

60GHz cnWave V3000無線機 クイックセットアップマニュアル

本マニュアルは未使用の装置を新規に取り付ける場合を想定しております。 その他の場合はV1000,3000,5000 取扱説明書 を参照願います。

本マニュアルはSWのVersion1.2.1に適用されます。 SWのVersionはWEB GUIのDashboardに表示されます。



RFD-22MA0005-01.2





- 1.1版 初版 2022/8/31
- 1.2版 2022/12/2
 - 表紙 SW Version1.2.1に適用、を追記
 - P3 電波放射部の位置を訂正 屋内の窓から離れた所に仮設置 を追記
 - P6~7 Slave局のGPS無効の設定、を追記
 - P18 Link登録後1分30秒待つ、を追記
 - P24,27 ブラウザ上のShort range 25m→150mの誤表示のお知らせ
 - P31~35 補足1 Link接続しない時、を追記
 - P41 GPS信号受信時の表示、を追記

機器接続





MasterとSlaveの設定は設定手順の後半で行います。 無線機の電源投入はLANケーブル接続後PoEの電源を投入して下さい。 Master側機器とSlave側機器の両方の電源を入れて下さい。 Master側機器とSlave側機器は向い合せに置き、1m以上離してください。 Master側機器とSlave側機器共に、上の図のようにアンテナ板は取り付けない状態で屋内で向い合せてください。 本マニュアルではV3000をGPS信号を受信しない屋内で一旦Link接続を確認した後に、屋外に設置する前提で進めてます。 GPS無効の設定を行いますが、無効の設定前にGPS信号を受けてしまうと緯度経度が本マニュアルと異なる表示になることが ありますがLink接続には影響しません。尚、GPS信号を受けるとDashboardに表示されます。補足4参照。





PCで以下の10ステップの画面登録、確認が必要です。

- P6~ 10 Step1. E2EでMaster局を登録
- P11~13 Step2. Topology>Sites でSlave局を登録
- P14~16 Step3. Topology>Nodes でSlave局のMAC address等を登録
- P17~19 Step4. Topology>Links で無線Linkを登録
- P20 Step5. Config>Network>Basic でJapanを選択
- P21 Step6. Master局のConfig>Nodes>Networking でIP address等を設定
- P22~23 Step7. Master局のConfig>Nodes>RadioでMax. EIRP, GPS無効を設定
- P24 Step8. Slave局のConfig>Nodes>Networking でIP address等を設定
- P25~26 Step9. Slave局のConfig>Nodes>RadioでMax. EIRP, GPS無効を設定
- P27~29 Step10. Link接続を確認
- P30 ご注意 電源OFF/ON時、Master優先の設定
- P31~35 補足1 Link接続しない時
- P36~37 補足2 Master局、Slave局の見分け方
- P38~40 補足3 無線チャネルの変更方法
- P41 補足4 GPS信号受信時の表示

・屋内でMasterとSlaveの設定を行ってから実際の設置場所へ設置して下さい。
 ・設置方法はV1000,V3000,V5000取扱説明書を参照願います。

はじめに: Pingを連続打ちモードにしておくことをお薦めします。





C:¥WINDOWS¥system32>ping 169.254.1.1 -t 169.254.1.1 に ping を送信しています 32 バイトのデータ: 169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64 169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64 |からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64 254 1 1 からの応答: バイト数 =32 時間 169 254 <1ms TTL=64 169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64 169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64 169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64

1.PCのコマンドプロンプトを起動します。Windows10ならWindowsシステムツールの配下にあります。

- 2. ping[169.254.1.1]-t と入力しEnter Keyを押すと、ping連続打ちモードが開始します。
 - □はブランクを意味します。
- 3. 疎通が成功すれば上右図の応答メッセージが現れます。

Step1 E2E でMaster局を登録(1)



設定用PCをPoE経由Master局に接続します。 ブラウザを起動し<u>URL:http://169.254.1.1</u> ヘアクセスします。 約2分でMaster局のLogin画面が現れます。 <u>https://169.254.1.1</u> は使用しないで下さい。

Username, Passwordをadmin, admin でログインします。



Step1 E2E でMaster局を登録(2)





Step1 E2E でMaster局を登録(3)





Step1 E2E でMaster局を登録(4)



再起動後Pingが開通すると、Master局のログイン画面が現れる場合があります。 その時は再ログインします。



Step1 E2E でMaster局を登録(5)



| → C 🔺 保護されていない通信 | https://169.254.1.1/dashboard | | Dashboard画面が | 現れます。 | 🔤 🖄 ★ 🏚 🔲 🏩 : |
|-----------------------------|---|--------|--------------|---------------------------------------|--|
| 60 GHz cnWave™ V1000 | | | | O Disable E2 | E Controller (U) Reboot 🕃 admin 🗸 |
| Dashboard | | | | | |
| Links | Nodes | | Sites | Wireless Through | put |
| | 0 | 0 | | 0 kbps | 0 kbps |
| Total | Online Total | Online | Total | RX | TX |
| Device Information | | Мар | | | Show Names: Yes No |
| Туре | POP | | | | |
| Name | - | - | | | |
| E2E Controller | Running Onboard | | | | |
| cnMaestro Connection Status | Not Connected (Remote Management is disab) | ed | | | |
| cnMaestro Account ID | | | | | |
| MAC Address | 00:04:56:8B:11:58 | | | | |
| Serial Number | V5XB01JBXB8S | | | | |
| Model | V1000 | | | | |
| Software Version | 1.2.1 | | | | |
| Firmware Version | 10.11.0.87 | | | | |
| Wireless Security | None | | | | |
| Layer 2 Bridge | Disabled | | | | |
| System Time | Feb 16, 2022, 4:36:41 PM | | | | |
| Uptime | 0d 0h 9m | | | | |
| | 先ほど登録した | Master | | 登録完了すると緑 録されてもPingが があります。Step1 | 表示になります。 の断、再接続される場 .8で記しましたように量 |
| | 局が現れます。 | | | 3分間様子を見て | 下さい。 |

Step2 "Sites"でSlave局を登録(1)





Co.,Ltd

* 🖬 🛋 🗄

☆

Step2 "Sites"でSlave局を登録(2)





Step2 "Sites"でSlave局を登録(3)

HYTEC INTER Co.,Ltd.

Topology>Sites

| $\leftarrow \rightarrow$ | C 🛆 🔺 保護されていない通信 Ht | tps://169.254.1.1/inventory/sites | | | | | \$ € ☆ | 🗯 🖬 😩 🗄 |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------------------|----------|-------------------------|-------------|---------|
| | 50 GHz cnWave™ V3000 | | | | | O Disable E2E Controlle | er 🕛 Reboot | admin 🗸 |
| :: | Topology Sites Nodes Links | | | | | | | |
| Ð | Sites Hodes Links | | | | | | | |
| | Q Search | 0 | | | | | | Add New |
| ۲ | Name | Latitude | Longitude | Devices On Site | Altitude | Accuracy | | |
| ⊛ | site-V3000-883840 | 0 | 0 | node-V3000-883840 i | 0 | 10000 | | 1 |
| ~ | Slave | 0 | 1 | 0 | 0 | 10000 | | 1 |
| Ŷ | | | | « < 1 > >> 10 ~ | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | • | | | | |
| | | | | Ĩ | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Slave 日の | 5:+。登録後の同 | जन्म | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



Topology>Nodes

| $\leftarrow \ \rightarrow$ | С 🏠 🔺 保護されていない道 | 通信 https ://169.254.1.1 | /inventory/nodes | | | | | | r de | 🖈 🕈 🖪 😩 E |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------|--------|-----------|------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------|
| | 60 GHz cnWave™ V3000 | | | | | | | | O Disable E2E Controller U Reboo | t 🕃 admin 🗸 |
| :: | Topology Sites Nodes Links | | | | | | | | | |
| | Q Search | 0 | 1 | | | | | | | Add New |
| ۲ | Name | MAC Address | IPv6 | Туре | Status | Model | Site | PoP Node | Software Version | 1 |
| œ | node-V3000-883840 | 00:04:56:88:38:40 | fd00:ceed:8838:4000::1 | DN | Online | V3000 | site-V3000-883840 | Yes | 1.2.1 | ⊠ : |
| ÷ | | | | | « « 1 | > >> 10 ¥ | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 |
| | | 3.1 | クリック | | | | 3.2 AI Slave 登録し | DD Newを 引をNode ます。次 | とクリックして として追加 頁参照。 | |

Step3 "Nodes"でSlave局を登録(2)



Topology>Nodes



Step3 "Nodes"でSlave局を登録(3)

Topology>Nodes

| \leftrightarrow | G | ▲ 保護されていない通 | 信 https://169.254.1.1/ | /inventory/nodes | | | | | | ₽ <i>€</i> | ☆ 🕈 🖬 🚢 🗄 |
|-------------------|-------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|---------|-------------------------------------|--------|-------------------|----------|---------------------------|--------------|
| | 60 GHz | z cnWave™ V3000 | | | | | | | 🖉 Disa | ble E2E Controller 🔱 Rebo | ot 😮 admin 🗸 |
| | Top Site | tes Nodes Links | | | | ✓ Success Adding node successful | × | | | | |
| טי | ٩. | Search | 0 | | | | | | | | Add New |
| ۵ | | Name | MAC Address | IPv6 | Туре | Status | Model | Site | PoP Node | Software Version | |
| œ | | node-V3000-883840 | 00:04:56:88:38:40 | fd00:ceed:8838:4000::1 | DN | Online | V3000 | site-V3000-883840 | Yes | 1.2.1 | ÍX : |
| • | | Slave | 00:04:56:88:34:fa | fd00:ceed:8838:4001::/64 | DN | Offline | | Slave | No | | ÍX : |
| φ | | | | | | « < 1 > | » 10 ~ | | | | |
| . | | | | | | Î | | | | | |
| | | | | Slave局の | Nodes登録 | 直後の画面 | ā | | | | |







Topology>Links



Step4 "Links"でLinkを登録(2)





Step4 "Links"でLinkを登録(3)



🖻 🖻 太 🗯 🗖 🚢 🗄

Topology>Links



| | 60 GHz cnWave™ V3000 | Oisable E2E Controller | U Reboot | | 8 ac | lmin - |
|---|--|------------------------|--------------------|----|-------------|-------------------|
| | Topology Sites Nodes Links | | | | | |
| ß | Q Search | | | | Add | l New |
| 6 | Name A-Node A-Node Sector Z-Node Z-Node Sector Active Uptime Type Ignition Attempt (1d) | 5 Distance (m) | Ignition Status | | | |
| ¢ | Ink-Slave-node-V30. Slave Sector 1 node-V3000-883840 Sector 1 No (0d 0h 0m) Wireless 0 | 111319 | Enabled | ıh | ⊠ | : |
| , | | | | | | |
| | したしていた。 最初はNoと表示されます。 この後の設定でYesに変わります | | | | | |
| | | | | | | |
| | Step4.4~4.5 で登録したA-Node, Z-Nodeと局名が入違って表示 | えされる場合 | が | | | |
| | めりよりか问題はめりません。 | | | | | |

Step5 "Basic"でJapan等を選択



| | Co | nfig>Network>Basic | | |
|-----|------|---|--|---|
| | ÷ | C ▲ セキュリティ保護なし https://169.254.1.1/config/network | | A) Q 🏠 🖆 庙 (同期LTWatth 裏) … |
| 5.1 | クリック | 60 GHz cnWave™ v1000 | | Ø Disable E2E Controller U Reboot € admin → |
| 5.1 | | C OHZ crWave [™] V1000 Configuration Network Nodes Basic Management Security Advanced Prefix Length 64 Length of per-node allocated prefixes Country Japan Country Japan Country Japan Country Japan Country Japan Country Japan Country Japan Country Japan Country Japan Country Japan Country Japan Country Japan Country Japan Country Japan Country Japan Country Japan Country Japan Country Country Japan Country Japan Country Country Japan Country Country Japan Country Country Japan Country Country Japan Country Country Country Japan Country Country Country Country Country Japan Country Co | 5.2 クリック ※ Japan以外を選択する 法令違反になる可能性が | A Q G C |
| | | DNS Servers DNS Servers DNS server list, comma separated. IPv4 is only supported when Layer 2 bridge is enabled. Time Time Zone NTP Servers NTP Servers NTP Server hostnames or IP addresses, comma separated. IPv4 is only supported when Layer 2 bridge is enabled. | | 5.5 クリック |

Step6 Master局のIP address等を設定





Step7 Master局のMax. EIRP等を設定(1)





Step7 Master局のMax. EIRP等を設定(2)





Step8 Slave局のIP address等を設定

Master局側から設定します。





Step9 Slave局のMax. EIRP等を設定(1)

Master局側から設定します。





Step9 Slave局のMax. EIRP等を設定(2)







Step10 Link接続確認 Dashboard(1)





Step10 Link接続確認 Dashboard (2)





Step10 Link接続確認 Topology



開通後のTopology>Node







- PoE の電源をOFFの後、5秒以内に電源をONにするとRecovery Modeとなり起動に時間 がかかる場合があります。続けてご使用の場合は電源をOFFの後、10秒以上待ってから 電源をONにしてください。
- Slave局のIP Address 変更はMaster局からRemoteで設定して下さい。Slave局にPCで 直にアクセスして異なるIP Addressを設定してもMaster局からの設定が優先になります。 無線チャネルもMaster局からの設定が優先されます。

Master, Slaveで異なるパラメータを設定するとLink接続に時間がかかる、あるいはLink 接続しない事があります。

Link接続しない時のみ、次頁の補足1に示しますように、GPS無効の設定を確実にするためPCを直にSlave局に接続して、Slave局のConfiguration>RadioのGPS Disableにチェックを入れてGPSを無効にします。

補足1 Link接続しない時 (1)Master局のGPS無効の設定の確認

Configuration>Nodes>Radio



▲ 保護されていない通信 | https://169.254.1.2/config/nodes G Q \leftarrow \rightarrow C B ণ্ণ 60 GHz cnWave™ V3000 Oisable E2E Controller U Reboot 🔒 admin 🗸 A1.2 クリック Configuration H Network Nodes A1.1 クリック Ē Submit Cancel **Q** Search Radio Networking VLAN A1.3 クリック A node-V3000-883840 Range - [2, 12] Ð (R) Slave Maximum MCS A1.4 Master局を ¢ Range - [2, 1 クリック <u></u> Sector 1 Channel/Polarity change should originate from the leaf nodes.Please make sure to change on the CNs first and then higher up on DNs. Override Name Auto Config Node Config × Channel 2 A1.5 チェックが入っているが確認します。 K. Polarity Even 入ってなければチェックを入れて右上のSubmit - Sector 1 Link (s) Golay をクリック Override Name link-Slave-node-V3000-88 1/1 \sim \sim Override-All GPS ✓ Force GPS Disable When checked, the radio will use internal sync rather than GPS sync

補足1 Link接続しない時 (2)MasterからRemoteでSlaveのGPS無効の設定の確認



| | 60 GHz cnWave™ v3000 | | | 1 | | | O Disable E2E Controller | U Reboot | e admin - |
|-----------|--------------------------------|---------------------------------------|---|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|----------------------|
| | Configuration Network Nodes | A | 1.7 クリック | | | | | | |
| A1.6 クリック | Q Search | Radio Netv | vorking VLA <mark>N Security</mark> | Advanced | | | | 1 s | ubmit Cancel |
| , | 🖻 🧒 node-V3000-883840 | 12 | A1.8 | クリック | | | | | |
| | | Range - [2, 12] | | | | | | | |
| | ¢ | - Sector 1 Channel/Pola on DNs. | A1.9 Slave | トクリック n the leaf nodes.Please n | nake sure to change on the CNs | first and then higher up | / | | |
| | ÷ | Override | Name | Auto Config | Node Config | | | | |
| | | | Channel | 2 | | ~ | | | |
| | * | | Polarity | Odd A1.1 | 0 チェックが | 入っているカ | い確認します。 | | |
| | 1 | - Sector 1 Lin | ık (s) Golay | 人って たつ | てなければチ ノック | エックを入れ | いて右上のSubi | mit | |
| | | Override | Name | Auto C onfig (Rx/T) | () Node Golay Rx | Node Golay Tx | | | |
| | | Override All | link-Slave-node-V3000-88. | 1/1 | ~ | Ť | | | |
| | | GPS Force GPS When checked, | S Disable the radio win use internal sync rather | than GPS sync | | | | | |

補足1 Link接続しない時 (3)Slave局に直接PCを接続しGPS無効の設定の確認



Configuration>Radio A1.11 クリック

| | A セキュリティ保護なし https://169.254.1.1/co | infig/hodes 7999 | | | | A Q 6 f (同期して | いません 🗶 | |
|------------|--|---------------------------|-------|------|------------------|---------------|--|----|
| 60 GHz cn | Wave™ V3000 | | | | | () Reboot | admin - | |
| Config | guration | | | | | | | |
| Radi | Networking VLAN Security Advanced | | | | | Submit | Cancel | |
| - EIRF | | | | | | | | |
| Max | imum EIRP | A1 12 クリック | | | | | | |
| Allow |) ved range is 35 dBm to 60 dBm | | | | | | | |
| | Transmit Power | | - | | | | | |
| Initial | Beam Forming transmit power setting | | | | | | | |
| III - Ante | enna | | | | | | | |
| * Ante | enna Dish Gain | | | | | | | |
| 1 | 4.5 dBi | ~ | | | | | | |
| - PTP | Deployment Range | | | | | | | |
| РТР | Deployment Range | | | | | | | |
| U | pto 1.5 km | ~ | | | | | | |
| Depic | oyment range applicable in Point to Point deployment. Please change to | r the far end node first. | | | | | | |
| - Ada | ptive Modulation | | | | | | | |
| Mini | Imum MCS | | | 1 | | | | |
| Rang | e - [2, 12] | A1 13 チェックが | えっている | | | | | |
| Max | imum MCS | | | | | | | |
| 12 Rang | 2 e - [2, 12] | か確認、チェック | が無ければ | l (S | lave同の設 | 正は基本的 | IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII | 司 |
| - Sect | tor 1 | λhてGPS毎効 | | / | No Remote | で行いますナ | い 本作業は | |
| Char | nnel | | | 15 | | | | |
| | | Submitをクリック | | | ink接続しな | い時のみ、 | 設定を催実に | こす |
| Trans | mission channel index for sector 1 | | | ' z | the DOA | いた古住のの | ~ 日に 快結し | T |
| 00 | Odd Even Hybrid odd Hybrid even | | | | | う回夜olav | に向に按视し | |
| Polan | ny for sector 1 | | | 1 人名 | _{もいます。} | | | |
| - GPS | | | | | | | | |
| F Nultar | Force GPS Disable | | | | | | | |

補足1 Link接続しない時 (4)Master局にPCをつなぎ無線機を再起動します。

← → C 介 A 保護されていない通信 | https://169.254.1.2/dashboard

No Fix

-

-

-

GPS

Fix Type Satellites tracked Latitude

Longitude

Height



🔒 admin

No

O Disable E2E Controller 60 GHz cnWave[™] V3000 Dashboard Links Nodes Sites Wireless Throughput ٦ 2 2 1 0 1 0 kbps 0 kbps ۵ Total Total Total Online Online ⊛ Device Information Map Show Names: ¢ Type POP + Name node-V3000-883840 Δ - 1 E2E Controller Running Onboard A1.14 クリック cnMaestro Connection Status Discovering cnMaestro (Reconnecting in 73 seconds) A Connection Error... × cnMaestro Account ID MAC Address 00:04:56:88:38:40 Serial Number V5WM01V7F1BT Model V3000 1.2.1 Software Version Firmware Version 10.11.0.87 Wireless Security None Layer 2 Bridge Enabled (0 tunnels) Feb 17, 2022, 1:35:28 PM System Time Uptime 0d 0h 5m 💿 node-V3000-88 🔞 Slave

Copyright © 2022 Hytec Inter Co.,Ltd. All Rights Reserved

🔤 Q 🖻 🖈 🖪 😩 🗄

| (5) | 再起 | 3動後。 | Link接続を確 | 認しま | व ् | A1.15 クリック | | |
|-----|-----|-----------------------------------|--|----------------|--------------------------------|----------------------|---------------------|---|
| | ÷ | → C ① ▲ 保護されていな | い通信 https://169.254.1.2/dashboard | | | | | 🖣 २ 🖻 🛧 🗯 🖪 🚢 |
| | | 60 GHz cnWave ^{ne} V3000 | | | | | Ø Disa | ble E2E Controller 🕛 Reboot 🛛 😜 admin 🗸 |
| | | Dashboard | | Confirm | | × | | |
| | | | | Are you sure y | vou want to reboot the device? | | | |
| | Б | Links | Nodes | | | | Wireless Throughput | |
| | B | 0 | 0 2 | | Ye | es No | 0 kbps | 0 kbps |
| | | Total | Online Total | | | | RX | TX |
| | Ð | Device Information | | Man | | | | Show Nameri Ver No |
| | ¢ | Type | POP | | | | | Show Names. Tes No |
| | | Name | node-V3000-883840 | + | | | | |
| | - | E2E Controller | Running Onboard | | | | | |
| | | cnMaestro Connection Status | Discovering cnMaestro (Reconnecting in 75 seconds) | | | | | |
| | * | cnMaestro Account ID | | | | | | |
| | Ar. | MAC Address | 00:04:56:88:38:40 | | | | | |
| | ±2≊ | Serial Number | V5WM01V7F1BT | | | | | |
| | | Model | V3000 | | | | | |
| | | Software Version | 1.2.1 | | | | | |
| | | Firmware Version | 10.11.0.87 | | | | | |
| | | Wireless Security | None | | | | | |
| | | Layer 2 Bridge | Enabled (0 tunnels) | | | | | |
| | | System Time | Feb 17, 2022, 1:37:38 PM | | | | | |
| | | Uptime | Od Oh 8m | | | | | |
| | | GPS | | | | Ticker Guodesc State | | |
| | | Fix Type | No Fix | | | | | |
| | | Satellites tracked | | | | | | |
| | | Latitude | | | | | | |
| | | Longitude | | | | | | |
| | | Height | · | | | | | |
| | | | | | | | | |

補足1

Link 接続しない 時

> A1.16 上のYesをクリックすると約2分で再起動完了します。完了すると上の局表示、線が全て緑になります。 さらに最低3分間状態監視しMasterからSlaveにPingが疎通していることも確認します。 Yesをクリック後3分経過しても改善しない場合は本補足1の手順を最初から行って下さい。それでもLink接続しない場合は対向局の電源をOFFしてFactory Resetします。これをMaster, Slave両方行い、本マニュアルのStep1からやり直して下さい。 Master局の電源をONLたままSlaveをResetすると、Reset完了後、MasterからSlaveに設定が上書きされてSlaveが初期状態に戻らない場合があります。これを避けるため対向局の電源をOFFしてResetします。

HYTEC INTER

補足2 Master局、Slave局の見分け方(1)



0

| | | | | ここをクリッ | ク | Dashboa | ard が以下の画i | 面ならばMasterです |
|--------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------|----------|---------------|---------------------|-----------------------------------|
| \leftarrow | | 護なし https://169.254.1. | 2/dashboard | | | | A | Q 10 1 (同期Lていません 里) |
| | 60 GHz cnWave [™] v3000 | | | | | | Ø Disable | E2E Controller 🔱 Reboot 🕒 admin 🗸 |
| | Dashboard | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ß | Links | | Nodes | | Sites | | Wireless Throughput | |
| B | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | | 11.72 kbps | 4.56 kbps |
| | Total | Online | Total | Online | Total | | RX | ТХ |
| ⊕ | | | | | | | | |
| • | Device Information | | | Мар | | | | Show Names: Yes No |
| Ŷ | Туре | POP | | + | | | | |
| . | Name | Type | | | | | | |
| | E2E Controller | Running Onboard | | _ | | | | |
| Ξ | cnMaestro Connection Status | Not Connected (Remote | e Management is disabled) | | | | | |
| * | cnMaestro Account ID | | | | | | | |
| | MAC Address | 00:04:56:88:58:40 | | | | | | |
| 1 | Model | V3000 | | | | | | |
| | Software Version | 121 | | | | | | |
| | Firmware Version | 10.11.0.87 | | | | | | |
| | Wireless Security | None | | | | | | |
| | Layer 2 Bridge | Enabled (1 tunnel) | | | | | | |
| | System Time | Feb 16, 2022, 10:19:48 PI | M | | | | | |
| | Uptime | 0d 0h 35m | | | | | | |
| | GPS | | | | | 0 | | |
| | Fix Type | No Fix | | | | node-V3000-88 | Slave | |
| | Satellites tracked | - | | | | | · | |
| | Latitude | - | | | | | | |
| | Longitude | - | | | | | | |
| | Height | - | | | | | | |

補足2 Master局、Slave局の見分け方(2)



| | ここを | クリック | | Dashboard ひん | いの画面な | よらはSlave |
|-----------------------|---|--------------------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| | 護なし https://169.254.1.1/dashboard | | | | A» | २ ६ ि है |
| 50 GHz cnWave™ V3000 | | | | | | U Reboot |
| Dashboard | | | | | | |
| Uptime | Links | | Channels | | Wireless Throughput | |
| 0d 0h 13m | 1 Total Sector(s) | 1 Total Link(s) | 2 Sector 1 | | 37.73 Mbps RX | 15.17 Mbps TX |
| Device Information | | Sectors | | | | |
| Туре | DN | | | Sector 1 | | |
| Name | Slave | Channel | | 2 | | |
| E2E Connection Status | Connected to fd00:ba5e:0088:3840::88:3840 | Sync Mode | | RF | | |
| MAC Address | 00:04:56:88:34:FA | MAC Address | | 12:04:56:88:34:fa | | |
| Serial Number | V5WM00KKSCHG | Active Links | | 1 | | |
| Model | V3000 | RX Throughput | | 37.73 Mbps | | |
| Software Version | 1.2.1 | TX Throughput | | 15.17 Mbps | | |
| Firmware Version | 10.11.0.87 | Ethernet | | | | |
| Wireless Security | None | | Aux | Main | SED | 1 |
| Layer 2 Bridge | Enabled (Tunnel Endpoint is fd00:ceed:8838:4000::1) | Status | Down | 1000 Mhre | 51 F | ND |
| System Time | Feb 16, 2022, 11:15:04 PM | RX Packets | 0 | 1206675 | 0 | |
| GPS | | TX Packets | 0 | 3909860 | 0 | |
| Fix Type | No Fix | RX Throughput | 0 kbps | 7.61 Mbps | 0 kł | ops |
| Satellites tracked | | TX Throughput | 0 kbps | 22.53 Mbps | 0 kt | ops |
| Latitude | | | | | | |
| Longitude | | | | | | |
| Height | | | | | | |

補足3 無線チャネルの変更 初期値2→4の変更例(1)

When checked, the radio will use internal sync rather than GPS sync





補足3 無線チャネルの変更 初期値2→4の変更例(2)



| クリック | A3.9 クリック 次にMaster局の無線チャネルを変 | 更します。Config>Nodes |
|----------------------|---|--|
| 60 GHz cnWave™ V3000 | | Disable E2E Controller (U) Reboot 3 ac |
| Configuration | A3.10 クリック | |
| Q Search | Radio Networking VLAN Security Advanced | Submit |
| a node-V3000-883840 | PTP Deployment Range | 1 |
| € R Slave | PTP Deployment Range | |
| ¢ | Deployment range applicable in Point to Point deployment. Please change for the far end node first. | |
| | Adaptive Modulation | |
| | Minimum MCS | A3.14 クリック |
| A3.11 Mast | erを選択 $A312$ チェックを入れます | |
| * | | |
| | Range - [2, 12] | |
| | □ Sector 1 A3.13 | '4″を選択 |
| | Channel/Polarty change should originate from the leaf nodes.Please make sure to change on the CNs first and then higher up on DNs | |
| | Channel 2 4 | |
| | | |
| | | |
| | Sector 1 Link (s) Golay | |
| | Override Name Auto Contig (KX/1X) Node Golay KX Node Golay IX | |
| | Override All | |
| | GPS | |
| | ✓ Force GPS Disable | _ |

補足3 無線チャネルの変更 初期値2→4の変更例(3)



| | | | - | ここをクリック | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---------------------|-------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| \leftarrow | → C ▲ セキュリティ保 | 護なし https://169.254.1.2/dash | board | | | A | Q 🟠 🖆 (त्रिमाटरण्डेस्टे 🙎 |
| | 60 GHz cn₩ave™ V3000 | | | | | Ø Disable | E2E Controller 🔱 Reboot 🔒 admin 🗸 |
| | Dashboard | | | | | | |
| 6 | Links | | Nodes | | Sites | Wireless Throughput | |
| | 1 Total | 1 Online | 2 Total | 2 Online | 2 Total | 11.72 ktpps RX | 4.56 kbps TX |
| ᢙ | Device Information | | | Мар | | | Show Names: Yes No |
| ¢ | Туре | POP | | | | | |
| | Name | Type | | + | | | |
| - | E2E Controller | Running Onboard | | | | | |
| | cnMaestro Connection Status | Not Connected (Remote Manag | ement is disabled) | | | | |
| 30 | cnMaestro Account ID | | | | | | |
| × | MAC Address | 00:04:56:88:38:40 | | | | | |
| 1 | Serial Number | V5WM01V7F1BT | | | | | |
| Ũ | Model | V3000 | | | | | |
| | Software Version | 1.2.1 | | | | | |
| | Firmware Version | 10.11.0.87 | | | | | |
| | Wireless Security | None Enabled (1 tunnel) Feb 16, 2022, 10:19:48 PM Od 0h 35m | | | | | |
| | Layer 2 Bridge | | | | | | |
| | System Time | | | | | | ┢╸▃┢╸ |
| | Uptime | | | | Dashboard | 「じ凹稼唯乂を唯認しる | E 丄ぞ傩認しよ9。 |
| | GPS | | | | | 0 | |
| | Fix Type | No Fix | | | (1) node-V3000-88 | E 🛞 Slave | |
| | Satellites tracked | | | | Ť | | |
| | Latitude | | | | | | |
| | Longitude | | | | | | |
| | Height | | | | | | |



| | | | | | | | A物 ♀ ☆ ☆ ☆ 同期していません 🧕 | | | |
|----------|-----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|--|--|
| | 60 GHz cnWave™ V3000 | | | | | | | U Reboot S admin - | | |
| 5 | Dashboard | | | | | | | | | |
| ß | Uptime | | Links | | Channels | Channels | | Wireless Throughput | | |
| | 0d 0h 11m | | 1 Total Sector(s) | 0 Total Link(s) | 4 Sector 1 | | O kbps RX | O kbps TX | | |
| æ | Device Information | | | Sectors | | | | | | |
| . | Туре | DN | | | | Sector 1 | | | | |
| m | Name | - | | Channel | | 4 (Auto) | | | | |
| | E2E Connection Status | Not Connected | | Sync Mode | | RF | | | | |
| * | MAC Address | 00:04:56:88:38:40 | | MAC Address | | 12:04:56:88:38:40 | | | | |
| -4 | Serial Number | V5WM01V7F1BT | | Active Links | | 0 | | | | |
| NO | Model | V3000 | | RX Throughput | | 0 kbps | | | | |
| | Software Version | 1.2.1 | | TX Throughput | | 0 kbps | | | | |
| | Firmware Version | 10.11.0.87 | | Ethernet | | | | | | |
| | Wireless Security | None | | | Aux | Main | | 2 | | |
| | Layer 2 Bridge | Disabled | | Statuc | Down | 1000 Mbps | Sh | - | | |
| | System Time | Feb 17, 2022, 7:37:54 PM | | BX Packets | 0 | 1326 | 0 | VVII | | |
| | GPS | | | TX Packets | 0 | 1292 | 0 | | | |
| | Fix Type | 3D | | RX Throughput | 0 kbps | 2.02 kbps | 0 k | bps | | |
| | Satellites tracked | 9 | | 00信号を受信す | トストの同一に表示 | - バー = | 0 k | bps | | |
| | Latitude | 35° 41' 2.104" N | | | | л.щеле о | | | | |
| | Longitude | 139° 41' 30.269" E | —— 本 | 画面はSlave局 | の画面ですがN | Aaster局も同様(| の表示となり | J | | |
| | Height | 80 m | | | | | | | | |
| | - | | - よ | 9 o | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | |