

取扱説明書

BUFFALO

35021734-01

LSW6-GT-5NS

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。

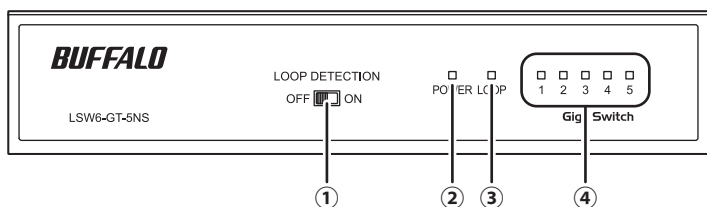
- スイッチ (本製品) 1 台
- 電源ケーブル 1 本
- ゴム足 1 式 (4 個)
- マグネット 2 個
- マグネット用ネジ 2 個
- 取扱説明書 (本書) 1 枚
- 安全にお使いいただくために必ずお守りください
(保証書付き) 1 枚

※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。

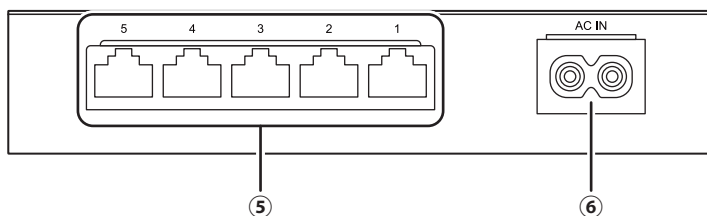
※追加情報が別紙で添付されている場合は、必ず参照してください。

各部の名称とはたらき

前面



背面



①ループ検知スイッチ

ループ検知機能の OFF/ON を切り替えます。

※スイッチを切り替えた後、電源ケーブルをコンセントから抜いて、差しなおしてください。

②POWER ランプ (緑)

点灯 : 電源がオンの状態

消灯 : 電源がオフの状態

③LOOP ランプ (赤)

1 秒間隔で点滅 : ループ検知時

消灯 : 通常状態

④LINK/ACT ランプ

(1000M リンク確立時 : 緑色、10/100M リンク確立時 : 橙色)

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

⑤LAN 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。

⑥AC 端子

付属の電源ケーブルを接続します。

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。
- ・電源ケーブルは必ず本製品の付属品を使用してください。本製品付属以外の電源ケーブルをご使用になると、本製品の故障や火災の原因となる恐れがあります。
- ・本製品はコンセントの近くに設置し、コンセントから電源ケーブルを容易に抜くことができるように設置してください。液体や異物などが本製品の内部に入ってしまったら、煙が出たり、異臭、異音がしたら、すぐにコンセントから電源ケーブルを抜いてください。

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。

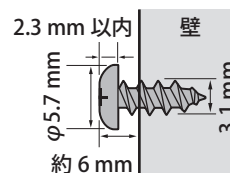
スチール製デスクの側面に設置する場合

本製品底面の四隅に付属のゴム足を貼り付けたあと、付属のマグネットを付属のマグネット用ネジで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 85 mm の間隔で取り付け、ネジ頭が壁から約 6 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。

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。

ループ検知機能の動作

ループ検知機能 OFF の場合 :

ネットワークのループを検知しません。

ループ検知機能 ON の場合 :

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。

ループ検知機能の OFF/ON の切り替え方法

① 本製品前面のループ検知スイッチの OFF/ON を切り替えます。

OFF ON \longleftrightarrow OFF ON

② 電源ケーブルをコンセントから抜いて、差しなおします。

※電源の OFF/ON を行わないと設定が反映されません。

△注意 ループ検知機能が ON の場合、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。ループ検知パケットを送信したくない場合は、ループ検知機能を OFF でご使用ください。

ループを検知したとき

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。

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	カテゴリー 5e 以上 4 対 UTP ケーブル (1000BASE-T) カテゴリー 5 以上 2 対 UTP ケーブル (100BASE-TX) カテゴリー 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 2.5 W
外形寸法	143 x 86 x 29 mm
質量	310 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。

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。

- 電源ケーブルが、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。

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。

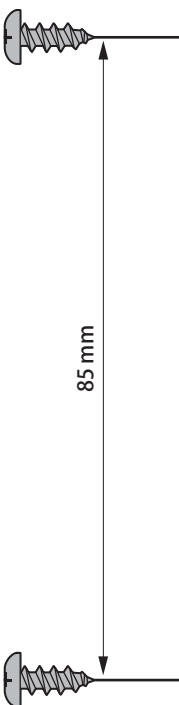
VCCI-B

■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「壁に設置する場合は」参照)



85 mm