



CEM-838/CES-832

取扱説明書

HYTEC INTER Co., Ltd. 第1版

ご注意

- ▶ 本書の中に含まれる情報は、弊社(ハイテクインター株式会社)の所有するものであり、弊社の同意なしに、全体または一部を複写または転載することは禁止されています。
- > 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- ▶ 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一、ご不審な点や誤り、記載漏 れなどのお気づきの点がありましたらご連絡ください。

 \triangleright

電波障害自主規制について

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用 することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に 近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。 取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

改版履歷

2017 年 11 月 28 日 新規作成

管理番号:TEC-00-MA0246-01

ご使用上の注意事項

- ▶ 本製品及び付属品をご使用の際は、取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。
- ▶ 本製品及び付属品を分解したり改造したりすることは絶対に行わないでください。
- 本製品及び付属品を直射日光の当たる場所や、温度の高い場所で使用しないでください。 本体内部の温度が上がり、故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品を暖房器具などのそばに置かないでください。ケーブルの被覆が溶けて 感電や故障、火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品をほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気のあたる場所で使用しないでくだい。故障や火災の原因になることがあります。
- ▶ 本製品及び付属品を重ねて使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- ▶ 通気口をふさがないでください。本体内部に熱がこもり、火災の原因になることがあります。
- 通気口の隙間などから液体、金属などの異物を入れないでください。感電や故障の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品の故障、誤動作、不具合、あるいは天災、停電等の外部要因によって、 通信などの機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損害につきましては、弊社は一切 その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本製品及び付属品は、改良のため予告なしに仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

1. 製品概要	6
2. 梱包物一覧	7
2.1. CEM-838	7
2.2. CES-832	7
3. 製品外観	7
3.1. CEM-838	7
3.2. CES-832	9
3.3. 各ポートのピン配列	
4. EoC Management の説明	
4.1. Login	
4.2. Information	
4.3. IP	
4.4. Auto Provision	
4.5. NMU Configuration	
4.5.1. Port	
4.5.2. QoS	
4.5.3. VLAN	
4.5.4. SMAC	
4.5.5. STATUS	
4.6. Devices	
4.6.1. Master の設定	
4.6.1.1. NOTE	
4.6.1.2. COAX	
4.6.1.3. NOTCH	
4.6.1.4. DEFAULT_G.hn	
4.6.1.5. RECFG	
4.6.2. Endpointの設定	
4.6.2.1. NOTE	
4.6.2.2. COAX	
4.6.2.3. NOTCH	
4.6.2.4. PORT	
4.6.2.5. QoS	
4.6.2.6. VLAN	
4.6.2.7. FILTER	

4.6.2.8. STATUS	23
4.6.2.9. DEFAULT_G.hn	23
4.6.2.10. RECFG	
4.6.2.11. REBOOT	
4.6.3. DIAG	25
4.6.3.1. DIAG	25
4.6.3.2. DIAG 例	
4.7. Advanced	
4.7.1. Administrators	
4.7.2. TELNET	
4.7.3. HTTP	
4.7.4. SNMP	
4.7.5. Allowed Source IP	
4.8. Syslog	
4.8.1. Setup	
4.8.2. ViewLog	
4.9. Time	
4.9.1. Setup	
4.9.2. ViewTime	
4.10. Reboot/Default	
4.11. Backup/Restore	
4.11.1 Backup	
4.11.2. Restore	
4.12. Upload Firmware	
Glossary	
製品仕様	
б.1. CEM-838	
6.2. CES-832	
困ったときには	
製品保証	

5. 6.

7. 8.

1 製品概要

CEM-838(親機)及び CES-832(子機)は既設の TV 用同軸ケーブルを利用することにより新た に回線を敷設することなく広帯域のネットワークを構築することができる装置です。また、設定の 必要がなく両装置を接続するのみで利用可能です。ネットワーク構成例を図 1-1 に、CEM-838 の 構成を図 1-2 に示します。



図 1-2 CEM-838



2 梱包物一覧

ご使用いただく前に本体と付属品をご確認ください。万一、不足の品がありましたら、お手数で すがお買い上げの販売店までご連絡ください。

2.1. CEM-838

名称	数量
本体	1 台
AC アダプタ	1個

2.2. CES-832

名称	数量
本体	1 台
AC アダプタ	1 個

3 製品外観

3.1. CEM-838

CEM-838 は、CEM NMU(Network Management Unit) および EoC (Ethernet over Coaxial cable) Master から構成されます。以降、CEM NMU は NMU、EoC Master は Master と記します。(図 1-2 CEM-838 参照)

● 前面



◆ LED の状態

#	表示	説明
1	Power	電源を投入すると点灯します。EoC Master が機能していない場合点滅状
	Fower	態になります。
2		ポートがアクティブになった場合点灯し、データが送受されているとき点滅
	LAN1	します。また、ポートが 1Gbps で link up している場合、オレンジ色になりま
		す。
3		ポートがアクティブになった場合点灯し、データが送受されているとき点滅
	LAN2	します。また、ポートが 1Gbps で link up している場合、オレンジ色になりま
		す。ポートが SFP で link up している場合、うす暗くなります。
4	Link/A at	EoC+RF がアクティブになった場合点灯し、データが送受されているとき点
	LINK/ ACL	滅します。
5	Quality	EoC のスループットの状態により緑、オレンジおよび赤に変化します。緑、
	Quality	オレンジおよび赤は、High/Medium/Low に対応します。
6	Diagnosis	CEM が EoC と EP 間の接続を確認しているときに点灯します。
7	(Plank)	Bootloader mode のとき点滅します。また、Reset ボタンにより再起動した
	(Diank)	時に点灯します。
8	SFP	SFP ポートがアクティブのとき点灯します。

● 後面



◆ インターフェースの説明

#	表示	説明
1	RF	テレビ、VHF/UHF のアンテナ或いは CATV 回線を接続します。
2	RF+Data	EoC ポートであり既存の TV 用同軸ケーブルを接続し、ネットワークのバックボーンとなります。
3	Reset	CEM が起動しているときに 1 秒間押下すると CEM が再起動します。5 秒 間押しづけリリースすると CEM NMU が工場出荷時の状態で起動します。 この場合、EoC Master および Slave/EP の設定は変更されません。また、 10 秒以上押し続けると完全に工場出荷時の状態になります。
4	LAN1	10/100/1000 Base-T のポートです。
5	LAN2	10/100/1000 Base-T のポートです。PoE PD の機能を有します。
6	SFP	SFPトランシーバを接続します。
7	DC IN	電源アダプタを接続します。

注)LAN2 ポートおよび SFP ポートを同時に使用することはできません。

● 右側面

DC IN LINE

◆ Rocker Switch の説明

#	表示	説明
1	LINE	LAN2 ポートは PoE(IEEE 802.3af or 802.3at, ModeA 及び ModeB をサポート)給電が可能です。
2	DC IN	DC 電源アダプタから給電されます。

3.2. CES-832

以降、CES-832を Endpoint と記します。

後面



◆ LED の状態

#	表示	説明	
1	PWR	電源を投入すると点灯します。	
	3 LAN1 1	Link Act	データを送受信すると点滅します。
3		1000	ポートが 1Gbps で link up している場合点灯し、100Mbps
		1000	1000
		Link Act	データを送受信すると点滅します。
4	LAN2	LAN2	ポートが 1Gbps で link up している場合点灯し、100Mbps
		1000	で link した場合消灯した状態になります。
7	G.hn	Link Act	データを送受信すると点滅します。
		Quality	Green : High, Orange : Medium, Red : Low

◆ インタフェースの説明

#	表示	説明
2	DC12V	電源アダプタを接続します。
3	LAN1	10/100/1000 Base-T のポートです。
4	LAN2	10/100/1000 Base-T のポートです。
5	TV	TV を接続します。
6	G.hn	ネットワークのバックボーン回線に接続します。

3.3. 各ポートのピン配列

<Ethernet ポート 1000BASE-T RJ-45>



ピン番号	信号
1	Tx/Rx pair1+
2	Tx∕Rx pair1 -
3	Tx/Rx pair 2 +
4	Tx/Rx pair 3 +
5	Tx∕Rx pair3 -
6	Tx∕Rx pair 2 −
7	Tx/Rx pair 4 +
8	Tx/Rx pair 4 -

<G.hn 同軸ケーブルポート>



PIN	信号	機能
外部導体	Data	送受信信号
内部導体	Data	送受信信号

<TV 同軸ケーブルポート>



PIN	信 号	機能
外部導体	Data	送受信信号
内部導体	Data	送受信信号

4 EoC Management の説明

この章では Web Browser を使った NMU へのアクセスについて説明します。 NMU にアクセス できると以下の画面が表示され NMU、 Master 及び Endpoint の設定・状態の確認ができます。

<i>EoC</i> Management		Info	rmation
	Model	EoC NMU 6~96MHz/Hi-pass 108MHz	Hardwa
○ Incimation	NMU MAC Address	00-01-40-42-00-1a	Bootcod
Auto Provision	NMU Firmware	1.20	
NMU Configuration			
Devices		IPv	4 Link
Advanced	IP Address	192.168.1.1	Subnet
* Syslog	Default Gateway	192.168.1.2	Primary
* Time	Secondary DNS Server	0.0.0.0	
Reboot/Default			
Bardaus (Bartaus	Temperature	47.7°C/117.9°F	Vcc (3.3
Backup/Restore	Vcore (1.2V)	1.12V	Vdd (1.:
Upload Firmware	Vdc (5V)	5.00V	

PCをMasterのLAN1又はLAN2のポートに接続します。

注) Endpoint の LAN1/LAN2 ポートに接続された PC から NMU ヘアクセスすることは出来ません。

4.1. Login

NMUの初期 IP address 設定は以下のとおりです。

•IP address 192.168.1.1

•Subnet mask 255.255.255.0

NMU にアクセスするために設定用 PC の IPv4 network 設定を NMU の初期設定に合わせて設定してください。

設定例)

·IP address 192.168.1.10

•Subnet mask 255.255.255.0

ブラウザーのナビゲーション・フィールドに 192.168.1.1 を入力し NMU にアクセスします。アクセ スできると以下の Login 画面が表示されます。

D EoC Management ×	Manufacture And A Sol Company of A 100 and and	ف ف
← → C ① 保護されていません (192.168.1.1)		ቻ 🚖 🔎
🏭 アプリ 🚺 おすすめサイト 📙 IE ブックマーク 🦷 勉強 📒 AUSA 🔮 J	Japanese to English [Service Managed G	
	Login System	
	Usemame	
	Password	
	Login	

初期の Login Username 及び Password は以下のとおりです。

•Login Username **admin**

Password
 admin

Login System の Username 及び Password を入力し Login をクリックすると以下の Information 画面が表示されます。

🕒 EoC Management 🛛 🗙 📃		And an appropriate the set of		ا ا ا		
← → C ③ 192.168.1.1/Login.tgi				\$		
🏢 アプリ 🚺 おすすめサイト 📒 IE ブックマーク 📑 勉強 📒 AUSA 💽 Japanese to English 🕒 Service Managed G						
EoC Information						
Information	Model	EoC NMU 6~96MHz/Hi-pass 108MHz	Hardware	E202		
⊕ IP	NMU MAC Address	00-01-40-42-00-1b	Bootcode	1.08		
 Auto Provision 	NMU Firmware	1.05				
 NMU Configuration 						
Devices		IPv4	Link			
Advanced	IP Address	192.168.1.1	Subnet Mask	255.255.255.0		
 Syslog 	Default Gateway	192.168.1.2	Primary DNS Server	0.0.0.0		
Time	Secondary DNS Server	0.0.0.0				
 Reboot/Default 	с.		10	7		
Backup/Restore	Temperature	47.3°C/117.1°F	Vcc (3.3V)	3.30V		
 Upload Firmware 	Vcore (1.2V)	1.12V	Vdd (1.2V)	1.21V		
	Vdc (5V)	4.97V				

左側の EoC Management のウィンドウに各種項目が表示されます。以下に項目を説明します。

4.2. Information

NMU の情報を確認できます。

<i>EoC</i> Management	Information					
Information	Model	EoC NMU 6~96MHz/Hi-pass 108MHz	Hardware	E202		
· IP	NMU MAC Address	00-01-40-42-00-1b	Bootcode	1.08		
 Auto Provision 	NMU Firmware	1.05	1.05			
 NMU Configuration 						
Devices		IPv4	i Link			
Advanced	IP Address	192.168.1.1	Subnet Mask	255.255.255.0		
Syslog	Default Gateway	192.168.1.2	Primary DNS Server	0.0.0.0		
• Time	Secondary DNS Server	0.0.0.0				
 Reboot/Default 	<u>.</u>					
Backup/Restore	Temperature	48.9°C/120.0°F	Vcc (3.3V)	3.30V		
 Upload Firmware 	Vcore (1.2V)	1.12V	Vdd (1.2V)	1.21V		
	Vdc (5V)	4.97V				
	C					

4.3. IP

NMU の IP address に関わる設定を行います。

<i>EoC</i> Management			IP	
 Information 	IPv4 Link	Static	IPv6 Link	Off
(IP	DHCP Option 82 and Snooping	Disable		
Auto Provision	-			
NMU Configuration		IPv	4 Setup	
Devices	IP Address	192.168.1.1	Subnet Mask	255.255.255.0
Advanced	Default Gateway	192.168.1.2	Primary DNS Server	0.0.0.0
Syslog	Secondary DNS Server	0.0.0		
🐑 Time				
Reboot/Default		[Apply	
Backup/Restore				
 Upload Firmware 				

4.4. Auto Provision

TFTPを使った自動設定に関わる設定を行います。

<i>EoC</i> Management	Auto Provision					
 Information 	Auto Configuration	by TFTP	Disable	T		
IP IP		TFTP Ser	ver Setting			
Auto Provision	TFTP Server					
NMU Configuration	Directory Path					
Advanced						
		Auto Upgra	de EP Drivers			
Syslog	Auto Upgrade EP EoC Driver	Disable V	Auto Upgrade EP VoIP Driver	Disable v		
Ime Actual/Default	Auto Upgrade EP WIFI Driver	Disable V				
 Reboot/Default 		l				
 Backup/Restore 		A	pply			
 Upload Firmware 						

4.5. NMU Configuration

NMU に関わる設定を行います。

<i>EoC</i> Management					NMU Configuration (G.hn:P	DRT) NMU	
	G.hn						
⊕ IP					PORT OOS VLAN SM	AC STATUS	
Auto Provision							
NMU Configuratio					Port Setting		
Devices				Port	Speed/Duplex	Flow Ctrl	
Advanced				LAN1	Auto 🗸	On 🗸	
Syslog				LAN2	Auto	On 🗸	
• Time				EoC1		Off 🗸	
Reboot/Default				<u></u>	<u>^</u>		
 Backup/Restore 					Rate Limit		
 Upload Firmware 		Port	u	JpRate Limit	UpRate (**64Kbps)	DownRate Limit	DownRate (*64Kbps)
		LAN1		Disable 🗸	15625	Disable 🗸	15625
		LAN2		Disable 🗸	15625	Disable 🗸	15625
		EoC1		Disable 🗸	15625	Disable 🗸	15625
					Apply		

4.5.1. Port

各ポートのスピード、フローコントロールなどの設定を行います。

<i>EoC</i> Management		NMU Configuration (G.hn:PORT) NMU				
Information	G.hn					
🛞 др			PORT QOS VLAN	SMAC STATUS		
Auto Provision			<u> </u>			
NMU Configuration			Port Settir	p		
Devices		Port	Speed/Duplex	Flow Ctrl		
Advanced		LAN1	Auto	On 🗸		
* Syslog		LAN2	Auto	On 🗸		
* Time		EoC1		Off V		
Reboot/Default		<u>.</u>				
* Backup/Restore			Rate Limi	t		
Upload Firmware	Port	UpRate Limit	UpRate (*64Kbps)	DownRate Limit	DownRate (*64Kbps)	
	LAN1	Disable 🗸	15625	Disable 🗸	15625	
	LAN2	Disable 🗸	15625	Disable 🗸	15625	
	EoC1	Disable 🗸	15625	Disable 🗸	15625	
			Apply			

4.5.2. QoS

QoS に関わる設定を行います。

<i>EoC</i> Management	NMU Configuration (G.hn:QOS) NMU					
	G.hn					
 Information 						
😑 Ib		PORT	OS VLAN SMAC STATUS			
Auto Provision						
NMU Configuration	Priority base on	802.1p V	Queue Scheduling	Strict Priority V		
Devices	c					
 Advanced 		Oueu	e Mapping with TCP/UDP Port			
* Syslog			1			
* Time		(0~65535)		Queue		
Reboot/Default		0	1	Queue 0 V		
* Backup/Restore		0	ĺ	Queue 0 🗸		
Upload Firmware		0	ĺ	Queue 0 🗸		

4.5.3. VLAN

VLAN に関わる設定を行います。

<i>EoC</i> Management		NMI	J Configuration	(G.hn:VLAN) NMU	
Information	G.hn				
IP Auto Provision	-	PORT	QOS VLA	N SMAC STATUS	
NMU Configuration Devices	Cascade Mode	Disable	v	Tag VLAN	Disable 🗸
Advanced					
Syslog Time			Ap	ply	
Reboot/Default					
Backup/Restore					
Upload Firmware					

4.5.4. SMAC

SMAC (Static MAC)に関わる設定を行います。

<i>EoC</i> Management		NMU Configuration (G.hn:SMAC) NMU							
 Information 	G.hn								
⊜ IP			PORT QOS VLAN SMAC	STATUS					
Auto Provision									
NMU Configuration		No.	Static MAC	Port					
Devices		1		Off 🗸					
Advanced		2		Off V					
Syslog		3		Off V					
🐑 Time		4		Off V					
Reboot/Default		5							
Backup/Restore		6							
Upload Firmware		7							
		8							

4.5.5. STATUS

各ポートの状態を確認できます。

<i>EoC</i> Management		NMU Configuration (G.hn:STATUS) NMU									
Telescotice	G.hn										
							\sim				
9 19					PORT	QOS VLAN SI	MAC STATU	9			
Auto Provision											
NMU Configuration						Port Status		v			
Devices		Port	Link			Speed/Duplex			Flow Cont	rol	
Advanced		LAN1	UP		1000M/Full				ON		
 Syslog 		LAN2	DOWN	i	Auto			Í	ON		
• Time		EoC1	UP		1000M/Full			i —	OFF		
Reboot/Default								J			
Backup/Restore								_			
Upload Firmware						Traffic Statistic	S		7	7	
		Port	RxPkt	RxB	yte	TxPkt	TxByte		Collision	Error	
		LAN1	3	22	224 1 136			0	0		
		LAN2	N2 0 0 0 0			0	0				
		EoC1	0	0		0	0		0	0	
						*			<u>k</u>	<u>k</u>	
						Refresh Clear					

4.6. Devices

Master 及び Endpoint の状態の確認および設定を行います。なお、EP は Endpoint の略です。

<i>EoC</i> Management	Master Devices				s		Masterの設定
© Information	Firmwar On-Ine	e in upload area, EP : 2 Off-line E	EoC Master:1.08a, EoC EP:1.08a, V P : 2	/oIP:, WIFI:1.33	$\overline{7}$	ister : 00-01-40-43-00-16 Eo(1) V / Tetresh	
	Sel	Link	MAC		Driver	Note	CusId Config
Auto Provision		•	00-01-40-43-00-1b		1.08a		106 Config
MU Configuration			Ø			(18	
Devices		User Defined El	P Default Profile Config		New EP Mac :	Add	IP Rest List (19)
 Advanced 	(1) (2)	3		6)	$\overline{\mathcal{O}}$ \mathbb{R}	9 10	
Syslog	NO Sel	PE(Up/Dn)	Link MAC	Model	Driver VoIP	WIFI Note	Config
* Time	1	648M/644M	00-01-40-3e-00-41	EP	1.08a		Config Seckup Pestore
C Roburt Date 2	2	648M/648M	00-01-40-3e-05-e0	EP	1.08a		Config Sackup Restore
Backup/Restore			Tograde (12)	BoC Upgrade Vol?	lipprade HIFL ReConfig		
Upload Firmware	No Se	Link	MAC	Model	Note		/ Config
接続済みの			00-01-40-3e-00-44	EP	192.168.10.4		Justig Sacing Pesture
Endpoint	2)	00-01-40-3e-05-df	EP	192.168.10.5	/	Config Backup Restore
未接約 Endpo	売の pint			0x1 87]	Endpoint(設定	מ <u>מ</u>

設定情報は Profile として保存されます。Endpoint の設定は個別の Profile として Master に保存 され電源投入後、Endpoint が Master に接続されたときに設定内容が反映されます。Master は最 大 31 台の Endpoint を管理できるので 31 の Profile を保存できます。

設定項目の説明を表 4-1 に示します。

表 4-1

項番		項目	項目				
1	N	0	EP の表示番号				
2	S	el	Master および Endpoint の driver を upgrade する場合、選択するボ タンです。				
3	P	E(Up/Dn)	キャリアの上り・	下りのスピードを示します。			
		Link の表示は M	laster および Endp	ooint の状態を示します。			
	L	Master	Master は常に G ない場合、Driver	areen 表示となります。Master の表示が Green では r の不具合が考えられます。			
4	'n		Green	Endpoint が稼働中です。			
	k	-	Yellow	Endpoint が起動中です。			
	Endpoint	Red	Endpoint が NMU によって認識されていません。				
			Gray	Endpoint が稼働していません。			
5	5 MAC		Master および Endpoint の MAC address を示します。				
6	Μ	odel	Endpoint の model 名を示します。				
$\overline{\mathcal{O}}$	D	river	Master および Endpoint で稼働中の Driver バージョンを示します。				
8	V	oIP	本装置ではサポートしていません。				
9	W	IFI	本装置ではサポートしていません。				
10	N	ote	ユーザが設定した文字列が表示されます。				
	C	onfig	Master および Ei	ndpoint の設定を行います。			
1	C	opfig (Endpoint)	Buckup	Endpoint の設定を Buckup file に保存します。			
		oning (Endpoint)	Restore	保存した file から再設定します。			
(12)	U	ograde EoC	選択された Mast	er および Endpoint の Driver の upgrade を行いま			
UL/			す。				
(13)	U	ograde VoIP	本装置ではサポ	ートしていません。			

14	Upgrade WiFi	本装置ではサポートしていません。
(15)	Reconfig	Endpoint が CEM の保存されている設定内容で再起動します。
(16)	Del Endpoint	Endpoint の Profile を削除します。
1	Config	ここで設定した Endpoint の設定情報が Master に接続された時に反映されます。
(18)	Add Endpoint	本 Endpoint モデルでは使用しません。
(19)	Host List	接続されている Host がどの Endpoint に接続されているかを表示します。
20	Refresh	画面表示を更新します。

4.6.1. Master の設定

以下の手順で Master の設定を行います。

Devices>Config



上記の Master の Config をクリックすると以下のウィンドウが表示されます。

<i>EoC</i> Management			Devices (G.hn:NOTE) Master 00-01-40-43-00-1a
Information	G.hn		
⊜ тр			NOTE COAX NOTCH DEFAULT G hn RECEG
Auto Provision			
NMU Configuration		Note	
😑 Devices			ι.
 Advanced 			Apply
🐑 Syslog			
🐑 Time			
Reboot/Default			
Backup/Restore			
 Upload Firmware 			

4.6.1.1. NOTE

Note に入力した文字列が EoC Management Devices 画面の NOTE 欄に表示されます。

<i>EoC</i> Management		Devices (G.hn:NOTE) Master 00-01-40-43-00-1a
 Information 	G.nn	
⊜ IP		NOTE COAX NOTCH DEFAULT_G.hn RECFG
Auto Provision		
NMU Configuration		Note
Devices		
Advanced		Apply
Syslog		
💿 Time		
Reboot/Default		
Backup/Restore		
 Upload Firmware 		

4.6.1.2. COAX

Endpointの DIAG 機能を利用するときに必要な IP addressの設定を行います。

<i>EoC</i> Management		Devices (G.hn:COAX) M	laster 00-01-40-43-00-1a	
Information	G.hn			
⊖ IP		NOTE COAX NOTCH	DEFAULT_G.hn RECFG	
Auto Provision				
NMU Configuration	IP Address for SNR Measure	0.0.0	Subnet Mask for SNR Measure	255.255.255.0
Devices				
Advanced		App	aly .	
Syslog				
• Time				
Reboot/Default				
Backup/Restore				
Upload Firmware				

4.6.1.3. NOTCH

NOTCH の設定を行います。NOTCH 機能は利用する周波数を制限する機能です。

<i>EoC</i> Management		Devices (G.hn:NOTCH) Master 00-01-40-43-00-1a						
	Cha							
 Information 	G.111							
⊖ Ib		1	NOTE COA	X NOTCH DEFAULT_G.hn	RECFG			
Auto Provision								
• NMU Configuration				Current Working Notches				
Devices		Туре		Start Frequence (KHz)	Stop Fi	requence (KHz)		
Advanced		Regulation		0	1954			
Syslog		Regulation		0	5000			
• Time					л			
Reboot/Default				User Defined Notches				
Backup/Restore		Start Frequence (KHz)		Stop Frequence (K	Hz)			
 Upload Firmware 				·				
				Refresh				
				Add a User Defined Notch				
		Start Frequence (KHz)		Stop Frequence (K	Hz)			
						Add		

4.6.1.4. DEFAULT_G.hn

Master の設定を工場出荷時の状態に戻します。

<i>EoC</i> Management			Devices (G.hn:NOTE) Master 00-01-40-43-00-1a
 Information Ip 	G.hn		
 Auto Provision 	-		NOTE COAX NOTCH DEFAULT_G.ID RECFG
NMU Configuration		Note	Web ページからのメッセージ
Devices		Usi	
Advanced			Beach C he sattings to default are you sure?
🐑 Syslog			Reset Grinn settings to default, are you sure?
* Time			
Reboot/Default	-		
Backup/Restore			OK +VJED
 Hoload Firmwara 	-		

4.6.1.5. RECFG

各種の設定を行った時、再設定の処理が必要な場合があります。RECFG の指示があった場合 に使います。

<i>EoC</i> Management			Devices (G.hn:NOTE) Master 00-01-40-43-00-1a
 Information IP 	G.hn		NOTE COAX NOTCH DEFAULT_G.hn RECFO
 Auto Provision NMU Configuration 	-	Note	Web ページからのメッセージ
 Devices Advanced 	-		
* Syslog			To configure current device. Are you sure?
Time Reboot/Default			
* Backup/Restore			OK #7521
Upload Firmware			

4.6.2. Endpoint の設定

以下の手順で Endpoint の設定を行います。

Devices>Config

<i>EoC</i> Management		Devices								
 Information In 	F C	irmware On-line E	in upload area, P:2 Off-line El	EoC Master:1 P:2	.08a, EoC EP:1.08a, VoIP	; WIFI:1.33			Master : 00-0:	1-40-43-00-1b (EoC1) V Tefreik
Auto Provision	S	al	Link		MAC		Driver	Note	CusId	Config
NMU Configuration	- C	1	•		00-01-40-43-00-1b		1.08a		106	Config
Devices			User Defined EP	Default Profile	e Config		New EP Mac :			Rest List
 Advanced 										
 Syslog 	No	Sel	PE(Up/Dn)	Link	MAC	Model	Driver Vo	IP WIFI	Note	Config
• Time	1		648M/644M		00-01-40-3e-00-41	EP	1.08a			Config Beckup Feature
Reboot/Default	2		648M/648M	۲	00-01-40-3e-05-e0	EP	1.08a			Config Backup Meatore
Backup/Restore					Upgrade BoC	Opgrade Vol?	Opprade WIFI ReConfr	4		
Opload Firmware	No	Sel	Link		MAC	Model	Note			Config
	1			00-01-40-3e-00-44		EP	192.168.1	10.4	Carig	Sector Feature
	2			00-	01-40-3e-05-df	EP	192.168.1	10.5		Sackup Restore
						Del S		Endpo	/ 「 intの設定	

上記 Endpoint の Config をクリックすると以下のウィンドウが表示されます。

<i>EoC</i> Management						Devices	(G.hn:N	DTE) 00-()1-40-3e-00	-44		
Toformation	G.hn	DIAG										
◎ Ip		NOTE	COAX	NOTCH	PORT	005	VLAN	FILTER	STATUS	DEFAULT G.hn	RECFG	REBOOT
Auto Provision										_		
NMU Configuration		Note										
Devices												
Advanced								App17				
 Syslog 												
* Time												
Reboot/Default												
Backup/Restore												
 Upload Firmware 												

4.6.2.1. NOTE

Note に入力した文字列が Devices の Note に表示されます。

<i>EoC</i> Management					Devices	i (G.hn:N	DTE) 00-	01-40-3e-00	-44		
	G.hn	DIAG									
(in the second s		NOTE COA	к мотсн	PORT	005	VLAN	FILTER	STATUS	DEFAULT G.hn	RECFG	REBOOT
Auto Provision											
MU Configuration		Note									
Devices											
Advanced							Apply				
Syslog											
• Time											
Reboot/Default											
Backup/Restore											
Upload Firmware											

4.6.2.2. COAX

IP address を入力し Apply をクリックします。IP address は、DIAG 機能を利用する場合に必要な IP address です。

<i>EoC</i> Management	Devices (G.hn:COAX) 00-01-40-3e-00-44
Information	G.hn DIAG
⊙ Ip	NOTE ODAX NOTCH PORT QOS VLAN FILTER STATUS DEFAULT_G.hn RECFG REBOOT
Auto Provision	
NMU Configuration	IP Address for SNR Measure 192.168.1.11 Subnet Mask for SNR Measure 255.255.25.
Devices	
Advanced	Appin
 Syslog 	
• Time	
Reboot/Default	
Backup/Restore	
Upload Firmware	

4.6.2.3. NOTCH

Endpoint での NOTCH 設定はありません。

<i>EoC</i> Management			Devices	(G.hn:NO	отсн) 00-	-01-40-3e-0(D-44		
	G.hn	DIAG							
 Information 		Diric							
😑 Ib		NOTE COAX (NOTCH) P	ORT QOS	VLAN	FILTER	STATUS	DEFAULT_G.hn	RECFG	REBOOT
Auto Provision									
NMU Configuration				Curren	t Working No	otches			
Devices		Туре		Start Free	quence (KHz))	Ste	op Frequenc	ce (KHz)
Advanced		Regulation			0			1954	
Syslog		Regulation			0			5000	
🐑 Time									
Reboot/Default				User	Defined Note	ches			
Backup/Restore		Start Frequence (KHz)			St	op Frequence	(KHz)		
Opload Firmware				^	Sefresh			h	

4.6.2.4. PORT

各ポートのスピード、フローコントロールなどの設定を行います。

<i>EoC</i> Management			Devices (G.hn:	PORT) 00-0	1-40-3e-00-44			
Information	G.hn DIAG							
⊜ 1Þ	NO	TE COAX NO	TCH PORT QOS VLAN	FILTER	STATUS DEF	AULT_G.h	n RECFG REB	оот
Auto Provision								
NMU Configuration				Port Setting				
Devices		Port	Service	Spee	d/Duplex		Flow Ctrl	
Advanced		LAN1	On 🗸	Auto	· ·		On 🗸	
Syslog		LAN2	On 🗸	Auto	~ ~		On 🗸	
* Time		EoC	On 🗸				Off V	
Reboot/Default								IJ
Backup/Restore				Date Limit]
 Upload Firmware 				Rate Limit	1			
	Port	UpRate Limi	t UpRate (*64Kbps	;)	DownRate	Limit	DownR (*64Kb	ate ps)
	LAN1	Disable 🗸	15625 (0~15	625)	Disable	~	15625 (0~	15625)
	LAN2	Disable 🗸	15625 (0~15	i625)	Disable	•	15625 (0~	15625)
	EoC	Disable 🗸	15625 (0~15	625)	Disable	•	15625 (0~	15625)
				Apply				

4.6.2.5. QoS

QoS の設定を行います。

<i>EoC</i> Management					C	evices (G.hn:(20S) O)-01-40-3e-00	-44		
Information	G.hn	DIAG									
⊜ IP		NOTE	COAX	NOTCH	PORT		FILTE	R STATUS	DEFAULT_G.hn	RECFG	REBOOT
Auto Provision											
MU Configuration	Prior	ity base on		802	.1p 🗸]	Qu	eue Scheduling	Ĭ	Strict Priority	v
Devices									X		
Advanced	(Oueue Man	ping with	CP/UDP Port			
 Syslog 				TCR	/UDB Port	darge und					
* Time				(0	~65535)					Queue	
 Reboot/Default 					0					Queue 0 🗸	
Backup/Restore					0					Queue 0 🗸	
Upload Firmware					0					Queue 0 🗸	
							Apply	A.			

4.6.2.6. VLAN

VLAN の設定を行います。

<i>EoC</i> Management						Devices (G.hn:VLAN) 00-	01-40-3e-0	0-44		
Information	G.hn	DIAG								
© 1P	-							CONTRACTOR CONTRACTOR		
Auto Provision		NOTE	COAX	NOTCH	PORT	QOS VLAN FILTER	STATUS	DEFAULT_G.hn	RECFG	REBOOT
NMU Configuration					Travela			Disable and		
Devices					Tag VLAN		Ľ			
* Advanced										
* Syslog						Apply				
* Time										
Reboot/Default										
* Backup/Restore										
Upload Firmware										

4.6.2.7. FILTER

MAC address による filter の設定を行います。

<i>EoC</i> Management						Devices	(G.hn:FILTER) 00-	01-40-3e-0	0-44		
Information	G.hn	DIAG									
⊕ 1P		NOTE	COAX	NOTCH	PORT	QOS		STATUS	DEFAULT_G.hn	RECFG	REBOOT
Auto Provision											
NMU Configuration					Host MAC	C Filter		0	off 🗸		
Devices											
Advanced											
Syslog							A0017				
• Time											
Reboot/Default											
Backup/Restore											
Opload Firmware											

4.6.2.8. STATUS

STATUS をクリックするとネットワークの状態を表示します。表示される前に処理中(Processing)の画面が表示されます。

<i>EoC</i> Management				ſ	Devices	(G.hn:ST/	ATUS) 00	0-01-40-3e-00-4	14			
 Information 	G.hn	DIAG										
😑 Ib	-	NOTE	COAX NOTO	H PORT	005	VLAN	FILTER	STATUS D	EFAULT	G.hn RECFG	REBOOT	
Auto Provision												
NMU Configuration	ſ						Port Status					
Devices	Ē	Port	Link			Spee	d/Duplex			Flow Cont	rol	
Advanced	Ē	LAN1	LAN1 DOWN Auto ON									
Syslog		LAN2	DOWN				Auto		í	ON		
* Time			_						<u>, </u>			
Reboot/Default	ĩ					Tr	affic Staticti	~				
Backup/Restore	-						ame Stausu					
Upload Firmware	- L	Port	RxPkt	RxByte	9	י	TxPkt	TxByte		Collision	Error	
		LAN1	0	0			0	0		0	0	
		LAN2	0	0			0	0		0	0	
		EoC	1630	18598	6		0	0		0	0	
							Refresh Clear					

4.6.2.9. DEFAULT_G.hn

設定を工場出荷時の状態戻します。DEFAULT_G.hn をクリックし OK をクリックすると処理中 (Processing)の画面が表示されます。

<i>EoC</i> Management			Devices	(G.hn:STATUS) 00-0	91-40-3e-00-44		
Information	G.hn D	IAG					
🕾 Ib		NOTE COAX	NOTCH PORT QOS	VLAN FILTER	STATUS OFFAUL	T G.HD RECFG	REBOOT
Auto Provision							
NMU Configuration			Web ページからのメッセージ		-		
Devices	P	ort				Flow Cont	rol
* Advanced	U	AN1	Beset C hn settings to	default are you sure?		ON	
* Syslog	U	AN2	Contract on the sectings to	deladic, are you sure:		ON	
* Time					- · ·		
 Reboot/Default 				0K +12/17/1	1		
* Backup/Restore				41700			-
Upload Firmware	Port	RXP	_		TxByte	Collision	Error
	LAN1	0	0	0	0	0	0
	LAN2	0	0	0	0	0	0
	EoC	1630	185986	0	0	0	0

4.6.2.10. RECFG

各種の設定を行った時、再設定の処理が必要な場合があります。RECFG の指示があった場合に使います。

<i>EoC</i> Management				Devices (G.hn:STATUS) 00-01	1-40-3e-00-44		
Information	G.hn	DIAG						
e 16		NOTE	COAX	NOTCH PORT OOS	VLAN FILTER S	STATUS DEFAU	T G.hn CRECEG	REBOOT
Auto Provision								
NMU Configuration			We	eb ページからのメッセージ	×			
Devices		Port			1		Flow Cont	rol
* Advanced		LAN1		To configure current de	vice Are you sure?		ON	
* Syslog		LAN2		10 configure current de	vice. Alle you sulle!		ON	
* Time			-					
Reboot/Default			-		K ±72/7/1	-		
* Backup/Restore					40200			-
Upload Firmware		Port	RXPK			TxByte	Collision	Error
	L	AN1	0	0	0	0	0	0
	L	AN2	0	0	0	0	0	0
		EoC	1630	185986	0	0	0	0

4.6.2.11. REBOOT

Endpoint をリブートします。

<i>EoC</i> Management				Devices (0	G.hn:STATUS) 00-0	1-40-3e-00-44		
Information	G.hn	DIAG						
e 16		NOTE	COAX	NOTCH PORT QOS	VLAN FILTER	STATUS DEFAU	T_G.hn RECFG	REBOOD
Auto Provision				and an inclusion of the		Contractor and a second		
NMU Configuration				Web ページからのメッセージ	×			
Devices		Port					Flow Contr	ol
* Advanced		LAN1	1	To report current devi	ce. Are you sure?		ON	
Syslog		LAN2	1 I		cervice you sure.		ON	
• Time	L							
Reboot/Default			_	ОК	+7\71L	-		
 Backup/Restore 		F						<u></u>
Upload Firmware		Port	RXPkt			TxByte	Collision	Error
		LAN1	0	0	0	0	0	0
		LAN2	0	0	0	0	0	0
		EoC	1630	185986	0	0	0	0

4.6.3. DIAG

以下の手順で接続状態の診断を行います。

Devices>Config

<i>EoC</i> Management						Devic	es			
○ Information		Firmwar On-line	re in upload area, EP:2 Off-line E	EoC Master: P:2	1.08a, EoC EP:1.08a, VoIP	:, WIFI:1.33			Master : 00-01-4	0-43-00-1b (EoC1) 🗸 🛛 Jefreak
Auto Provision	s	el	Link		MAC		Driver	Note	CusId	Config
NMU Configuration	- (۲		00-01-40-43-00-1b		1.08a		106	Config
Devices			User Defined E	P Default Profi	le Contig		New EP Mac :		A66 27	Rest List
 Advanced 										
Syslog	No	Sel	PE(Up/Dn)	Link	MAC	Model	Driver VoIP	WIFI	Note	Config
• Time	1		648M/644M	۲	00-01-40-3e-00-41	EP	1.08a		CI	itig Beckup Restore
Reboot/Default	2		648M/648M	۲	00-01-40-3e-05-e0	EP	1.08a		Co	ifig Backup Pestore
Backup/Restore					Opgrade BoC	Opgrade Volf	Opgrade WIFI ReConfig			
Upload Firmware	No	s	Link		MAC	Model	Note		0	onfig
	1	C		00	-01-40-3e-00-44	EP	192.168.10.4		Cartig 1	ackup Restore
	2	C		00	-01-40-3e-05-df	EP	192.168.10.5		fortig 1	lackup Pestore
						041.5	2	Endpoi		

上記 Endpoint の Config をクリックすると以下のウィンドウが表示されます。

DIAG をクリックします。

<i>EoC</i> Management						Devices	5 (G.hn:N	D TE) 00 -	01-40-3e-00	1-44		
Information	G.hn	DIAG										
⊕ IÞ		NOTE	COAX	NOTCH	PORT	005	VLAN	FILTER	STATUS	DEFAULT G.hn	RECFG	REBOOT
Auto Provision										_		
NMU Configuration		Note										
Devices		<u>.</u>										
Advanced								Apply				
Syslog												
• Time												
Reboot/Default												
Backup/Restore												
Opload Firmware												

4.6.3.1. DIAG



4.6.3.2. DIAG 例



SNR(Signal to Noise Ratio)および CFR(Channel Frequency Response)の状態を表示します。

SNR(Signal to Noise Ratio) : 信号対雑音比 CFR(Channel Frequency Response) : チャネル周波数応答

4.7. Advanced

CEM ヘアクセスするための設定を行います。

4.7.1. Administrators

アクセス権限の設定を行います。

<i>EoC</i> Management		Advanced Administrators	
Information	Name	Privilege	
© Thormation	admin	Super	Edit
 Auto Provision 		Add	
NMU Configuration			
Devices			
Advanced			
- Administrators			
- TELNET			
- HTTP			
- SNMP			
- Allowed Source IP			
Syslog			
* Time			
Reboot/Default			
Backup/Restore			
 Upload Firmware 			

アクセス可能なユーザを追加する場合は以下の手順で追加します。

Administrators>Add>Apply

<i>EoC</i> Management		Administration — Add/Edit Administrator				
Information	Name		Privilege	R		
p Ib	New Password		Retype New Password			
Auto Provision						
NMU Configuration		Ag	p17			
Devices						
Advanced						
- Administrators						
TELNET						
- НТТР						
- SNMP						
- Allowed Source IP						
Syslog						
Time						
Reboot/Default						
Backup/Restore						
Upload Firmware						

4.7.2. TELNET

TELNET を使ったアクセスに関わる設定を行います。

<i>EoC</i> Management		Ac	dvanced TELNET	
Information		Telnet Server	Enable 🗸	
⊖ Ib	(Paran	neters for Telnet Server	
Auto Provision	TELNET Port	23 (1~65535)	TELNET Idle Time	600 (0~3600 Seconds)
NMU Configuration				(**************************************
Devices			Apply	
Advanced				
- Administrators				
- TELNET				
- HTTP				
- SNMP				
- Allowed Source IP				
 Syslog 				
• Time				
Reboot/Default	-			
Backup/Restore				
Upload Firmware				

4.7.3. HTTP

HTTP を使ったアクセスに関わる設定を行います。

<i>EoC</i> Management			Ad	vanced HTTP	
Information	_	HTTP Se	erver		Enable 🗸
IP Auto Provision		HTTP Port	80 (1~65535)		
 NMU Configuration 				Apply	
Devices					
Advanced Administrators					
- TELNET					
- HTTP - SNMP					
- Allowed Source IP					
• Syslog					
Time Reboot/Default					
* Backup/Restore					
 Upload Firmware 					

4.7.4. SNMP

SNMP に関わる設定を行います。

<i>EoC</i> Management				Advance	d SNMP			
Information			SNMP Agent		Enable 🗸			
⊜ IÞ				SNMP	Setup			
Auto Provision	SNMP Port		161 (1~65535)		Name		test	
NMU Configuration	Contact		Tokunaga		Location		office	
Devices	Read Only Com	Community			Read/Write Community		private	
Advanced								
- Administrators	<u></u>			SNMP Trap	Server Setup			
- TELNET		1		1		1		Dert
- НТТР		Trap	Server		Community		(1-	~65535)
- SNMP	1	192.168.	1.253	ĺ	public	Í	J	162
- Allowed Source IP	2			ĺ	public	Í	Ð	162
Syslog	3			Í	public	İ	Ī	162
🗉 Time				1				
Reboot/Default				As	ply			
Backup/Restore								
Upload Firmware								

4.7.5. Allowed Source IP

アクセス可能なユーザを IP address で制限します。

<i>EoC</i> Management	Advanced Allowed Source IP	
	Allowed Source IP	Disable 🗸
Information		Charles 1
◎ IP		
Auto Provision	Apply	
NMU Configuration		
Devices		
Advanced		
- Administrators		
- TELNET		
- HTTP		
- SNMP		
- Allowed Source IP		
Syslog		
* Time		
Reboot/Default		
Backup/Restore		
 Upload Firmware 		

設定は以下の手順で行います。

Advanced>Allowed Source IP>Enable>Apply

<i>EoC</i> Management		Advanced Allowed Source IP						
Tafarmation				Allowed Source IP		Enable 🗸		
	- ir	ľ		1		(
			Start IP	End IP	Telnet	нттр	SNMP	Ping
 Auto Provision 	-	1	0.0.0.0	0.0.0.0	Enable 🗸	Enable 🗸	Enable 🗸	Enable 🗸
 NMU Configuration 		2	0.0.0.0	0.0.0.0	Enable V	Enable V	Enable V	Enable V
Devices					(Factoria and	Eastly and	Eastly and	Eastle and
Advanced		3	0.0.0.0	0.0.0.0	Enable	Enable	Enable	Enable
- Administrators		4	0.0.0.0	0.0.0.0	Enable 💙	Enable 💙	Enable 🗸	Enable 💙
- TELNET		5	0.0.0.0	0.0.0.0	Enable 🗸	Enable 🗸	Enable 🗸	Enable 🗸
- HTTP								
- SNMP					Apply			
Allowed Source IP								
Syslog								
* Time								
 Reboot/Default 								
Backup/Restore								
Upload Firmware	-							

4.8. Syslog

Syslog に関する設定を行います。

<i>EoC</i> Management	Syslog :	Setup
	System Report	
 Information 	Systeg Report	
⊜ IÞ		
Auto Provision		
MU Configuration	Apply	
Devices		
Advanced		
Syslog		
- Setup		
- View Log		
* Time		
Reboot/Default		
Backup/Restore		
 Upload Firmware 		

4.8.1. Setup

Syslog server に関する設定を以下の手順で行います。

Syslog>Enable>Apply

<i>EoC</i> Management			Syslog Setup		
 Information 		Syslog Report	En	ible 🗸	
⊜ IÞ	Syslog Protocol	UDP V	Syslog Port		514 (1~65535)
Auto Provision					
NMU Configuration	í í				
Devices		Server			Severity Level
Advanced	1				EMERGENCY V
Syslog	2				EMERGENCY V
• Setup	3				EMERGENCY V
- View Log					
• Time			Apply		
Reboot/Default					
 Backup/Restore 					
Upload Firmware					

4.8.2. View Log

ا مم	を表示します	
LUg	されかしみり	0

<i>EoC</i> Management	Syslog View Log
e	[00001]2012 Mar 15 00:09:27 : Snmp start
Information	[00002]2012 Mar 15 00:09:27 : Cold start
⊜ IP	[00003]2012 Mar 15 00:09:29 : One master module @ NMU:00-01-40-42-00-1a slot 1
Auto Provision	[00004]2012 Mar 15 00:09:33 : Master:00-01-40-43-00-1a @ NMU:00-01-40-42-00-1a EoC:1, online
NMU Configuration	[00005]2012 Mar 15 00:09:33 : Configure Master:00-01-40-43-00-1a @ NMU:00-01-40-42-00-1a, success
Devices	[00006]2012 Mar 15 00:09:41 : EP:00-01-40-3e-00-44 @ NMU:00-01-40-42-00-1a, online
* Advanced	[00007]2012 Mar 15 00:09:41 : Configure EP:00-01-40-3e-00-44 @ NMU:00-01-40-42-00-1a, success
* Syslog	[00008]2012 Mar 15 03:32:22 : Login, 'admin' by http from 192.168.1.100
- Setup	[00009]2012 Mar 15 04:50:17 : Logout, 'admin' by http from 192.168.1.100
Setup	[00010]2012 Mar 15 04:50:30 : Login, 'admin' by http from 192.168.1.100
- View Log	[00011]2012 Mar 15 05:03:42 : Logout, 'admin' by http from 192.168.1.100
Time	[00012]2012 Mar 15 05:03:54 : Login, 'admin' by http from 192.168.1.100
Reboot/Default	[00013]2012 Mar 15 05:04:46 : Logout, 'admin' by http from 192.168.1.100
* Backup/Restore	[00014]2012 Mar 15 05:04:46 : Login, 'admin' by http from 192.168.1.100
Upload Firmware	[00015]2012 Mar 15 05:06:43 : Logout, 'admin' by http from 192.168.1.100
	[00016]2012 Mar 15 05:06:43 : Login, 'admin' by http from 192.168.1.100
	[00017]2012 Mar 15 06:34:05 : Logout, 'admin' by http from 192.168.1.100

4.9. Time

Time の設定を行います。

注)Timeの設定はNTP serverを利用した設定となります。

<i>EoC</i> Management	Time Setup	
0	Synchronize Time by NTP	Disable
Information		
○ IP		
Auto Provision	Apply	
MMU Configuration		
Devices		
Advanced		
🐑 Syslog		
* Time		
- Setup		
- View Time		
Reboot/Default		
Backup/Restore		
Opload Firmware		

4.9.1. Setup

NTP server に関わる設定を以下の手順で行います。

Setup>Enable>Apply

<i>EoC</i> Management	Time Setup			
nformation		Synchronize Time by NTP	Enable 🗸	
IP	Primary SNTP Server	ntp.nict.jp		_
Auto Provision	Secondary SNTP Server			
NMU Configuration	Time Zone	(GMT+09:00) V	Update Period	60
Devices				
Advanced		A	oply	
Syslog		_		
Time				
Setup				
View Time				
Reboot/Default				
Backup/Restore				
Upload Firmware				

4.9.2. View Time

Timeを確認することができます。

<i>EoC</i> Management	Time View Time	
	Current Time	2017 Oct 19 13 : 32 : 7
Information	contract mile	
⊜ IP	Inquire Time	
Auto Provision		
NMU Configuration		
Devices		
Advanced		
 Syslog 		
* Time		
- Setup		
- View Time		
Reboot/Default		
Backup/Restore		
Upload Firmware		

4.10. Reboot/Default

Master および Endpoint のリブート或いは工場出荷時設定へのリセットを行います。

<i>EoC</i> Management		Reboot/Default
Information IP Auto Provision	 Reboot NMU with current settings Restore NMU to default settings and reboot NMU Restore NMU, Masters and all EPs to default settings and reboot NMU 	
NMU Configuration Devices Advanced		Reboot
Syslog Time		
Backup/Restore Upload Firmware		

Reboot NMU with current settings	設定を変更せずに NMU をリブートします。
Restore NMU to default settings and reboot NMU	NMU の設定を工場出荷時に戻し NMU をリブートします。
Restore NMU, Masters all EPs to default settings and reboot NMU	NMU、Master および全ての Endpoint の設定を工場出荷時に 戻し NMU をリブートします。

4.11. Backup/Restore

設定の backup を行います。

<i>EoC</i> Management	Devices Backup 00-01-40-42-00-1a
Information	Clicking "Backup" button to backup configuration.
⊕ IP	Esciup
Auto Provision	
MMU Configuration	
Devices	
* Advanced	
* Syslog	
• Time	
Reboot/Default	
* Backup/Restore	
Backup	
- Restore	
Upload Firmware	

4.11.1. Backup

Backup をクリックするとバックアップファイルが作成されます。

バックアップファイルが作成の例:00-01-40-42-00-1a.eoc

<i>EoC</i> Management	Devices Backup 00-01-40-42-00
	Clicking "Backup" button to backup configuratio
 Information 	
e 19	Colleg
Auto Provision	
NMU Configuration	
Devices	
Advanced	
 Syslog 	
• Time	
Reboot/Default	
Backup/Restore	
- Backup	
- Restore	
Upload Firmware	

4.11.2. Restore

保存した設定を Restore します。

<i>EoC</i> Management	Restore
Information	Please select configuration file (.eoc) to restore configuration:
⊙ IP	
Auto Provision	参照
MU Configuration	
Devices	Start
Advanced	
 Syslog 	
* Time	
 Reboot/Default 	
* Backup/Restore	
- Backup	
- Restore	
Opload Firmware	

4.12. Upload Firmware

Firmware の Upgrade を行います。

<i>EoC</i> Management	Upload Firmware
Information	Please select the file for upload:
Auto Provision	参照
NMU Configuration	
Devices	Start
Advanced	
Syslog	
Time	
Reboot/Default	
Backup/Restore	
Upload Firmware	

5 Glossary

- G.hn HomeGrid Forum Gigabit Home Networking
- EoC Ethernet (G.hn) over coaxial cable
- CEM Coax to Ethernet Management Bridge
- CES Coax to Ethernet Slave
- EP Endpoint, equivalent to Coax to Ethernet Slave
- NMU Network Management Unit
- SFP Small Form Factor Pluggable
- PoE PD Power over Ethernet Powered Device, be provided power from Power Source Equipment (PSE)
- MDU Multiple Dwelling Unit
- Coax
 Coaxial cable
- Splitter Coax device divides a signal into two or more smaller and approximately equal signals.
- ISP Internet Service Provider
- SMAC Static Media Access Control address
- SNR Signal to Noise Ratio
- CFR Channel Frequency Response
- PE Payload Encoding
- RECFG Re-Configure
- DIAG Diagnosis

6 製品仕様

6.1. CEM-838

製品仕様

製品型番	CEM-838	
伝送方式	ITU-T G.9960 (G.hn)	
伝送速度	最大 930Mbps (上り下りの合計)	
使用周波数帯域	6MHz~96MHz	
最大フレーム長	1518bytes	
管理·制御機能	HTTP/TELNET/SNMP, IPv4, IPv6, 802.1p/TOS, 802.1p QoS, 802.1Q Tag VLAN, IGMP v3 Snooping, Firmware Upgrade for Master and Endpoints, DHCP Client/Option 82 Snooping, Bandwidth Control and Host Number Control	
インターフェース	Ethernet: RJ-45×2ポート(※1 LAN2はSFPポートと供用) ・10/100/1000BASE-T Auto Negotiation Half/Full duplexの自動検出 ・IEEE802.3i/IEEE802.3ab/IEEE802.3u/IEEE802.3az 準拠 ・オート MDI/MDI-X 機能 SFP ポート: 1ポート (※2 LAN2ポートと供用) G.hn: F-Type Female Coax Connectors x 2ポート ・1 ポート G.hn (1000Mbps) 用 ・1ポート TV 用	
	(W)178mm x (D)136mmx (H)35mm	
重量	360g	
電源	DC 12V/1A, LAN ポート 2 からの PoE 給電 : IEEE802.3af (37~57V)	
最大消費電力	5W	
動作温度範囲	−10~+55°C	
保管温度範囲	-10~+65°C	
動作湿度条件	10~95% (結露なきこと)	
規格·認定	VCCI Class B, FCC part 15, CE, RoHS	
製品保証期間	購入日から1年間	
付属品	AC アダプタ x1	

※1、※2 : LAN ポートおよび SFP ポートはいずれかー方のみ使用可能です。

6.2. CES-832

製品仕様

製品名	CES-832
伝送方式	ITU-T G.9960 (G.hn)
伝送速度	最大 930Mbps (上り下りの合計)
使用周波数帯域	6MHz~96MHz
最大フレーム長	1518bytes
管理·制御機能	HTTP, IPv4, IPv6, 802.1p/TOS, Tag VLAN ID/UnTag or Pass Through, IGMP Snooping
インターフェース	Ethernet: RJ-45×2ポート ・10/100/1000BASE-T Auto Negotiation Half/Full duplex の自動検出 ・IEEE802.3i/IEEE802.3u/IEEE802.3ab/IEEE802.3az 準拠 ・オート MDI/MDI-X 機能 G.hn :F-Type Female Coax Connectors x 2 ポート ・1 ポート G.hn (1000Mbps) 用 ・1ポート TV 用
寸法	(W)130mm x (D)95mmx (H)32mm
重量	145g
電源	DC 12V/0.5A
最大消費電力	3.5W
動作温度範囲	0∼50°C
保管温度範囲	−10 ~ +65°C
動作湿度条件	10~95% (結露なきこと)
規格·認定	VCCI Class B、FCC part 15、CE、RoHS
製品保証期間	購入日から1年間
付属品	AC アダプタ x1

CEM-838/CES-832 取扱説明書

7 困ったときには

本製品の使用中になんらかのトラブルが発生したときの対処方法について説明いたします。

本体の電源が入らない

本体正面 Power LED (CEM-838)及び背面 Power LED (CES-832)が消灯しているときは、本製品に電源が供給されていません。以下の点を確認してください。

- 本製品の電源用アダプタが正しく接続されているか
- 電源が供給されているか
- 適切な電圧が供給されているか(入力電圧は、12V DC です。)

CEM-838 (Master)と CES-832(Slave)とのリンクが確立しない・安定しない

本体(CES-832)背面 の Link/Act LED が消灯しているときは、CEM-838 とのリンクが確立され ていません。以下の点を確認してください。

- 接続先の本体(CEM-838)の電源は、オンになっているか
- 同軸ケーブルが正しく接続されているか

Ethernet リンクが確立しない

本体背面 LAN ポート 1 或いは LAN ポート 2 の Link/Act LED が消灯しているときは、Ethernet 接続が確立されていません。以下の点を確認してください。

- 接続先装置の電源は、オンになっているか
- LAN ケーブルが正しく接続されているか

8 製品保証

- ◆ 故障かなと思われた場合には、弊社サポートセンターまでご連絡ください。
 - 1) 修理を依頼される前に今一度、この取扱説明書をご確認ください。
 - 2) 本製品の保証期間内の自然故障につきましては無償修理させて頂きます。
 - 3) 故障の内容により、修理ではなく同等品との交換にさせて頂く事があります。
 - 4) 弊社への送料はお客様の負担とさせて頂きますのでご了承ください。

【初期不良保証期間】 納品日より3ヶ月(交換機器発送による対応) 【製品保証期間】 本体:ご購入日より3年間(お預かりによる修理対応) AC アダプタ:ご購入日より2年間(お預かりによる修理対応)

- ◆ 保証期間内であっても、以下の場合は有償修理とさせて頂きます。 (修理できない場合もあります)
 - 1) 使用上の誤り、お客様による修理や改造による故障、損傷
 - 2) 自然災害、公害、異常電圧その他外部に起因する故障、損傷
 - 3) 本製品に水漏れ・結露などによる腐食が発見された場合
- ◆ 保証期間を過ぎますと有償修理となりますのでご注意ください。
- ◆ 本製品に起因する損害や機会の損失については補償致しません。
- ◆ 修理期間中における代替品の貸し出しは、基本的に行っておりません。別途、有償サポート 契約にて対応させて頂いております。有償サポートにつきましてはお買い上げの販売店にご 相談ください。
- ◆ 本製品の保証は日本国内での使用においてのみ有効です。

製品に関するご質問・お問い合わせ先

ハイテクインター株式会社
 カスタマサポート
 TEL 0570-060030
 MAIL <u>support@hytec.co.jp</u>
 受付時間 平日 9:00~17:00

Copyright © 2009-2011 HYTEC INTER Co., Ltd.