

Command Line Interface

अनुवादित उपयोगकर्ता पुस्तिका

Command Line Interface

जीएच:1. विषयसूची

जीएच:1. विषयसूची	1
जीएच:2. परिचय	4
जीएच:2.1. डिवाइस का स्थान	4
जीएच:2.2. यूएसबी ड्राइवर्स	4
जीएच:2.3. संचार सेटिंग्स	5
जीएच:2.4. बूट टेक्स्ट और कमांड प्रॉम्प्ट	5
जीएच:2.5. उत्पाद और उनके फर्मवेयर	6
जीएच:2.1. कमान संरचना	6
जीएच:2.1. प्रतिक्रिया संरचना	7
जीएच:3. आदेश	8
जीएच:3.1. टिप्पणियाँ	10
जीएच:3.1. बीडी (उत्पाद विवरण)	11
जीएच:3.1. सीईएफ़ (त्रुटि फ़्लैग साफ़ करें)	14
जीएच:3.1. सीएलएस (स्क्रीन साफ़ करें)	15
जीएच:3.1. crf (रिबूट किया गया फ़्लैग साफ़ करें)	16
जीएच:3.1. स्वास्थ्य (सिस्टम स्वास्थ्य)	17
जीएच:3.1. होस्ट (होस्ट डिटेक्शन)	19
जीएच:3.1. आईडी (उत्पाद पहचान)	22
जीएच:3.1. एलईडीबी (एलईडी बिट फ़्लैश पैटर्न)	24
जीएच:3.1. एलईडी (एलईडी स्ट्रिंग फ़्लैश पैटर्न)	26
जीएच:3.1. सीमाएँ (सिस्टम सीमाएँ)	28
जीएच:3.1. logc (लॉग पोर्ट करंट)	29
जीएच:3.1. लॉगप (लॉग पोर्ट पावर)	30
जीएच:3.1. लॉग (लॉग इवेंट)	31
जीएच:3.1. मोड (हब मोड)	33

जीएच:3.1. रीबूट करें (उत्पाद को रीबूट करें)	36
जीएच:3.1. रिमोट (रिमोट कंट्रोल)	37
जीएच:3.1. sef (त्रुटि झंडे सेट करें)	38
जीएच:3.1. राज्य (सूची बंदरगाह राज्य)	39
जीएच:3.1. सिस्टम (सिस्टम पैरामीटर देखें)	44
जीएच:3.1. बीप (उत्पाद बीप करें)	46
जीएच:3.1. सीएलसीडी (स्पष्ट एलसीडी)	47
जीएच:3.1. get_profiles (पोर्ट प्रोफाइल प्राप्त करें)	48
जीएच:3.1. set_profiles (सेट पोर्ट प्रोफाइल)	49
जीएच:3.1. list_profiles (वैश्विक प्रोफाइल सूचीबद्ध करें)	50
जीएच:3.1. en_profile (प्रोफाइल सक्षम / अक्षम करें)	51
जीएच:3.1. कुंजियाँ (प्रमुख स्थितियाँ)	53
जीएच:3.1. एलसीडी (एलसीडी को लिखें)	54
जीएच:3.1. सेकंड (डिवाइस सुरक्षा)	55
जीएच:3.1. सीरियल_स्पीड (सीरियल स्पीड सेट करें)	57
जीएच:3.1. set_delays (सेट देरी)	59
जीएच:3.1. बूट (बूट-लोडर दर्ज करें)	60
जीएच:3.1. गेट (गेट कमांड)	61
जीएच:3.1. प्रतिनिधि	62
जीएच:3.1. मुख्य स्विच	63
जीएच:3.1. rgb	64
जीएच:3.1. rgb_led	65
जीएच:3.1. छोटी दुकान	66
जीएच:4. बहिष्कृत तरीके	67
जीएच:5.1. l (Live View)	68
जीएच:6. त्रुटियाँ	70

जीएच:6.1. Fatal Errors	71
जीएच:7. चार्जिंग प्रोफाइल	73
जीएच:8. पोर्ट मोड	74
जीएच:9. LED control	75
जीएच:10. Internal Hub Settings	77
जीएच:10.1. परिचय	77
जीएच:10.1. Internal hub settings	77
जीएच:10.0.1 settings_unlock	79
जीएच:10.0.1 settings_set	80
जीएच:10.0.1 local_name	81
जीएच:10.0.1 संलग्न_दहलीज	82
जीएच:10.0.1 default_profile	83
जीएच:10.0.1 remap_ports	84
जीएच:10.0.1 ports_on	85
जीएच:10.0.1 sync_chrg	86
जीएच:10.0.1 alt_sync_chrg	87
जीएच:10.0.1 charged_threshold	88
जीएच:10.0.1 temperature_max	89
जीएच:10.0.1 लड़खड़ाहट	90
जीएच:10.0.1 stagger_offset	91
जीएच:11. समर्थित उत्पाद	92
जीएच:12. एएससीआईआई तालिका	95
जीएच:13. शब्दावली	101

जीएच:2. परिचय

यह मैनुअल वर्णन करता है कि उत्पादों को उनके नियंत्रण इंटरफ़ेस के माध्यम से कैसे नियंत्रित किया जाए। कमांड लाइन इंटरफ़ेस (सीएलआई) हब या हब को एक बड़े सिस्टम में एकीकृत करने में सक्षम बनाता है जो एक होस्ट कंप्यूटर द्वारा नियंत्रित होता है। CLI का उपयोग करने के लिए एक सीरियल टर्मिनल एमुलेटर स्थापित होना चाहिए, और एमुलेटर को COM पोर्ट तक पहुंच की आवश्यकता होती है, इसलिए कोई अन्य सॉफ्टवेयर, जैसे कि कैम्ब्रियोनिक्स कनेक्ट, उसी समय पोर्ट तक नहीं पहुंच सकता है। एक उदाहरण एमुलेटर जिसका उपयोग किया जा सकता है वह पुट्टी है जिसे निम्न लिंक से डाउनलोड किया जा सकता है।

www.putty.org

COM पोर्ट के माध्यम से जारी किए गए कमांड को कमांड कहा जाता है। इस दस्तावेज़ में कमांड द्वारा संशोधित कुछ सेटिंग्स अस्थिर हैं - अर्थात्, जब हब को रिबूट या पावर ऑफ किया जाता है तो सेटिंग्स खो जाती हैं, कृपया विवरण के लिए अलग-अलग कमांड देखें।

इस पूरे मैनुअल में वैकल्पिक पैरामीटर वर्ग कोष्ठक में दिखाए गए हैं: []। ASCII नियंत्रण वर्ण <> कोष्ठक के भीतर दिखाए जाते हैं।

यह दस्तावेज़ और आदेश परिवर्तन के अधीन हैं। डेटा को अपर और लोअर केस, व्हाइट स्पेस, अतिरिक्त नए लाइन कैरेक्टर ... आदि दोनों के लिए सहिष्णु होने के लिए पार्स किया जाना चाहिए।

आप इस मैनुअल का नवीनतम संस्करण हमारी वेबसाइट से निम्न लिंक पर डाउनलोड कर सकते हैं।

www.cambrionix.com/cambrionix-cli

जीएच:2.1. डिवाइस का स्थान

सिस्टम वर्चुअल सीरियल पोर्ट (जिसे वीसीपी भी कहा जाता है) के रूप में दिखाई देता है। Microsoft Windows™ पर, सिस्टम क्रमांकित संचार (COM) पोर्ट के रूप में दिखाई देगा। COM पोर्ट नंबर को डिवाइस मैनेजर एक्सेस करके पाया जा सकता है।

macOS® पर, /dev निर्देशिका में एक डिवाइस फ़ाइल बनाई जाती है। यह /dev/tty.usbserial S के रूप में है जहां S एक अल्फ़ा-न्यूमेरिक सीरियल स्ट्रिंग है जो यूनिवर्सल सीरीज़ में प्रत्येक डिवाइस के लिए अद्वितीय है।

जीएच:2.2. यूएसबी ड्राइवर्स

हमारे उत्पादों के लिए संचार एक वर्चुअल COM पोर्ट के माध्यम से सक्षम है, इस संचार के लिए USB ड्राइवर्स की आवश्यकता होती है।

विंडोज 7 या बाद में, एक ड्राइवर स्वचालित रूप से स्थापित हो सकता है (यदि विंडोज स्वचालित रूप से इंटरनेट से ड्राइवर्स को डाउनलोड करने के लिए कॉन्फ़िगर किया गया है)। अगर ऐसा नहीं होता है तो ड्राइवर को www.ftdichip.com से डाउनलोड किया जा सकता है। वीसीपी ड्राइवर्स की आवश्यकता है। Linux® या Mac® कंप्यूटरों के लिए, डिफ़ॉल्ट OS ड्राइवर्स का उपयोग किया जाना चाहिए।

जीएच:2.3. संचार सेटिंग्स

डिफ़ॉल्ट संचार सेटिंग्स नीचे दी गई हैं।

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


एएनएसआई टर्मिनल अनुकरण का चयन किया जाना चाहिए। भेजे गए आदेश को समाप्त किया जाना चाहिए

<CR><LF>

हब द्वारा प्राप्त लाइनों को समाप्त कर दिया जाता है

<CR><LF>

हब बैक-टू-बैक कमांड स्वीकार करेगा, हालांकि, होस्ट कंप्यूटर को एक नया कमांड जारी करने से पहले प्रतिक्रिया की प्रतीक्षा करनी चाहिए।

सावधानी	
	<p>हब अनुत्तरदायी हो सकता है</p> <p>धारावाहिक संचार के लिए आपको नया आदेश जारी करने से पहले किसी भी आदेश की प्रतिक्रिया की प्रतीक्षा करनी होगी। ऐसा न करने पर हब अनुत्तरदायी हो सकता है और पूर्ण पावर रीसेट की आवश्यकता हो सकती है।</p>

जीएच:2.4. बूट टेक्स्ट और कमांड प्रॉम्प्ट

बूट पर, हब संलग्न टर्मिनल एमुलेटर को रीसेट करने के लिए एएनएसआई एस्केप सीक्वेंस की एक स्ट्रिंग जारी करेगा। शीर्षक ब्लॉक इसका अनुसरण करता है, फिर एक कमांड प्रॉम्प्ट।

प्राप्त कमांड प्रॉम्प्ट नीचे जैसा है

>>

बूट मोड को छोड़कर जहां यह नीचे है

boot>>

नए बूट प्रांट पर पहुंचने के लिए, <ETX> भेजें। यह किसी आंशिक कमांड स्ट्रिंग को रद्द करता है।

जीएच:2.5. उत्पाद और उनके फ़र्मवेयर

नीचे उत्पादों की सूची, उनके पार्ट नंबर और उनके द्वारा उपयोग किए जाने वाले फ़र्मवेयर प्रकार हैं।

फ़र्मवेयर	भाग संख्या	प्रोडक्ट का नाम
सार्वभौमिक	पीपी15एस	पावरपैड15एस
सार्वभौमिक	पीपी15सी	पावरपैड15सी
सार्वभौमिक	PP8S	पावरपैड8S
सार्वभौमिक	एसएस15	सुपरसिंक 15
सार्वभौमिक	TS3-16	थंडरसिंक 3-16
बुद्धिमान	TS3-C10	थंडरसिंक 3-C10
सार्वभौमिक	U16S कुदाल	U16S कुदाल
सार्वभौमिक	U8S	U8S
पीडीसिंक	पीडीएस-सी4	पीडीसिंक-सी4
सार्वभौमिक	मॉडिट-मैक्स	मॉडिट-मैक्स
मोटर नियंत्रण	मोटर नियंत्रण बोर्ड	मॉडिट-मैक्स

जीएच:2.1. कमान संरचना

प्रत्येक कमांड नीचे दिए गए प्रारूप का अनुसरण करता है।

```
Command mandatory-parameters [optional-parameters]<CR><LF>
```

कमांड को पहले दर्ज करने की आवश्यकता होगी, यदि कमांड के लिए कोई पैरामीटर मौजूद नहीं है तो इसे कमांड भेजने के लिए <CR> और <LF> द्वारा तुरंत पालन करने की आवश्यकता होगी।

Not every command has mandatory parameters but if they are applicable then these will need to be entered for the command to work, once the command and mandatory parameters are entered then <CR> <LF> will be required to signify the end of a command.

वैकल्पिक पैरामीटर वर्ग कोष्ठक के अंदर दिखाए जाते हैं जैसे [पोर्ट]। These do not need to be entered for the command to be sent, but if they are included they will need to be followed by <CR> <LF> to signify the end of a command. Only one <CR><LF> is required at the end of each command even if their are multiple parameters such as the format shown above.

Throughout the user manual we signify optional parameters with square brackets, these are not part of the command but just to show the parameters are optional, so if you see "[p]" in the command syntax then all that would need to be input is "p".

जीएच:2.1. प्रतिक्रिया संरचना

प्रत्येक कमांड को अपनी विशिष्ट प्रतिक्रिया के बाद <CR><LF>, एक कमांड प्रॉम्प्ट और फिर एक स्पेस प्राप्त होगा। जैसा कि नीचे दिखाया गया है प्रतिक्रिया समाप्त हो गई है।

```
>>
```

कुछ कमांड प्रतिक्रियाएं "लाइव" हैं, जिसका अर्थ है कि उत्पाद से लगातार प्रतिक्रिया तब तक होगी जब तक कि <ETX> कमांड भेजकर कमांड को रद्द नहीं किया जाता। इन मामलों में आपको <ETX> कमांड भेजे जाने तक उपरोक्त मानक प्रतिक्रिया प्राप्त नहीं होगी। यदि आप उत्पाद को डिस्कनेक्ट करते हैं तो यह डेटा स्ट्रीम को बंद नहीं करेगा और फिर से कनेक्ट करने से डेटा स्ट्रीम जारी रहेगी।

जीएच:3. आदेश

नीचे उन आदेशों की सूची दी गई है जो सभी उत्पादों द्वारा समर्थित हैं

आज्ञा	विवरण
बी.डी	उत्पाद वर्णन
सी ई एफ	त्रुटि फ़्लैग साफ़ करें
सीएलएस	टर्मिनल स्क्रीन साफ़ करें
सीआरएफ	रीबूट किया गया ध्वज साफ़ करें
स्वास्थ्य	वोल्टेज, तापमान, त्रुटियां और बूट फ़्लैग दिखाएं
मेज़बान	दिखाएँ कि क्या USB होस्ट मौजूद है, और मोड परिवर्तन सेट करें
पहचान	आईडी स्ट्रिंग दिखाएं
एल	लाइव दृश्य (समय-समय पर उत्पाद की वर्तमान स्थिति पर प्रतिक्रिया भेजता है)
edb	बिट प्रारूप का उपयोग करके एलईडी पैटर्न सेट करता है
एल ई डी	एक स्ट्रिंग प्रारूप का उपयोग करके एलईडी पैटर्न सेट करता है
सीमा	वोल्टेज और तापमान सीमा दिखाएं
लोगे	लॉग राज्य और घटनाओं
तरीका	एक या अधिक पोर्ट के लिए मोड सेट करता है
रिबूट	उत्पाद को रीबूट करता है
दूर	प्रवेश या निकास मोड जहां एल ई डी मैनुअल रूप से या स्वचालित रूप से नियंत्रित होते हैं
सेफ	त्रुटि झंडे सेट करें
राज्य	एक या अधिक पोर्ट की स्थिति दिखाएं
प्रणाली	सिस्टम हार्डवेयर और फ़र्मवेयर जानकारी दिखाएं

नीचे यूनिवर्सल फ़र्मवेयर के लिए विशिष्ट आदेशों की तालिका दी गई है

आज्ञा	विवरण
बीप	उत्पाद को बीप बनाता है

आज्ञा	विवरण
clcd	एलसीडी साफ़ करें
hi_profile	प्रोफाइल को सक्षम या अक्षम करता है
get_profiles	पोर्ट से जुड़े प्रोफाइल की सूची प्राप्त करें
चांबियाँ	कुंजी क्लिक इवेंट फ़्लैग पढ़ें
एलसीडी	एलसीडी डिस्प्ले के लिए एक स्ट्रिंग लिखें
list_profiles	सिस्टम पर सभी प्रोफाइल सूचीबद्ध करें
logc	लॉग करें वर्तमान
सेकंड	सुरक्षा मोड सेट करें या प्राप्त करें
serial_speed	सीरियल इंटरफ़ेस की गति बदलें
set_delay	आंतरिक विलंब बदलें
set_profiles	पोर्ट से जुड़े प्रोफाइल सेट करें

नीचे PDSync और TS3-C10 फ़र्मवेयर के लिए विशिष्ट कमांड की सूची दी गई है

आज्ञा	विवरण
विवरण	एक या अधिक बंदरगाहों के लिए स्थिति दिखाएं
logp	लॉग करें वर्तमान
शक्ति	उत्पाद की अधिकतम शक्ति सेट करें या एक या अधिक बंदरगाहों के लिए उत्पाद शक्ति प्राप्त करें
qcmode	एक या अधिक पोर्ट के लिए क्लिक चार्ज मोड सेट करें।

नीचे MotorControl फ़र्मवेयर के लिए विशिष्ट कमांड की सूची दी गई है

आज्ञा	विवरण
दरवाज़ा	फाटक खोलना, बंद करना या बंद करना
मुख्य स्विच	कीस्विच की स्थिति दिखाएं
प्रतिनिधि	Motorcontrol बोर्ड के लिए विशिष्ट आदेश
छोटी दुकान	मोटरों के लिए स्टाल करंट सेट करें,

आज्ञा	विवरण
<code>rgb</code>	एल ई डी को पोर्ट पर आरजीबी ओवरराइड सक्षम करने के लिए सेट करें
<code>rgb_led</code>	हेक्स में RGBA मान के लिए पोर्ट पर LED सेट करें

जीएच:3.1. टिप्पणियाँ

- कुछ उत्पाद सभी आदेशों का समर्थन नहीं करते हैं। देखें [समर्थित उत्पाद](#) विवरण के लिए अनुभाग।
- मोटर कंट्रोल बोर्ड के लिए सभी कमांड के साथ उपसर्ग होना चाहिए [प्रतिनिधि](#) आज्ञा।

जीएच:3.1. बीडी (उत्पाद विवरण)

बीडी कमांड उत्पाद की वास्तुकला का विवरण प्रदान करता है। इसमें सभी अपस्ट्रीम और डाउनस्ट्रीम पोर्ट शामिल हैं। यह बाहरी सॉफ्टवेयर को USB कनेक्शन ट्री का आर्किटेक्चर प्रदान करना है।

सिंटेक्स: (देखें 'कमान संरचना')

bd

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

नाम मूल्य जोड़े उत्पाद की सुविधाओं की उपस्थिति का संकेत देते हैं। इसके बाद बारी-बारी से प्रत्येक यूएसबी हब का विवरण दिया जाता है, जिसमें सूचीबद्ध किया जाता है कि उस हब के प्रत्येक पोर्ट से क्या जुड़ा है। हब का प्रत्येक पोर्ट एक चार्जिंग पोर्ट, एक एक्सपेंशन पोर्ट, एक डाउनस्ट्रीम हब, एक USB डिवाइस से जुड़ा होगा या अप्रयुक्त होगा।

विशेषताएं इन प्रविष्टियों द्वारा इंगित की गई हैं:

पैरामीटर	कीमत
बंदरगाहों	USB पोर्ट की संख्या
साथ-साथ करना	एक '1' इंगित करता है कि उत्पाद सिंक क्षमता प्रदान करता है
अस्थायी	A '1' इंगित करता है कि उत्पाद तापमान माप सकता है
EXTPSU	ए '1' इंगित करता है कि उत्पाद को बाहरी पीएसयू के साथ आपूर्ति की जाती है जो 5V से अधिक है

अनुलग्नक अनुभाग में निम्नलिखित प्रविष्टियाँ हो सकती हैं, सभी सूचकांक 1 आधारित हैं:

पैरामीटर	कीमत	विवरण
नोड्स	एन	इस विवरण सेट में शामिल नोड्स की संख्या को दर्शाने वाली संख्या। एक नोड या तो USB हब या USB नियंत्रक होगा।
नोड आई टाइप	प्रकार	i एक इंडेक्स है जो दर्शाता है कि यह कौन सा नोड है। type is an entry from the Node Table below.
नोड आई पोर्ट्स	एन	एक संख्या जो दर्शाती है कि इस नोड में कितने पोर्ट हैं।

पैरामीटर	कीमत	विवरण
हब <i> पोर्ट <p>	हब <जे>	USB हब <i> में डाउन-स्ट्रीम हब <j> है इसके पोर्ट <p> से जुड़ा है
	नियंत्रण बंदरगाह	यूएसबी हब <i> में पोर्ट <p> से जुड़ा यूएसबी सीरियल पोर्ट है
	विस्तार बंदरगाह <ई>	USB हब <i> में पोर्ट <p> से जुड़ा एक विस्तार पोर्ट है
	पोर्ट <सी>	USB हब <i> में चार्जिंग पोर्ट <c> पोर्ट <p> से जुड़ा हुआ है
	वैकल्पिक हब <जे>	USB हब <i> में डाउन-स्ट्रीम हब <j> इसके पोर्ट <p> से जुड़ा हो सकता है लेकिन यह वैकल्पिक है इसलिए इसे फिट नहीं किया जा सकता है
	टर्बो हब <जे>	USB हब <i> में USB हब सक्षम है पोर्ट <p> से जुड़े टर्बो मोड में काम कर रहा है
	USB3 हब <जे>	USB हब <i> में पोर्ट <p> से जुड़ा एक USB 3.x हब है
अप्रयुक्त बंदरगाह	USB हब <i> के पोर्ट <p> से कुछ भी जुड़ा नहीं है	

नोड प्रकार निम्न में से एक हो सकता है:

नोड प्रकार	विवरण
हब जे	एक यूएसबी 2.0 हब इंडेक्स जे
वैकल्पिक हब जे	एक यूएसबी हब जिसे फिट किया जा सकता है, इंडेक्स जे
रूट आर	रूट हब के साथ एक USB नियंत्रक जिसका अर्थ यह भी है कि USB बस नंबर बदल जाएगा
टर्बो हब जे	इंडेक्स जे के साथ टर्बो मोड में काम करने में सक्षम एक यूएसबी हब
USB3 हब जे	अनुक्रमणिका j के साथ एक USB 3.x हब

उदाहरण

>> bd

```
Ports: 15
Sync: 1
Temp: 1
EXTPSU: 1
Console: none
Nodes : 5
Node 1 Type : USB3 Hub 1
Node 1 Ports : 5
Hub 1 Port 1 : Turbo Hub 2
Hub 1 Port 2 : Turbo Hub 5
Hub 1 Port 3 : Turbo Hub 3
Hub 1 Port 4 : Turbo Hub 4
Hub 1 Port 5 : Control Port
Node 2 Type : Turbo Hub 2
Node 2 Ports : 4
Hub 2 Port 1 : Port 1
Hub 2 Port 2 : Port 2
Hub 2 Port 3 : Port 9
Hub 2 Port 4 : Port 8
Node 3 Type : Turbo Hub 3
Node 3 Ports : 4
Hub 3 Port 1 : Port 3
Hub 3 Port 2 : Port 4
Hub 3 Port 3 : Port 11
Hub 3 Port 4 : Port 10
Node 4 Type : Turbo Hub 4
Node 4 Ports : 4
Hub 4 Port 1 : Port 5
Hub 4 Port 2 : Unused Port
Hub 4 Port 3 : Port 13
Hub 4 Port 4 : Port 12
Node 5 Type : Turbo Hub 5
Node 5 Ports : 4
Hub 5 Port 1 : Port 6
Hub 5 Port 2 : Port 7
Hub 5 Port 3 : Port 15
Hub 5 Port 4 : Port 14
```

जीएच:3.1. सीईएफ़ (त्रुटि फ़्लैग साफ़ करें)

CLI में एरर फ़्लैग्स होते हैं जो यह संकेत देंगे कि कोई विशिष्ट त्रुटि हुई है या नहीं। इंडे केवल cef कमांड का उपयोग करके या उत्पाद रीसेट या पावर ऑन / ऑफ़ चक्र के माध्यम से साफ़ किए जाएंगे। Once the error flag has been cleared the ports will remain in the error mode and be turned 'off'. To turn the ports back on you will need to power cycle the hub or turn the ports back on using the मोड (हब मोड) command.

"यूवी"	अंडर-वोल्टेज घटना हुई
"ओवी"	ओवर वोल्टेज की घटना हुई
"ओटी"	ओवर-टेम्परेचर (ओवर-हीट) इवेंट हुआ

यदि त्रुटि की स्थिति बनी रहती है, तो हब साफ़ होने के बाद फ़्लैग को फिर से सेट कर देगा।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
cef
```

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
>>
```

जीएच:3.1. सीएलएस (स्क्रीन साफ़ करें)

टर्मिनल स्क्रीन को साफ़ करने और रीसेट करने के लिए ANSI एस्केप सीकेंस भेजता है।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
cls
```

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
>>
```

जीएच:3.1. crf (रीबूट किया गया फ़्लैग साफ़ करें)

रीबूट किया गया फ़्लैग आपको यह सूचित करने के लिए है कि क्या हब ने कमांड के बीच में रीबूट किया है और crf कमांड का उपयोग करके इसे साफ़ किया जा सकता है।

यदि रीबूट किया गया फ़्लैग सेट पाया जाता है, तो अस्थिर सेटिंग्स को बदलने वाले पिछले आदेश खो गए होंगे।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
crf
```

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
>>
```

जीएच:3.1. स्वास्थ्य (सिस्टम स्वास्थ्य)

स्वास्थ्य आदेश आपूर्ति वोल्टेज, पीसीबी तापमान, त्रुटि झंडे और रिबूट किए गए झंडे को प्रदर्शित करता है।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

health

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

पैरामीटर: मूल्य जोड़े, प्रति पंक्ति एक जोड़ी।

पैरामीटर	विवरण	कीमत	
वोल्टेज अब	वर्तमान आपूर्ति वोल्टेज		
वोल्टेज मिन	सबसे कम आपूर्ति वोल्टेज देखा गया		
वोल्टेज मैक्स	उच्चतम आपूर्ति वोल्टेज देखा गया		
वोल्टेज झंडे	वोल्टेज आपूर्ति रेल त्रुटि झंडे की सूची, रिक्त स्थान द्वारा अलग किया गया		कोई झंडे नहीं: वोल्टेज स्वीकार्य है
		यूवी	अंडर-वोल्टेज घटना हुई
		ओवी	ओवर वोल्टेज की घटना हुई
अभी तापमान	पीसीबी तापमान, डिग्री सेल्सियस	> 100 सी	तापमान 100 डिग्री सेल्सियस से ऊपर है
		<0.0 सी	तापमान 0 डिग्री सेल्सियस से नीचे है
		टीटीटी सी	तापमान, जैसे 32.2 डिग्री सेल्सियस
तापमान मिन	सबसे कम पीसीबी तापमान देखा गया, डिग्री सेल्सियस	<0.0 सी	तापमान 0 डिग्री सेल्सियस से नीचे है
अधिकतम तापमान	उच्चतम पीसीबी तापमान देखा गया, डिग्री सेल्सियस	> 100 सी	तापमान 100 डिग्री सेल्सियस से ऊपर है

पैरामीटर	विवरण	कीमत	
तापमान झंडे	तापमान त्रुटि झंडे		कोई झंडे नहीं: तापमान है स्वीकार्य
		ओटी	ओवर-टेम्परेचर (ओवर-हीट) इवेंट हुआ
रिबूट किया गया झंडा	यह पता लगाने के लिए प्रयोग किया जाता है कि सिस्टम बूट हो गया है या नहीं	आर	सिस्टम बूट या रीबूट हो गया है
			सीआरएफ का उपयोग कर झंडा साफ किया आज़ा

उदाहरण

```
>> health
System up for:      69928 seconds
5V Now:    5.23
5V Min:    5.22
5V Max:    5.23
5V Flags:
12V Now:   12.10
12V Min:   12.06
12V Max:   12.16
12V Flags:
Temperature Now (C): 37.4
Temperature Max (C): 37.6
Temperature Flags:
PWM %:     0.0
Rebooted flag: R
```

* SS15 से आउटपुट

जीएच:3.1. होस्ट (होस्ट डिटेक्शन)

हब संलग्न होस्ट कंप्यूटर के लिए होस्ट USB सॉकेट की निगरानी करता है। ऑटो मोड में यदि उत्पाद एक होस्ट का पता लगाता है तो यह सिंक मोड में बदल जाएगा।

होस्ट कमांड का उपयोग यह निर्धारित करने के लिए किया जा सकता है कि होस्ट कंप्यूटर संलग्न है या नहीं। इसका उपयोग हब को स्वचालित रूप से बदलते मोड से रोकने के लिए भी किया जा सकता है।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
host [mode]
```

यूनिवर्सल फ़र्मवेयर में मोड के लिए तालिका

तरीका	विवरण
ऑटो	किसी होस्ट के कनेक्ट या डिस्कनेक्ट होने पर सभी पॉप्युलेट किए गए पोर्ट का मोड अपने आप बदल जाता है
नियमावली	मोड बदलने के लिए केवल कमांड का उपयोग किया जा सकता है। The होस्ट की उपस्थिति या अनुपस्थिति मोड को नहीं बदलेगी

PDSync और TS3-C10 फ़र्मवेयर में मोड के लिए तालिका

तरीका	विवरण
ऑटो	होस्ट के आने और जाने पर पोर्ट सिंक कनेक्टिविटी को सक्षम करेंगे। पोर्ट बंद होने तक चार्जिंग हमेशा सक्षम रहती है।
बंद	यदि होस्ट का अब पता नहीं चलता है, तो सभी चार्जिंग पोर्ट बंद कर दिए जाएंगे।

प्रतिक्रिया अगर पैरामीटर आपूर्ति की जाती है: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
>>
```

प्रतिक्रिया अगर कोई पैरामीटर प्रदान नहीं किया जाता है:

```
Present: (value) Mode change: (value)
```

पैरामीटर	विवरण	कीमत
वर्तमान	होस्ट मौजूद है या नहीं	हां नहीं
मोड परिवर्तन	हब जिस मोड में है	ऑटो / मैनुअल

सभी फर्मवेयर में वर्तमान के लिए टेबल

वर्तमान	विवरण
हाँ	मेजबान का पता चला है
नहीं	मेजबान का पता नहीं चला

टिप्पणियाँ

1. यदि मोड मैनुअल पर सेट है, तो होस्ट कंप्यूटर की उपस्थिति अभी भी रिपोर्ट की जाती है।
2. चार्ज पर केवल उत्पाद होस्ट कमांड मौजूद है, लेकिन चूंकि उत्पाद केवल चार्ज होते हैं और डिवाइस की जानकारी प्राप्त नहीं कर सकते हैं, कमांड बेमानी है।
3. केवल U8S ही होस्ट के उपस्थित न होने की सूचना दे सकता है क्योंकि यह एकमात्र उत्पाद है जिसका अलग नियंत्रण और होस्ट कनेक्शन है।
4. सभी उत्पादों के लिए डिफ़ॉल्ट होस्ट मोड ऑटो है।

उदाहरण

होस्ट मोड को मैनुअल पर सेट करने के लिए:

```
host manual >>
```

यह निर्धारित करने के लिए कि कोई होस्ट मौजूद है, और मोड प्राप्त करें:

```
host Present: no Mode change: auto >>
```

और संलग्न एक मेजबान के साथ:

```
host Present: yes Mode change: auto >>
```

जीएच:3.1. आईडी (उत्पाद पहचान)

आईडी कमांड का उपयोग उत्पाद की पहचान करने के लिए किया जाता है और यह उत्पाद पर चलने वाले फर्मवेयर के बारे में कुछ बुनियादी जानकारी भी प्रदान करता है।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

id

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

पाठ की एक पंक्ति जिसमें कई नाम हैं: कॉमा द्वारा अलग किए गए मूल्य जोड़े, जिनका उपयोग उत्पाद की पहचान करने के लिए किया जा सकता है।

mfr,mode,hw,hwid,fw,bl,sn.group,fc

नाम	कीमत
एमएफआर	निर्माता स्ट्रिंग (जैसे, कैम्ब्रियोनिक्स)
तरीका	फर्मवेयर किस ऑपरेटिंग मोड में है इसका वर्णन करने के लिए एक स्ट्रिंग (उदाहरण के लिए, मुख्य)
हव	हार्डवेयर की भाग संख्या भाग संख्याएँ)
hwid	उत्पाद की पहचान करने के लिए आंतरिक रूप से उपयोग किया जाने वाला एक हेक्साडेसिमल मान (उदा., 0x13)
परिवार कल्याण	फर्मवेयर संशोधन का प्रतिनिधित्व करने वाला छद्म संख्या (उदाहरण के लिए, 1.68)
नीला	बूटलोडर संशोधन का प्रतिनिधित्व करने वाला छद्म नंबर (उदाहरण के लिए, 0.15)
एस.एन.	एक सीरियल नंबर। यदि उपयोग नहीं किया जाता है तो सभी शून्य दिखाई देंगे (उदाहरण के लिए, 000000)
समूह	कुछ उत्पादों पर फर्मवेयर अपडेट ऑर्डर करने के लिए उपयोग किया जाता है जो डेज़ी-चैन वाले उत्पादों को अपडेट करते समय उपयोगी होता है ताकि डाउन-स्ट्रीम उत्पादों को अपडेट किया जा सके और पहले रीबूट किया जा सके।
एफसी	फ़र्मवेयर कोड का उपयोग यह बताने के लिए किया जाता है कि उत्पाद किस फ़र्मवेयर प्रकार को स्वीकार करता है

उदाहरण

```
id mfr:cambrionix,mode  
:main,hw:PP15S,hwid:0x13,fw:1.68,bl:0.15,sn:000000,group:-,fc:un >>
```

जीएच:3.1. एलईडीबी (एलईडी बिट फ्लैश पैटर्न)

LEDB कमांड का उपयोग एक व्यक्तिगत LED को फ्लैश बिट पैटर्न असाइन करने के लिए किया जा सकता है।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
ledb port row ptn [control]
```

पोर्ट: पोर्ट नंबर है, जो 1 से शुरू होता है

पंक्ति: 1 से शुरू होने वाली एलईडी पंक्ति संख्या है। आमतौर पर इन्हें निम्नानुसार व्यवस्थित किया जाता है:

पंक्ति	एलईडी समारोह
1	आरोपी
2	चार्ज
3	सिंक मोड

पीटीएन: दशमलव के रूप में निर्दिष्ट किया जा सकता है (श्रेणी 0..255), हेक्साडेसिमल (श्रेणी 00h से ffh) या बाइनरी (श्रेणी 00000000b से 11111111b)। हेक्साडेसिमल संख्या 'एच' के साथ समाप्त होनी चाहिए। बाइनरी संख्याएं 'बी' के साथ समाप्त होनी चाहिए। अधिक महत्वपूर्ण अंकों को सभी मूलांकों के लिए छोड़ा जा सकता है। उदाहरण के लिए, '0b' '00000000b' के समान है। हेक्साडेसिमल नंबर के स-संवेदी नहीं होते हैं। मान्य पैटर्न वर्णों में देखा जा सकता है [LED control](#)

नियंत्रण

[एच | आर] वैकल्पिक पैरामीटर

पैरामीटर	विवरण
एच	रिमोट कमांड के बिना एलईडी का नियंत्रण अपने हाथ में ले लेता है
आर	सामान्य ऑपरेशन के लिए एलईडी का नियंत्रण वापस जारी करता है।

उदाहरण

50/50 कर्तव्य चक्र पर पोर्ट 8 पर चार्जिंग एलईडी को फ्लैश करने के लिए, उपयोग करें:

```
ledb 8 2 11110000b >>
```

पोर्ट को चालू करने के लिए 1 चार्ज एलईडी लगातार (यानी कोई चमकती नहीं):

```
ledb 1 1 ffh >>
```

पोर्ट 1 सिंक एलईडी को बंद करने के लिए:

```
ledb 1 3 0 >>
```

टिप्पणियाँ

1. जब कोई एलईडी मौजूद नहीं होती है तो कमांड नहीं मिलते हैं।
2. रिमोट मोड से बाहर निकलने और फिर से प्रवेश करने पर एलईडी स्थिति फिर से स्थापित नहीं होती है।

जीएच:3.1. एलईडी (एलईडी स्ट्रिंग फ्लैश पैटर्न)

एल ई डी की एक पंक्ति के लिए फ्लैश पैटर्न की एक स्ट्रिंग असाइन करने के लिए एलईडी कमांड का उपयोग किया जा सकता है। एल ई डी की पूरी पंक्ति को नियंत्रित करने के लिए यह बहुत तेज़ है। एलईडी कमांड के सिर्फ तीन उपयोग सिस्टम पर सभी एलईडी सेट कर सकते हैं।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
leds row [ptnstr]
```

पंक्ति: उपरोक्त एलईडीबी के लिए पता है।

[ptnstr] वर्णों की एक स्ट्रिंग है, प्रति पोर्ट एक, पोर्ट 1 से शुरू होता है। प्रत्येक वर्ण पोर्ट को निर्दिष्ट करने के लिए एक अलग फ्लैश पैटर्न का प्रतिनिधित्व करता है। वर्णों की एक श्रृंखला बंदरगाहों को फ्लैश पैटर्न प्रदान करेगी। मान्य पैटर्न वर्णों में देखा जा सकता है [LED control](#)

उदाहरण

एलईडी वाली पंक्ति में निम्नलिखित फ्लैश पैटर्न सेट करने के लिए:

पत्तन	एलईडी समारोह
1	स्थिर
2	पर
3	फ्लैश तेज
4	एकल नाड़ी
5	बंद
6	लगातार चालू
7	लगातार चालू
8	स्थिर

आदेश जारी करें:

```
leds 1 x1fp011 >>
```

ध्यान दें कि एक्स वर्ण का उपयोग करके पहले एलईडी (पोर्ट 1) को छोड़ दिया जाना चाहिए। पोर्ट 8 को बदला नहीं गया क्योंकि पैटर्न स्ट्रिंग में केवल 7 अक्षर थे।

टिप्पणियाँ

1. जब कोई एलईडी मौजूद नहीं होती है तो कमांड नहीं मिलते हैं।
2. रिमोट मोड से बाहर निकलने और फिर से प्रवेश करने पर एलईडी स्थिति फिर से स्थापित नहीं होती है।

जीएच:3.1. सीमाएँ (सिस्टम सीमाएँ)

सीमा (दहलीज) दिखाने के लिए जिस पर अंडर-वोल्टेज, ओवर-वोल्टेज और ओवर-तापमान त्रुटियाँ ट्रिगर होती हैं, सीमा आदेश जारी करें।

सिंटेक्स (देखें कमान संरचना)

```
limits
```

उदाहरण

```
>> limits  
5V Min: 4.50  
5V Max: 5.58  
Input Min: 9.59  
Input Max: 20.00  
Temperature (C): 75.0
```

* SS15 से आउटपुट

टिप्पणियाँ

1. सीमाएं फर्मवेयर में तय की गई हैं और कमांड द्वारा नहीं बदली जा सकतीं।
2. माप हर 1ms में नमूना लिया जाता है। ध्वज को उठाए जाने से पहले 20ms के लिए वोल्टेज अधिक या कम वोल्टेज होना चाहिए।
3. तापमान हर 10ms मापा जाता है। परिणाम देने के लिए औसतन 32 नमूनों का उपयोग किया जाता है।
4. यदि डाउनस्ट्रीम वोल्टेज को उत्पाद विनिर्देशों के बाहर एक पंक्ति में दो बार नमूना लिया जाता है तो पोर्ट बंद हो जाएंगे

जीएच:3.1. logc (लॉग पोर्ट करंट)

यूनिवर्सल फर्मवेयर के लिए logc कमांड का उपयोग प्री-सेट समय अंतराल पर सभी बंदरगाहों के लिए वर्तमान प्रदर्शित करने के लिए किया जाता है। वर्तमान तापमान और पंखे की गति के साथ।

क्यू या <ETX> भेजकर दोनों उदाहरणों के लिए लॉगिंग को रोका जा सकता है।

यूनिवर्सल फर्मवेयर सिंटैक्स: (देखें कमान संरचना)

```
logc seconds
```

सेकंड 1.32767 की सीमा में प्रतिक्रियाओं के बीच का अंतराल है

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

सीएसवी (अल्पविराम से अलग किए गए मान)।

उदाहरण

```
>> logc 2
Logging seconds, mA, degrees C, PWM% with period (mins:secs): 00:02
Press Ctrl-C to stop

000000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000,
0000, 0000, 0000, 37.4, 0.0
000002, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0078, 0000, 0000, 0000, 0000,
0000, 0000, 0000, 37.4, 0.0
000004, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000,
0000, 0000, 0000, 37.4, 0.0
000006, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0067, 0000, 0000, 0000, 0000,
0000, 0000, 0000, 37.4, 0.0
000008, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0055, 0000, 0000, 0000, 0000,
0000, 0000, 0000, 37.4, 0.0
000010, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0067, 0000, 0000, 0000, 0000,
0000, 0000, 0000, 37.4, 0.0
```

टिप्पणियाँ

1. पैरामीटर सेकंड में निर्दिष्ट है, लेकिन मिनट के रूप में इसकी पुष्टि की जाती है: सुविधा के लिए सेकंड:
2. वर्तमान लॉगिंग चार्ज और सिंक मोड दोनों में काम करता है।
3. प्रदर्शन से पहले आउटपुट को 1mA तक गोल किया जाता है

जीएच:3.1. लॉगप (लॉग पोर्ट पावर)

PDSync और TS3-C10 फ़र्मवेयर के लिए logp कमांड का उपयोग प्री-सेट समय अंतराल पर सभी पोर्ट के लिए करंट और वोल्टेज प्रदर्शित करने के लिए किया जाता है।

क्यू या सीटीआरएल सी दबाकर दोनों उदाहरणों के लिए लॉगिंग को रोका जा सकता है।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
logp [seconds]
```

[सेकंड] 1.32767 की श्रेणी में प्रतिक्रियाओं के बीच का अंतराल है

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

सीएसवी (अल्पविराम से अलग किए गए मान)।

उदाहरण

```
>>logp
Logging current with period (mins:secs): 00:01 Press q or CTRL C to stop

000000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000
000001, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000
000002, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000
000003, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000
000004, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000
000005, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000
000006, 0000, 0000, 0000, 0000, 0956, 0000, 0000, 0000
000007, 0000, 0000, 0000, 0000, 1005, 0000, 0000, 0000
000008, 0000, 0000, 0000, 0000, 1005, 0000, 0000, 0000
000009, 0000, 0000, 0000, 0000, 1024, 0000, 0000, 0000
000010, 0000, 0000, 0000, 0000, 1005, 0000, 0000, 0000
000011, 0000, 0000, 0000, 0000, 1034, 0000, 0000, 0000
000012, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000
```

टिप्पणियाँ

1. पैरामीटर सेकंड में निर्दिष्ट है, लेकिन मिनट के रूप में इसकी पुष्टि की जाती है: सुविधा के लिए सेकंड:
2. वर्तमान लॉगिंग चार्ज और सिंक मोड दोनों में काम करता है।
3. प्रदर्शन से पहले आउटपुट को 1mA तक गोल किया जाता है

जीएच:3.1. लॉग (लॉग इवेंट)

लॉग कमांड का उपयोग पोर्ट स्थिति परिवर्तन की घटनाओं की रिपोर्ट करने और समय-समय पर सभी पोर्ट की स्थिति की रिपोर्ट करने के लिए किया जाता है।

<ETX> भेजकर लॉगिंग बंद कर दी जाती है

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
loge [seconds]
```

[सेकंड] 0..32767 की श्रेणी में प्रतिक्रियाओं के बीच का अंतराल है

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

सीएसवी (अल्पविराम से अलग किए गए मान)।

उदाहरण

यहाँ पोर्ट 4 से एक उपकरण जोड़ा जा रहा है, 6 सेकंड के लिए छोड़ दिया गया है, और फिर हटा दिया गया है:

```
>> loge
Logging events
Press Ctrl-C to stop

System up for 70632
1, 0000, R D I, 0, 0, x, 0.00
2, 0000, R D I, 0, 0, x, 0.00
3, 0000, R D I, 0, 0, x, 0.00
4, 0000, R D I, 0, 0, x, 0.00
5, 0000, R D I, 0, 0, x, 0.00
6, 0000, R D I, 0, 0, x, 0.00
7, 0078, R A P, 1, 0, x, 0.00
8, 0000, R D I, 0, 0, x, 0.00
9, 0000, R D I, 0, 0, x, 0.00
10, 0000, R D I, 0, 0, x, 0.00
11, 0000, R D I, 0, 0, x, 0.00
12, 0000, R D I, 0, 0, x, 0.00
13, 0000, R D I, 0, 0, x, 0.00
14, 0000, R D I, 0, 0, x, 0.00
15, 0000, R D I, 0, 0, x, 0.00
```

टिप्पणियाँ

1. इस मोड में कमांड स्वीकार किए जाते हैं लेकिन कमांड एको नहीं होते हैं और कमांड प्रॉम्प्ट जारी नहीं किया जाता है।
2. यदि '0' का सेकंड मान निर्दिष्ट किया जाता है तो आवधिक रिपोर्टिंग अक्षम हो जाती है और केवल पोर्ट स्थिति परिवर्तन घटनाओं की सूचना दी जाएगी। यदि कोई सेकंड पैरामीटर प्रदान नहीं किया जाता है तो 60 के डिफ़ॉल्ट मान का उपयोग किया जाएगा।
3. सेकंड में टाइम स्टैम्प प्रत्येक घटना या आवधिक रिपोर्ट से पहले आउटपुट होता है टाइम स्टैम्प वह समय होता है जब हब चालू होता है।

जीएच:3.1. मोड (हब मोड)

मोड कमांड का उपयोग करके प्रत्येक पोर्ट को चार मोड में से एक में रखा जा सकता है।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
mode m [p] [cp]
```

पैरामीटर	विवरण
एम	एक वैध मोड चरित्र
पी	पोर्ट संख्या
सीपी	चार्जिंग प्रोफाइल

प्रतिक्रिया: (देखें ' प्रतिक्रिया संरचना)

```
>>
```

यूनिवर्सल फर्मवेयर के लिए मोड पैरामीटर

पैरामीटर	विवरण	कीमत
शुल्क	पोर्ट डिवाइस को चार्ज करने के लिए तैयार है, और यह पता लगा सकता है कि कोई डिवाइस जुड़ा हुआ है या अलग है। यदि कोई उपकरण जुड़ा हुआ है, तो उस पोर्ट के लिए सक्षम किए गए चार्जर प्रोफाइल को एक-एक करके आजमाया जाता है। फिर डिवाइस को उस प्रोफाइल का उपयोग करके चार्ज किया जाता है जो उच्चतम करंट उत्पन्न करता है। उपरोक्त के दौरान, पोर्ट होस्ट USB बस से डिस्कनेक्ट हो गया है।	सी
साथ-साथ करना	पोर्ट USB हब के माध्यम से होस्ट USB बस से जुड़ा होता है। डिवाइस की क्षमताओं के आधार पर डिवाइस VBUS से चार्जिंग करंट खींच सकता है।	एस
पक्षपाती	पोर्ट का पता चला है लेकिन कोई चार्जिंग या सिंकिंग नहीं होगी।	बी
बंद	बंदरगाह से बिजली हटा दी जाती है। कोई चार्जिंग नहीं होती है। कोई डिवाइस अटैच या डिटेक्शन डिटेक्शन संभव नहीं है।	हे

PDSync और TS3-C10 फ़र्मवेयर के लिए मोड पैरामीटर

पैरामीटर	विवरण	कीमत
साथ-साथ करना	हब से जुड़े होस्ट के साथ संचार करते समय डिवाइस चार्ज हो सकता है।	सी
बंद	पावर (VBUS) पोर्ट को हटा दिया जाता है। कोई चार्जिंग नहीं होती है। कोई डिवाइस अटैच या डिटेक्शन डिटेक्शन संभव नहीं है।	हे

पोर्ट पैरामीटर

[पी], वैकल्पिक है। इसका उपयोग पोर्ट नंबर निर्दिष्ट करने के लिए किया जा सकता है। यदि खाली छोड़ दिया जाता है, तो सभी पोर्ट कमांड से प्रभावित होते हैं।

चार्ज प्रोफ़ाइल पैरामीटर

[सीपी] वैकल्पिक है लेकिन इसका उपयोग केवल एक पोर्ट को चार्ज मोड में डालने पर ही किया जा सकता है। यदि निर्दिष्ट किया गया है तो वह पोर्ट चुने गए प्रोफ़ाइल का उपयोग करके सीधे चार्ज मोड में प्रवेश करेगा।

प्रोफ़ाइल पैरामीटर	विवरण
0	इंटेलिजेंट चार्जिंग एल्गोरिदम जो प्रोफ़ाइल 1-6 का चयन करेगा
1	2.1ए (ऐप्पल और अन्य कम पहचान समय के साथ)
2	BC1.2 मानक (इसमें अधिकांश Android फ़ोन और अन्य डिवाइस शामिल हैं)
3	SAMSUNG
4	2.1A (ऐप्पल और अन्य लंबे समय तक पता लगाने के साथ)
5	1.0A (आमतौर पर Apple द्वारा उपयोग किया जाता है)
6	2.4A (आमतौर पर Apple द्वारा उपयोग किया जाता है)

उदाहरण

सभी बंदरगाहों को बंद करने के लिए:

```
mode o >>
```

सिर्फ पोर्ट 2 को चार्ज मोड में डालने के लिए:

```
mode c 2 >>
```

प्रोफ़ाइल 1 का उपयोग करके केवल पोर्ट 4 को चार्ज मोड में डालने के लिए:

```
mode c 4 1 >>
```

जीएच:3.1. रीबूट करें (उत्पाद को रीबूट करें)

उत्पाद को रीबूट करता है।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
reboot [watchdog]
```

यदि वॉचडॉग पैरामीटर शामिल है तो वॉचडॉग टाइमर समाप्त होने पर सिस्टम एक अनंत, अनुत्तरदायी लूप में लॉक हो जाएगा। समाप्ति में कई सेकंड लगते हैं, जिसके बाद सिस्टम रीबूट हो जाएगा।

यदि रीबूट कमांड बिना पैरामीटर के जारी किया जाता है, तो रीबूट कमांड को तुरंत निष्पादित किया जाता है।

प्रतिक्रिया: (देखें 'प्रतिक्रिया संरचना')

```
>>
```

रीबूट कमांड एक सॉफ्ट रीसेट है जो केवल सॉफ्टवेयर को प्रभावित करेगा। पूर्ण उत्पाद रीसेट करने के लिए आपको हब को पावर-साइकिल करने की आवश्यकता होगी।

रीबूटिंग 'आर' (रीबूट किया गया) ध्वज सेट करता है, जिसे स्वास्थ्य और राज्य कमांड द्वारा सूचित किया जाता है।

जीएच:3.1. रिमोट (रिमोट कंट्रोल)

कुछ उत्पादों में इंटरफ़ेस डिवाइस जैसे संकेतक, स्विच और डिस्प्ले होते हैं जिनका उपयोग सीधे हब के साथ बातचीत करने के लिए किया जा सकता है। इन इंटरफ़ेस के कार्य को कमांड के माध्यम से नियंत्रित किया जा सकता है। यह आदेश सामान्य कार्य को अक्षम करता है, और इसके बजाय आदेशों के माध्यम से नियंत्रण की अनुमति देता है।

रिमोट कंट्रोल मोड में प्रवेश करना

रिमोट कंट्रोल मोड में प्रवेश करने पर संकेतक बंद हो जाएंगे। प्रदर्शन अप्रभावित रहेगा और पिछला पाठ बना रहेगा। डिस्प्ले को क्लियर करने के लिए `clcd` का इस्तेमाल करें। फ़र्मवेयर से कंसोल नियंत्रण को अक्षम करने के लिए, और इसे कमांड के माध्यम से नियंत्रित करने की अनुमति देने के लिए, पैरामीटर के बिना रिमोट कमांड जारी करें:

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
remote [mode]
```

रिमोट कंट्रोल मोड छोड़ने के लिए, और कंसोल को फ़र्मवेयर द्वारा नियंत्रित करने की अनुमति देने के लिए, एग्जिट कमांड पैरामीटर जारी करें।

पैरामीटर	विवरण
बाहर निकलना	रिमोट कंट्रोल मोड छोड़ने पर एल ई डी रीसेट हो जाएंगे और एलसीडी साफ हो जाएगी।
kexit	रिमोट कंट्रोल मोड में प्रवेश करने के लिए हब को बताता है, लेकिन कंसोल कुंजी दबाए जाने पर स्वचालित रूप से बाहर निकल जाता है:

टिप्पणियाँ

1. रिमोट केएक्सिट मोड में, कीज कमांड की प्रेस इवेंट वापस नहीं करेगा।
2. आप रिमोट मोड से रिमोट केएक्सिट मोड में जा सकते हैं, और इसके विपरीत।
3. चार्जिंग, सिंकिंग और सुरक्षा अभी भी रिमोट मोड में काम करती है। हालाँकि, उनकी स्थिति कंसोल को रिपोर्ट नहीं की जाएगी, और उपयोगकर्ता को सिस्टम स्थिति निर्धारित करने के लिए स्थिति फ़्लैग (राज्य और स्वास्थ्य आदेशों का उपयोग करके) को पोल करने की आवश्यकता होगी।
4. अगर **चांबियाँ**, **एलसीडी**, **clcd**, **एल ई डी** या **edb** कमांड तब जारी किए जाते हैं जब रिमोट या रिमोट केक्सिट मोड में नहीं होते हैं, तब एक त्रुटि संदेश दिखाया जाएगा, और कमांड निष्पादित नहीं होगी।

जीएच:3.1. sef (त्रुटि झंडे सेट करें)

त्रुटि होने पर सिस्टम व्यवहार की जांच करने के लिए त्रुटि फ़्लैग सेट करना उपयोगी हो सकता है।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
sef flags
```

फ़्लैग नीचे दिए गए पैरामीटर में से एक या अधिक है, जब कई फ़्लैग भेजते समय प्रत्येक पैरामीटर के बीच एक स्थान आवश्यक होता है।

पैरामीटर	विवरण
3यूवी	3V रेल अंडर-वोल्टेज
30V	3V रेल ओवर-वोल्टेज
5यूवी	5V रेल अंडर-वोल्टेज
50V	5V रेल ओवर-वोल्टेज
12यूवी	12V रेल अंडर-वोल्टेज
120V	12V रेल ओवर-वोल्टेज
ओटी	पीसीबी अधिक तापमान

उदाहरण

5UV और OT फ़्लैग सेट करने के लिए:

```
sef 5UV OT
```

टिप्पणियाँ

- मापदंडों के बिना सेफ को कॉल करना मान्य है, और कोई त्रुटि फ़्लैग सेट नहीं करता है।
- किसी भी उत्पाद पर एसईएफ़ का उपयोग करके त्रुटि फ़्लैग सेट किए जा सकते हैं, भले ही फ़्लैग हार्डवेयर के लिए प्रासंगिक न हो।

जीएच:3.1. राज्य (सूची बंदरगाह राज्य)

एक पोर्ट के एक विशेष मोड (जैसे चार्ज मोड) में रखे जाने के बाद यह कई राज्यों में संक्रमण कर सकता है। State कमांड का उपयोग प्रत्येक पोर्ट की स्थिति को सूचीबद्ध करने के लिए किया जाता है। यह डिवाइस को डिलीवर की जा रही करंट, किसी भी त्रुटि फ़्लैग और नियोजित चार्ज प्रोफ़ाइल को भी दिखाता है।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
state [p]
```

[पी] पोर्ट नंबर है।

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

- अल्पविराम से अलग किए गए पैरामीटर, प्रति पोर्ट एक पंक्ति।
 - पंक्ति प्रारूप: पी, वर्तमान_एमए, इंडे, प्रोफाइल_आईडी, टाइम_चार्जिंग, टाइम_चार्ज, ऊर्जा

Note s

- For the PDSync-C4 the port numbers include 0 which is the information for the host port
- For the PDSync-C4 there is a slight difference in response which is as follows.
 - Row format: p, voltage_10mV, current_mA, flags, time_charging, time_charged, energy

पैरामीटर	विवरण
पी	पंक्ति से संबंधित पोर्ट संख्या
voltage_10mV	Voltage being delivered to the mobile device, in 10mV (millivolt) steps
current_mA	मोबाइल डिवाइस में करंट डिलीवर किया जा रहा है, mA (मिलीएम्पीयर) में
इंडे	नीचे टेबल देखें
प्रोफाइल आईडी	अद्वितीय प्रोफाइल आईडी संख्या। "0" अगर चार्ज या प्रोफाइलिंग नहीं है
time_charge	सेकंड में समय पोर्ट चार्ज कर रहा है

पैरामीटर	विवरण
time_charged	सेकंड में वह समय जिसके लिए पोर्ट पर शुल्क लगाया गया है (x का अर्थ अभी तक मान्य नहीं है)।
ऊर्जा	डिवाइस द्वारा खपत की गई ऊर्जा वाट घंटे में (प्रति सेकंड की गणना की जाती है)

नोट: वर्तमान माप संकल्प के लिए उत्पाद मैनुअल देखें।

यूनिवर्सल फर्मवेयर रेंज के लिए झंडे

केस-संवेदी ध्वज वर्णों की सूची, रिक्तियों द्वारा अलग की गई। O, S, B, I, P, C, F परस्पर हैं अनन्य। ए, डी परस्पर अनन्य हैं।	
झंडा	विवरण
हे	पोर्ट ऑफ मोड में है
एस	पोर्ट सिंक मोड में है
बी	पोर्ट बायस्ड मोड में है
मैं	पोर्ट चार्ज मोड में है और आईडीएलई है
पी	पोर्ट चार्ज मोड में है, और प्रोफ़ाइलिंग कर रहा है
सी	पोर्ट चार्ज मोड में है और चार्ज हो रहा है
एफ	पोर्ट चार्ज मोड में है, और इसकी चार्जिंग समाप्त हो चुकी है
ए	डिवाइस इस पोर्ट से जुड़ा हुआ है
डी	इस पोर्ट से कोई उपकरण जुड़ा नहीं है। बंदरगाह अलग है
टी	डिवाइस पोर्ट से चोरी हो गया है: THEFT
इ	त्रुटियाँ मौजूद हैं। स्वास्थ्य आदेश देखें
आर	सिस्टम रीबूट हो गया है। सीआरएफ कमांड देखें
आर	मोड परिवर्तन के दौरान Vbus को रीसेट किया जा रहा है

PDSync और TS3-C10 फ़र्मवेयर रेंज के लिए फ़्लैग

Powerync फर्मवेयर के लिए हमेशा 3 झंडे दिए जाते हैं

केस-संवेदी ध्वज वर्णों की सूची, रिक्तियों द्वारा अलग की गई। झंडे का मतलब अलग-अलग कॉलम में अलग-अलग चीजें हो सकता है

पहला झंडा	विवरण
ए	डिवाइस इस पोर्ट से जुड़ा हुआ है
डी	इस पोर्ट से कोई उपकरण जुड़ा नहीं है। बंदरगाह अलग है
पी	पोर्ट ने डिवाइस के साथ एक पीडी अनुबंध स्थापित किया है
सी	A cable providing Type-C signaling has been detected, but there is no device attached. This can occur, for example, when a type-C to type-A adapter is plugged in to a port. The adapter provides type-C signaling even when there is no downstream device attached.
दूसरा झंडा	
मैं	पोर्ट आईडीएलई है
एस	पोर्ट होस्ट पोर्ट है और जुड़ा हुआ है
सी	पोर्ट चार्ज हो रहा है
एफ	पोर्ट ने चार्ज करना समाप्त कर दिया है
हे	पोर्ट ऑफ मोड में है
सी	पोर्ट पर पावर सक्षम है लेकिन किसी डिवाइस का पता नहीं चला है
तीसरा झंडा	
-	त्वरित चार्ज मोड की अनुमति नहीं है
+	त्वरित चार्ज मोड की अनुमति है लेकिन सक्षम नहीं है
क्यू	त्वरित चार्ज मोड सक्षम है लेकिन उपयोग में नहीं है
क्यू	त्वरित चार्ज मोड उपयोग में है

Motor Control फर्मवेयर रेंज के लिए फ़्लैग

केस संवेदी ध्वज वर्ण। ओ, ओ, सी, सी, यू में से कोई एक हमेशा मौजूद रहेगा। टी और एस तभी मौजूद होते हैं जब उनकी स्थिति का पता चलता है।

झंडा	विवरण
हे	गेट खुल रहा है

झंडा	विवरण
हे	गेट खुला है
सी	गेट बंद हो रहा है
सी	गेट बंद है
यू	गेट की स्थिति अज्ञात है, न तो खुला है और न ही बंद है और न ही हिल रहा है
एस	इस गेट के लिए एक स्टाल की स्थिति का पता चला था जब इसे अंतिम बार स्थानांतरित करने का आदेश दिया गया था
टी	इस गेट के लिए एक टाइमआउट स्थिति का पता चला था जब इसे अंतिम बार स्थानांतरित करने का आदेश दिया गया था। यानी फाटक उचित समय में हिलना-डुलना समाप्त नहीं करता था और न ही रुकता था।

उदाहरण

A device connected to port 5 of a PP15S, which is charging at 1044mA using profile_id 1

```
>>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, D I, 0, 0, x, 0.00
5, 1044, A C, 1, 5, x, 0.01
6, 0000, D I, 0, 0, x, 0.00
7, 0000, D I, 0, 0, x, 0.00
8, 0000, D I, 0, 0, x, 0.00
```

Another device attached to port 8 of a PP15S. इसे चार्ज करने से पहले profile_id 2 का उपयोग करके प्रोफाइल किया जा रहा है:

```
>>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, D I, 0, 0, x, 0.00
5, 0927, A C, 1, 10, x, 0.05
6, 0000, D I, 0, 0, x, 0.0000
7, 0000, D I, 0, 0, x, 0.00
8, 0048, A P, 2, 5, x, 0.01
```

A global system error on a PP15S reported by the EE flag:

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

Using a PDSync-C4 a device is attached to port 2 and is charging, quickcharge is disabled for the entire hub. Those host port is also attached to communicate with the hub.

```
>> state
0, 0522, 0000, A S -, 0, x, 0.00
1, 0000, 0000, D I -, 0, x, 0.00
2, 0499, 0059, A C -, 4638, x, 0.25
3, 0000, 0000, D I -, 0, x, 0.00
4, 0000, 0000, D I -, 0, x, 0.00
```

जीएच:3.1. सिस्टम (सिस्टम पैरामीटर देखें)

सिस्टम पैरामीटर देखने के लिए, सिस्टम कमांड जारी करें।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
system
```

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

पहली पंक्ति: सिस्टम शीर्षक पाठ।

बाद की पंक्तियाँ: पैरामीटर: मूल्य जोड़े, प्रति पंक्ति एक जोड़ी।

```
Title text Hardware: Firmware: Compiled: Group: Panel ID:
```

पैरामीटर	विवरण	संभावित मान
हार्डवेयर	भाग संख्या	
फर्मवेयर	फर्मवेयर संस्करण स्ट्रिंग	"एन.एनएन" प्रारूप में, एन दशमलव संख्या 0..9 है
संकलित	फर्मवेयर जारी करने का समय और तारीख	
समूह	पीसीबी जंपर्स से समूह पत्र पढ़ा गया	1 वर्ण, 16 मान: "-", "ए" .. "ओ" "- " का अर्थ है कि कोई समूह जम्पर फिट नहीं है
पैनल आईडी	फ्रंट पैनल उत्पाद का पैनल आईडी नंबर	"कोई नहीं" अगर कोई पैनल नहीं मिला अन्यथा "0" .. "15"
एलसीडी	एलसीडी डिस्प्ले की उपस्थिति	"अनुपस्थित" या "वर्तमान" यदि उत्पाद कर सकते हैं एक एलसीडी का समर्थन करें

टिप्पणियाँ

1. फ़र्मवेयर रिलीज़ के दौरान सिस्टम शीर्षक टेक्स्ट बदल सकता है।
2. 'पैनल आईडी' को पावर-अप या रिबूट पर अपडेट किया जाता है।

3. 'एलसीडी' पैरामीटर केवल पावर-अप या रीबूट पर 'उपस्थित' हो सकता है। अगर एलसीडी का अब पता नहीं चलता है तो यह रन-टाइम के दौरान 'अनुपस्थित' हो सकता है। केवल हटाने योग्य डिस्प्ले वाले उत्पादों पर लागू होता है।

जीएच:3.1. बीप (उत्पाद बीप करें)

साउंडर को निश्चित समय के लिए बीप करता है। बीप एक पृष्ठभूमि कार्य के रूप में किया जाता है - इसलिए बीप उत्पन्न होने पर सिस्टम अन्य आदेशों को संसाधित कर सकता है।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

beep [ms]

पैरामीटर	विवरण
एमएस	मिलीसेकंड में बीप की लंबाई (रेंज 0..32767)

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

>>

टिप्पणियाँ

1. समय [ms] का रिज़ॉल्यूशन 10ms है
2. छोटी या शून्य-लंबाई वाली बीप से बीप बाधित नहीं होगी।
3. बीप कमांड से निरंतर टोन द्वारा अलार्म से बीप को ओवरराइड किया जाता है। जब निरंतर बीप पूरी हो जाती है, तो सिस्टम अलार्म बीप पर वापस आ जाएगा।
4. टर्मिनल से <BEL> भेजने पर एक छोटी सी बीप उत्पन्न होगी।
5. बीप केवल साउंडर लगे उत्पादों पर ही सुनाई देती है।

जीएच:3.1. सीएलसीडी (स्पष्ट एलसीडी)

LCD को clcd कमांड का उपयोग करके साफ़ किया जाता है।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
clcd
```

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
>>
```

टिप्पणियाँ

1. यह केवल डिस्प्ले लगे उत्पादों पर लागू होता है।

जीएच:3.1. `get_profiles` (पोर्ट प्रोफाइल प्राप्त करें)

किसी पोर्ट को असाइन की गई प्रोफाइल प्राप्त करने के लिए, `get_profiles` कमांड का उपयोग करें। प्रोफाइल के बारे में अधिक जानकारी के लिए देखें [चार्जिंग प्रोफाइल](#)

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
get_profiles p
```

p: पोर्ट नंबर है

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना ')

पोर्ट प्रोफाइल सूचीबद्ध हैं और परिभाषित हैं कि वे सक्षम या अक्षम हैं या नहीं

उदाहरण

पोर्ट 1 को असाइन की गई प्रोफाइल प्राप्त करने के लिए:

```
>> get_profiles 1
1, enabled
2, enabled
3, enabled
4, enabled
5, disabled
6, disabled
```

जीएच:3.1. set_profiles (सेट पोर्ट प्रोफाइल)

किसी एक पोर्ट को प्रोफाइल असाइन करने के लिए, set_profiles कमांड का उपयोग करें। प्रोफाइल के बारे में अधिक जानकारी के लिए देखें [चार्जिंग प्रोफाइल](#)

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
set_profiles p [cp]
```

पैरामीटर	विवरण
पी	पोर्ट नंबर
सीपी	चार्जिंग प्रोफाइल

सभी सिस्टम प्रोफाइल को एक पोर्ट पर असाइन करने के लिए, प्रोफाइल की सूची के बिना set_profiles जारी करें।

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
>>
```

उदाहरण

पोर्ट 5 के लिए प्रोफाइल 2 और 3 सेट करने के लिए:

```
set_profiles 5 2 3
```

सभी प्रोफाइल को पोर्ट 8 पर असाइन करने के लिए:

```
set_profiles 8
```

टिप्पणियाँ

- उपयोग [get_profiles](#) प्रत्येक पोर्ट पर सेट प्रोफाइल की सूची प्राप्त करने के लिए।

जीएच:3.1. list_profiles (वैश्विक प्रोफाइल सूचीबद्ध करें)

list_profiles कमांड का उपयोग करके प्रोफाइल की सूची प्राप्त की जा सकती है: प्रोफाइल के बारे में अधिक जानकारी के लिए देखें चार्जिंग प्रोफाइल

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
list_profiles
```

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

सूचीबद्ध प्रत्येक प्रोफाइल में अल्पविराम द्वारा अलग किए गए 2 पैरामीटर हैं: profile_id, सक्षम_फ्लैग।

Profile_id एक अद्वितीय संख्या है जो हमेशा एक प्रोफाइल प्रकार से मेल खाती है। यह 1 से शुरू होने वाला एक सकारात्मक पूर्णांक है। किसी प्रोफाइल की अनुपस्थिति इंगित करने के लिए 0 का एक profile_id आरक्षित है।

प्रोफाइल उत्पाद पर सक्रिय है या नहीं, इसके आधार पर सक्षम_फ्लैग को सक्षम या अक्षम किया जा सकता है।

उदाहरण

```
>> list_profiles
1, enabled
2, enabled
3, enabled
4, enabled
5, disabled
6, disabled
```

जीएच:3.1. en_profile (प्रोफाइल सक्षम / अक्षम करें)

प्रत्येक प्रोफाइल को सक्षम और अक्षम करने के लिए en_profile कमांड का उपयोग किया जाता है। प्रभाव सभी बंदरगाहों पर लागू होता है।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
en_profile i e
```

पैरामीटर	विवरण	कीमत
मैं	प्रोफाइल पैरामीटर	नीचे दी गई तालिका देखें
इ	ध्वज सक्षम करें	1 = सक्षम 0 = अक्षम

प्रोफाइल पैरामीटर	विवरण
0	इंटेलिजेंट चार्जिंग एल्गोरिदम जो प्रोफाइल 1-6 का चयन करेगा
1	2.1ए (ऐप्पल और अन्य कम पहचान समय के साथ)
2	BC1.2 मानक (इसमें अधिकांश Android फ़ोन और अन्य डिवाइस शामिल हैं)
3	SAMSUNG
4	2.1A (ऐप्पल और अन्य लंबे समय तक पता लगाने के साथ)
5	1.0A (आमतौर पर Apple द्वारा उपयोग किया जाता है)
6	2.4A (आमतौर पर Apple द्वारा उपयोग किया जाता है)

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
>>
```

उदाहरण

सभी बंदरगाहों के लिए प्रोफाइल को अक्षम करने के लिए कमांड का प्रयोग करें:

en_profile 2 0 >>

बिना सक्षम प्रोफाइल के संचालन

यदि पोर्ट के लिए सभी प्रोफाइल अक्षम हैं, तो पोर्ट बायस्ड पोर्ट स्थिति में परिवर्तित हो जाएगा। यह डिवाइस को काम करने के लिए डिटेक्शन को अटैच और डिटैच करने की अनुमति देता है, लेकिन कोई चार्ज नहीं होगा। सुरक्षा (चोरी का पता लगाने) अभी भी काम करेगी यदि सभी प्रोफाइल अक्षम हैं, जैसा कि राज्य कमांड द्वारा रिपोर्ट किए गए संलग्न (एए) और अलग (डीडी) झंडे होंगे।

टिप्पणियाँ

1. यह आदेश तत्काल प्रभाव डालता है। यदि पोर्ट प्रोफाइलिंग के दौरान कमांड जारी किया जाता है, तो कमांड का प्रभाव तभी होगा जब वह प्रोफाइल अभी तक नहीं पहुंचा है।

जीएच:3.1. कुंजियाँ (प्रमुख स्थितियाँ)

उत्पाद को अधिकतम तीन बटनों के साथ फिट किया जा सकता है। जब कोई बटन दबाया जाता है, तो कुंजी 'क्लिक' फ्लैग सेट हो जाता है। यह ध्वज तब तक सेट रहता है जब तक इसे पढ़ा नहीं जाता। की क्लिक फ्लैग्स को पढ़ने के लिए कीज कमांड का प्रयोग करें। परिणाम एक अल्पविराम से अलग की गई सूची है, जिसमें प्रति कुंजी एक ध्वज है:

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
keys
```

कुंजी ए, बी और सी क्रमशः सूचीबद्ध हैं। ए '1' का अर्थ है कि कुंजी कमांड को आखिरी बार कॉल करने के बाद से दबाया गया है। चाबियां चलने के बाद झंडे साफ हो जाते हैं:

टिप्पणियाँ

- The keys command only works in [रिमोट \(रिमोट कंट्रोल\)](#) mode. यह रिमोट केक्सिट मोड में काम नहीं करता है
- यह आदेश केवल स्थापित बटन वाले उत्पादों पर कार्य करेगा।

जीएच:3.1. एलसीडी (एलसीडी को लिखें)

यदि एक LCD संलग्न है, तो इसे इस आदेश का उपयोग करके लिखा जा सकता है।

सिंटेक्स: (देखें 'कमान संरचना')

```
lcd row col string
```

पैरामीटर	विवरण
पंक्ति	0 पहली पंक्ति है, 1 दूसरी पंक्ति के लिए है
कॉलम	कॉलम संख्या, 0 से शुरू
डोरी	एलसीडी पर प्रदर्शित। इसमें पहले, भीतर और बाद में रिक्त स्थान हो सकते हैं।

उदाहरण

दूसरी पंक्ति के सबसे बाईं ओर "Hello, World" लिखने के लिए:

```
lcd 1 0 Hello, world >>
```

प्रतीक प्रदर्शित करना

साथ ही ASCII वर्णों के साथ, एलसीडी कई कस्टम आइकन प्रदर्शित कर सकता है। एस्केप सीकेंस <ESC> c भेजकर इन तक पहुँचा जा सकता है, जहाँ c अक्षर '1' है.. '8':

सी	आइकन
1	खाली बैटरी
2	लगातार एनिमेटेड बैटरी
3	कैम्ब्रियोनिक्स भरा 'ओ' ग्लिफ़
4	पूरी बैटरी
5	ताला
6	अंडे का टाइमर
7	कस्टम अंक 1 (बिटमैप के दाईं ओर सरेखित)
8	कस्टम अंक 1 (बिटमैप के मध्य में सरेखित)

जीएच:3.1. सेकंड (डिवाइस सुरक्षा)

यदि डिवाइस को पोर्ट से अनपेक्षित रूप से हटा दिया गया हो तो उत्पाद लॉग कर सकता है। सेकंड कमांड का उपयोग सभी बंदरगाहों को 'सशस्त्र' सुरक्षा स्थिति में रखने के लिए किया जा सकता है। यदि किसी उपकरण को सशस्त्र अवस्था में हटा दिया जाता है, तो एक अलार्म ट्रिगर किया जा सकता है और टी ध्वज दिखाया जाता है।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
sec [arm|disarm]
```

बिना किसी पैरामीटर के प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
armed|disarmed >>
```

आर्म का जवाब | डिसआर्म पैरामीटर: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
>>
```

उदाहरण

सिस्टम को आर्म करने के लिए:

```
sec arm >>
```

सिस्टम को निष्क्रिय करने के लिए:

```
sec disarm >>
```

सशस्त्र राज्य प्राप्त करने के लिए:

```
sec disarmed >>
```

टिप्पणियाँ

- यदि चोरी का पता लगाने की आवश्यकता है, लेकिन कोई डिवाइस चार्जिंग या सिंकिंग वांछित नहीं है, तो पोर्ट को बायस्ड मोड पर सेट करें। यदि बायस्ड मोड का उपयोग किया जाता है और डिवाइस की बैटरी समाप्त हो जाती है तो अलार्म बजेगा
- सभी चोरी बिट्स को साफ़ करने और बजने वाले अलार्म को शांत करने के लिए, सिस्टम को फिर से आर्म करें।

जीएच:3.1. सीरियल_स्पीड (सीरियल स्पीड सेट करें)

सीरियल की गति सेट करता है।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
serial_speed [speed]
```

पैरामीटर	विवरण
परीक्षा	परीक्षण करें कि उत्पाद वर्तमान गति से क्रमिक गति में वृद्धि का समर्थन करता है या नहीं
तेज़	धारावाहिक गति बढ़ाएँ
धीमा	धारावाहिक गति कम करें

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
Response >>
```

जवाब	विवरण
ठीक	उत्पाद गति में वृद्धि का समर्थन करता है
गलती	उत्पाद गति में वृद्धि का समर्थन नहीं करता है

स्पीड को 1Mbaud में बदलने से पहले आपको पहले "सीरियल_स्पीड फास्ट" के बाद सीरियल बफर को फ्लश करना चाहिए। यदि 1Mbaud पर ऑपरेशन के दौरान किसी भी क्रमिक त्रुटि का पता चलता है, तो बिना किसी चेतावनी के गति स्वचालित रूप से 115200baud तक गिर जाती है। होस्ट कोड को इसके बारे में पता होना चाहिए और उपयुक्त कार्रवाई करनी चाहिए। यदि लिंक नियमित रूप से विफल रहता है तो गति को फिर से बढ़ाने का प्रयास न करें।

उदाहरण

सीरियल स्पीड को 1Mbaud तक बढ़ाने के लिए निम्नलिखित क्रम का उपयोग करें:

```
serial_speed test OK >> serial_speed fast
```

यदि उपरोक्त क्रम में कोई त्रुटि पाई जाती है तो गति वृद्धि नहीं होगी या रीसेट हो जाएगी।

बाहर निकलने से पहले मेजबान को निम्नलिखित आदेश के साथ गति को 115200baud पर वापस लौटा देना चाहिए

```
serial_speed slow
```

ऐसा करने में विफलता के परिणामस्वरूप पहले वर्ण खो जाएंगे जब तक कि हब गलत बॉर्ड दर को सीरियल त्रुटियों के रूप में नहीं पहचान लेता है और 115200baud पर वापस चला जाता है।

जीएच:3.1. set_delays (सेट देरी)

आंतरिक विलंब सेट करता है

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
set_delays port_reset_delay_ms attach_blanking_ms deattach_count deattach_sync_count
```

पैरामीटर	विवरण	डिफॉल्ट मान
port_reset_delay_ms	मोड बदलते समय समय का उपयोग नहीं किया गया। (एमएस)	400
संलग्न_रिक्त_ms	त्वरित डालने और हटाने से बचने के लिए टाइम डिवाइस अटैच डिटेक्शन में देरी होगी। (एमएस)	2000
deattach_count	भविष्य उपयोग के लिए आरक्षित।	30
deattach_sync_count	सिंक मोड में डीअटैच ईवेंट को फ़िल्टर करने की गहराई सेट करने के लिए एक संख्या मान	14

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

>>

टिप्पणियाँ

- इस आदेश का उपयोग सही चार्जिंग को रोक सकता है।
- ADET_PIN एक झूठी सकारात्मक देता है (यह दिखाता है कि कोई डिवाइस मौजूद नहीं होने पर जुड़ा हुआ है)। यह PORT_MODE_OFF छोड़ने के बाद लगभग 1 सेकंड तक इस त्रुटिपूर्ण स्थिति में रहता है।

जीएच:3.1. बूट (बूट-लोडर दर्ज करें)

हब के भीतर फर्मवेयर को अपडेट करने के लिए बूट मोड का उपयोग किया जाता है। हम बूट मोड में हब के उपयोग के बारे में सार्वजनिक जानकारी प्रदान नहीं करते हैं।

यदि आप उत्पाद को बूट मोड में पाते हैं, तो आप रीबूट कमांड भेजकर या सिस्टम को पावर-साइकिल करके सामान्य ऑपरेशन पर वापस आ सकते हैं।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
boot
```

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
boot>>
```

जीएच:3.1. गेट (गेट कमांड)

गेट कमांड का उपयोग गेट्स की गति को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
gate position port [strength]
```

पैरामीटर	विवरण
पद	वांछित गेट कमांड (स्टॉप ओपन क्लोज)
पत्तन	सभी पोर्ट के लिए या तो पोर्ट नंबर या 'ऑल'
ताकत	एक पूर्णांक जो गति की गति को बदल देता है (0-2047)

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
>>
```

जीएच:3.1. प्रतिनिधि

मोटर कंट्रोल बोर्ड पर लक्षित कमांड को होस्ट यूनिट के लिए लक्षित कमांड से अलग करने के लिए, एक होस्ट यूनिट कमांड 'प्रॉक्सी' है जो मोटर कंट्रोल बोर्ड के लिए कमांड को अपने तर्क के रूप में लेता है।

जब वे होस्ट यूनिट के कमांड लाइन इंटरफ़ेस पर भेजे जाते हैं तो उपयोगकर्ता को मोटर कंट्रोल बोर्ड के लिए 'प्रॉक्सी' के साथ आने वाले सभी आदेशों को उपसर्ग करना चाहिए।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
proxy
```

जीएच:3.1. मुख्य स्विच

कीस्विच की वर्तमान स्थिति दिखाने के लिए कीस्विच कमांड जारी करें।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
keyswitch
```

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
keyswitch: (parameter) >>
```

पैरामीटर	विवरण
खुला	कीविच खुली स्थिति में है।
बंद किया हुआ	कीविच बंद स्थिति में है।

जीएच:3.1. rgb

RGB कमांड का उपयोग एक या एक से अधिक पोर्ट को LED ओवरराइड मोड में सेट करने के लिए किया जाता है। एक बंदरगाह पर अलग-अलग आरजीबी एलईडी स्तर सेट करने के लिए, बंदरगाह को पहले एलईडी ओवरराइड मोड में सेट किया जाना चाहिए जो उस बंदरगाह पर मेजबान इकाई के एलईडी के मिररिंग को रोक देगा। एलईडी ओवरराइड मोड में प्रवेश करने पर उस पोर्ट के सभी एलईडी बंद हो जाएंगे।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
rgb override [p]
```

ओवरराइड पैरामीटर	विवरण
शुरू	आरजीबी ओवरराइड मोड में प्रवेश करने के लिए उपयोग किया जाता है
छुट्टी	ओवरराइड मोड से बाहर निकलने के लिए उपयोग किया जाता है

p पोर्ट नंबर है।

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
>>
```

जीएच:3.1. rgb_led

Rgb_led कमांड का उपयोग आरजीबी एलईडी स्तर को एक या एक से अधिक पोर्ट पर निर्दिष्ट मान पर सेट करने के लिए किया जाता है।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
rgb_led p level
```

ओवरराइड पैरामीटर	विवरण
पी	एक बंदरगाह या बंदरगाहों की एक श्रृंखला।
स्तर	एक आठ अंकों की हेक्स संख्या जो आरजीबी एलईडी के लिए निर्धारित स्तरों का प्रतिनिधित्व करती है। 'आर्गिब' प्रारूप में

स्तर के पैरामीटर	विवरण
आ	इस बंदरगाह पर एल ई डी के लिए अधिकतम स्तर सेट करता है, अन्य एल ई डी इस सेटिंग से स्केल किए जाते हैं
आरआर	लाल एलईडी के लिए स्तर सेट करता है
जीजी	ग्रीन एलईडी के लिए स्तर सेट करता है
बी बी	ब्लू एलईडी के लिए स्तर सेट करता है

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
>>
```

जीएच:3.1. छोटी दुकान

स्टाल कमांड का उपयोग वर्तमान को सेट करने के लिए किया जाता है जिस पर यह निर्धारित किया जाता है कि एक गेट ठप हो गया है।

सिंटेक्स: (देखें कमान संरचना)

```
stall current
```

पैरामीटर	विवरण
मौजूदा	एमए में मान जो मोटर द्वारा वर्तमान ड्रा के स्तर के रूप में उपयोग किया जाएगा जिसके ऊपर यह निर्धारित किया जाता है कि एक गेट बंद हो गया है।

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
>>
```

जीएच:4. बहिष्कृत तरीके

These commands exist to support backwards compatibility only and should not be used. इन विधियों को भविष्य के संस्करणों में हटाया जा सकता है।

आज्ञा	विवरण
l (Live View)	लाइव व्यू पोर्ट स्टेट्स और फ्लैग्स को देखने के लिए डेटा की एक सतत स्ट्रीम प्रदान करता है।

जीएच:5.1. | (Live View)

/This method is deprecated/

लाइव व्यू पोर्ट स्टेट्स और फ्लैग्स को देखने के लिए डेटा की एक सतत स्ट्रीम प्रदान करता है। नीचे दी गई तालिका के अनुसार सिंगल की प्रेस का उपयोग करके पोर्ट्स को कमांड किया जा सकता है। This command cannot be used within the Cambrionix Connect application.

सिंटेक्स (देखें कमान संरचना)

1

लाइव व्यू को टर्मिनल का उपयोग करके इंटरएक्टिव होने के लिए डिज़ाइन किया गया है। यह कर्सर की स्थिति को नियंत्रित करने के लिए एएनएसआई एस्केप सीक्वेंस का व्यापक उपयोग करता है। लाइव दृश्य के नियंत्रण को स्क्रिप्ट करने का प्रयास न करें।

टर्मिनल का आकार (पंक्तियां, कॉलम) पर्याप्त रूप से बड़ा होना चाहिए अन्यथा डिस्प्ले दूषित हो जाएगा। लाइव दृश्य मोड में प्रवेश करते समय हब टर्मिनल की पंक्तियों और स्तंभों की संख्या निर्धारित करने का प्रयास करता है।

आदेश:

लाइव व्यू के साथ इंटरैक्ट करने के लिए नीचे दिए गए कमांड टाइप करें।

/ का उपयोग करने वाले सभी पोर्ट को टॉगल करने के लिए 2-अंकीय पोर्ट नंबर (जैसे 01) टाइप करके पोर्ट का चयन करें

आज्ञा	विवरण
/	सभी बंदरगाहों को टॉगल करें
हे	बंदरगाह बंद करो
सी	पोर्ट को केवल चार्ज करने के लिए चालू करें
एस	पोर्ट को सिंक मोड में बदलें
क्यू / <ETX>	लाइव दृश्य बंद करें

उदाहरण

```

cambrionix SuperSync15 15 Port USB Charge+Sync (live view)

Port  Flags  mA  State                Profile  Start  End  Energy

> 01          0  Charge (idle)
 02          0  Charge (idle)
 03          0  Charge (idle)
 04          0  Charge (idle)
 05          0  Charge (idle)
 06          0  Charge (idle)
 07  A        55  Profiling           Profile 3
 08          0  Charge (idle)
 09          0  Charge (idle)
 10          0  Charge (idle)
 11          0  Charge (idle)
 12          0  Charge (idle)
 13          0  Charge (idle)
 14          0  Charge (idle)
 15          0  Charge (idle)

Host present: Yes
5V Rail 5.23V          Input : 12.12V    Temperature: 37.4C
Total Current:      55mA    Total Power :    0W
Seconds since power on: 70162

Flags:      A:Attached, E:System Error, e:Port Error
Commands:  o)ff c)harge s)ync q)uit live view
           Type 2-digit port number (e.g. 01). / toggles all ports
           Selection: --

```

जीएच:6. त्रुटियाँ

विफल आदेश नीचे दिए गए फ़ॉर्म के त्रुटि कोड के साथ प्रतिक्रिया देंगे।

*Ennn: Explanation

"एनएनएन" हमेशा तीन अंकों की दशमलव संख्या होती है।

आदेश त्रुटि कोड

त्रुटि कोड	त्रुटि नाम	विवरण
400	ERR_COMMAND_NOT_RECOGNISED	आदेश मान्य नहीं है
401	ERR_EXTRANEIOUS_PARAMETER	बहुत अधिक पैरामीटर
402	ERR_INVALID_PARAMETER	पैरामीटर मान्य नहीं है
403	ERR_WRONG_PASSWORD	अवैध पासवर्ड
404	ERR_MISSING_PARAMETER	अनिवार्य पैरामीटर गायब है
405	ERR_SMBUS_READ_ERR	आंतरिक प्रणाली प्रबंधन संचार पढ़ने में त्रुटि
406	ERR_SMBUS_WRITE_ERR	आंतरिक प्रणाली प्रबंधन संचार लेखन त्रुटि
407	ERR_UNKNOWN_PROFILE_ID	अमान्य प्रोफ़ाइल आईडी
408	ERR_PROFILE_LIST_TOO_LONG	प्रोफ़ाइल सूची सीमा से अधिक है
409	ERR_MISSING_PROFILE_ID	ज़रूरी प्रोफ़ाइल आईडी मौजूद नहीं है
410	ERR_INVALID_PORT_NUMBER	पोर्ट संख्या इस उत्पाद के लिए मान्य नहीं है
411	ERR_MALFORMED_HEXADECIMAL	अमान्य हेक्साडेसिमल मान
412	ERR_BAD_HEX_DIGIT	अमान्य हेक्स अंक
413	ERR_MALFORMED_BINARY	अमान्य बाइनरी
414	ERR_BAD_BINARY_DIGIT	अमान्य बाइनरी अंक
415	ERR_BAD_DECIMAL_DIGIT	अमान्य दशमलव अंक

त्रुटि कोड	त्रुटि नाम	विवरण
416	ERR_OUT_OF_RANGE	निर्धारित दायरे में नहीं है
417	ERR_ADDRESS_TOO_LONG	पता वर्ण सीमा से अधिक है
418	ERR_MISSING_PASSWORD	आवश्यक पासवर्ड गुम है
419	ERR_MISSING_PORT_NUMBER	आवश्यक पोर्ट नंबर गुम है
420	ERR_MISSING_MODE_CHAR	आवश्यक मोड वर्ण गायब है
421	ERR_INVALID_MODE_CHAR	अमान्य मोड वर्ण
422	ERR_MODE_CHANGE_SYS_ERR_FLAG	मोड परिवर्तन पर सिस्टम त्रुटि
423	ERR_CONSOLE_MODE_NOT_REMOTE	उत्पाद के लिए आवश्यक रिमोट मोड
424	ERR_PARAMETER_TOO_LONG	पैरामीटर में बहुत अधिक वर्ण हैं
425	ERR_BAD_LED_PATTERN	अमान्य एलईडी पैटर्न
426	ERR_BAD_ERROR_FLAG	अमान्य त्रुटि फ़्लैग

उदाहरण

मोड कमांड के लिए एक गैर-मौजूद पोर्ट निर्दिष्ट करना:

```
>> mode c 17 *E410: Port number must be 1..8
```

जीएच:6.1. Fatal Errors

जब सिस्टम को एक घातक त्रुटि का सामना करना पड़ता है, तो त्रुटि को टर्मिनल को तुरंत निम्नलिखित प्रारूप में रिपोर्ट किया जाता है:

```
*FATAL ERROR Ennn: Explanation
```

"एनएनएन" एक तीन अंकों की त्रुटि संदर्भ संख्या है।

"स्पष्टीकरण" त्रुटि का वर्णन करता है।

जब कोई घातक त्रुटि हुई है तो सीएलआई केवल <ETX> और <CR> का जवाब देगा। यदि इनमें से कोई भी प्राप्त होता है, तो सिस्टम बूट मोड में प्रवेश करेगा। यदि <ETX> या <CR> वॉचडॉग टाइमआउट अवधि (लगभग 9 सेकंड) के भीतर प्राप्त नहीं होते हैं, तो सिस्टम रीबूट हो जाएगा।

महत्वपूर्ण

यदि कमांड के हब में <ETX> या ENTER कैरेक्टर भेजने के दौरान कोई घातक त्रुटि होती है, तो बूट मोड में प्रवेश किया जाएगा। यदि उत्पाद बूट मोड में प्रवेश करता है तो आपको सामान्य ऑपरेशन पर लौटने के लिए रीबूट कमांड भेजने की आवश्यकता होगी।

बूट मोड नीचे प्रतिक्रिया प्राप्त करके इंगित किया गया है (एक नई लाइन पर भेजा गया)

```
boot>>
```

बूट मोड में, गैर-बूटलोडर कमांड के साथ प्रतिक्रिया दी जाएगी:

```
*E900: Invalid bootloader command
```

परीक्षण उद्देश्यों के लिए, बूट कमांड का उपयोग करके बूट मोड में प्रवेश किया जा सकता है।

जीएच:7. चार्जिंग प्रोफाइल

जब कोई उपकरण किसी हब से जुड़ा होता है, तो उत्पाद विभिन्न प्रकार के विभिन्न चार्जिंग स्तर प्रदान कर सकता है। इनमें से प्रत्येक भिन्नता को 'प्रोफाइल' कहा जाता है। जब तक सही प्रोफाइल के साथ प्रस्तुत नहीं किया जाता तब तक कुछ डिवाइस ठीक से चार्ज नहीं होंगे। चार्जिंग प्रोफाइल के साथ प्रस्तुत नहीं किया गया एक उपकरण जो इसे पहचानता है, USB विनिर्देशों के अनुसार 500mA से कम खींचेगा।

जब कोई उपकरण उत्पाद से जुड़ा होता है, और यह 'चार्ज मोड' में होता है, तो यह प्रत्येक प्रोफाइल को बारी-बारी से आजमाता है। एक बार सभी प्रोफाइलों को आजमा लेने के बाद, हब उस प्रोफाइल का चयन करता है जिसने उच्चतम धारा खींची है।

कुछ मामलों में इस तरह से सभी प्रोफाइल को स्कैन करना हब के लिए वांछनीय नहीं हो सकता है। उदाहरण के लिए, यदि केवल एक निर्माता के उपकरण संलग्न हैं, तो केवल उस विशिष्ट प्रोफाइल को सक्रिय करने की आवश्यकता होगी। यह उस समय की देरी को कम करता है जब उपयोगकर्ता डिवाइस को अटैच करता है, और डिवाइस के ठीक से चार्ज होने का प्रमाण देखता है।

हब प्रयास किए गए प्रोफाइल को 'वैश्विक' स्तर (सभी बंदरगाहों पर) और पोर्ट-बाय-पोर्ट आधार पर सीमित करने के साधन प्रदान करता है।

प्रोफाइल पैरामीटर	विवरण
0	इंटेलिजेंट चार्जिंग एल्गोरिदम जो प्रोफाइल 1-6 का चयन करेगा
1	2.1ए (ऐप्पल और अन्य कम पहचान समय के साथ)
2	BC1.2 मानक (इसमें अधिकांश Android फ़ोन और अन्य डिवाइस शामिल हैं)
3	SAMSUNG
4	2.1A (ऐप्पल और अन्य लंबे समय तक पता लगाने के साथ)
5	1.0A (आमतौर पर Apple द्वारा उपयोग किया जाता है)
6	2.4A (आमतौर पर Apple द्वारा उपयोग किया जाता है)

जीएच:8. पोर्ट मोड

पोर्ट मोड द्वारा परिभाषित किया गया है ' मेज़बान ' और ' तरीका ' आज्ञा।

डिफ़ॉल्ट रूप से, हब ऑटो होस्ट मोड में होते हैं जब संचालित होते हैं या जब हब को रीबूट किया जाता है। जिसका मतलब है कि अगर कोई मेज़बान मौजूद है या मौजूद है (यानी होस्ट कंप्यूटर चालू है या एक पावर्ड होस्ट कंप्यूटर हब से जुड़ा हुआ है), तो सभी पोर्ट सिंक मोड में बदल जाएंगे।

यदि संलग्न होस्ट का अब पता नहीं चला है (अर्थात एक संचालित होस्ट कंप्यूटर को हब से अलग कर दिया गया था या होस्ट कंप्यूटर को बंद कर दिया गया था), तब सभी पोर्ट चार्ज मोड में प्रवेश करेंगे।

मोड कमांड का उपयोग करके पोर्ट मोड को बदला जा सकता है और मैनुअल रूप से एक मोड से दूसरे मोड में स्विच किया जा सकता है।

शुल्क	चार्ज मोड में विशिष्ट पोर्ट या पूरे हब को चालू करें
साथ-साथ करना	सिंक मोड में विशिष्ट पोर्ट या पूरे हब को चालू करें (डेटा और पावर चैनल खुले)
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 खुला)

सभी उत्पादों में प्रत्येक मोड उपलब्ध नहीं है, समर्थित मोड के लिए अलग-अलग उत्पाद उपयोगकर्ता मैनुअल देखें।

जीएच:9. LED control

रिमोट कंट्रोल मोड में एल ई डी को नियंत्रित करने के दो तरीके हैं: **edb** और **एल ई डी** . हालांकि, सबसे पहले, एल ई डी के संचालन का वर्णन किया जाएगा।

फ्लैश पैटर्न 8-बिट बाइट है। प्रत्येक बिट को बार-बार MSB से LSB के क्रम में स्कैन किया जाता है (अर्थात बाएं से दायां)। एक '1' बिट एलईडी को चालू करता है, और '0' इसे बंद कर देता है। उदाहरण के लिए, दशमलव 128 (बाइनरी 10000000b) का एक बिट पैटर्न एलईडी को संक्षेप में स्पंदित करेगा। दशमलव 127 (बाइनरी 01111111b) का एक बिट पैटर्न ज्यादातर समय के लिए एलईडी को देखता है, केवल कुछ समय के लिए बंद हो जाता है।

पैटर्न चरित्र	एलईडी समारोह	फ्लैश पैटर्न
0 (संख्या)	बंद	00000000
1	लगातार चालू (चमकता नहीं)	11111111
एफ	फ्लैश तेज	10101010
एम	फ्लैश मध्यम गति	11001100
एस	धीरे-धीरे फ्लैश करें	11110000
पी	एकल नाड़ी	10000000
डी	डबल पल्स	10100000
ओ (कैपिटल लेटर)	बंद (रिमोट कमांड की जरूरत नहीं)	00000000
सी	ऑन (रिमोट कमांड की जरूरत नहीं)	11111111
एफ	तेजी से फ्लैश करें (रिमोट कमांड की जरूरत नहीं है)	10101010
एम	फ्लैश मध्यम गति (रिमोट कमांड की आवश्यकता नहीं है)	11001100
एस	धीरे-धीरे फ्लैश करें (रिमोट कमांड की जरूरत नहीं है)	11110000
पी	सिंगल पल्स (रिमोट कमांड की जरूरत नहीं)	10000000
डी	डबल पल्स (रिमोट कमांड की जरूरत नहीं)	10100000
आर	"कोई रिमोट कमांड की आवश्यकता नहीं है" रिलीज़ करें एल ई डी सामान्य उपयोग के लिए वापस	
एक्स	अपरिवर्तित	अपरिवर्तित

ऑटो मोड में डिफॉल्ट को नीचे दी गई तालिका में देखा जा सकता है, कुछ उत्पाद भिन्न हो सकते हैं इसलिए कृपया एलईडी कार्यों की पुष्टि करने के लिए अलग-अलग उत्पाद उपयोगकर्ता मैनुअल देखें।

www.cambrionix.com/product-user-manuals

एलईडी प्रकार	अर्थ	स्थितियाँ	संकेतक प्रकाश प्रदर्शन
शक्ति	बिजली बंद	<ul style="list-style-type: none"> सॉफ्ट पावर ऑफ (स्टैंडबाय) या कोई पावर नहीं 	बंद
शक्ति	पावर ऑन नो होस्ट कनेक्टेड	<ul style="list-style-type: none"> पावर ऑन उत्पाद में कोई दोष नहीं है 	हरा
शक्ति	पावर ऑन होस्ट कनेक्टेड	<ul style="list-style-type: none"> पावर ऑन उत्पाद में कोई दोष नहीं है होस्ट जुड़ा हुआ है 	नीला
शक्ति	कोड के साथ दोष	<ul style="list-style-type: none"> प्रमुख दोष स्थिति 	लाल चमकती (गलती कोड पैटर्न)
पत्तन	डिवाइस डिस्कनेक्ट / पोर्ट अक्षम	<ul style="list-style-type: none"> डिवाइस डिस्कनेक्ट या पोर्ट अक्षम 	बंद
पत्तन	तैयार नहीं/चेतावनी	<ul style="list-style-type: none"> डिवाइस को रीसेट करना, शुरू करना, ऑपरेशन का मोड बदलना या फ़र्मवेयर अपडेट करना 	पीला
पत्तन	चार्ज मोड प्रोफाइलिंग	<ul style="list-style-type: none"> कनेक्टेड डिवाइस में खराबी 	ग्रीन फ्लैशिंग (एक बार दूसरे अंतराल में चालू/ बंद)
पत्तन	चार्ज मोड चार्जिंग	<ul style="list-style-type: none"> पोर्ट इन चार्ज मोड डिवाइस जुड़ा हुआ है और चार्ज हो रहा है 	हरा स्पंदन (एक सेकंड के अंतराल में मंद/चमकदार)
पत्तन	चार्ज मोड चार्ज किया गया	<ul style="list-style-type: none"> पोर्ट इन चार्ज मोड डिवाइस जुड़ा हुआ है, और चार्ज थ्रेशोल्ड मिले या अज्ञात है 	हरा
पत्तन	सिंक मोड	<ul style="list-style-type: none"> सिंक मोड में पोर्ट 	नीला
पत्तन	गलती	<ul style="list-style-type: none"> कनेक्टेड डिवाइस में खराबी 	लाल


जीएच:10. Internal Hub Settings

जीएच:10.1. परिचय

कैम्ब्रियोनिक्स उत्पादों में आंतरिक सेटिंग्स होती हैं जिनका उपयोग उन सेटिंग्स को संग्रहीत करने के लिए किया जाता है जिन्हें उत्पाद से बिजली हटा दिए जाने के बाद भी बनाए रखना आवश्यक होता है। यह अनुभाग आंतरिक हब सेटिंग परिवर्तनों को लागू करने के तरीके के साथ-साथ उस उत्पाद पर उनके प्रभाव का वर्णन करता है जिस पर वे लागू होते हैं।

उत्पाद सेटिंग बदलने की दो विधियाँ हैं:

- आवश्यक कमांड सेटिंग्स दर्ज करना.
- कैम्ब्रियोनिक्स कनेक्ट एप्लिकेशन पर सेटिंग्स बदलें।

सावधानी	
	कैम्ब्रियोनिक्स उत्पाद पर आंतरिक हब सेटिंग्स बदलने से उत्पाद गलत तरीके से काम कर सकता है।

आपके उत्पाद पर लागू आंतरिक सेटिंग्स की सूची के लिए कृपया अलग-अलग उत्पादों के उपयोगकर्ता मैनुअल देखें।

www.cambrionix.com/product-user-manuals

जीएच:10.1. Internal hub settings

टिप्पणियाँ:

- Only if a command succeeds will there be a visible response within the terminal window.
- The command `settings_unlock` needs to be entered prior to a `settings_set` or `settings_reset` command
- The '`settings_set`' command must be entered if you wish to change a setting

सेटिंग	प्रयोग
<code>settings_unlock</code>	This command unlocks the memory for writing
<code>settings_set</code>	Allows the use of subsequent commands to alter settings
<code>settings_display</code>	Displays the current internal hub settings
<code>settings_reset</code>	This command resets the memory back to the default settings

सेटिंग	प्रयोग
local_name	Sets the local name
संलग्न_दहलीज	Sets the attach current threshold
default_profile	Sets the default profile to be used by each port
remap_ports	This setting allows you to map ports numbers on Cambrionix products
ports_on	संलग्न स्थिति की परवाह किए बिना पोर्ट को हमेशा चालू रखने के लिए सेट करता है।
sync_chrg	Enable CDP on a per port basis
alt_sync_chrg	Enable alternative method CDP to support some hardware.
charged_threshold	Sets the charged_threshold
temperature_max	Sets Maximum temperature before the shut-down of ports (°C)
लड़खड़ाहट	Introduce a delay between ports turning on
stagger_offset	The delay before starting the staggered process.

जीएच:10.0.1 settings_unlock

यह कमांड लिखने के लिए मेमोरी को अनलॉक करता है। इस आदेश का प्रयोग 'settings_set' और 'settings_reset' से पहले किया जाना चाहिए।

इस आदेश को दर्ज किए बिना आंतरिक हब सेटिंग्स को बदलना संभव नहीं है।

सिंटेक्स: (देखें ' settings_set)

```
settings_unlock
```

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
Unlocked
```

जीएच:10.0.1 settings_set

यह कमांड हब की आंतरिक सेटिंग्स में सेटिंग्स बदलने के लिए कमांड के उपयोग की अनुमति देता है। यह भेजा गया 'कमांड' होगा, जिस सेटिंग को आप बदलना चाहते हैं वह 'अनिवार्य पैरामीटर' बन जाएगा और फिर जिस मान को आप बदलना चाहते हैं वह 'वैकल्पिक पैरामीटर' होगा

इस आदेश को दर्ज किए बिना आंतरिक हब सेटिंग्स को बदलना संभव नहीं है, आपको ' दर्ज करना होगा settings_unlock ' कमांड का प्रयोग करने से पहले आपको ' कमांड का प्रयोग करना होगा।

वाक्य - विन्यास

```
settings_set
```

कमान संरचना

प्रत्येक कमांड नीचे दिए गए प्रारूप का अनुसरण करता है।

```
Command mandatory-parameters [optional-parameters]<CR><LF>
```

कमांड को पहले दर्ज करने की आवश्यकता होगी, यदि कमांड के लिए कोई पैरामीटर मौजूद नहीं है तो इसे कमांड भेजने के लिए <CR> और <LF> द्वारा तुरंत पालन करने की आवश्यकता होगी।

प्रत्येक कमांड में अनिवार्य पैरामीटर नहीं होते हैं, लेकिन यदि वे लागू होते हैं, तो उन्हें कमांड के काम करने के लिए दर्ज करने की आवश्यकता होगी, एक बार कमांड और अनिवार्य पैरामीटर दर्ज किए जाने के बाद <CR> और <LF> को कमांड के अंत को दर्शाने की आवश्यकता होगी। .

वैकल्पिक पैरामीटर वर्ग कोष्ठक के अंदर दिखाए जाते हैं जैसे [पोर्ट]। कमांड भेजने के लिए इन्हें दर्ज करने की आवश्यकता नहीं है, लेकिन यदि वे शामिल हैं तो कमांड के अंत को इंगित करने के लिए उन्हें <CR> और <LF> द्वारा पालन करने की आवश्यकता होगी।

जीएच:10.0.1 local_name

स्थानीय नाम सेट करता है.

सिंटेक्स: (देखें ' settings_set)

```
स्थानीय_नाम स्थानीय-नाम
```

स्थानीय-नाम हार्डवेयर से संबंधित स्थानीय (वैकल्पिक) नाम है। नाम में '%' या '\' नहीं हो सकता। नाम की अधिकतम लंबाई 20 अक्षर है.

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
Setting updated
```

उदाहरण

```
settings_unlock  
settings_set local_name Room2
```

जीएच:10.0.1 संलग्न_दहलीज

एकल अंकीय संख्या के साथ संलग्न वर्तमान सीमा निर्धारित करता है।

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।

सिंटेक्स: (देखें ' settings_set)

संलग्न_सीमा संलग्न-सीमा-मूल्य

अटैच-थ्रेशोल्ड-वैल्यू 10mA चरण 0-90 में अटैच थ्रेशोल्ड मान है

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

Setting updated

उदाहरण

```
settings_unlock  
settings_set attach_threshold 3
```

जीएच:10.0.1 default_profile

प्रत्येक पोर्ट द्वारा उपयोग की जाने वाली डिफ़ॉल्ट प्रोफ़ाइल सेट करता है।

सिंटेक्स: (देखें ' settings_set)

डिफ़ॉल्ट_प्रोफ़ाइल प्रोफ़ाइल-सूची

प्रोफ़ाइल-सूची प्रत्येक पोर्ट पर आरोही क्रम में लागू की जाने वाली प्रोफ़ाइल संख्या की एक स्थान से अलग की गई सूची है। किसी पोर्ट के लिए '0' की प्रोफ़ाइल निर्दिष्ट करने का अर्थ है कि उस पोर्ट पर कोई डिफ़ॉल्ट प्रोफ़ाइल लागू नहीं है, यह रीसेट पर डिफ़ॉल्ट व्यवहार है। सभी बंदरगाहों की सूची में एक प्रविष्टि होनी चाहिए।

आपके उत्पाद पर उपलब्ध प्रोफ़ाइलों के बारे में अधिक जानकारी के लिए कृपया अलग-अलग उत्पादों के उपयोगकर्ता मैनुअल में दी गई जानकारी देखें।

www.cambrionix.com/product-user-manuals

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

Setting updated

उदाहरण

```
settings_unlock
settings_set default_profile 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
```

जीएच:10.0.1 remap_ports

यह सेटिंग आपको कैम्ब्रियोनिक्स उत्पादों पर पोर्ट नंबरों को अपने स्वयं के उत्पाद पर पोर्ट नंबरों को मैप करने की अनुमति देती है, जिसमें समान नंबर ऑर्डर नहीं हो सकता है।

सिंटेक्स: (देखें ' settings_set)

```
remap_ports पोर्ट-मैप
```

पोर्ट-मैप वह पोर्ट संख्या है जिसे आप जिस क्रम में प्रदर्शित करना चाहते हैं

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
Setting updated
```

उदाहरण

```
settings_set remap_ports 1 3 10 6 8 11 13 15 2 4 5 7 9 12 14
```

जीएच:10.0.1 ports_on

संलग्न स्थिति की परवाह किए बिना पोर्ट को हमेशा चालू रखने के लिए सेट करता है। इसका उपयोग केवल एक डिफ़ॉल्ट प्रोफ़ाइल के संयोजन में किया जाना चाहिए

सिंटेक्स: (देखें ' settings_set)

```
company_name बंदरगाहों-पर-सूची
```

पोर्ट्स-ऑन-लिस्ट प्रत्येक पोर्ट के लिए आरोही क्रम में स्थान से अलग किए गए झंडों की सूची है। एक '1' दर्शाता है कि बंदरगाह हमेशा संचालित रहेगा। '0' डिफ़ॉल्ट व्यवहार को दर्शाता है, अर्थात् पोर्ट को तब तक पावर नहीं दिया जाएगा जब तक कि संलग्न डिवाइस का पता नहीं लग जाता

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
Setting updated
```

उदाहरण

```
settings_unlock  
settings_set ports_on 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0
```

जीएच:10.0.1 sync_chrg

प्रति पोर्ट आधार पर CDP* सक्षम करें, ध्यान दें कि इसे थंडरबोल्ट उत्पादों पर बंद नहीं किया जा सकता।

*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। CDP सक्षम होने पर हब 1.5A तक आपूर्ति कर सकता है

सिंटेक्स: (देखें ' settings_set)

```
sync_chrg सीडीपी सूची
```

CDP-सूची उत्पाद पर पोर्ट की सूची है '1' दर्शाता है कि किसी पोर्ट के लिए CDP सक्षम है और "0" का अर्थ है कि CDP अक्षम है

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
Setting updated
```

उदाहरण

```
settings_unlock  
settings_set sync_chrg 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
```

जीएच:10.0.1 alt_sync_chrg

प्रति पोर्ट के आधार पर वैकल्पिक CDP* सक्षम करें, इससे डेटा सिंक करते समय डिवाइसों के लिए उपलब्ध चार्जिंग स्तर बढ़ जाएगा, कृपया चार्जिंग स्तरों के विनिर्देशों के लिए अलग-अलग डिवाइस उत्पाद मैनुअल देखें। यदि उस पोर्ट के लिए सिंक चार्ज अक्षम है तो इसका कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

*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। सीडीपी सक्षम होने पर हब 1.5A तक आपूर्ति कर सकता है।

सिंटेक्स: (देखें ' settings_set)

```
sync_chrg वैकल्पिक-CDP-सूची
```

वैकल्पिक-सीडीपी-सूची उत्पाद पर पोर्ट की सूची है '1' दर्शाता है कि पोर्ट के लिए वैकल्पिक सीडीपी सक्षम है और "0" का अर्थ है कि वैकल्पिक सीडीपी अक्षम है

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
Setting updated
```

उदाहरण

```
settings_unlock  
settings_set alt_sync_chrg 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1
```

जीएच:10.0.1 charged_threshold

एकल अंकीय संख्या के साथ आवेशित धारा सीमा निर्धारित करता है।

चार्ज सीमा का उपयोग यह निर्धारित करने के लिए किया जाता है कि डिवाइस संभवतः चार्ज है या नहीं। यदि खींची गई शक्ति 2 मिनट के लिए इस निशान से नीचे चली जाती है, तो हम एक चार्ज झंडा सेट करते हैं

सिंटेक्स: (देखें ' settings_set)

```
चार्ज_थ्रेशोल्ड चार्ज_थ्रेशोल्ड-वैल्यू
```

चार्ज-थ्रेशोल्ड-वैल्यू 0.1mA चरणों में चार्ज थ्रेशोल्ड मान है 0-2500 में चार अंकों की संख्या बनाने के लिए अग्रणी शून्य होना चाहिए

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
Setting updated
```

उदाहरण

```
settings_unlock  
settings_set charged_threshold 2000
```

जीएच:10.0.1 temperature_max

बंदरगाहों के बंद होने से पहले अधिकतम तापमान निर्धारित करता है (°C)

सिंटेक्स: (देखें ' settings_set)

```
तापमान_अधिकतम अधिकतम तापमान
```

अधिकतम तापमान वह अधिकतम तापमान है जिस तक हब सभी पोर्टों को स्वचालित रूप से बंद करने से पहले पहुंच सकता है।

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
Setting updated
```

उदाहरण

```
settings_unlock  
settings_set maximum_temperature 70
```

जीएच:10.0.1 लड़खड़ाहट

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।

सिंटेक्स: (देखें ' settings_set)

```
डगमगाता हुआ बंदरगाह-डगमगाता हुआ
```

पोर्ट-स्टैगर 0-9999ms पोर्ट चालू होने के बीच ms में समय की मात्रा है

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

```
Setting updated
```

उदाहरण

```
settings_unlock  
settings_set stagger 3000
```

जीएच:10.0.1 stagger_offset

शुरू करने से पहले एक अतिरिक्त विलंब जोड़ना होगा लड़खड़ाहट प्रक्रिया।

सिंटेक्स: (देखें ' settings_set)

स्टैगर पोर्ट-स्टैगर-ऑफ़सेट

पोर्ट-स्टैगर-ऑफ़सेट, ms में समय की वह मात्रा है जो पोर्ट-स्टैगर-ऑफ़सेट से पहले होती है। लड़खड़ाहट प्रक्रिया 0-9999ms से शुरू होती है

प्रतिक्रिया: (देखें प्रतिक्रिया संरचना)

Setting updated

उदाहरण

```
settings_unlock  
settings_set stagger_offset 1000
```

जीएच:11. समर्थित उत्पाद

यहां आप सभी आदेशों के साथ एक तालिका पा सकते हैं और वे किन उत्पादों के लिए मान्य हैं।

	U8S	U16S कुदाल	पीपी15एस	PP8 S	पीपी15सी	एसएस5	TS2- 16	TS3- 16	TS3- C10	पीडीएस-सी4	मॉडि- ट- मैक्स
बी.डी	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
सी ई एफ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
सीएलएस	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
सीआरएफ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
स्वास्थ्य	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
मेज़बान	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
पहचान	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
एल	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
edb	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓
एल ई डी	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓
सीमा	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
लोगे	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
तरीका	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
रिबूट	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
दूर	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓
सेफ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
राज्य	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
प्रणाली	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
बीप	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
clcd	✓	✓					✓				

	U8S	U16S कुदाल	पीपी15एस	PP8 S	पीपी15सी	एसएस5	TS2- 16	TS3- 16	TS3- C10	पीडीएस-सी4	मॉडि ट- मैक्स
hi_profile	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
get_profiles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
चांबियाँ	✓	✓					✓				
एलसीडी	✓	✓					✓				
list_profiles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
logc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
सेकंड	✓	✓					✓				
serial_speed	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
set_delay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
set_profiles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
विवरण	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
logp									✓	✓	
शक्ति									✓	✓	
qcmode										✓	
दरवाज़ा											✓
मुख्य स्विच											✓
प्रतिनिधि											✓
छोटी दुकान											✓

	U8S	U16S कुदाल	पीपी15एस	PP8 S	पीपी15सी	एसएस5	TS2- 16	TS3- 16	TS3- C10	पीडीएस-सी4	मॉडि ट- मैक्स
rgb											✓
rgb_led											✓

जीएच:12. एएससीआईआई तालिका

दिसम्बर	हेक्स	अक्टूबर	चार	सीटीआरएल चार
0	0	000	<शून्य>	ctrl-@
1	1	001	<एसओएच>	Ctrl-एक
2	2	002	<एसटीएक्स>	Ctrl-बी
3	3	003	<ईटीएक्स>	Ctrl-सी
4	4	004	<ईओटी>	ctrl-डी
5	5	005	<एनक्यू>	Ctrl-ई
6	6	006	<एसीके>	ctrl-एफ
7	7	007	<बीईएल>	Ctrl-जी
8	8	010	<बीएस>	ctrl-एच
9	9	011	<टैब>	CTRL-मैं
10	ए	012	<एलएफ>	Ctrl-जम्मू
11	बी	013	<वीटी>	ctrl कश्मीर
12	सी	014	<एफएफ>	Ctrl-एल
13	डी	015	<सीआर>	ctrl-एम
14	इ	016	<एसओएच>	Ctrl-एन
15	एफ	017	<एसआई>	ctrl-ओ
16	10	020	<डीएलई>	ctrl-पी
17	11	021	<DC1>	Ctrl-क्यू
18	12	022	<DC2>	ctrl-आर
19	13	023	<DC3>	CTRL-एस
20	14	024	<DC4>	ctrl-टी
21	15	025	<एनएके>	Ctrl-U
22	16	026	<SYN>	ctrl-वी

दिसम्बर	हेक्स	अक्टूबर	चार	सीटीआरएल चार
23	17	027	<ईटीबी>	ctrl-W
24	18	030	<कर सकते हैं>	ctrl-X
25	19	031	<ईएम>	ctrl-वाई
26	1 क	032	<उप>	ctrl-Z
27	1बी	033	<ईएससी>	सीटीआरएल- [
28	1 सी	034	<एफएस>	ctrl-\
29	-1 डी	035	<जीएस>	सीटीआरएल-]
30	1ई	036	<आरएस>	सीटीआरएल- ^
31	1f	037	<अमेरिका>	ctrl-_
32	20	040	अंतरिक्ष	
33	21	041	!	
34	22	042	"	
35	23	043	#	
36	24	044	\$	
37	25	045	%	
38	26	046	&	
39	27	047	'	
40	28	050	(
41	29	051)	
42	2अ	052	*	
43	2 बी	053	+	
44	2सी	054	,	
45	2घ	055	-	
46	2ई	056	.	
47	2f	057	/	

दिसम्बर	हेक्स	अक्टूबर	चार	सीटीआरएल चार
48	30	060	0	
49	31	061	1	
50	32	062	2	
51	33	063	3	
52	34	064	4	
53	35	065	5	
54	36	066	6	
55	37	067	7	
56	38	070	8	
57	39	071	9	
58	3 ए	072	:	
59	3 बी	073	;	
60	-3 सी	074	<	
61	3 डी	075	=	
62	3e	076	>	
63	3f	077	?	
64	40	100	@	
65	41	101	ए	
66	42	102	बी	
67	43	103	सी	
68	44	104	डी	
69	45	105	इ	
70	46	106	एफ	
71	47	107	जी	
72	48	110	एच	

दिसम्बर	हेक्स	अक्टूबर	चार	सीटीआरएल चार
73	49	111	मैं	
74	4 ए	112	जे	
75	4 बी	113	क	
76	4ग	114	एल	
77	4घ	115	एम	
78	4e	116	एन	
79	4च	117	हे	
80	50	120	पी	
81	51	121	क्यू	
82	52	122	आर	
83	53	123	एस	
84	54	124	टी	
85	55	125	यू	
86	56	126	वी	
87	57	127	डब्ल्यू	
88	58	130	एक्स	
89	59	131	वाई	
90	5क	132	जेड	
91	5 ब	133	[
92	5सी	134	\	
93	5डी	135]	
94	5e	136	^	
95	5f	137	-	
96	60	140	`	
97	61	141	ए	

दिसम्बर	हेक्स	अक्टूबर	चार	सीटीआरएल चार
98	62	142	बी	
99	63	143	सी	
100	64	144	डी	
101	65	145	इ	
102	66	146	एफ	
103	67	147	जी	
104	68	150	एच	
105	69	151	मैं	
106	6क	152	जे	
107	6बी	153	क	
108	6सी	154	एल	
109	6घ	155	एम	
110	6ई	156	एन	
111	6f	157	हे	
112	70	160	पी	
113	71	161	क्यू	
114	72	162	आर	
115	73	163	एस	
116	74	164	टी	
117	75	165	यू	
118	76	166	वि	
119	77	167	डब्ल्यू	
120	78	170	एक्स	
121	79	171	वाई	
122	7अ	172	जेड	

दिसम्बर	हेक्स	अक्टूबर	चार	सीटीआरएल चार
123	7 बी	173	{	
124	7ग	174		
125	7 दिन	175	}	
126	7ई	176	~	
127	7f	177	डेल	

जीएच:13. शब्दावली

अवधि	व्याख्या
यू 8 डिवाइस	U8 उप-श्रृंखला में कोई भी उपकरण। उदाहरण के लिए U8C, U8C-EXT, U8S, U8S-EXT
U16 डिवाइस	U16 उप-श्रृंखला में कोई भी उपकरण। उदाहरण के लिए U16C, U16S कुदाल
वीसीपी	वर्चुअल COM पोर्ट
/देव/	Linux® और macOS® पर उपकरण निर्देशिका
IC	एकीकृत परिपथ
पीडब्लूएम	पल्स चौड़ाई उतार - चढ़ाव। कर्तव्य चक्र उस समय का प्रतिशत है जब PWM उच्च (सक्रिय) अवस्था में होता है
सिंक मोड	तुल्यकालन मोड (हब मेजबान कंप्यूटर को यूएसबी कनेक्शन प्रदान करता है)
पत्तन	हब के सामने USB सॉकेट जिसका उपयोग मोबाइल उपकरणों को जोड़ने के लिए किया जाता है।
एमएसबी	सबसे महत्वपूर्ण बिट
एलएसबी	कम से कम महत्वपूर्ण बिट
आंतरिक हब	गैर-वाष्पशील रैम

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 इंटरफ़ेस 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 इंटरफ़ेस 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