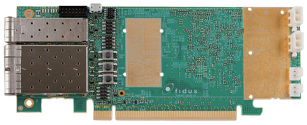
ORIGAMI 映像処理向けFPGAモジュール

ORIGAMIは、HD、UHD、4Kおよび8Kビデオ製品の開発期間、コストを大幅に削減できる革命的なソリューションです。
ORIGAMIに組み込まれる技術は、製造業における専門知識、ボードレベルの製品ライン、高度なハードウェアコンポーネント、FPGAチップ、超高密度コネクタなどをベースにしており、世界クラスのIPベンダーから事前に統合されたIPコアの拡張ライブラリへの直接アクセスが提供されるため、機能性と可能性が劇的に拡大します。

仕様、および製品比較表

製品名	IM-B20	IM-M20	IM-B21 Carrier
筐体写真			
搭載FPGA(Xilinx)	Kintex UltraScale: XCKU060 -2 speed grade in FFVA1156 package	Kintex UltraScale Plus KUP 3P or KU5P in FFVB676 package	IM-B20 / M-20搭載可能 キャリアカード
搭載メモリ	2 banks of 64bit DDR4 @ 1200 MHz - 4GB total	2x 8Gbit (2x 4Gbit optional), 32-bit data bus	
クロック	300 MHz Oscillator +- 10ppm	25 MHz + 4 プログラマブルクロック	2x Clock Generation AD9578 1x Clock Generation CDCM6208
フラッシュメモリ	1 Gbit Configurable flash	1 Gbit Configurable flash	
消費電力	10-40 W	～15W	
サイズ – 重量	52.6 x 62.6 x 25 mm – 90 g	93.75 x 52.60 x 20 mm	68.90 x 167.65 mm(Low Profile)
インターフェース	Interposer connector - 2 units (Z2-50) • 23 x 50 pins • 28x Gigabit Transceivers at up to 16.3 Gbps • Differential GPIO • JTAG • I²C & SPI control bus • 12V & 3,3V Power lines • LEDs for debug	Connector Samtec Z-Ray A8 • 1150 pins (23 x 50) • 16 bidirectional GT @ 25 Gbps • 48 LVDS @ 1.2 Gbps • JTAG • I²C & SPI control bus • Power lines LEDs for debug • Up to 400 Gb/sec parallel data	3x SFP+ Cages - MSA and Embrionix compliant PCIe Gen3 up to x16 • 6x Gigabit Transceivers toward the 3 SFP Cages • 16x Gigabit Transceivers toward the PCIe bus • JTAG • Differential GPIO • I²C & SPI control bus • 12V & 3,3V Power lines

お問合せ 株式会社ヴィレッジアイランド
〒108-0071 東京都港区白金台 3-19-1 興和白金台ビル 5 階 TEL:03-6409-6206 FAX:03-6409-6207 Email:sales@village-island.com