

Splitter for HDMI w/HDR

HDMI 分配機 型番:EXT-UHD600-12(1:2) 型番:EXT-UHD600-14(1:4) 型番:EXT-UHD600-18(1:8) **取扱説明書**



※画像は EXT-UHD600-18 です



■安全上の注意

<u>/ľ</u>

この度は Gefen 製品をお買いあげいただき、ありがとうございます。機器のセッティングを行う前に、この取扱説明書を十分にお読みください。この説明書 には取り扱い上の注意や、購入された製品を最適にお使いいただくための手順が記載されています。長くご愛用いただくため、製品のパッケージと取扱説明 書を保存してください。

●注意事項は危険や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、	誤った扱いをすると生じることが想定される内容を次の定義のように「警告」「注意」のコ
つに区分しています。	

警告 この表示内容を無視して誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。

- ・必ず付属の電源アダプター、電源ケーブルを使用してください。これ以外の物を使用すると火災の原因となり大変危険です。また、付属 の電源アダプター、電源ケーブルを他の製品で使用しないでください。
- ・ AC100V、50Hz/60Hz の電源で使用してください。異なる電源で使用すると火災や感電の原因となります。
- ・ 分解や改造は行わないでください。分解や改造は保証期間内でも保証の対象外となるばかりでなく、火災や感電の原因となり危険です。
- ・ 雷が鳴り出したら、金属部分や電源プラグには触れないでください。感電する恐れがあります。
- ・ 煙が出る、異臭がする、水や異物が入った、本体や電源ケーブル・プラグが破損した等の異常があるときは、ただちに電源を切って電源 プラグをコンセントから抜き、修理を依頼してください。異常状態のまま使用すると、火災や感電の原因となります。

注意 この表示内容を無視して誤った取り扱いをすると、傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される内容です。

- ・ 万一、落としたり破損が生じた場合は、そのまま使用せずに修理を依頼してください。そのまま使用すると、火災の原因となることがあります。
- ・以下のような場所には設置しないでください。 直射日光の当たる場所 / 極度の低温または高温の場所 / 湿気の多い場所 / ほこりの多い場所 / 振動の多い場所 / 風通しの悪い場所
- ・ 配線は電源を切ってから行ってください。電源を入れたまま配線すると、感電する恐れがあります。また、誤配線によるショート等は火 災の原因となります。
- ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。火災の原因となることがあります。
- ・ 廃棄は専門業者に依頼してください。燃やすと化学物質などで健康を損ねたり火災などの原因となります。

■使用上の注意

・本機は Gefen アプリケーション Syner-G ソフトウェアに対応します。Syner-G ソフトウェアを使用してファームウェアの自動ダウンロードとイン ストールできるため、常に最新の状態で製品をご使用いただけます。Gefen ホームページ(http://www.gefen.com/synerg/)から無料でダウ ンロード可能です。

1

600MHzのHDMI 信号を使用する際は、必ずHDMI2.0 規格に対応したHDMI ケーブルをご使用ください。



CULJUS This product uses UL-Listed power supplies



■目次

■安全上の注意	2
■使用上の注意	2
■目次	2
■製品の特長	З
■梱包内容の確認	З
■各部の名称と機能	
●フロントパネル	4
●リアパネル	4
■接続方法	4
●接続図	4

基本操作	
■EDIDマネージメント	5
高度な操作	
■Syner-G™ の使用方法	5
付録	
■ファームウェアのアップデート	10
■ネットワークケーブルのワイヤリング	14
■仕様	14



■製品の特長

- ●HDMI 信号の同時出力が可能
- ●主な対応解像:4K DCI-Cinema(4096×2160@60Hz 4:4:4)、4K Ultra HD(3860×2160@60Hz 4:4:4)1080 p、1920x1200
- ●HDR(High Dynamic Range) 10bit 4:4:4 対応
- ●1080p 12bit 4:4:4 対応
- ●3DTVパススルー、Lip Syncパススルー
- ●EDID マネージメントとオーディオモードセレクター機能でソース機器と表示機器の迅速な確立を実現
- ●LPCM 7.1, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, DTS:X™, and DTS-HD Master Audio™
- ●DVI フォーマット対応
- ●Syner-G を利用して、EDID マネージメントとファームウェアのアップデートが可能
- ●HDMI 出力は 5V 500 m A の電源供給可能
- ●電源アダプターは安心なロック式端子を採用

■梱包内容の確認

万が一足りないものがありましたら、購入された販売店までご連絡ください。

- 本体× 1
- ・ HDMI ケーブル (1.8m、M-M) × 1
- マウント用し型金具×2
- L型金具固定用ネジ(M3,6mm)×4
- Gefen 専用ラックトレイ固定ネジ (6-32, 5mm) × 2
- ・ 電源アダプター×1
- ・ ゴム足×4





■各部の名称と機能

●フロントパネル



① Input	ソース機器からの入力と電源が接続されている			
	場合に緑色に点灯します。			
② Output	電源の入った表示機器と接続されている際に緑			
	色に点灯します。LED のステータスについては			
	5 ページを参照してください。			
③ EDID	EDID モードを選択します。 ペーパークリップな			
	ど先の細いもので押してください。LED インジ			
	ケーターにより選択されている EDID モードを			
	確認することができます。EDID マネージメント			
	については 5 ページを参照してください。			
④ USB	Syner-G ソフトウェアで設定を行う際に使用し			
	ます。Syner-G ソフトウェアについては 10 ペー			
	ジを参照してください。			
⑤ Power	電源が接続されている時、青色に点灯します。			

■接続方法

●ビデオ

①HDMI ケーブルを使用してソース機器と本機の HDMI Input 端子を 接続します。

②HDMI ケーブルと HDMI Output 端子を接続します。出力は下記の いずれかの接続をおこなうことができます。

- ・ テレビやプロジェクターなどの表示機器との接続
- ・ 別の EXT-UHD600 シリーズとカスケード接続
- 表示機器への接続と別の EXT-UHD600 シリーズを使用したカスケー ド接続

●電源

①付属の電源アダプターを本機に接続してください。

コンセントに接続してください。

●接続図



●リアパネル



① Input		ソース機器と接続します。
2 Out1, Out2		表示機器と接続します。
3 5V DC		付属の電源アダプターを接続します。



基本操作

EDID マネージメント

EXT-UHD600 シリーズは EDID マネージメントを特徴とします。EXT-UHD600 シリーズは、表示機器などの EDID を使用するダウンストリー ム EDID、内蔵している EDID を使用するインターナル EDID とカスタム EDID、Syner-G ソフトウェアを利用したアディショナル EDID があります。

● EDID モード

フロントパネルの EDID ボタンを押し、それぞれの EDID モードを選択できます。

▶インターナル EDID

インターナル EDID モードでは内蔵している EDID を送出します。4K 解像 度がネイティブとして設定され、音声に関する EDID 情報を 2-ch と Multich から選択をすることができます。また、1080p 解像度 EDID を選択する 場合などには Syner-G ソフトウェアを使用して設定を行うことができます。



対応オーディオフォーマット	
LPCM 2 チャンネル *	LPCM 8 チャンネル
Dolby®Digital	Dolby®Digital Plus
Dolby®TrueHD	DTS:X™
DTS-HD MasterAudio™	MLP(PPCM)

*インターナル 2ch 設定時は LPCM にのみ対応

Ext

Ext モードでは、本機に接続されたすべての表示機器(またはシンク機器) から EDID 情報を読み出します。

読み出した EDID 情報を解析し、接続された表示機器に共通する最も高い解 像度および音声形式の EDID 情報を生成し、ソース機器へ送ります。

Cust

Syner-GソフトウェアでアップデートをしたEDIDを使用するときにこのモー ドを使用します。詳細は 6 ページを参照してください。

●出力 LED ステータス

フロントパネルの LED インジケーターでは Output に接続されている表示 機器の状態を確認することができます。



高度な操作

■ Syner-G の使用方法

● USB ドライバーのインストール

Syner-G ソフトウェアで本機を操作するには、Syner-G ソフトウェアのイン ストールされているコンピューターに本機を接続し USB ドライバーをインス トールする必要があります。USB ドライバーは自動的にインストールするこ とができます。

①Syner-G ソフトウェアのダウンロードとインストールを行ってくださ い。次の URL からダウンロードできます。

\Rightarrow http://www.gefen.com/synerg/

Mini-USB to USB ケーブルを使用して本機とコンピュータを接続します。



③インストールが終わりましたら、デバイスマネージャーより正常にイ ンストールがされているかを確認してください。正常にインストール が行われて場合には、Ports(COM&LPT)に EXT-UHD600-xx と 表示されます。

 Display adapters Display adapters DVD/CD-ROM drives Human Interface Devices IDE ATA/ATAPI controllers Keyboards Keyboards Monitors Monitors Network adapters Intel(R) 82562V-2 10/100 Network Connection Teredo Tunneling Pseudo-Interface Ports (COM & LPT) EXT-UHDA-HBT2-S (COM16) Processors
 DVD/CD-ROM drives Human Interface Devices IDE ATA/ATAPI controllers Keyboards Mice and other pointing devices Monitors Network adapters Intel(R) 82562V-2 10/100 Network Connection Teredo Tunneling Pseudo-Interface Ports (COM & LPT) EXT-UHDA-HBT2-S (COM16) Processors
 Image: Second sec
 IDE ATA/ATAPI controllers Keyboards Mice and other pointing devices Monitors Network adapters Intel(R) 82562V-2 10/100 Network Connection Teredo Tunneling Pseudo-Interface Ports (COM & LPT) EXT-UHDA-HBT2-S (COM16) Processors
 Keyboards Mice and other pointing devices Monitors Network adapters Intel(R) 82562V-2 10/100 Network Connection Teredo Tunneling Pseudo-Interface Ports (COM & LPT) EXT-UHDA-HBT2-S (COM16) Processors
 B Mice and other pointing devices Monitors Network adapters Intel(R) 82562V-2 10/100 Network Connection Teredo Tunneling Pseudo-Interface Ports (COM & LPT) EXT-UHDA-HBT2-S (COM16) Processors
Monitors Network adapters Intel(R) 82562V-2 10/100 Network Connection Teredo Tunneling Pseudo-Interface Ports (COM & LPT) EXT-UHDA-HBT2-S (COM16) Processors
 Network adapters Intel(R) 82562V-2 10/100 Network Connection Teredo Tunneling Pseudo-Interface Ports (COM & LPT) EXT-UHDA-HBT2-S (COM16) Processors
Intel(R) 82562V-2 10/100 Network Connection Teredo Tunneling Pseudo-Interface Ports (COM & LPT) EXT-UHDA-HBT2-S (COM16) Processors
Teredo Tunneling Pseudo-Interface Ports (COM & LPT) EXT-UHDA-HBT2-S (COM16) Processors
Ports (COM & LPT) EXT-UHDA-HBT2-S (COM16) Processors
Processors
Processors
Sound, video and game controllers
System devices
Universal Serial Bus controllers

● EDID モードの設定

①Syner-Gソフトウェアを起動し「Manage a Product」をクリックし、「Select Product」のドロップダウンリストより、接続しているGefen機器を選択してください。

②「Manage EDID」タブをクリックしてください。

③機器に関する情報が表示されます。

④EDID モードにある希望するモードをクリックしてください。



28/8	P1 /1944
Internal - UHD600 4K 2CH	4K Ultra HD 2ch オーディオ
Internal - UHD600 4K MULTICH	4K Ultra HD
	マルチチャンネルオーディオ
Custom - UHD300 4K 2CH	4K Ultra HD 4:2:0, 2ch オーディオ
Custom - UHD300 4K MULTICH	4K Ultra HD 4:2:0
	マルチチャンネルオーディオ
Custom - 1080p 2ch	1080p, 2ch オーディオ
Custom - 1080p MLTICH	1080p
	マルチチャンネルオーディオ
Custom - USER	カスタム EDID 使用
External	ダウンストリームシンク EDID 使用



UHD600と表記のある EDID 設定は HDR をサポートしています。

● EDID のダウンロード

EDID を接続された Gefen 機器を経由してローカルファイルにダウンロード することができます。Internal と表記された EDID はダウンロードをするこ とはできません。

 Syner-G ソフトウェアを起動し「Manage a Product」をクリック し、「Select Product」のドロップダウンリストより、接続している Gefen 機器を選択してください。

②「Manage EDID」タブをクリックしてください。

③機器に関する情報が表示されます。

④ Save as の隣のドロップダウンリストをクリックし EDID を選んでく ださい。例として、External を選択します。

Select Function	
Discover and Configure IP	Manage a Product EDID Editor
Select Product EXT-UHD	600-14, COM24
HDCP Status S	System Manage EDID Update Version Info フィールド
FW v0.2S	
External Solart EDID From Daviso	Save As View
Select EUID From Device Internal - UHD 600 4K 2CH Internal - UHD 600 4K 2CH Custom - UHD 300 4K 2CH Custom - UHD 300 4K 2CH Custom - 1080P MULTICH Custom - 1080P MULTICH Custom - 1080P MULTICH Custom - 1080P MULTICH Custom - USER External Output 1 Copy Echo from Composition	Browse Upload

⑤Save as をクリックします。

 ⑥ Select File to Save As ダイアログが表示されます。File name を 入力し Save ボタンを押してください。

Select File to Save A	ls.				X
G v 🕞 🕨 Lik	oraries	•	▼ 4 ₂	Search Libraries	٩
Organize 💌				17 V 19 7 V	0
🖳 Recent Places	*	Libraries Open a library to see your files a	and arrange them by folder, da	ate, and other properties.	
Documents			N		
J Music		Library		usic prary	
Pictures	=	Pictures	Vic	teos	
La videos		Library	Lik	orary	
👰 Computer					
🏭 OS (C:)					
🚗 Removable Di	sk (
• •••	-				
File name:	EDID_1	rest			-
Save as type:	Files (*	.bin)			•
Hide Folders				Save Can	cel



● EDID のアップロード

- Syner-G ソフトウェアを起動し「Manage a Product」をクリックし、「Select Product」のドロップダウンリストより、接続している Gefen 機器を選択してください。
- ②「Manage EDID」 タブをクリックしてください。
- ③Upload EDID to ドロップダウンリストをクリックし Custom-User を選択してください。

External	-	Save	As View	
Upload EDID to	Custom - User	-		Brows
		15		Com

④ Browse ボタンをクリックしてください。

Select EDID From	n Device 🔻	Save As	View
Upload EDID to	Local EDID	•	Browse
Copy EDID from	Down Stream	✓ to Local EDID	Сору

⑤Select File ダイアログが表示されます。

- ⑥ 任意の EDID ファイルを選んでください。EDID ファイルは .bin であ る必要があります。
- ⑦Open をクリックします。



⑧Upload をクリックします。

ID to	Local EDID	▼ pa4f6	6/Desktop/my_e	did.bin	Browse	Upload
-						
from	Down Stream	▼ to	Local EDID	•	Сору	

⑨アップロードが始まると左下に Uploading とメッセージが表示され、
 終了すると Done にメッセージ変わります。



● EDID のコピー

①Syner-Gソフトウェアを起動し「Manage a Product」をクリックし、「Select Product」のドロップダウンリストより、接続しているGefen機器を選択してください。

②「Manage EDID」タブをクリックしてください。

- ③Upload EDID to ドロップダウンリストをクリックし Custom-User を選択してください
- ④Copy EDID from の隣のドロップダウンリストから EDID コピーを行う出力をクリックします。

Upload EDID to	Custom - User	▼ Desk	top/EDID/edid_test	t.bin	Browse
Copy EDID from	Output 1	to	Custom - User	•	Сору
	Output 1 Output 2		·		
EDID Mode		_			
Internal - UHD	600 4K 2CH Cu	istom - Ul	HD 300 4K MULTIC	Н	Custom - I

⑤ ドロップダウンリストよりコピー先を選択し、Copy をクリックします。

Upload EDID to	Custom - Use	r 🔻 De	sktop/EDID/ed	id_test.bin	Browse
Copy EDID from	Output 1	▼ t	Custom -	User 🔻	Сору
				<i>μ</i> ζ	
EDID Mode					
Internal - UHD	600 4K 2CH	Custom -	UHD 300 4K N	IULTICH	Custom - I

Upload EDID to	Custom - User	- D	eskt	top/EDID/edid_tes	t.bin	Browse
Copy EDID from	Output 1	•	to	Custom - User	-	Сору
EDID Mode						

⑥コピーが始まると左下に Coying とメッセージが表示され、終了する と状況に応じたメッセージが表示されます。



● EDID 情報の確認

①Syner-Gソフトウェアを起動し「Manage a Product」をクリックし、「Select Product」のドロップダウンリストより、接続しているGefen機器を選択してください。

②「Manage EDID」タブをクリックしてください。

HDCP	Status	System	Manage EDID	Update
Version Inf	0		45	
FW v0.25	;			

 ③Select EDID From Device / Display のドロップダウンリストから 確認したい EDID のを選択します。

External	-	Save A	s	View		
Select EDID From Device Internal - UHD 600 4K 2CH Internal - UHD 600 4K MULTICH	Â					
Custom - UHD 300 4K 2CH Custom - UHD 300 4K MULTICH Custom - 1080P 2CH Custom - 1080P MULTICH	ш	-				Browse
Custom - USER External						
Output 1	Ŧ		Cus	tom - User	-	Сору

④ View をクリックします。

cal EDID	-	Save As	View
			h

⑤数秒後 EDID Editor 画面に切り替わります。

⑥上部のタブをクリックすると、それぞれの情報を確認できます。



⑦ Details をクリックしてください。





⑧EDID Summary が表示されます。

				EDI	D Su	ımm	ary								e	×
00									00	: 01	0 01	E 01				^
+	ス/	ケロ	ı—	رال	バ				-	-						
00 00									0:	1 0:		1 01				
10 00 18 01	03 8	0 65	38	78	24	1 92	21	D A:	3 53	5 53	3 90					
20 05 4/ 4A	20 0	1 01	04	74	00	30		2 70	1 0.	1 01	LU. B	1 0.		1		
40 81 00 47	68 4	2 00	00	11	02	37	80	0 1	8 71	38	2 21	D 40	5		1	=
50 58 2C 45	00 4	7 68	42	00	00	11	00	0 00	0 00) F(: 0	5 50	5			
60 35 30 32	75 6	9 20	42	31	45	07	20	0 20	0 00	0 00	0 00) FI	5			11
70 00 19 4C	0F 8	C 30	: 00	0A	20	20	20	2	20	20	0.0	1 3(5			
80 02 03 40	71 4	D 02	03	05	90	04	20	0 31	5 51	D E2	2 51	F 64	1		ļ	- 1
90 61 66 26	09 0	7 07	15	07	50	20	: 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0			
A0 00 00 00	00 0	0 00	83	01	. 00	00	71	1 0:	3 00	2 00) 5(0 00	2			
B0 38 78 E0	01 0	1 01	01	00	60	0 01	1 01	3 04	E E	5 01	5 63	1 64	5			
DO 02 3A 80	10 0	1 30	51	10	18	20	61	2 21	2 5	5 00	3 4. 1 4.	7 68				
E0 42 00 00	1E 0	0 00	00	00	00	0	0.00				0		5			
F0 00 00 00	00 0	0 00	00	00	00	00	0 00		0 00	0 00	0 0	A				
header:	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00								
serial number	: 59	3A	13	10	01	01	01	01	00	18						
version:	01	03														
basic params:	80	6E	3E 30	78	ZA E 2	90	25	OP	47	47						
chroma inio:	92	20	A3	55	23	9C	20	UD	4/	4A						
standard.	D1	C0	D1	FC	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	
descriptor 1:	04	74	00	30	F2	70	5A	80	во	58	88	00	47	68	42	
descriptor 2:	02	ЗA	80	18	71	38	2 D	40	58	2C	45	00	47	68	42	
descriptor 3:	00	00	00	FC	00	50	35	30	32	75	69	2D	42	31	45	
descriptor 4:	00	00	00	FD	00	19	4C	0F	8C	зc	00	0A	20	20	20	
extensions:	01															
checksum:	36															
owners and have	ler.	0.2	0.2	40												
display suppor	nta:	71	03	10												
video:		4D	02	03	05	90	04	20	ЗF	5D	E2	5F	64	61	66	
audio:		26	09	07	07	15	07	50								
audio:		2C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		
spkr alloc:		83	01	00	00											
vendor-spec:		71	03	oc	00	50	00	38	78	E0	01	01	01	01	00	
YCbCr 4:2:0 v:	ideo:	E3	0E	61	66											
descriptor 1:		02	JA ID	80	18	71	38	2D	40	58	2C	45	00	47	68	
uescriptor 2:		01	10	00	/2	51	00	15	20	00	28	55	00	97	66	
checksum:		AF	50	00	50	50	00	00	00	00	00	00	00	00		
								_			_		_	_	_	
manufacturer:		VIZ				_				-	~ /	5	-		.1	11
product code:		1013			/	\sim				1	~1			-Л)	(
serial number		1684	300	٠	-											
manufacture d	ate:	Week	1	6f	201	.4										
edid version:		1.2														-
<pre>disblav tvbe: </pre>	-		cal												Þ	
	6											-		-	-	
Removed		A	dded										8		B	
												0	iff		Save	

③右上の たクリックすると EDID summary と Syner-G の画面を 分離して表示することができます。



- ⑩EDID summaryの画面を戻すにはタイトルバー部分をダブルクリックしてください。
- ①EDID summary を閉じるには、右上のXボタンか、Syner-G 画面の Details をクリックしてください。

●ファクトリーリセット

①Syner-Gソフトウェアを起動し「Manage a Product」をクリックし、「Select Product」のドロップダウンリストより、接続しているGefen機器を選択してください。

②「System」 タブをクリックしてください。

③Factory Reset をクリックしてください。

- ▶ EDID は Ext に設定されます。
- ▶入力 HDCP は VERSION2.2AND BELOW に設定されます。
- ▶出力 HDCP は すべてが FOLLOW INPUT に設定されます。

1	Discover and	Configure IP		Manag	e a Product		EDI
Se	elect Produc	:t	EXT-UH	ID600-14, CO	M24		
	HDCP	Status		System	Manage EDID	Update	
		Factory R	eset	L.			
				La .			

●信号の状態確認

①Syner-G ソフトウェアを起動し「Manage a Product」をクリックし、「Select Product」のドロップダウンリストより、接続しているGefen 機器を選択してください。

②「System」 タブをクリックしてください。

③Status をクリックしてください。

on							
d Configure IP	Manage	a Product	EDI	EDID Editor			
ict EX	(T-UHD600-14, COI	124		•			
Status	System	Manage EDID	Update				
Input 1				Refresh			
Low							
	Output 2	Output	3	Output 4			
n HPD	High	HPD	HPD	Low			
RSE	NSE High	RSENSE Low	RSENS	E Low			
ncrypted HDC	P Unencrypted	HDCP Unen	HDCP	Unencrypted			
	on I Configure IP ct E) Status uput 1 No Unencrypted Low HDMI Low HDMI hom RSEI ncrypted HDC	on I Configure IP Manage EXT-UHD600-14, COM EXT-UHD600-14, COM Status System Mput 1 No Unencrypted Low HDMI 1 Output 2 N HDMI N RSENSE High ARSENSE High Crypted HDCP Unencrypted	on I Configure IP Manage a Product Ct EXT-UHD600-14, COM24 Status System Manage EDID Apput 1 No Unencrypted Low HDMI 1 Output 2 Output N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	on I Configure IP Manage a Product EDI ct EXT-UHD600-14, COM24 Status System Manage EDID Update update Unencrypted Low HDMI 1 Output 2 Output 3 h HPD High HPD Low HPD h RSENSE High RSENSE Low RSENS ncrypted HDCP Unencrypted HDCP			

④情報を更新するには、Refresh をクリックしてください。

● HDCP 設定

①Syner-Gソフトウェアを起動し「Manage a Product」をクリックし、「Select Product」のドロップダウンリストより、接続しているGefen 機器を選択してください。

②「System」 タブをクリックしてください。

③Status をクリックしてください。

Discover and Configure IP EDID Editor Manage a Product EXT-UHD600-14. COM24 . HDCP Manage EDID Update Status Sw Refresh VERSION 2.2 AND BELOW REJECT VERSION 1.4 AND BELOW ALWAYS ENCODE 1 FOLLOW INPUT ALWAYS ENCODE 2 FOLLOW INPUT FOLLOW INPUT ALWAYS ENCODE 3 FOLLOW INPUT ALWAYS ENCODE

④入力の設定を行います。

- ▶ REJECT:HDCP の信号を通しません
- ▶ VERSION2.2 AND BELOW: シンクデバイスが HDCP2.2 サポート機器の場合にクリックしてください。
- ▶ VERSION1.4 AND BELOW: シンクデバイスが HDCP1.4 サポート機 器の場合にクリックしてください。

⑤出力の設定を行います。

- ▶ FOLLOW INPUT: 入力の設定に合わせる場合にクリックしてください。
- ▶ ALWYS ENCODE: 入力された信号に関係なく、HDCPのコード化された信号を出力します。HDCPでコード化されたコンテンツを必要とする場合にこの機能を使用してください。

コード化され出力される HDCP バージョンは、入力された HDCP バージョンに関係なく 2.2 になります。

付録

ファームウェアのアップデート

● Syner-G で行う場合

インターネットに接続しているコンピューターを使用してファームウェアの アップデートを行います。

① Syner-G を起動します。



② Manage Product をクリックします。

Select Function Discover and Configure	e IP Manage a Product EDID Editor							
Select Product Connected Devices								
	Please select a product to configure.							

③Select Product のドロップダウンリストから接続している機器(設定 を行う機器)を選択します。

Select Function							
Discover and Configure IP Manage a Product	EDID Editor						
Select Product EXT-UHD600-14, COM24	T						
HDCP Status System Manage EDID	Update						
Product: EXT-UHD600-14	Update Method: USB Serial						
Current Firmware v1.08 Latest Firmware	Check at Startup Disabled						
Last Checked: Tue Dec 29 15:57:25 2015	Check for Latest Update						
Product Options							
None							
Download and Install							
Download Latest Version to Gefen Syner-G	Start						
0% Install							
Download to Computer	Save						

Syner-G によって接続が確立している機器は太字で表示されます。製品 がドロップダウンリストに表示されない場合には以下をご確認ください。

- ▶ Gefen 機器の電源入っているか。
- ▶コンピューターとの USB 接続がしっかりとされているか。
- ▶ USB ドライバーが正常にインストールがされているか。



④ Update タブをクリックしてください。

Discover and Configure IP Manage a Product	EDID Editor	
Select Product EXT-UHD600-14, COM24	•	
HDCP Status System Manage EDID	Update	
Product: EXT-UHD600-14	Update Method: USB Serial	
Current Firmware v1.08 Latest Firmware	Check at Startup Disabled	
Last Checked: Tue Dec 29 15:57:25 2015	Check for Latest Update	
Firmware update functionality is currently unavailable for this device.		
Product Options		
None		
Download and Install	C44	
Download Latest Version to Gefen Syner-G	Start	
0% Install		
Download to Computer Save		
Install from File		
Select File to Upload	Browse	
	Install	

⑤Start をクリックしてください。

Select Function				
Discover and Configure	IP Mana	ge a Product	EDID Editor	
Select Product	EXT-UHD600-14, C	OM24	-	
HDCP Statu	s System	Manage EDID	Update	
Product: EXT-UHD600-14			Update Method: USB Serial	
Current Firmware v0.2S Latest Firmware			Check at Startup Disabled	
Last Checked: Tue Dec 29 15:57:25 2015 Check for Latest Update			Check for Latest Update	
Product Options None				
Download and Install				
Download Latest Version to Gefen Syner-G			Start	
O% Install			Install	
Download to Computer			Save	
Install from File				
Select File to Upload			Browse	
			Install	

ファームウェアのダウンロードが自動的に開始されます。このプロセスには数秒かかります。ダウンロードが終了するとプログレスバーは100%を表示し、ウインドウの下部にもメッセージが表示されます。

Download and Install	
Download Latest Version to Gefen Syner-G	
100%	
Download to Computer プログレスバー	
Install from File	_
Select File to Upload	

⑥Install をクリックしてください。インストールが始まります。



⑦インストール状況はプログレスバーで確認することができます。

Download and Install	
Download Latest Version to Gefen Syner-G	S
50%	In
Download to Computer	S

⑧ファームウェアののアップデートが終了すると下記のメッセージが表示されます。

//	Release Notes V	/ersion 1.07 ·	December 15, 2	2014
		1	Firmware Upd	OK
Product Opt	ions			

⑨OK をクリックします。

●手動で行う場合

インターネットが利用できない環境などでファームウェアのアップデートを行う場合には、あらかじめファームウェアをコンピュータにダウンロードをしておく必要があります。

①Gefen ウェブサイトよりファームウェアの入った .zip ファイルをダウ ンロードします。

② Syner-G を起動します。



③ Manage Product をクリックします。

Select Function Discover and Config	gure IP Manage a Product EDID Editor	
Select Product	Connected Devices	
	Please select a product to configure.	
	our over	

Select Productのドロップダウンリストから接続している機器(設定を行う機器)を選択します。

Discover and Configure IP Manage a Product	EDID Editor
Select Product EXT-UHD600-14, COM24	·
HDCP Status System Manage EDID	Update
Product: EXT-UHD600-14	Update Method: USB Serial
Current Firmware v1.08 Latest Firmware	Check at Startup Disabled
Last Checked: Tue Dec 29 15:57:25 2015	Check for Latest Update
Product Options	
Product Options None	
Product Options None Download and Install	
Product Options None Download and Install Download Latest Version to Gefen Syner-G	Start
Product Options None Download and Install Download Latest Version to Gefen Syner-G	Start

Syner-G によって接続が確立している機器は太字で表示されます。もし、製品がドロップダウンリストに表示されない場合には以下をご確認ください。

- ▶ Gefen 機器の電源入っているか。
- ▶コンピューターとの USB 接続がしっかりとされているか。
- ▶ USB ドライバーが正常にインストールされているか。



⑤ Install from File にある Browse をクリックします。

Select Function Discover and Configure IP Manage a Product	EDID Editor	
Select Product HDMI Detective Plus, COM11	-	
Booster Manage EDID Update		
Product: HDMI Detective Plus	Update Method: USB Serial	
Current Firmware 2.26 Latest Firmware 2.26	Check at Startup Enabled	
Last Checked: Wed Oct 28 17:58:33 2015	Check for Latest Update	
//		
None		
Download Latest Version to Gefen Syner-G	Start	
0%	Install	
Download to Computer Save		
Install from File		
Select File to Upload	Browse	
	install	

⑥Sellect File ウィンドウが開きます。

⑦ファームウェアの入った .zip を選択してください。

⑧開くをクリックしてください。

③選択したファイルは、Select File to Upload のフィールドに表示されます。

⑩Install をクリックしてください。

①インストール状況はプログレスバーで確認することができます。

Download Latest Version	n to Gefen Syner-	G	
	<u></u>	100%	
Download to Computer			
In stall from File		プログレスバー	_
			_
Select File to Upload			

⑫ファームウェアののアップデートが終了すると下記のメッセージが表示されます。

//=Release Notes Version 1.07 December 15, 2014 //=
- First production Status
Product Options

③OK をクリックします。



■ネットワークケーブルのワイヤリング

RJ-45 コネクター



ピン	色	説明
1	オレンジ / 白	TD+(送信データ、正作動信号)
2	オレンジ	TD-(送信データ、負作動信号)
3	緑/白	RD+ (受信データ、正作動信号)
4	青	未使用
5	青/白	未使用
6	緑	RD- (受信データ、負作動信号)
7	茶/白	未使用
8	茶	未使用

■仕様

対応解像度(最大)	4K DCI-Cinema
	(4069x2160 60Hz 4:4:4 Color Space)
	(3840x2160 60Hz 4·4·4 Color Space)
	1080p フルHD
	1920x1200 WUXGA
	3840x2160 60Hz (4:2:0)
対応音声形式	LPCM 7.1
	Dolby Atomos
	Dolby True HD
	DTS:X
	DTS-HD Master Audio
HDMI 入力・出力端子	HDMI TypeA 19Pin メス
USB 端子	Mini-B
Power インジケーター	LED 青
入力インジケーター	LED 緑
出力インジケーター	LED 緑
EDID インジケーター	LED 緑
電源端子	ロック式
最大ピクセルクロック	600MHz
入力電圧	5 V
消費電力	EXT-UHD600-12:6.5W
	EXT-UHD600-14:7.5W
	EXT-UHD600-18:14.5W
動作保証温度	0~50℃
動作保証湿度	5% ~ 90% 結露なきこと
保存温度	-20 ~ 85℃
保存湿度	0% ~ 95% 結露なきこと
HDMI 供給電力	5V 500Ma(最大)
MTBF	EXT-UHD600-12/14 30000 時 間、EXT-
	UHD600-18 25000 時間
寸法·質量	EXT-UHD600-12:W213xH25xD93mm、300g
	EXT-UHD600-14:W213xH25xD93mm、1kg
	EXT-UHD600-18:W430Xh43xD159mm、2.3kg





●商品写真やイラストは、実際の商品と一部異なる場合があります。

●掲載内容は発行時のもので、予告なく変更されることがあります。変更により発生したいかなる損害に対しても、弊社は責任を負いかねます。

●記載されている商品名、会社名等は各社の登録商標、または商標です。



ヒビノインターサウンド株式会社
 〒108-0075 東京都港区港南3-5-12 TEL: 03-5783-3880 FAX: 03-5783-3881
 E-mail: info@hibino-intersound.co.jp http://www.hibino-intersound.co.jp/