

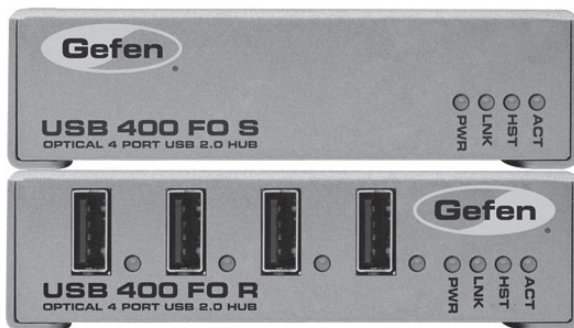


## Optical 4 Port USB 2.0 Hub

USB延長機

型番: EXT-USB-400FON

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ましてありがとうございました。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。この説明書には製品扱い上の注意や、購入された製品を最適にお使いいただくための手順が盛り込まれています。将来にわたるご使用のためにも、製品の梱包箱と取扱説明書は保存していただくことを強くお奨めいたします。

●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

この表示内容を見逃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。

- 必ず製品付属のACアダプター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。
- 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

この表示内容を見逃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。

## 目次

---

安全上の注意	2
はじめに	4
インストール	5
各部名称	6
仕様	8



## はじめに

---

EXT-USB-400FONは、USB2.0 (1.1) デバイスを最大500mまで延長するUSB延長機です。光ファイバーケーブルを使用するので、EMIの影響を受けません。Windows®、Mac®、Linux®に対応。プラグアンドプレイで動作し、ドライバーのインストールの必要はありません。

光ファイバーケーブルは、両端LC端子 2芯マルチモードファイバーケーブルを使用します。コア径によって延長可能距離が以下のように変わります。

マルチモードファイバーケーブル50/125 $\mu$ の場合	: 500m
マルチモードファイバーケーブル62.5/125 $\mu$ の場合	: 275m

※USB1.0には、対応していません。

- ・ 光ファイバーケーブルを使用してUSB2.0デバイスを500mまで延長
- ・ USB2.0 対応4ポートハブ
- ・ USB2.0/ハイスピード、USB1.1（ロースピード、フルスピード）共にサポート
- ・ 市販のUSB hubを使用可能
- ・ Windows®, Mac OS®, Linux®の主要なOSをサポート
- ・ プリンタ、スキャナWebカメラやゲーム機など様々なUSB周辺機器に対応
- ・ レシーバーユニット（受信機）は、500mAの電力を供給可能
- ・ 480Mbps/ハイスピードサポート

## 同梱品

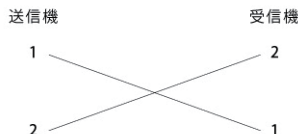
USB-400FON 送信機	1
USB-400FON 受信機	1
USBケーブル（A-B, 1.8m）	1
電源アダプター（5v3A）	1
取扱説明書	1

## インストール

---

1. コンピューターの近くに送信機を置きます。
2. 送信機のUSBポート (Type B) とコンピューターのUSB2.0ポートを付属のUSBケーブルで接続してください。
3. 受信機をUSBデバイスの近くに設置します。
4. 送信機と受信機を光ファイバーケーブルで接続します。

※送信機と受信機のコネクションは、送信機側、受信機側で逆になります。



5. USB-400FON付属の電源アダプターをコンセントへ差込みます。
6. USB-400FON受信機へ電源アダプターを接続します。
7. USBデバイスを接続します。

USB-400FONへデバイスを接続する前、また起動させる前に、  
下記注意書きに目を通しておいて下さい。

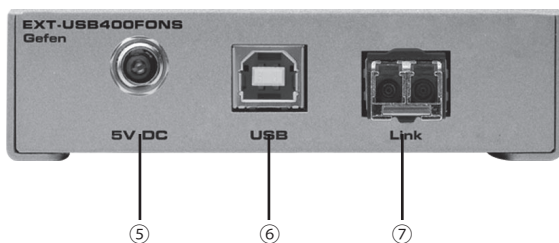
### ■コンピューターやMacintoshコンピューターでのインストールの確認：

1. 送受信機共に、電源、ホスト、Link LEDがONになっているか。  
もし、Link LEDがOFFになったままであれば、送受信機間のファイバーケーブルが正常に接続されていない可能性があります。
2. Windows (2000、XP、Vista、Windows 7) を使用されている方は、デバイスマネージャーからUSBコントローラーを開き確認してください。USB-400FONが正しくインストールされていれば、「汎用 USB ハブ」と表示されます。
3. MacのOS Xを使用されている方は、System Profilerを開き、USB-400FONが正しくインストールされているか確認してください。ハードウェア内で、「USB」を選択し右側のパネルを確認します。USB-400FONが正常に設置されていれば、リストに「USB高速バス」と表示されます。

## 各部名称

### 送信機

1. Power LED (ブルー) : 電源が正常に通電しているときに点灯します。
2. Link LED (グリーン) : USB ケーブルが正常に接続されているときに点灯します。
3. Host LED (グリーン) : システムがホストPC上で正常に認識されているときに点灯します。  
停止の状態の時には点滅します。
4. Active LED (オレンジ) : 送受信機間が正常に接続されているときに点滅します。  
送受信機が停止状態の時には、LEDは点灯しません。
5. Power Port : 通常は使用しません。ホストPCのUSBが電力を供給できない場合、  
別売りの5V電源アダプターを送信機に接続し電源を供給することができます。
6. USB Type B Connector : 送信機からコンピューターに接続するときに使用します。
7. Link Port (Duplex LC) : 光ファイバーケーブルを接続します。



## 受信機

1. USB Type Aポート : USBデバイスを接続します。

2. LEDステータス (グリーン/オレンジ)

: USBデバイスが受信機のポートへ接続されているときに点灯します。デバイスが接続され動作可能になった時、グリーンに点灯します。デバイスが一時停止状態になった時、もしくは受信機の電源がオフにされた時には点灯しません。受信機が過電流を感知した時、もしくはUSBデバイスが500mAより高い電力を必要としている時にオレンジに点灯します。

3. Power LED (ブルー) : 電源が正常に通電しているときに点灯します。

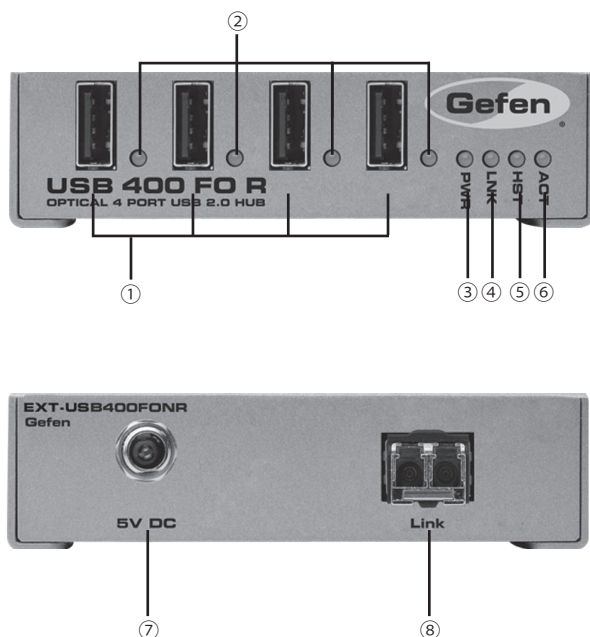
4. Link LED (グリーン) : 送受信機間が正常に接続されているときに点灯します。

5. Host LED (グリーン) : システムがホストPC上で正常に認識されているときに点灯します。  
停止の状態の時、点滅します。

6. Active LED (オレンジ) : 送受信機間が正常に接続されているときに点滅します。  
送受信機が停止状態の時には、LEDは点灯しません。

7. Power Port : 電源アダプターを接続します。

8. Link Port (Duplex LC) : 光ファイバーケーブルを接続します。



## 仕様

---

USB2.0デバイスサポート	: 480Mbps
USB入力端子	: Type B
USB出力端子	: Type A
リンクコネクタ	: LC端子
電源アダプター	: 5V DC
寸法 (送信機、受信機共に)	: 101W x 76D x 26H (mm)
質量	: 0.9kg
動作温度	: 0-50℃



ヒビノインターサウンド株式会社

〒105-0022 東京都港区海岸2-7-70 TEL: 03-5419-1560 FAX: 03-5419-1563  
E-mail: [info@hibino-intersound.co.jp](mailto:info@hibino-intersound.co.jp) <https://www.hibino-intersound.co.jp/>