

取扱説明書

BUFFALO

35021704-02

LSW6-GT-5EP シリーズ, LSW6-GT-5EPL シリーズ

パッケージ内容

本製品には、以下のものが同梱されています。

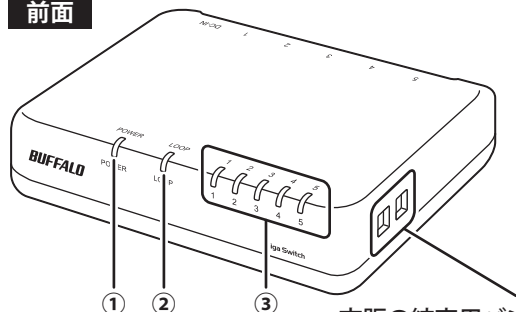
- ☐ スイッチ（本製品） 1 台
- ☐ AC アダプター 1 本
- ☐ ゴム足 1 式（4 個）
- ☒ 取扱説明書（本書） 1 枚
- ☐ 安全にお使いいただくために必ずお守りください
（保証書付き） 1 枚

※本製品の保証書は、本製品の修理をご依頼いただく場合に必要となりますので、大切に保管してください。

※追加情報が別紙で添付されている場合は、必ず参照してください。

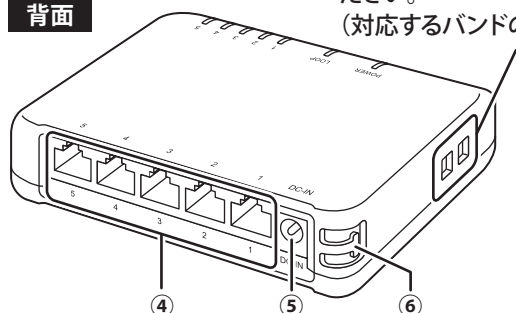
各部の名称とはたらき

前面



市販の結束用バンドで LAN ケーブルを固定したい場合などにお使いください。
(対応するバンドの幅:4.8mm 以下)

背面



- ①POWER ランプ（緑）
 - 点灯 : 電源がオンの状態
 - 消灯 : 電源がオフの状態
- ②LOOP ランプ（赤）
 - 1 秒間隔で点滅 : ループ検知時
 - 消灯 : 通常状態
- ③LINK/ACT ランプ（緑）
 - 点灯 : リンク確立時
 - 点滅 : データ送受信時
 - 1 秒間隔で点滅 : ループ検知時
 - 消灯 : リンク未確立時
- ④LAN ポート
 - 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T の機器を接続するポートです。通信速度は自動的に認識されます。
- ⑤DC 端子
 - 付属の AC アダプターを接続します。
- ⑥ケーブル抜け防止フック
 - フックに AC アダプターのケーブルを引っかけることで、ケーブルの抜けを防止できます。

設置

設置上の注意

- ・傾いた場所など、不安定な場所には設置しないでください。
- ・本製品の上に、ほかの機器や発熱するものを載せないでください。
- ・ケーブル類は足などが引っかからないように配線してください。
- ・ほかの機器や壁などで、本製品の通風口をふさがないでください。
- ・AC アダプターは必ず本製品に付属のものを使用してください。本製品付属以外の AC アダプターをご使用になると、本製品の故障や火災の原因となる恐れがあります。

机や床に設置する場合

机や床に設置する場合は、本製品底面の四隅に付属のゴム足を貼り付けて設置してください。

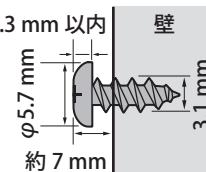
スチール製デスクの側面に設置する場合 (LSW6-GT-5EP シリーズのみ)

本製品底面の四隅に付属のゴム足を貼り付けて、本製品に装着されているマグネットに取り付けてください。

△注意 マグネットにはフロッピーディスクや磁気カードなどの磁気記憶媒体を近づけないでください。データが消失・破損することがあります。

壁に設置する場合

壁に右記のような市販のネジ 2 本を 32 mm の間隔で取り付け、ネジ頭が壁から約 7 mm 飛び出した状態にしてから、本製品底面の壁掛け穴を引っ掛けてください。



- メモ・ネジの長さは、取り付ける壁の材質や厚みに合わせて調整してください。
- ・壁に取り付けるネジの間隔は、うら面右側に実寸で記載しています。設置するとき、ネジ取り付け位置の目安としてお使いください。

ループ検知機能

本製品は、通信に障害を及ぼすネットワークのループを検知し、ランプで通知する機能を搭載しています。

※ループ検知機能は、すべてのループの検知を保証する機能ではありません。
※定期的（約 2 秒間隔）に本製品からループ検知パケットを送信します。

ループとは

LAN ケーブルの両端を同じハブに接続したり、ハブをループ（円環）状に接続したりすることで、ネットワーク内をデータが循環し続けることです。データが循環し続けると通信に障害を及ぼし、通信ができなくなる場合があります。

ループを検知した場合

ネットワークのループを検知すると、本製品前面の LOOP ランプと、ループしている LAN ポートの LINK/ACT ランプが 1 秒間隔で点滅します。配線がループ状にならないようにつなぎ直してください。

ネットワークに接続できないときは

次のことを確認してください。

- ・AC アダプターが、本製品およびコンセントに接続されているか。
- ・LAN ケーブルは正しく接続されているか。また、LAN ケーブルは断線などしていないか。
- ・LINK/ACT ランプは点灯しているか。LINK/ACT ランプが点灯しないときは、接続したハブや LAN アダプターの通信モードを手動で 100 M 半二重または 10 M 半二重に設定してください。

製品仕様

LAN インターフェース	IEEE 802.3ab (1000BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-TX) IEEE 802.3 (10BASE-T)
フローコントロール	IEEE 802.3x (全二重動作時) バックプレッシャー (半二重動作時)
ポート数	5 ポート (全ポート Auto MDI/MDI-X 機能対応)
適合ケーブル※1、※2	カテゴリ 5e 以上 4 対 UTP ケーブル (1000BASE-T) カテゴリ 5 以上 2 対 UTP ケーブル (100BASE-TX) カテゴリ 3 以上 2 対 UTP ケーブル (10BASE-T)
コネクタ形状	RJ-45 型 8 極コネクタ (非シールドタイプ)
電源電圧	AC 100V 50/60 Hz
消費電力	最大 3.3 W
外形寸法	104 x 65 x 25 mm
質量	LSW6-GT-5EP シリーズ：110 g LSW6-GT-5EPL シリーズ：95 g
動作環境	温度：0 ～ 40 ℃ 湿度：10 ～ 85 % (結露しないこと)
適合規格	VCCI Class B
伝送速度	1000 Mbps、100 Mbps、10 Mbps
スイッチングデータ転送方式	ストア＆フォワード
Jumbo フレーム	9,216 Bytes (ヘッダー 14 Bytes + FCS 4 Bytes 含む)
伝送路符号化方式	8B1Q4/4D-PAM5 (1000BASE-T) 4B5B/MLT-3 (100BASE-TX) Manchester coding (10BASE-T)
アクセス方式	CSMA/CD
データ転送速度 (スループット)	1,488,095 パケット / 秒 (1000BASE-T) 148,810 パケット / 秒 (100BASE-TX) 14,881 パケット / 秒 (10BASE-T)
スイッチングファブリック	10 Gbps
MAC アドレステーブル	約 2,000 件 (セルフラーニング)
バッファ容量	128 KBytes
エージング時間	約 300 秒
伝送距離	最大 100 m
その他	ループ検知機能※3 おまかせ節電 NEXT※4 おまかせ節電※5 LAN ケーブル長に応じた自動節電

※1 本製品は、ケーブルの種類 (ストレートケーブル / クロスケーブル) を、自動的に判別しますので、どちらのケーブルでも問題なく使用できます。

※2 自作ケーブルの使用は、ネットワークが正常につながらない原因となります。市販のケーブルをご使用ください。

※3 本紙おもて面「ループ検知機能」を参照してください。

※4 アイドリングストップモード対応「おまかせ節電 NEXT」で、データが流れていないときの電力を自動的に削減します。(LAN ケーブルで接続された機器が IEEE802.3az EEE に対応している必要があります。)

※5 自動電力調整機能「おまかせ節電」で、各ポートのリンクの有無を自動判断し、未使用ポートの電力を削減します。

シンナーやベンジンなどの有機溶剤で、本製品を拭かないでください。

本製品の汚れは、乾いたきれいな布で拭いてください。汚れがひどい場合は、きれいな布に中性洗剤を含ませ、かたくしぼってから拭き取ってください。

本製品を廃棄するときは、地方自治体の条例に従ってください。

条例の内容については、各地方自治体にお問い合わせください。

本製品について

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。

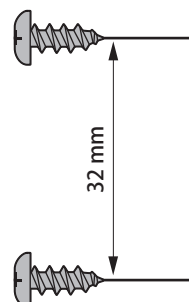
VCCI-B

■本書の著作権は当社に帰属します。本書の一部または全部を当社に無断で転載、複製、改変などを行うことは禁じられております。

■BUFFALO™は、株式会社メルコホールディングスの商標です。本書に記載されている他社製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。本書では、™、®、©などのマークは記載していません。

■本書に記載された仕様、デザイン、その他の内容については、改良のため予告なしに変更される場合があります。現に購入された製品とは一部異なることがあります。

本製品を壁に設置する場合は、この間隔で壁にネジを取り付けてください。
(おもて面「壁に設置する場合」参照)



LSW6-GT-5EP シリーズ、LSW6-GT-5EPL シリーズ

取扱説明書

2019 年 7 月 第 2 版 株式会社バッファロー