



## 4K UHD DisplayPort™ 1.2 Extender

4K UHD 対応ディスプレイポート 1.2 延長機

型番 : EXT-DP-4K600-1SC

取扱説明書



## ■安全上の注意

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。長久愛用いただくため、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」の二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。

## ■はじめに

この製品は、SC-SC マルチモード (OM3,OM4) 光ファイバーケーブルを使用します。

シングルモードのケーブルには対応していません。



### 修理品発送時のお願い

本製品は送信機と受信機に同一のシリアルナンバーが割り振られております。万が一、不具合が発生し修理の依頼などを行う際には、本体裏面に記載されているシリアルナンバーをご確認いただき、シリアルナンバーを揃えた状態で、送信機と受信機の両方をご発送いただきますようお願いいたします。



シリアルナンバー表示例

## ■製品の特長

- ・ 4K 60Hz 4:4:4(600MHz) をサポート
- ・ DisplayPort1.2 準拠
- ・ WQUXGA(3840 × 2400)、4K(3840 × 2160)、4K Cinema-DCI(4096 × 2160) 対応
- ・ SC マルチモードケーブル 1 本で最大 200m 延長可能
- ・ HDCP2.2、HDCP1.4、DPCP 準拠
- ・ DisplayPort Auxiliary I2C チャンネルサポート
- ・ 送受信機に EQ スイッチを搭載
- ・ 複雑な操作や設定が不要なプラグアンドプレイで使用可能

## ■梱包内容の確認

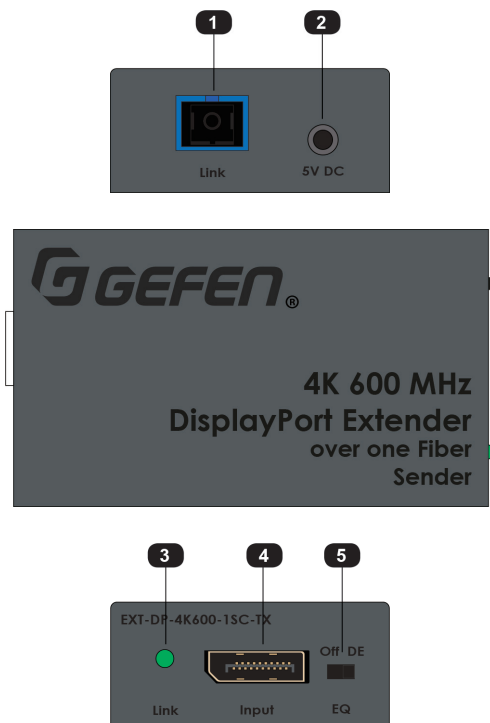
万が一足りないものがありましたら、購入された販売店までご連絡ください。

- ・ 送信機本体 × 1
- ・ 受信機本体 × 1
- ・ ディスプレイポートケーブル (オス-オス 1.8m) × 2
- ・ USB-DC ケーブル (70cm) × 2
- ・ 電源アダプター (EXT-PS52AIP-1.3-6-AL) × 2

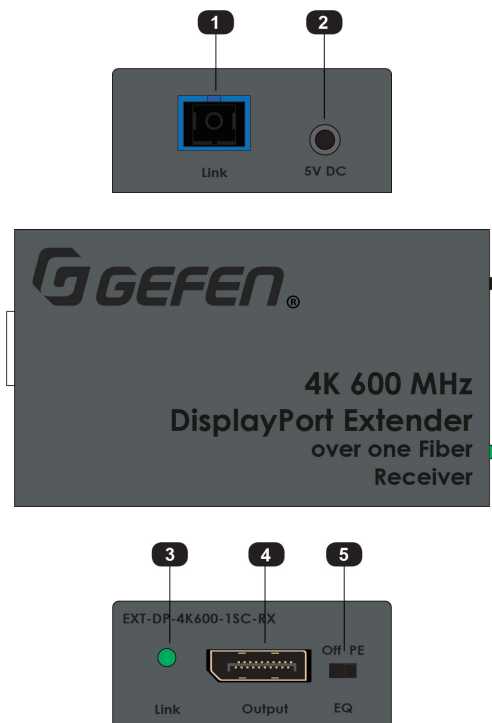


## ■各部の名称と機能

### ●送信機



### ●受信機



① Link	送信機と光ファイバーケーブルを接続します。
② 5V DC	付属の電源アダプターまたは USB-DC ケーブルを接続します。
③ Link	正常に動作時に緑色に点灯します。
④ Input	付属のディスプレイポートケーブルとソース機器を接続します。
⑤ Off/DE	出荷時は Off に設定されています。詳細は次ページ「■ EQ スイッチの構成」を参照してください。

① Link	受信機と光ファイバーケーブルを接続します。
② 5V DC	付属の電源アダプターまたは USB-DC ケーブルを接続します。
③ Link	正常に動作時に緑色に点灯します。
④ Output	付属のディスプレイポートケーブルと表示機器を接続します。
⑤ Off/PE	出荷時は Off に設定されています。詳細は次ページ「■ EQ スイッチの構成」を参照してください。

## ■ 接続方法

### ▼ビデオ

- ① 付属のディスプレイポートケーブルを使用して送信機の Input とソース機器を接続します。
- ② 付属のディスプレイポートケーブルを使用して受信機の Output と表示機器を接続します。

### ▼光ケーブル

- ③ 光ファイバーケーブルを送信機、受信機それぞれの Link 端子へ接続します。
- ※ SC 端子が終端された OM3 か OM4(50/125 μ m) のマルチモードを使用してください。

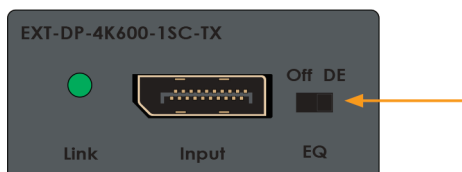
### ▼電源

- ④ 付属の電源アダプターを送信機、受信機に接続します。
- ⑤ 電源アダプターをコンセントへ接続します。
- ⑥ ソース機器、表示機器および送受信機の接続が確立すると Link インジケーターが点灯します。

## ■ EQ スイッチの構成

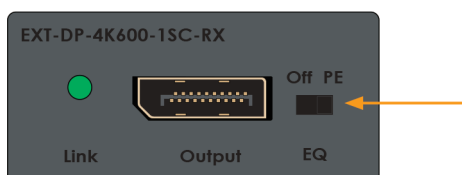
### ▼送信機

出荷時は Off に設定されています。ソース機器からの出力が強い場合には DE の位置に設定してください。

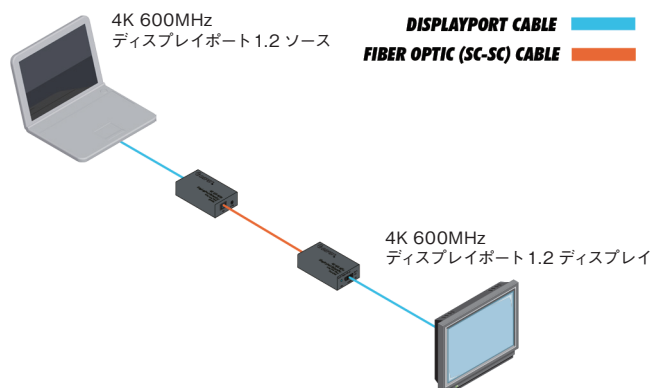


### ▼受信機

出荷時は Off に設定されています。シンク機器がより強い信号レベルを要求する場合には PE の位置に設定してください。



## ■ 接続図



## ■ 仕様

■ サポートフォーマット	
ビデオ	3840x2160@60Hz WQUXGA(3840x2400@60Hz) 4K UHD(3840x2160 @60Hz) 4K Cinema DCI(4096x2160 60Hz)
■ 端子、インジケーター	
入力 (送信機)	DisplayPort 20-pin メス
出力 (受信機)	DisplayPort 20-pin メス
Link(送信機・受信機)	SC メス
Link(送信機・受信機)	LED (緑)
■ 動作	
ビデオ帯域	21.6 Gbps (5.4Gbps x4)
波長	850 nm
電源	5V DC
消費電力 (送信機)	1.75W
消費電力 (受信機)	2.0W
パワーバジェット	6.5dB
動作温度	0 ~ + 50℃
動作湿度	10% ~ 85%(結露なきこと)
保管温度	- 20℃ ~ + 70℃
保管湿度	10% ~ 85%(結露なきこと)
サイズ	W81 × H22 × D48mm
質量	135g(共に)

- この製品を安全にお使いいただくために、設置・運用には十分な安全対策を行ってください。
- この取扱説明書に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。
- 仕様および外観は予告なく変更されることがありますのでご了承ください。