

Le PCI Express sur bus passif pour l'industrie



Le standard en PC Industriels 19"

La série OPALE d'ECRIN Systems en racks 2U et 4U au standard de baie 19", largement déployée dans le monde industriel et reconnue pour sa robustesse, son architecture ouverte en bus passif au standard PICMG* - qui définit les grands standards de l'Embedded -, sa pérennité de 5 ans et sa maintenance aisée, s'agrandit avec l'OPALE Express.

En remplaçant la technologie du bus parallèle PCI/32-bit à 132MB/s par de multiples liens full duplex PCI Express entre la carte SHB (ex SBC) et le fond de panier, on arrive à des bandes passantes qui vont de 500MB/s (PCIe x1) jusqu'à 8GB/s (PCIe x16).

En routant les entrées/sorties directement sur le fond de panier (jusqu'à 4xUSB, 2xSATA, 2xGbE) et le +12V auxiliaire nécessaire aux processeurs Pentium 4, Core 2 Duo et Core 2 Quad, on réduit de façon significative le MTTR du système.

En intégrant sur le fond de panier des Switch PCI Express, des bridges PCI Express to PCI-X, le standard PICMG 1.3 offre une grande souplesse d'utilisation qui le rend idéal dans de nombreuses applications (télécoms, imagerie, médical, bancs de tests pour l'industrie, recherche).

ECRIN Systems propose un large écosystème de cartes processeurs et bus passifs répondant à la norme PICMG 1.3. En plus des solutions classiques Graphic Class proposées au verso à des coûts identiques aux versions OPALE en PICMG 1.0, des solutions haut de gamme Server Class à base de deux Quad Core Xeon pouvant monter jusqu'à 2.83MHz -FSB 1333MHz - cache 2x6MB - sont disponibles en châssis 4U. N'hésitez pas à nous consulter pour configurer ensemble votre prochain PC Industriel.

**PCI Industrial Computer Manufacturers Group*



	OPALE2400E	OPALE4400E
--	------------	------------

Spécifications du châssis

Châssis	Châssis en acier zingué blanc, peinture extérieure. Oreilles de fixation 19" et poignées d'extraction	
Dimension	19 pouces, 2U, profondeur 450 mm	19 pouces, 4U, profondeur 510 mm
Couleur	Noir	Beige / Noir
Ventilation	Flux d'air avant arrière 3 ventilateurs de 42.5 CFM Filtre à poussière en face avant	Flux d'air avant arrière 1 ventilateur de 108 CFM (2 en option) Filtre à poussière en face avant
Alimentation	Format PS2 alimentation ATX12 400W - 90~264VAC auto-range	
Support de masse	1 x slim CD/DVD 1 x 3"1/2 ouvert 1 x 3"1/2 interne	3 x 5"1/4 ouvert 1 x 3"1/2 interne
Slot d'extension	EBP-D5E2 : 1 x PCIe x16 - 1 x PCIe x4 - 2 x PCI 32bit	EBP-10E5 : 1 x PCIe x16 - 4 x PCIe x1 - 4 x PCI 32bit EBP-13E4 : 1 x PCIe x16 - 3 x PCIe x4 - 7 x PCI 32bit
Face avant	Porte avant Bouton Power et Reset LED power et activité disque Connecteur USB (x2), KBD+Mouse PS2	Porte avant munie d'un verrou à clé Bouton Power et Reset LED power et activité disque Connecteur USB (x2)
Face arrière	VGA, 2x LAN 10/100/1000, 1xUSB, KBD+Mouse PS2, LPT, 1xRS232	VGA, 2x LAN 10/100/1000, 3xUSB, KBD+Mouse PS2, LPT, 2xRS232
Option	Glissière télescopique 20 ou 26 pouces	

Spécifications de la carte processeur

Format	PICMG 1.3 - Graphic Class
Processeur	Socket LGA 775 - Intel® Core 2 Quad / Core 2 Duo / Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D - FSB 1066/800/533 MHz
Chipset	Intel® Q965 + ICH8
Mémoire	Dual-Channel DDR2-800/667/533 - 8Go max - 4xDIMM.
Vidéo	Intel® Graphics Media Accelerator Q965 (GMA 3000).
LAN	2x10/100/1000BaseT (Chipset Intel® 82573E sur PCI Express)
Disque	4 x SATA-II (2 sur la carte, 2 sur le fond de panier)
Audio (option)	Intel High Definition Audio 6-channel (5.1) avec la carte fille DB-Audio2
USB	7 x USB 2.0 (1 en FAR, 2 sur la carte, 4 sur le fond de panier)
Watchdog	Programmable par logiciel : 1~255 sec / 1~255 min.
Monitoring	Température processeur et système, ventilateur processeur, tensions d'alimentation
Autre	LPT / 2xRS232 / KBD+Mouse PS2

Spécifications environnementales

Température	En fonctionnement : 0~50°C / En stockage : -20~65°C
Hygrométrie	5 à 90% sans condensation
Chocs et vibrations	Chocs en fonctionnement : 10G, 11ms - Vibrations en fonctionnement : 0.8G de 5~100 Hz
Certification CE	Compatibilité électromagnétique : UE 89/336/EEC, EN 61000-6-2, EN55022, EN 55024 Sécurité : UE73/23/EEC EN 60950:2000

Configurations standard à base de Core 2 Duo E6400 - 2.13 GHz - FSB 1066 - Cache 2 MB

Opale2400E	Rack 19"/2U - EBP-D5E2 - Core 2 Duo E6400 Long Life - DDR2 1Go - Disque SATA-II 80Go - Graveur DVD
Opale4400E-1	Rack 19"/4U - EBP-10E5 - Core 2 Duo E6400 Long Life - DDR2 1Go - Disque SATA-II 80Go - Graveur DVD
Opale4400E-2	Rack 19"/4U - EBP-13E4 - Core 2 Duo E6400 Long Life - DDR2 1Go - Disque SATA-II 80Go - Graveur DVD

Options

Operating System	Microsoft® Windows Vista - Windows XP Pro OEM - Windows 2000 Pro Embedded Linux RedHat Enterprise - Fedora Core - Debian
------------------	---



98, rue du Pré de l'Herme - BP15 - 38921 Crolles cedex - France - Tél. : +33(0) 4 76 92 20 01 - Fax : +33(0) 4 76 08 03 18
Immeuble Le Bergson - 15, avenue Emile Baudot - 91300 Massy - France - Tél. : +33(0) 1 69 07 18 84 - Fax : +33(0) 1 69 07 19 95
9, chemin de Lourmet - 31180 Castellauro - France - Tél. : +33(0) 5 34 27 23 72 - Fax : +33(0) 5 34 27 51 75