

スイッチ型非圧縮HD-SDIを統合した マルチサービス・アクセス装置

Nimbra 340-HD

Nimbra 340-HDは要求の厳しいビデオおよびデータ用途向けに強化されたマルチサービス・アクセス・スイッチング装置です。Nimbra 340-HDは、Gigabit Ethernetおよび非圧縮HD-SDI伝送用の固定ポートが装備されており、その他のサービスやさまざまなメディアへの伝送に応じて豊富なオプションのプラグイン・ユニットを選択できます。

用途はスタジオ制作と分担から、イベント・ネットワーキング、大きなスポーツ・アリーナからのHD/SD-TVフィードの収集など、多岐にわたります。これらの用途は通常、他のビデオフォーマットに対応したSD-SDIまたはDVB-ASIアクセス・モジュールを追加して、GbEおよびHD-SDIサービスでカバーします。Nimbra 340-HDに2ポートのOC-48/STM-16 X-ADMモジュールを追加すると、スイッチ型非圧縮HD-SDIサービスをリンク保護機能付きで提供する構成になります。このようなリンクでは、850 Mbps以上の空き容量がEthernet、SD-SDI、またはDVB-ASIといった他の用途に使用されます。Nimbra 340-HDは、電話局用途向けの大きなNimbra OneまたはNimbra 600シリーズの製品と完全に相互運用できます。他のNimbraスイッチと同様に、Nimbra 340-HDは自動エンドツーエンド・プロビジョニング(ユニキャスト/マルチキャスト)とネットワーク障害に対する再ルーティング回復をサポートしています。機能がスリムな2 RUデバイスに内蔵されているため、標準の19"ラックに組み込んだり、単体で設置することができます。冗長な-48 VDCの直接給電または115/230 VACの電力供給によって、信頼性の高い無故障運転を確保しています。Nimbra 340-HDはメディア・ネットワーキング用途向けの高度なビデオ/データ機能を小さな筐体に内蔵しており、大きな飛躍を示しています。



DVB-ASIボードとOC-48/STM-16トランク×2を装備したNimbra 340-HDは、保護された双方向のHD-SDI、DVB-ASI、およびGigabit Ethernetフィードを提供します。すべてがコンパクトで費用効率のよい筐体に内蔵されています。



NET INSIGHT AB

Box 42093, SE-126 14
Stockholm, Sweden
Tel +46-8-6850400
Fax +46-8-6850420
info@netinsight.net
www.netinsight.net



伊藤忠ケーブルシステム株式会社

〒141-0022
東京都品川区東五反田1-2-33
白雉子ビル3階
TEL: 03-6277-1821
FAX: 03-6277-1850
info@itochu-cable.co.jp

重要な機能

Nimbra 340-HDの最も重要な特長は以下の通りです。

- > **マルチサービス:** Nimbra 340-HDは、同じプラットフォームで内蔵のHD-SDIおよびGigabit EthernetポートとSD-SDI、DVB-ASI、GbE/Fast Ethernet、E1/T1、およびSonet/SDHインターフェースを結合することができます。
- > **バンド幅管理:** Nimbra 340-HDは、比類のない柔軟性によってサービスのバンド幅を処理します。EthernetやDVB-ASIなどのサービスは、バンド幅を0.5 Mbps単位の厳格なサービス品質で割り当てることができます。バンド幅管理機能は最大限の光ファイバー利用を提供します。
- > **保証付きのサービス品質:** サービスはネットワーク負荷に関係なく、保証付きのサービス品質を享受します。つまり、サービス品質を損なうことなく、インフラを十分に利用できます。
- > **スイッチング機能:** Nimbra 340-HDはスイッチングをサポートしているため、ポイントツーポイント、リング、またはメッシュなど、どんなネットワークトポロジでも構成できます。それらのトポロジは単独でも、あるいはNimbra OneまたはNimbra 600シリーズのスイッチを併用してもネットワーク化できます。
- > **拡張Ethernet機能:** Nimbra 340-HDはEthernetトランスポートサービスをサポートしているため、Gigabit Ethernetインターフェースを設定可能な数の独立チャンネルに振り分け、それぞれのバンド幅を厳格に管理してサービス品質を保証します。各チャンネルは、ネットワークのどのノードにも個別に設定できます。
- > **キャリア・クラス:** Nimbra 340-HDは、可用性と扱いやすさに関する厳しい事業者の要求を満たすように設計されています。そのため、保護スイッチング、広範な障害・性能モニタリング、およびインターフェースのホットスワップなどの柔軟なオプションを備えています。
- > **マルチキャスト・サポート:** Nimbra 340-HDはトポロジに依存しない単純な方法と保証付きのサービス品質で、ビデオ、データ、および音声のポイントツーマルチポイント配信をサポートしています。2ポートへのマルチキャストリングとそれらのモニタリングによって、最大4コピーの外部HDストリームを提供します。
- > **広範な管理オプション:** Nimbra 340-HDはCLI、Web GUI、オプションのNimbra Vision™、またはサードパーティのNMSで簡単に管理できます。

技術仕様:

サイズ (H×W×D)	88mm (3.5")×445mm (17.5")×240mm (9.4") IEC 60297 (19")、ETSI EN 300 119 互換
スロット数	2、下記のプラグイン・モジュールを任意に装着可能
固定アクセス	1×Gigabit Ethernet: 1×SFPポート、QoS BW mgmtでチャンネル化、802.1Q/1pサポート、QoSマルチキャスト・サポート。
1内蔵+1外部HD-SDI (2内蔵+2外部+ 2モニタBNC)	SMPTE 292M準拠のHD-SDI、内蔵または外部信号モニタリング、近端/遠端ループバック、QoSマルチキャスト・サポート。EMからHD-SDIストリームに使用するBNCポートを設定可能。
スイッチ容量	5 Gbps
電源	
電圧:	-48 VDC、冗長電源内蔵 115/230 VAC、外部コンバータ付き
損失:	80 W未満(フル装備)
同期化:	
入力:	2.048または1.544 MHz、ITU-T G 703.13
出力:	2.048 MHz、sinus、ITU-T G 703.13
内部OSC:	Stratum 3 (オプションで低フェーズノイズ(LPN)バージョンを用意)
時刻配信 オプション:	2×1 PPS+2×10 Mhz、50ΩBNC、入出力設定可能
ソフトウェア	
基本SW:	Nim OS
SWオプション:	付加価値サービス
管理	
構成要素管理:	Web GUI、コマンドラインインターフェイス(CLI) SNMP v1/v2c/v3
ネットワーク管理:	Nimbra Vision™またはサードパーティNMS

環境条件	
運転温度:	5~40°
(短時間):	-5~55°C
保管温度:	-40~70°C
相対湿度:	10%~90%(結露なし)

法規制の順守	
安全性:	UL60950-1 EN60950-1 CFR 21 1040.10/11
レーザー安全性:	FCC 15クラスA
EMC (電磁適合性):	ETSI EN 300 386 93/68/EE
CE マーキング:	93/68/EE

利用可能なプラグイン・ユニット	
トランク:	アクセス:
2×OC-48c/STM-16c(SFP) (HD-SDIトランスポートに必要)	2×2×SDI Video(BNC)
	8×ASI Transport(BNC)
	8×AES/EBUオーディオ(BNC)
	1×Gigabit Ethernet(SFP)
1×OC-12c/STM-4c(SFP)	8×Fast Ethernet(RJ-45)
4×OC-3c/STM-1(SFP)	4×OC-3/STM-1(SFP)
4×DS3/E3(BNC)	8×PDH E1(RJ-48c)
1×1 Gbps Optical(LC)	8×PDH T1(RJ-48c)

HD-SDIの仕様	
コネクタ:	BNC、75
ケーブル長:	90 m以上(Belden 1694A)
リターンロス:	15 dB以上(最大1.5 Ghz)
ビットレートモード:	1.485または1.485/1.001 Gbps
入力ビットレート許容範囲:	±10 ppm

オーダー情報	
NPQ0011-DWH1	Nimbra 340-HDベースユニット
NPA0031-3401	AC/DCコンバータ

NET INSIGHT - FOR SCALABLE MULTISERVICE NETWORK SOLUTIONS

Net Insight社は、IPメディア、ブロードキャスト、地上デジタル放送、DVB-T/H、IPTV/トリプルプレイ・ネットワーク用途に最適な、最も効率的かつスケーラブルな光トランスポートソリューションを提供しています。

Net Insight製品は、完全なサービス品質(100%QOS)を保証しながら、統合トランスポートインフラの伝送帯域を最大3倍まで効率化します。Net InsightのNimbra™プラットフォームは、ビデオ、音声、データ配信業界向けソリューションであり、ネットワーク運用コストを半減する一方で、既存および新たなメディア・サービス配信における競争力を強化します。ワールドクラスのNet Insight顧客プレーヤは、Net Insight製品を活用しながら、20カ国を超える1億以上の人々に対して、ミッションクリティカルなビデオ・サービスを運営しています。また、Net Insightは、ストックホルム証券取引所に上場しています。

Net Insightの詳しい企業および製品情報については、www.netinsight.net を参照してください。

ND2520 A12