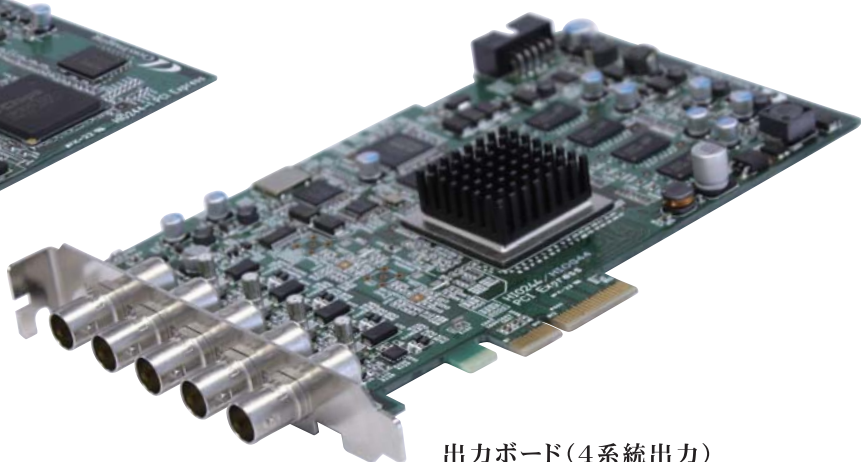


HIO 244 PCI Express

HD-SDI リアルタイム入出力ボード



入力ボード(2系統入力)



出力ボード(4系統出力)

天気予報

地震・津波
緊急速報

選挙報道

スポーツ中継

ニュース

円・為替等

公営競技
中継

システムの概要

HIO 244 PCI-Expressは、PCI-Expressバス・アーキテクチャを採用し、HD-SDI 信号のリアルタイム入出力が可能なビデオボードです。

512MBの大容量画像メモリを搭載し、1920×1080×64面のプレーンとして利用できます。

システムの特長

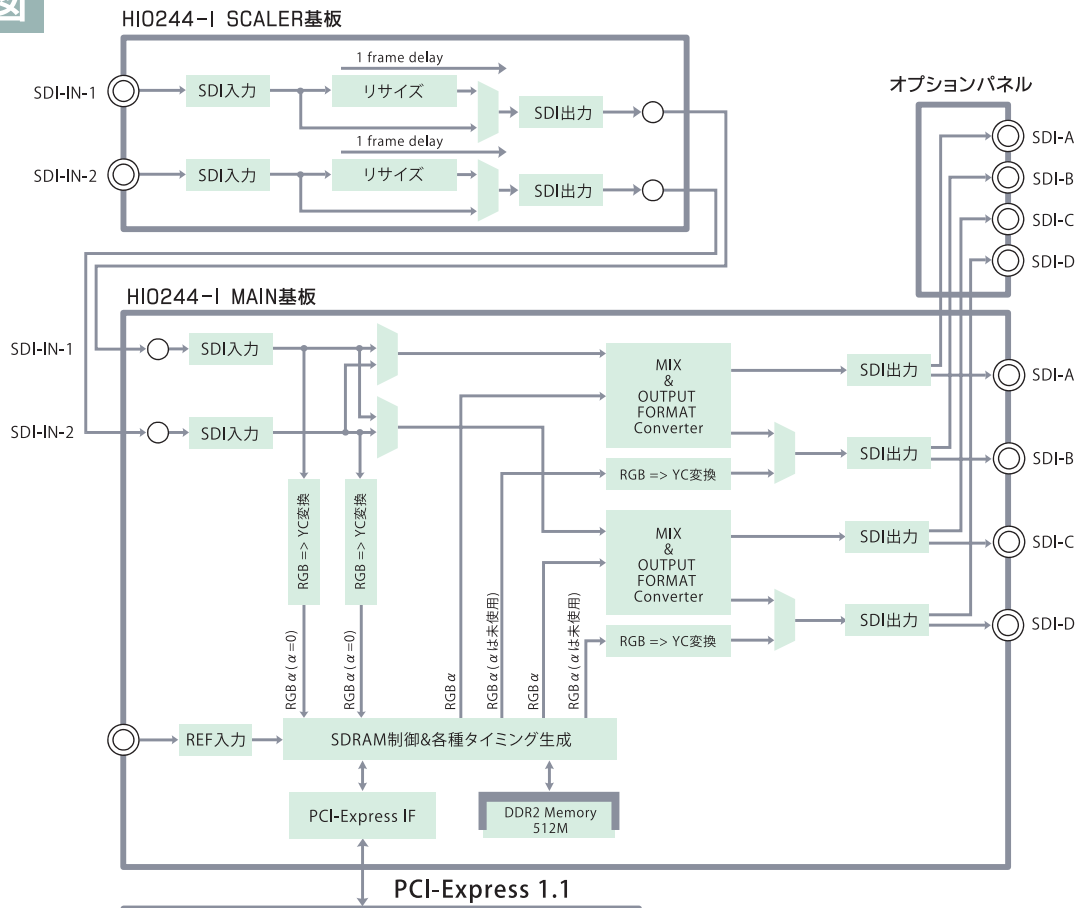
- ・入力ボード/出力ボード、入力ボードのみ、または出力ボードのみの構成でご利用いただけます。
- ・HD-SDI 非圧縮画像のリアルタイムな入出力が可能です。
- ・入力映像に対するリアルタイムなリサイズ機能を有し、画像メモリの任意の位置に合成し、L字の機能や2元中継などを実現することができます。
- ・Embeded Audioの入出力を行うことができ、ノンリニア編集などにもご利用いただけます。
- ・1台のPCに複数枚のボードを挿入し、ご利用いただけます。
- ・Windows 10, WindowsServer 2012 R2, WindowsServer 2016に対応したSDK(Software Development Kit) を標準で準備しています。
- ・PCI ショートサイズにより、コンパクトなPCにも搭載可能な設計となっています。
- ・PCI-Express(4レーン)に対応し、超高速なデータ転送が可能です。
- ・大容量なハイビジョン動画のリアルタイム入出力を可能とし、秒間30枚・非圧縮画像のフルフレーム・アニメーションを実現します。

ハードウェア仕様

項目	仕様
画像メモリ	512MB (RGBA 形式で格納)
映像フォーマット	BTA S-004B、SMPTE274M、292M、296M規格準拠 1080/60i /24p/24SF/25p/25sF/30p/30sF 1035/60i 720/60p 及び上記出力×1000/1001周波数
キー信号	リニアキー (8bit/pixel) BTA S-004B、SMPTE274M、292M、296M規格準拠
GenLock	三値Sync/B.B./入力映像/内部同期
レベル変換	0/255→16/235へのレベル変換あり/なしを選択可能
バス規格	PCI-Express (4レーン)
コネクタ	BNC75Ω
外観	PCI-Express 1スロット 入力ボードを追加する場合は2スロット
基板外形	110×166mm
環境条件	温度10~40℃、湿度15~85% (結露しないこと)
電源電圧	+5V、+3.3V

項目	仕様																							
SDI入力	2映像入力 (入力ボードにて対応) リサイズ機能を有し、画像メモリとの合成が可能																							
SDI出力	出力ボードでは4系統各1出力、オプションパネルを追加することで、4系統各2出力となる。 以下の4モードに対応																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>モード1</th> <th>モード2</th> <th>モード3</th> <th>モード4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SDI-A</td> <td>VIDEO-A (4:2:2)</td> <td>VIDEO-A (4:2:2)</td> <td rowspan="2">VIDEO-A (4:4:4+Key)</td> <td>VIDEO-A (4:2:2)</td> </tr> <tr> <td>SDI-B</td> <td>VIDEO-B (4:2:2)</td> <td>VIDEO-A (Key)</td> <td>VIDEO-A (Key)</td> </tr> <tr> <td>SDI-C</td> <td>VIDEO-C (4:2:2)</td> <td>VIDEO-C (4:2:2)</td> <td rowspan="2">VIDEO-C (4:4:4+Key)</td> <td>VIDEO-C (4:2:2)</td> </tr> <tr> <td>SDI-D</td> <td>VIDEO-D (4:2:2)</td> <td>VIDEO-C (key)</td> <td>VIDEO-D (4:2:2)</td> </tr> </tbody> </table>		モード1	モード2	モード3	モード4	SDI-A	VIDEO-A (4:2:2)	VIDEO-A (4:2:2)	VIDEO-A (4:4:4+Key)	VIDEO-A (4:2:2)	SDI-B	VIDEO-B (4:2:2)	VIDEO-A (Key)	VIDEO-A (Key)	SDI-C	VIDEO-C (4:2:2)	VIDEO-C (4:2:2)	VIDEO-C (4:4:4+Key)	VIDEO-C (4:2:2)	SDI-D	VIDEO-D (4:2:2)	VIDEO-C (key)	VIDEO-D (4:2:2)
	モード1	モード2	モード3	モード4																				
SDI-A	VIDEO-A (4:2:2)	VIDEO-A (4:2:2)	VIDEO-A (4:4:4+Key)	VIDEO-A (4:2:2)																				
SDI-B	VIDEO-B (4:2:2)	VIDEO-A (Key)		VIDEO-A (Key)																				
SDI-C	VIDEO-C (4:2:2)	VIDEO-C (4:2:2)	VIDEO-C (4:4:4+Key)	VIDEO-C (4:2:2)																				
SDI-D	VIDEO-D (4:2:2)	VIDEO-C (key)		VIDEO-D (4:2:2)																				
音声入出力	Embedded Audio 2系統入出力																							
適応	Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016																							

概略ブロック図



- このパンフレットの内容は、予告なく変更する場合があります。
 - このパンフレット内で使用される全ての商標または登録商標は、それらを所有する企業または組織に帰属します。
- © 2019 CrossImaging Inc. All rights reserved. Printed on Nov. 2019.

[開発元]

クロスイメージング株式会社

<http://crossimaging.jp/>

〒141-0031 東京都品川区西五反田1-5-1 A-PLACE五反田駅前9F
TEL:03-6417-9190 FAX:03-6417-9195

