

小型になった新しい GRID

GRID-σ・μ / GRIDBOX

コンパクトになって
ますます広がる用途

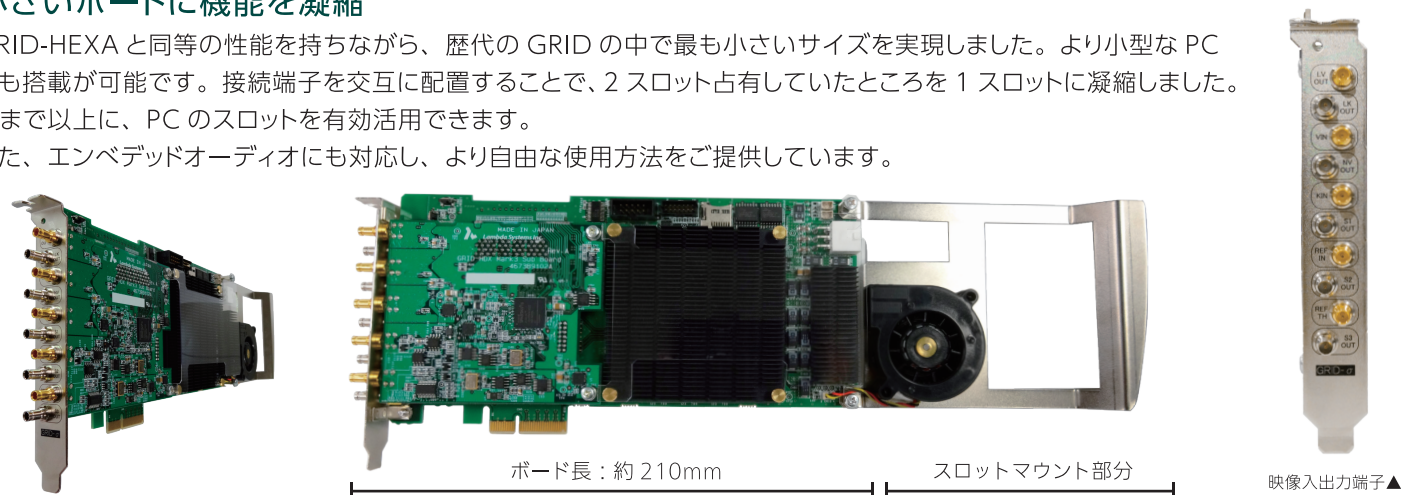
場所を選ばず扱いやすいテロップシステムへのニーズがますます高まっています。それに伴い、当社では GRID の小型化を進めて参りました。
また、様々なニーズに応えるため、新しい GRID は 2 タイプをご用意しております。(GRID-σ: シグマ、GRID-μ: ミュー)
高機能と小型化を両立した新しい GRID です。



GRID-σ グリッド・シグマ

小さいボードに機能を凝縮

GRID-HEXA と同等の性能を持ちながら、歴代の GRID の中で最も小さいサイズを実現しました。より小型な PC にも搭載が可能です。接続端子を交互に配置することで、2 スロット占有していたところを 1 スロットに凝縮しました。今まで以上に、PC のスロットを有効活用できます。
また、エンベデッドオーディオにも対応し、より自由な使用方法をご提供しています。



GRIDBOX グリッドボックス

Ethernet 接続で利便性が向上

新製品の GRID-σ と、送出制御用のエンベデッド PC を 1U ハーフサイズに搭載した、新しいテロップシステムが誕生しました。
Ethernet 接続で、今まで以上に柔軟な機器構成が可能になります。
ラックマウントはもちろん、中継での使用等、様々な現場の



GRID-σ・μ (フレームバッファ) 仕様

制御 CPU	ARM Cortex-A9 MPCore Dual クロック周波数：コア 667MHz メモリ 1066Mbps CPU ワークメモリ：DDR3-SDRAM 1Gbyte	
フレーム・メモリ	Line VRAM (V1/V2)	2048×2048×RGBK (各 1 プレーン) 256Mbyte (128M x 16bit DDR3-SDRAM×1 ケ)
	Next VRAM (V1/V2)	2048×2048×RGBK (各 1 プレーン) 256Mbyte (128M×16bit DDR3-SDRAM×1 ケ)
	MAT (Line/Next)	2048×2048×8bit (各 1 プレーン) 256Mbyte (128M×16bit DDR3-SDRAM×1 ケ)
	DIMM (相当)	512Mbyte (ワーキングプレーン) (512M×8bit DDR3-SDRAM×1個)
	JPEG / SDIIN / ROLL	512Mbyte (128M×16bit DDR3-SDRAM×2個)
画面合成	VRAM1(JPEG)、VRAM2、MAT、SDI IN(ROLL*)の計4プレーンの画面合成が可能	
スクロール	任意単位で垂直 (ライン単位)、水平 (ドット / 256 単位) のスクロールが可能	
画像伸張	PC から転送した JPEG 圧縮データ (HD 画角) をリアルタイムで伸張可能 ※GRID-σのみ対応	
オーディオ	エンベデッドオーディオ対応 SDI-OUT：LINE VIDEO の FILL 出力のみ対応、最大 6ch SDI-IN：VIDEO IN の FILL 入力のみ対応、最大 6ch PC のオーディオデータと SDI-IN のオーディオミキシングが可能 オートゲインコントロール (AGC) 対応 ※オーディオ入力を合成出力する場合、出力位相調整に関係なく 1 フレームの遅延で出力	

※1 SDI IN プレーンとスムーズスクロールプレーンの切り替えになります。

映像出力仕様

HDTV 出力信号	HD-SDI：BTA S-004B,SMPTE ST292-1:2012 に準拠 SMPTE ST274:2008 に準拠 fv:59.94Hz LINE VIDEO：BNC×1 LINE KEY：BNC×1 NEXT VIDEO：BNC×1 SELECT OUT：BNC×3 ※SELECT 出力は以下の信号から選択可能です。 LINE VIDEO / LINE KEY / NEXT VIDEO / NEXT KEY
調整機能	映像信号クロマレベル変調モード 75% / 100% の切替 ガンマ変換の ON / OFF 位相微調整 (±1H の範囲で 1pixel ステップ) ※映像ソース毎の調整 位相疎調整 (±563H の範囲で 1H ステップ) ※全出力同時変化

映像入力仕様

映像入力	HD-SDI：BTA S-004B,SMPTE ST292-1:2012 に準拠 SMPTE ST274:2008 に準拠 VIDEO入力：BNC×1 KEY 入力：BNC×1 ※本機と同じリファレンスに対して GENLOCK した信号である必要があります。 また、入力映像は合成出力時に 1 フレームの遅延が発生します。
------	--

GRIDBOX 仕様

プロセッサー	Celeron Processor J1900 ※2.0GHz
主記憶 RAM	DDR3 メモリ 容量：8Gbyte
記憶装置	SSD 容量：200Gbyte
インターフェース	Display：VGA×1ch Ethernet：10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×1ch USB：USB2.0×3ch RS-232C：×1ch PIO：デジタル入出力 (絶縁) ×16bit
筐体サイズ	44mm (高さ) ×215mm (幅) ×330mm (奥行き)：1U ハーフサイズ
重量	3.2kg
消費電力	AC100V：47W
動作環境	温度：0～40℃ 湿度：20～80% ただし結露なきこと。
保存環境	温度：-20～60℃ 湿度：10～90% ただし結露なきこと。

※本仕様は予告なく変更する場合があります。

