

Sonica DAC の展開(1)  
—Switching HUB (1) —

1. はじめに

Sonica DAC の活用(6)において今後の課題について整理し、以後できることから始めていく予定にしています。今回は、シリーズを改めて、まずは Switching HUB の導入を行います。

2. Switching HUB の候補機種

音楽用 Switching HUB の候補としては次の 4 機種があげられます。

HFS1000 JS PC Audio 製

<http://www.jspcaudio.net/np/20161121/>



SWX2200-8G YAMAHA 製



<http://jp.yamaha.com/products/network/switches/swx2200-8g/?mode=model>

BS-GS2016/A Buffalo 製

[http://buffalo.jp/product/wired-lan/lan-hub/bs-gs2016\\_a/](http://buffalo.jp/product/wired-lan/lan-hub/bs-gs2016_a/)



M12 Gold Switch 日本テレガートナー製

[http://www.telegaertner.co.jp/product/newproduct/m12\\_switch\\_gold/m12\\_switch\\_gold.html](http://www.telegaertner.co.jp/product/newproduct/m12_switch_gold/m12_switch_gold.html)



これら 3 機種のうち、M12 Gold Switch はあまりに高価であり、残り 3 機種のうちどれかということになりますが、オーディオ誌の評価や情報が十分にあり、LAN ケーブルも付属していることから BS-GS2016/A に決めました。

### 3. BS-GS2016/A の特徴と仕様

以下にメーカーのサイトから引用して示します。

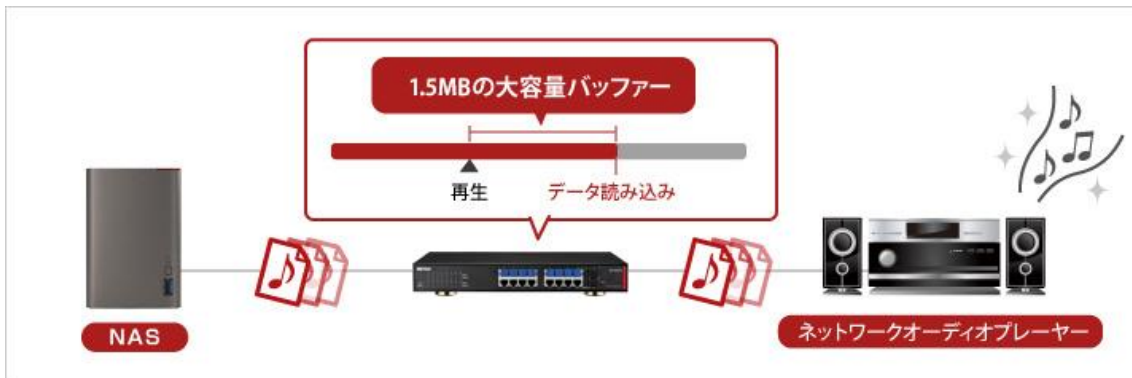


本製品はオーディオ機器との接続を前提に設定されたスイッチング Hub と DELTA C1AE (2m) がセットになった商品です。

専用の説明書が付属しており、これからネットワークオーディオを始める方にも、御自宅のネットワークオーディオ環境を見直したい方にもおすすめです。



スイッチング Hub を導入することで、オーディオ用の通信と無線 LAN などのその他の通信を切り分けることができるので、通信の集中を解消し大容量の高音質データもストレスなく楽しめます。



1.5MBの大容量パケットバッファーにより、オーディオ機器へ転送されるデータをスイッチング Hub に一時的に保持。オーディオ機器の再生速度に合わせてデータを読み出すことができます。



トラッキング現象による障害を防ぐ、トラッキング防止加工済 3P 電源コードを採用。当社独自の企業向け品質基準をクリアした部品を採用し、長寿命設計に取り組んでいます。高い信頼性への取り組みの成果として 3 年保証を実現しております。



ファンレス設計のため耳障りな排気ノイズが発生しません。音の発生に対して繊細なオーディオラックに置いても最適です。また、可動部分をなくすことで信頼性も向上しています。



放熱性に優れ、高級感のある金属筐体を採用。金属筐体を採用することの多い、オーディオ機器ともマッチします。



ネットワークオーディオ特集ページのご案内

- ・高音質、かんたん便利。音楽の新しい楽しみ方であるネットワークオーディオについて
- ・ネットワークオーディオにするメリット

- ・必要な機器と接続方法
- ・DSDをはじめとするデジタルオーディオ用語解説
- ・ネットワークオーディオプレーヤーとの動作確認情報
- ・ネットワークオーディオ専用パンフレットダウンロード

など、ネットワークオーディオをこれから始める方や、今お使いの環境をもっと良くしたい方に役立つ情報をまとめました。

<http://buffalo.jp/products/digitalkaden/audio/networkaudio/>

対応機種：

IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3x 対応機器

インターフェース：

IEEE802.3 (10BASE-T)、IEEE802.3u (100BASE-TX)、IEEE802.3ab (1000BASE-T)

伝送速度：

10Mbps (10BASE-T)、100Mbps (100BASE-TX)、1000Mbps (1000BASE-T)

データ転送方式：

ストア&フォワード

バッファ容量：

1.5Mbytes

メインメモリー：

128Mbytes

アクセス方式：

CSMA/CD

データ転送速度：

14,881 パケット/s(10BASE-T)、148,810 パケット/s(100BASE-TX)、

1,488,095 パケット/s(1000BASE-TX)

アドレステーブル：

16,384 件

ポート数：

10/100/1000M 16 ポート※(全ポート Auto-MDIX 機能搭載)

+SFP2 ポート (コンボポート)：

出荷時は下段 8 ポートのみ有効 (設定変更可能)

適合ケーブル：

10BASE-T：カテゴリ-3 以上

100BASE-TX：カテゴリ-5 以上

1000BASE-T：カテゴリ-5e 以上

伝送距離：

最大 100m

端子形状：

RJ-45 型 8 極端子

電源電圧：

100V 50/60Hz

消費電力：

最大 14.6W

消費電流：

最大 0.30A

発熱量：

最大 52.6kJ/h

省エネ法に基づく 表記事項※1

エネルギー消費効率 (W/Gbit/s) ※2

A 区分：0.8

最大実効伝送速度 (Gbit/s)：※3

16 ※3

測定時のポート速度とポート数

100Mbit/s：0

1Gbit/s：16

※1 省エネ法（エネルギーの使用の合理化に関する法律）に基づく表示事項です。

※2 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める測定方法により測定された最大実効伝送速度で除したものです。

※3 最大実効伝送速度とは、省エネ法で定める測定方法により測定されたフレーム長が 1,518 バイトの時ににおける最大の実効伝送速度です。

外形寸法（幅 x 奥行 x 高さ）：

330x231x43mm

質量：

約 2.2kg

動作環境：

温度 0~50℃、湿度 10~85%（結露なきこと）

準拠規格：

IEEE802.3 10Base-T/IEEE802.3u 100Base-TX/IEEE802.3ab 1000Base-T

IEEE802.3x Flow Control

IEEE802.1D Spanning Tree Protocol

IEEE802.1w Rapid Spanning Tree Protocol

IEEE802.1p Class of Service、Priority Protocol

IEEE802.1Q VLAN tagging

IEEE802.3ad Link Aggregation

IEEE802.1X Port Based Access Control

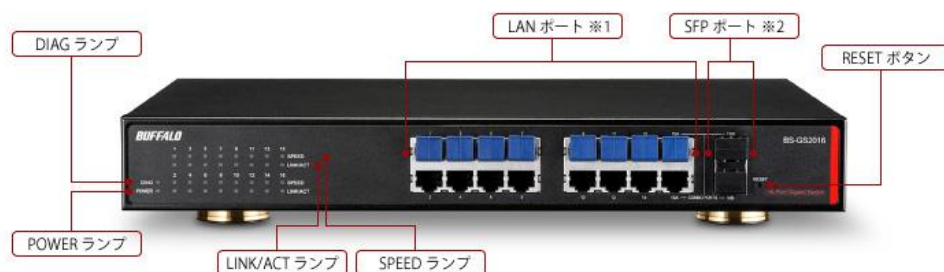
保証年数：

3年

主な付属品：

電源ケーブル（AC100V用）、3ピン-2ピン変換コネクタ（アース線付）

各部名称と寸法：



※1 上段のLANポートは出荷時設定では通信を遮断し、防塵キャップを装着しています。設定変更することで上段のポートも使用することができます。

※2 SFPポートはオーディオ機器との接続では使用しないためキャップを装着しています。

単位：mm



以上