option, a list of available hubs will be
                                shown.
--type <mode>                    What to update (charger | display | proxy |
                                all). If unspecified, 'all' will be assumed.
                                If a specific file is specified in the --path
                                option, the type will be assumed from this
                                file.
--force                          Update the hub even if the existing firmware
                                is the latest.
--auto                            Same as --serial all --type all.
```

सभी उपलब्ध हब को नवीनतम फ़र्मवेयर में अपडेट करने के लिए (जो कमांड लाइन अपडैटर ज़िप के भीतर आपूर्ति की जाती है) आप नीचे कमांड भेज सकते हैं, यह डिफ़ॉल्ट व्यवहार है।

```
./command-line-updater --auto
```

यदि आप फ़र्मवेयर अपडेट को लागू करने के लिए बाध्य करना चाहते हैं, भले ही हब पर पहले से ही फ़र्मवेयर हो, तो आप नीचे दिए गए कमांड को पूरा कर सकते हैं।

```
--force
```

अपडैटर सॉफ़्टवेयर को हब तक पहुंच की आवश्यकता होगी, इसलिए यदि आप कोई सॉफ़्टवेयर चला रहे हैं जो हब से कनेक्शन रखता है तो अपडेट चलाने से पहले इन्हें बंद या बंद करना होगा। यदि अपडैटर सीरियल पोर्ट का उपयोग नहीं कर सकता है तो यह इसे समझाते हुए एक त्रुटि संदेश प्रदर्शित करेगा।

जीएच:4.1. --पथ (फर्मवेयर के लिए पथ का चयन)

पहला वेरिबल जिसे आप कमांड में जोड़ सकते हैं, इच्छित फ़र्मवेयर फ़ाइलों का पथ है। यदि आप उन फ़र्मवेयर संस्करणों का उपयोग करना चाहते हैं जिन्हें आपने स्थानीय रूप से संग्रहीत किया है, तो आपको उस फ़ोल्डर के लिए फ़ाइलपथ निर्दिष्ट करने की आवश्यकता होगी जिसमें फ़र्मवेयर फ़ाइलें हैं। जब आप हमारी साइट से कमांड लाइन अपडेटर फ़ोल्डर डाउनलोड करते हैं तो इसमें फ़र्मवेयर के नवीनतम संस्करण शामिल होंगे।

अपडेटर स्वचालित रूप से कनेक्टेड हब के लिए आवश्यक फ़र्मवेयर के लिए अनज़िप किए गए फ़ोल्डर में दिखेगा, इसलिए यदि आप इस चर का उपयोग नहीं करते हैं, तो वह वह जगह है जहाँ अपडेटर दिखेगा।

यदि आपकी फ़र्मवेयर फ़ाइलें आपके होस्ट सिस्टम पर कहीं और संग्रहीत हैं, तो इसे आपके कमांड में निर्दिष्ट करने की आवश्यकता होगी, उदाहरण के लिए लंबी फ़ाइलनाम या पथ निर्दिष्ट करते समय उद्धरण चिह्नों का उपयोग करें:

```
./command-line-updater --path  
"C:\ProgramData\Cambrionix\firmware\firmwarefiles"
```

आपके द्वारा फ़र्मवेयर फ़ाइलों को संग्रहीत करने का स्थान निर्दिष्ट करने के बाद, आप चाहते हैं कि अपडेटर डिफ़ॉल्ट रूप से बाकी चरों को चलाए, तो आपको नीचे दिए गए उदाहरण के रूप में ऑटो कमांड के साथ कमांड को समाप्त करना होगा।

```
./command-line-updater --path "C:\ProgramData\Cambrionix\firmware\"--auto
```

जीएच:4.1. --serial (अद्यतन करने के लिए कौन सा हब चुनना)

दूसरा वेरिबल जिसे कमांड में जोड़ा जा सकता है वह हब है जिसे आप अपडेट करना चाहते हैं। जिस तरह से आप डिवाइस निर्धारित करते हैं वह आपके द्वारा उपयोग किए जा रहे ओएस के आधार पर अलग-अलग होगा। अपडेटर USB उपकरणों को भी स्कैन करेगा और सभी उपलब्ध उपकरणों की सूची प्रदान कर सकता है। इसलिए यदि आप नीचे भेजते हैं तो आपको उपलब्ध हब्स की एक सूची प्रदान की जाएगी।

```
./command-line-updater
```

एक बार जब आप उन उपकरणों के लिए हब जानकारी प्राप्त कर लेते हैं जिन्हें आप अपडेट करना चाहते हैं, तो आप उन्हें कमांड में जोड़ सकते हैं, यदि आप कई डिवाइसों को अपडेट करना चाहते हैं, तो आप प्रत्येक डिवाइस के बीच एक स्थान रख सकते हैं, जैसा कि नीचे दिया गया है।

```
./command-line-updater --serial com7 com9
```

यदि आप कोई अन्य चर नहीं रखते हैं तो अपडेटर सॉफ्टवेयर डिफॉल्ट का उपयोग करेगा, जो कि नवीनतम उपलब्ध चार्जिंग हब फ़र्मवेयर को अपडेट करना है।

आप निम्न विधियों का उपयोग करके प्रत्येक OS के लिए हब भी खोज सकते हैं।

macOS®

यदि आप होस्ट सिस्टम macOS® का उपयोग कर रहे हैं, तो आप नीचे दिए गए आदेश को चलाकर भौतिक हब की सूची प्राप्त कर सकते हैं

```
ls /dev/tty.*usb*
```

यह नीचे दिए गए उदाहरण जैसा कुछ लौटाएगा।

```
/dev/tty.usbserial-DN004ANJ
```

माइक्रोसॉफ्ट विंडोज™

यदि आपका होस्ट सिस्टम Microsoft Windows™ का उपयोग कर रहा है तो आपको COM पोर्ट निर्दिष्ट करने की आवश्यकता होगी, COM पोर्ट डिवाइस मैनेजर के माध्यम से पाया जा सकता है।

लिनक्स

यदि आप होस्ट सिस्टम Linux® का उपयोग कर रहे हैं तो आप नीचे दिए गए आदेशों को चलाकर हब्स की सूची प्राप्त कर सकते हैं।

Supersync15 के लिए आपको नीचे भेजने की आवश्यकता होगी।

```
/dev/ttyACM*
```

अन्य सभी उत्पादों के लिए आपको नीचे भेजने की आवश्यकता होगी।

```
/dev/ttyUSB*
```

जीएच:4.1. --type (फर्मवेयर प्रकार का चयन)

विशिष्ट फ़र्मवेयर को अपडेट करने के लिए कुछ उत्पाद कई फ़र्मवेयर का उपयोग करेंगे, टाइप वैरिएबल इनपुट होना चाहिए। अपडेटर सॉफ़्टवेयर चार्जर प्रकार के फ़र्मवेयर को अपडेट करने के लिए डिफ़ॉल्ट होगा, इसलिए यदि यह चर खाली छोड़ दिया जाता है तो यह कैसे डिफ़ॉल्ट होगा।

विभिन्न प्रकार नीचे दी गई तालिका में देखे जा सकते हैं।

प्रकार	विवरण
अभियोक्ता	चार्जिंग हब फ़र्मवेयर अपडेट करें
दिखाना	डिस्प्ले फ़र्मवेयर अपडेट करें
प्रतिनिधि	प्रॉक्सी फ़र्मवेयर अपडेट करें (जैसे मोटर नियंत्रण)
सभी	किसी उत्पाद पर मौजूद सभी फ़र्मवेयर को अपडेट करें

हमारे मॉडिट उत्पादों के लिए मोटर कंट्रोल सॉफ़्टवेयर को अपडेट करने का एक उदाहरण नीचे दिखाई देगा। अन्य सभी वैरिएबल्स के डिफ़ॉल्ट मानों का उपयोग करने के लिए --auto के साथ कमांड को समाप्त करें।

```
./command-line-updater --type proxy --auto
```

जीएच:5. अतिरिक्त जानकारी

जीएच:5.1. अद्यतन चरणों

जब फर्मवेयर अपडेट होता है तो यह नीचे के चरणों से चलेगा। चरण मान टर्मिनल विंडो में प्रगति बार के साथ प्रदर्शित किया जाएगा।

अद्यतन चरण	विवरण
कनेक्ट	हब से जुड़ना
आरंभ	अद्यतन प्रारंभ हो रहा है
निकाली जा रही है	वर्तमान फ़र्मवेयर मिटाया जा रहा है
अद्यतन करने	नया फर्मवेयर स्थापित किया जा रहा है
सत्यापन	यह जांचना कि फर्मवेयर सही तरीके से स्थापित है
पूरा	अपडेट पूरा हो गया है
छोड़ा गया	इस हब पर फ़र्मवेयर अपडेट को छोड़ दिया गया है

जीएच:5.2. बूटलोडर

बूटलोडर फर्मवेयर का एक अलग टुकड़ा है जो हब को नए फर्मवेयर को लोड करने और इसे अपडेट करने की अनुमति देता है। बूटलोडर को निर्मित होने पर बोर्ड पर लोड किया जाता है और इसे बदला नहीं जा सकता। You can view the bootloader version of your hub through our Cambrionix connect software or by sending the "id" command through the CLI. उपयोगकर्ता पुस्तिका में सीएलआई के बारे में जानकारी है जिसे हमारी वेबसाइट से डाउनलोड किया जा सकता है।

www.cambrionix.com/cli

जीएच:5.3. त्रुटियाँ

अपडेट होने में विफल होने के कई कारण हो सकते हैं, अपडेटर सॉफ़्टवेयर वापस रिले करेगा कि टर्मिनल के माध्यम से त्रुटि क्यों हुई है।

यदि हब फ़र्मवेयर को अपडेट करने में कोई त्रुटि हुई है, तो यह बूटलोडर मोड में अटक सकता है, इसे ठीक करने के लिए आपको इसे उपयोग करने योग्य स्थिति में वापस लाने के लिए हब में एक और फ़र्मवेयर अपडेट पुश करने की आवश्यकता होगी।

एक उदाहरण त्रुटि नीचे है।

```
COM7: PP15S (000000) Firmware update failed. Device may now be unusable,  
and may need re-flashing. caused by Device is not  
responding
```

जीएच:5.4. डेज़ी-श्रृंखला हब

डेज़ी-श्रृंखला वाले हब को एक साथ अपडेट करना विफल हो सकता है (या विफल दिखाई दे सकता है) क्योंकि पैरेंट हब के रीबूट होने पर अपडेटर टूल यूएसबी टी के नीचे हब से कनेक्शन खो देता है। इस स्थिति में आपको 'डिवाइस प्रतिसाद नहीं दे रहा' त्रुटि मिल सकती है। स्थिति को सत्यापित करने के लिए इन मामलों के लिए टूल को फिर से चलाएँ (बिना --force विकल्प के)।

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 एतद्वारा 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।

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

लाइसेंसिंग

का उपयोग कमांड लाइन अपडेटर कैम्ब्रियोनिक्स कनेक्ट सास शर्तों के अधीन है, दस्तावेज़ को निम्न लिंक का उपयोग करके डाउनलोड और देखा जा सकता है।

<https://downloads.cambrionix.com/documentation/en/Cambrionix-Connect-SaaS-Conditions.pdf>

का उपयोग कमांड लाइन अपडेटर कैम्ब्रियोनिक्स लाइसेंस समझौते के अधीन है, दस्तावेज़ को निम्न लिंक का उपयोग करके डाउनलोड और देखा जा सकता है।

<https://downloads.cambrionix.com/documentation/en/Cambrionix-Licence-Agreement.pdf>

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