

## GBM (G.hn Bridge Manager v.1.5.0) Manual

# HYTEC INTER Co., Ltd.

## ご注意

- ▶ 本書の中に含まれる情報は、幣社(ハイテクインター株式会社)の所有するものであり、幣社の同意なしに、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。

# 改版履歴

第1版 2016 年 xx 月 xx 日 作成

# <u>目 次</u>

1	GBM(G.hn Bridge Manager)の概要	4
2	ソフトウェアのインストレーション	4
3	ソフトウェアの機能	7
4	装置の接続構成例1	5

1. GBM(G.hn Bridge Manager)の概要

本ソフトウェアは、装置(ABiLINK 4501: G.hn Phoneline Gb Ethernet Bridge)の設定や接続 状態の確認を行うためのソフトウェアです。

- 2. ソフトウェアのインストレーション
  - 2.1 GBMSetup\_1.5.0\_HYTEC INTER.exe をダブルクリックして下さい。
  - 2.2 G.hn Bridge Manager Setup が起動します。

Next をクリックして下さい。

😚 G.hn Bridge Manager Setup				
	G.hn Bridge Manager Setup			
	Setup will guide you through the installation of G.hn Bridge Manager.			
	It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer.			
为	Click Next to continue.			
	Next > Cancel			

2.3 ソフトウェアをインストールするフォルダーを設定します。 Next をクリックして下さい。

🕞 G.hn Bridge Manager Setup	- • •
Choose Install Location	Number
Choose the folder in which to install G.hn Bridge Manager.	J
Setup will install G.hn Bridge Manager in the following folder. To install in a dick Browse and select another folder. Click Next to continue.	lifferent folder,
Destination Folder	Browse
Space required: 4.9MB Space available: 329.0GB	
Nullsoft Install System v3.0b0	Cancel

2.4 ソフトウェアのショートカット1の設定を行います。

Next をクリックして下さい。

🕞 G.hn Bridge Manager Setup	
Choose Start Menu Folder	Number
Choose a Start Menu folder for the G.hn Bridge Manager shortcuts.	
Select the Start Menu folder in which you would like to create the program's can also enter a name to create a new folder.	shortcuts. You
G.hn Bridge Manager	
3CDaemon Accessories Administrative Tools ArGoSoft Mail Server Autodesk	
Communication and Chat Crescent Eve CubeSoft Dropbox Encours Star	
FFFTP	~
Do not create shortcuts	
Nullsoft Install System v3.0b0	
< Back Next >	Cancel

2.5 ソフトウェアのショートカット2の設定を行います。 Install をクリックして下さい。

📅 G.hn Bridge Manager Setup						
Choose Components Choose which features of G.hn Bridge Manager you want to install.						
Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Install to start the installation.						
Select components to install:	GBM (required)	Description Position your mouse over a component to see its description.				
Space required: 4.9MB						
Nullsoft Install System v3,0b0 —						
	< Back	Install Cancel				

2.6 ソフトウェアのインストレーションが完了します。
 Close をクリックして下さい。

🕞 G.hn Bridge Manager Setup	
Installation Complete Setup was completed successfully.	
Completed	
Show details	
Nullsoft Install System v3.0b0	
< Badk Close	Cancel

2.7 PC のデスクトップにソフトウェアのアイコンが作成されます。



- 3. ソフトウェアの機能
  - 3.1 ソフトウェアの起動

ソフトウェアのアイコンをダブルクリックして下さい。

左側に接続されている装置が表示されます。表示は装置の MAC address です。

💿 G.hn Bridge Manager v1.5.0		HYTEC INTER	
GBM Help			
<b>S</b>			
CO11404000C1 - Luce	Ghn Network Config Network security configu Domain Name: Encryption Password:	ration Jration HcmeGrid	Updata Updata
	Domain Master Node:	00:01:40:40:00:C2	E
	G.hn profile network cor	figuration	
	G.hn profile: PHONE 00	MHz 👻	
	Configuration password	change	
	Configuration Password:		
	Confirm Configuration Pass	sword:	
		Upo	ate -
			G.hn Network configuration

#### 3.2 Upgrade/Default/Reboot

表示されている MAC address を選択するとその装置の設定および状態を確認する ことができます。

Firmwareのupgrade、工場出荷時への設定変更および装置の再起動を行います。 (注:Upgradeについては検証しておりません。)

💿 G.hn Bridge Manager v1.5.0	HYTEC INTER
GBM Help	
<b>S</b>	
NC:192.168.50.2 G/n. Network 000140400081 - Locs 000140400002 - Remote	Notches       Traffin Filtering       QoS Config       Ethernet Config       VLAN Config       Stats         Upgrade / Default / Reboot       Ghn Connections       SNR & CFR       IPv4 Config       IPv6 Config         Ghn Version:       125_P6F35         Upgrade       Reset to Factory Default       Reboot
	G.hn Node configuration

#### 3.3 G.hn Config

- ・各装置の役割(Domain Master / End Point)の設定を行います。
- ・Domain Name の設定を行います。
  - (注: Domain 内の装置は同じ Domain Name を設定しなければ通信できません。)
- ・Encryption Password の設定を行います。
  - (注: Domain 内の装置は同じ Encryption Password を設定しなければ通信で きあせん。)

💿 G.hn Bridge Manager v1.5.0		HYTEC INTER	
GBM Help			
•			
NIC: 192.168.50.2	Notches Traffic Filterine	OnS Config Ethernet Config	VLAN Config Stats
O001404000B1 - Local     O001404000C2 - Remote	Upgrade / Default / Reboot	THE GIN Connections SNR & CFR	IPV4 Contig IPV6 Contig
	Node basic information		
	MAC Address: 00:01:40:40	00:B1 Model: Pho	one 6~98MHz / 3.5MHz Filter
	Current Node Role: DOM	AIN_MASTER	
	Force Node Role: <ul> <li>Auto</li> </ul>	natic 💿 Domain Master 💿	End Point
	Node security configuration		E
	Domain Name:	omeGrid	Update
	Encryption Password:		Update
			-
			G.hn Node configuration

#### 3.4 G.hn Connections

当該装置と接続されている装置の情報を表示します。

💿 G.hn Bridge Manager v1.5.0	HYTEC INTER					
GBM Help	SBM Help					
	Q					
Ghn Network	IPv6 Config Notches Traffic Filtering QnS Config Ethernet Config VLAN Config Stats A Upgrade / Default / Reboot Ghn Config Ghn Connections SNR & CFR IPv4 Config					
	G.hn connections	of node 00:01:40:4	0:00:B1			
	Device ID:	1				
	Domain Name:	HomeGrid				
	Domain ID (DOD):	4				
	Node Type: DOMAIN_MASTER					
	Device ID	Remote Node MAC	TX Speed(Mbps)	RX Speed(Mbps)	Ghn Profile	
	2	0001404000G2	856	862	PHONE 100MHz	
					G.hn Node config	guration

#### 3.5 SNR & CFR

措置の接続状態を SNR(Signal-to-Noise Ratio)および CFR(Channel Frequency Respnse)でスペクトラム表示します。

- ・History 機能により SNR および CFR の変化を確認することができます。
- ・Min/Max 機能により SNR および CFR の最大値・最低値を確認することができます。
- (注1:本機能を利用するためには IPv4 Address の設定が必要です。

注2: SNR\_DATA については検証しておりません。)

💿 G.hn Bridge Manager v1.5.0	HYTEC INTER	×
GBM Help		
GBM Help NIC:192.168.50.2 GIN Network 0001404000B1 - Local 0001404000C2 - Remote	IPv6 Config       Notches       Traffic Filtering       QoS Config       Ethernet Config       VI AN. Config       Sta         Upgrade / Default / Reboot       Ghn Config       Ghn Connections       SNR & CFR       IPv4 Config         Choose TX Node and type of measurement to show       TX Node       RX Node       0001404000C2 •       0001404000B1       SNR.PROBE •       View	E
		-
	G.hn Node configu	ration



例:SNR\_PROBE



例:CFR

3.6 IPv4 Config

装置に IPv4 の IP address を設定します。

(注:工場出荷時の状態では IP address は設定されていません。なお、Additional IP Address については検証しておりません。)

💿 G.hn Bridge Manager v1.5.0		HYTEC INTER		- • •
GBM Help				
Gin Network Gin Network 0001404000C2 - Remote	IPv6 Config Notches Tra Upgrade / Default / Reboot IPv4 Configuration Type of IPv4 configuratio IP Address Subnet Mask Default Gateway DN5 IP Address	ffic Filterine QpS Confie Ghn Confie Ghn Co n Fixed ▼ ( 192.168.50.20 255.255.255.0 0.0.0 0.0.0	Ethernet Config VLAN Co onnections SNR & CFR Update & Reboot	ofie Stats A IPv4 Confie
	Additional IP Address 1 Subnet Mask 1 Additional IP Address 2 Subnet Mask 2	0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0	0.5	-
			G.hn N	ode configuration

#### 3.7 IPv6 Cofig

装置に IPv6 の IP address を設定します。

(注: IPv6 での機能検証行っておりません。)

#### 3.8 Notches

利用する周波数を制限することができます。

(注:アマチュア無線周波数(周波数レンジ 0~30MHz)については notching 機能 により制限されています。実際の周波数帯域は表 2.7 のとおりです。)

Itering         QoS Cor           Refresh         Start Freq (KHz)           1800         3500           7000         10100           14000         18008	Stop         Freq         (KHz)           2000         4000         7300           7010         10150         14350	Config VLA	Enabled YES YES YES	Stat:
Refresh Start Freq (KHz) 1800 3500 7000 10100 14000 18068	Stop Freq (KH2) 2000 4000 7300 10150 14350	Depth (dB) Max Max Max Max Max	Enabled YES YES YES YES	
Start Freq (KHz)           1800           3500           7000           10100           14000           18068	Stop Freq (KHz) 2000 4000 7300 10150 14350	Depth (dB) Max Max Max Max	Enabled YES YES YES YES	
1800 3500 7000 10100 14000 18068	2000 4000 7300 10150 14350	Max Max Max Max	YES YES YES	
3500 7000 10100 14000 18068	4000 7300 10150 14350	Max Max Max	YES	
7000 10100 14000 18068	7300 10150 14350	Max Max	YES	
10100 14000 18068	10150 14350	Max	YES	
14000 18068	14350	Maria	100	_
18068		Max	YES	_
	18168	Max	YES	
21000	21450	Max	YES	
24890	24990	Max	YES	
28000	29700	Max	YES	
	Add			
th	ch depth = 40dB. For com	Add	Add	Add

表 2.7

Band start	Band stop
(kHz)	(kHz)
1800	2000
3500	4000
7000	7300
10100	10150
14000	14350
18068	18168
21000	21450
24890	24990
28000	29700
50000	54000

0	3516
28000	30000

3.8.1 Add a new User Notch (新たに周波数の制限を設定します。)

- ・Start frequency (KHz):制限する周波数の開始値を設定します。
- ・Stop Frequency (KHz):制限する周波数の終了値を設定します。
- Depth (dB): 制限する程度を設定します。完全に制限する場合は 100 を設 定します。
  - (注:新たに10個の設定が可能です。)
- 3.8.2 Remove a User Notch (設定されている周波数の制限を解除します。)

 Notch number (1 to 10): 削除する Notch number を入力し Remove をク リックすることにより設定が解除されます。

#### 3.9 Traffic Filtering

本機能については検証しておりません。

#### 3.10 QoS Config

本機能については検証しておりません。

#### 3.11 Ethernet Cofnig

本機能については検証しておりません。

#### 3.12 VLAN Config

本機能については検証しておりません。

3.13 Status

LAN ports およびトラフィックの状態を確認することができます。

(注: COAX の項目については???)

ым нер 5							
MIC:192.168.50.2 Ghn Network ⊕ ★ 1001140400051 - Loca1 ⊕ ★ 0001404000C2 - Remote	Upgrade / Defa Notches	ult / Reboot Traffic Filtering	Ghn Config QoS	Ghn Conn Config Port Status	ections SN Ethernet Cor	IR & CFR	IPv4 Config IPv6 Con VLAN Config Stat
		Port	Link	Speed	/ Duplex	Flow Contro	1
		LAN1	UP	1000M	/Full	ON	
		LAN2	UP	1000M,	/Full	ON	
		COAX	UP	1000M,	/Full	OFF	
			Tr	affic Statistic	'S		
	Port	Rx Pkt	Rx Byte	Tx Pkt	Tx Byte	Collision	Error
	LAN1	84723	12134588	140386	158822882	0	0
	LAN2	34288	6074502	25889	6299616	0	0

4. 装置の接続構成例



装置の接続構成例

#### 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.