

IAB Support GDC SX-4000 イマーシブオーディオレンダリング機能 一体型 IMB

劇場を躍動するリアルで豊かな臨場感のあるサウンド

高ビットレート

高ビットレートでの映像、音声ファイルのデコーディング。ライブ及び蓄積交換(ストアアンドフォワード)に対応

DTS:X デコーダ#搭載、IABを標準サポート

協力的な音声プロセッサを採用、過去のDTS:Xサウンド作品はもちろん、IABのデコードにも対応しております。

SX-4000 イマーシブオーディオレンダリング機能 一体型™

高速

高速インターフェイスを採用

16チャンネル

16チャンネルのイマーシブオーディオに対応



5.1 オーディオを凌駕

5.1からのアップミックスにも対応、シネアド、予告、ODSにも対応します。



XSP-1000 オーディオプロセッサ

デジタルシネマにイマーシブサウンドを

GDC SX-4000 はSX-4000 イマーシブオーディオレンダリング機能 一体型 IMBです。XSP-1000シネマプロセッサ及び16チャンネルと組み合わせることにより、5.1ch/7.1chはもちろんの事、DTS:X™のイマーシブサウンドを実現できます。

一体型ですので、従来のようにオーディオプロセッサを別途準備して頂く必要はなく、映画ファンに高品質のイマーシブオーディオ体験のご提供が可能になります。

DTS:X™は既にSamsung Onyx LED, Screen X, IMAX® Enhancedに提供、全世界で1000スクリーン以上の実績を誇り、その中には世界最大のSamsung Onyx LED Cinema Screen with DTS:X™も含まれます。

また2020年からSMPTE ST2098-2 IAB(immersive audio bitstream)標準をクリア、DTS:X™含めた様々なイマーシブオーディオフォーマットにも対応します。

GDC イマーシブオーディオソリューション

GDCはデジタルシネマサーバ(IMB)を中心に開発、製造、販売を行っているソリューションプロバイダーです。DTS社と協業し、DTS:X™及びその他IABをサポートとするGDC featuring DTS:X™を展開しております。



GDCイマーシブオーディオソリューション例



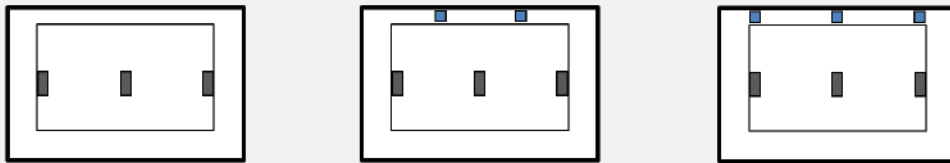
dts x IAB テクノロジー

DTS:Xの特徴

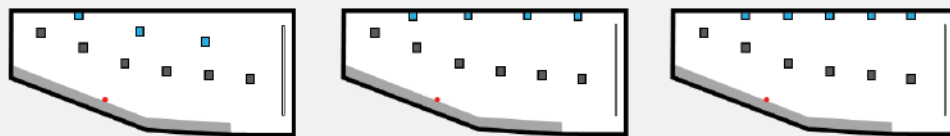
- スピーカーの設置がフレキシブルなので、あらゆるスクリーンサイズに対応します。
- コストが他のイマーシブオーディオシステムに比べ50%に抑えられるので、劇場改修に向いています。
- オブジェクトベースを採用、音が空間を移動するような映画効果音(ヘリコプターの音、車のクラクションなど)の表現に最適です。
- 5.1 / 7.1 作品の上映にも対応しています。

DTS:X – フレキシブルなスピーカー設置が可能に##

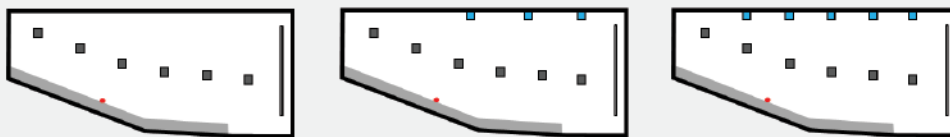
- DTS:X はベース、高さ、天井の3つのレイヤーでIABをサポートしています。
- ベースレイヤーは5.1/7.1の一般的なスピーカーをサポートしています。
- 高さ、天井レイヤーはすべてのスピーカーをサポートしています。高さレイヤーは高さ効果 (height effects)にも対応しています。



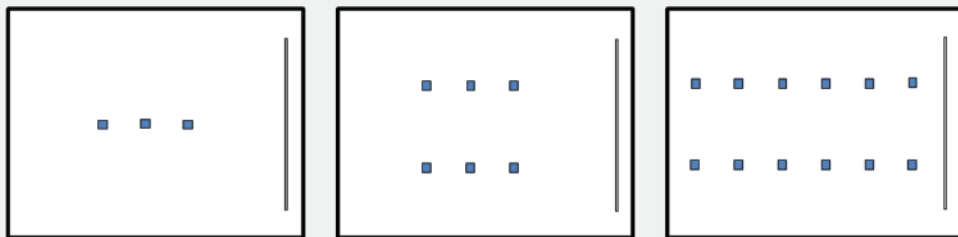
フロントビュー スピーカー 設置例



サイドスピーカー/天井スピーカーをつけない 設置例



サイドスピーカー/天井スピーカーをつける 設置例



天井スピーカー 設置例

GDC イマーシブオーディオソリューション



SX-4000 イマーシブオーディオレンダリング機能 一体型 IMB

GDC SX-4000スタンドアロン統合メディアブロック (IMB) は、将来性を考えたデジタル・シネマ向けに設計されています。

- 全部で16チャンネルのオーディオ入力出力に対応しています。
- MPEG4/MPEG2の2D/3Dライブストリーミングに対応可能です。
- USB 3.0を採用、緊急時にストレージデバイスから「ライブプレイ」することが可能です。
- Gigabit LAN portを採用、他の外部機器との接続も容易です。
- ODS向けに5.1ch/7.1chから16chにアップミックスする機能を有しています。
- 16chをサポートするDTS:Xデコーダーを搭載、IABにも対応しています。
- "SMPTE "Digital Sync Signal and Aux Data Transfer Protocol" standard (ST 430-14:2015)" 及び "SMPTE Immersive Audio Bitstream (IAB) standard ST 2098-2" をサポートしています。

XSP-1000 シネマオーディオプロセッサ

GDC XSP-1000シネマプロセッサは、デジタル・シネマ用に特別に設計された16チャンネルのデジタルオーディオプロセッサです。



- 低ノイズデジタル処理: 最大96 kHzのサンプリング周波数と低ノイズデジタル処理によって、臨場感を実現します。
- 自動イコライゼーション(auto-EQ)を搭載、ユーザー定義のマイクロフォンキャリブレーションファイルと標準またはユーザー定義のイコライゼーション曲線を使用して、各チャンネルのグラフィックイコライザを自動的に調整します。
- リアルタイムステータスディスプレイを搭載、フロントパネルディスプレイ上に現在のフェーダーレベル、フォーマット名(ユーザー設定可能)、メインオーディオ出力の各チャンネルのオーディオレベル測定値を表示できます。

XSP-1000 シネマオーディオプロセッサ 技術仕様

サイズ

標準2RUラックマウントシャーシ

電力要件

100-240VAC、50/60Hz、最大30ワット (通常18ワット、スリープ時7.5ワット)

オーディオ入力

- PAマイク - 感度XLR 0.7mV
- キャリブレーション用マイク - 3.5mmステレオジャック 感度0.7mV、10V
- 非同期アナログ入力 - RCA 75mV~4.775V
- 補助アナログ入力 - RCA 300mV
- 8チャンネルアナログ入力 - DB25F 300mV
- COAX1 - RCA PCMデコード
- COAX2 - RCA PCMデコード
- TOSLINK - 光PCMデコーダ
- AES/EBU 16チャンネル48-96KHzサンプリング周波数

16チャンネルアナログオーディオ出力

- 16チャンネル300mVのバランス調整可能。5.1、7.1ブロードバンド、バイアンプ3または5スクリーンチャンネル、トライアンプ3スクリーンチャンネルまたは13.1として設定可能

通信ポート

- DB25F/パルス自動化
- シリアル制御 - RS-232
- ノートパソコンでの設定用USB
- イーサネット10/100 - RJ45

フォーマット選択

- デジタル (COAX1、COAX2、TOSLINK、8または16チャンネルAES/EBU)
- アナログ (8チャンネル、非同期、補助、マイク)
- ユーザー1、ユーザー2 (ソフトウェアで設定可能。例えば低レベルでのデジタル16チャンネル、7.1、13.1など。)

処理

- 96kHz処理
- LFE、HI、VI-Nを除くすべてのチャンネルで1/3オクターブイコライゼーション
- LFEのパラメトリックイコライザ
- すべての入力同期遅延
- すべてのサラウンドチャンネルでサラウンドディレイ
- クロスオーバーは最大5スクリーンチャンネルのバイアンプとトライアンプに加え、1-3のLFE出力で個別パラメーターイコライゼーションをサポートします。クロスオーバーにはスピーカーライブラリが含まれ、ユーザー定義のスピーカーシステムが可能です。

グラフィカルユーザーインターフェース

XSP-1000グラフィカルユーザーインターフェース(GUI)はWindows XP、Windows 7、Windows 8で動作します。USB、イーサネット、RS232経由で同時に複数のXSP-1000システムと通信します。GUIは、観客席のイコライゼーション(手動・自動イコライゼーションの両方)を含むシステム設定に使用します。

ダイナミックレンジ

(通常) 105dB

SX-4000スタンドアローン 統合メディアブロック 技術仕様

外観

サイズ 320 (幅) × 240 (奥行) × 63.7 (高さ) mm
重量 1.5kg

動作環境

動作温度 0°C - 40°C (0°F - 104°F)
動作湿度 20% - 90%、結露なきこと
動作高度 海拔*10,000 フィート (3,000メートル)

電源

最大消費電力 75W

ビデオ仕様

JPEG 2000 4K - 24、25、30 (2D) (オプション)
2K - 24、25、30、48、50、60、120** (2D)
2K - 24、25、30、48、50、60 (3D)
SD/HD
SMPTEデジタルシネマパッケージ (DCP)、
Interop DCP

MPEG 2 / MPEG 4
パッケージジニング

オーディオ出力

デジタル非圧縮オーディオ 16/24-bit AES/EBU、16チャンネル、
48/96 KHz、3 x RJ45

システムインターフェース

イーサネット 3 x RJ45 (1000BaseT)
eSATA x 2
USB 2.0 USB A-タイプメス 2個
USB 3.0 USB A-タイプメス 1個
LTC 入出力 (2 x BNC)
REF パッシブ・ループ出力
ビデオ同期入力 (2 x BNC)
x 1 (入力用)
x 2 (入力用)
8ポートGPI/O 4 x RJ45 (8 GPIsと8 GPOs)

ストレージオプション

32TBまでの冗長ホットスワップ

セキュリティ

NexGuard®電子透かし技術

DCI規格 (FIPS 140-2)

サブタイトル

字幕表示
プロジェクター Cinecanvas サポート

ユーザーインターフェース

PC/Mac/VGA

サードパーティ統合オプション

TMS GDC、ベンダー
3D システム RealD、ドルビー® 3D、MasterImage 3D、
アクティブシステム
4D システム D-BOX Motion Code™、CJ 4DX®
3D 音声 DTS:X、Dolby Atmos®, IAB
クローズドキャプションデバイス SMPTE430-10をサポート

#この製品機能を使用するには、GDCの追加ライセンスが必要です

##構成図は参考用です

*ハードディスクの仕様によって異なります

**ソフトウェアのアップグレードとライセンスが必要

GDC技術事務室

香港(本社)

Unit 1-7, 20th Floor, Kodak House II,
39 Healthy Street East,
North Point, Hong Kong
Tel : +852 2507 9555

中国(北京)

Rm. 609-618, Office Building,
20# Xinde Street, Xicheng District,
Beijing, P.R. China 100088
Tel : +86 10 6205 7040

中国(深圳)

Room A701, 7/F,
Languang Technology Building,
No.7 Xinxu Road, North Zone,
Hi-Tech Park, Nanshan District,
Shenzhen, P.R. China
Tel : +86 755 8608 6000

スペイン(バルセロナ)

C/ Esteve Terradas, nº 27, esc. D, Despacho 1, 08023
Barcelona, Spain
Tel : +34 93 159 51 75

アラブ首長国連邦(ドバイ)

Business Centre,
Dubai World Central,
PO BOX 390667, Dubai UAE

インドネシア(ジャカルタ)

Total Building Lantai 4 Suite 0401,
Jl. Letjen S. Parman Kav. 106A,
Kel. Tomang,
Kec. Grogol Petamburan,
Jakarta Barat 11440,
Indonesia
Tel : +62 21 2920 4691

アメリカ合衆国(ロサンゼルス)

1016 West Magnolia Boulevard,
Burbank, CA 91506, USA
Tel : +1 818 972 4370 / +1 877 743 2872 (Toll Free)

Eメール : info@gdc-tech.com

ウェブサイト : www.gdc-tech.com



GDC Technology manufacturing facility is ISO 9001 : 2008 certified.

Copyright © 2020 GDC Technology Limited. 無断転用禁止。このパンフレットに記載されているすべての商標は各社の所有物です。仕様は、製品の開発や改善に伴い、予告なく変更されることがあります。

メキシコ(メキシコシティ)

Av. Del peñon 411 esq. Ote 168,
Col. Moctezuma 2ª Sección,
Venustiano Carranza,
Distrito Federal,
C.P. 01210 Mexico
Tel : +52 55 8526 6220

インド(ムンバイ)

B-207/208,
Everest Chambers,
Andheri Kurla Road,
Marol, Andheri (East),
Mumbai, 400059, India
Tel : +91 22 4044 0500

ブラジル(サンパウロ)

Av. São João, 586
Votorantim/ São Paulo - S02
CEP 18110-210, Brasil
Tel: +55 15 3326 9301

韓国(ソウル)

4F, 127 YangHwa-ro,
MaPo-gu, Seoul,
Korea 04032
Tel: +82 70 8848 8890

シンガポール

10 Ubi Crescent,
Ubi Tech Park,
Lobby D, #05-79,
Singapore 408564
Tel : +65 6222 1082

日本(東京)

3F, Kyobashi-Chuo Bldg,
1-14-7 Kyobashi Chuo-ku,
Tokyo 104-0031, Japan
Tel : +81 3 5524 3607