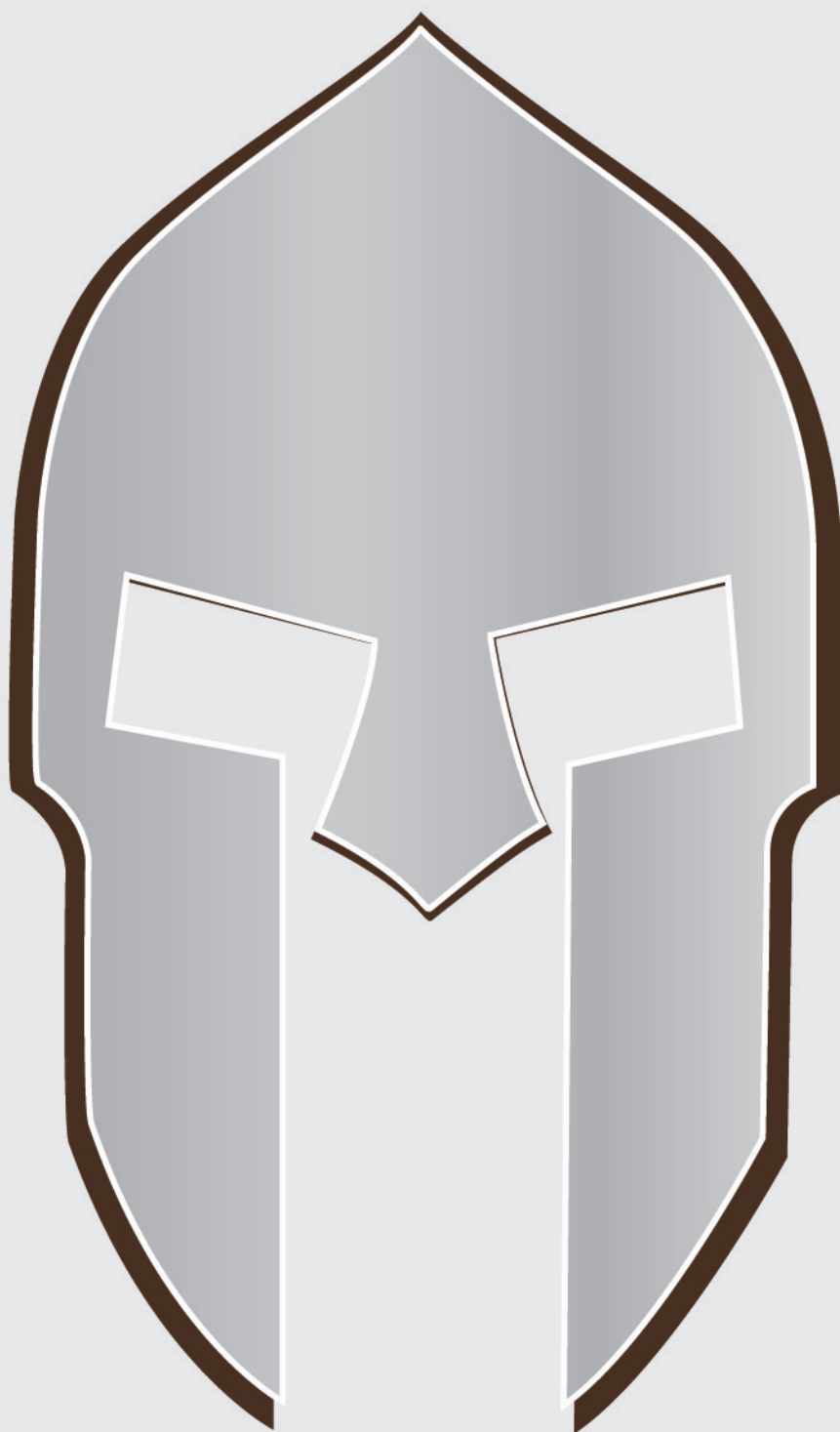




HELIOS
Series Processors



HELIOS

Series Processors

Descripción de Helios

Procesador multi-core de alta gama, diseñado para satisfacer cualquier proyecto de gestión de Videowall. Con capacidad para crear un escritorio de trabajo de grandes dimensiones con una resolución de hasta 2560x1600 pixels por salida. Con total libertad para configurar formatos de escritorio con cualquier configuración: (2x2, 3x3, 4x3, 4x4, 5x2, ...)

Los procesadores HELIOS serie 400 integran arquitectura Intel® Xeon™ 2600 Series 6/8 Core, incorporan tecnología QuickPath de hasta 8GT/s y 20MB de cache L3 compartido, integran memoria DDR3 1600MHz ECC REG., combinando un potente chipset multi-core con almacenamiento SSD y SAS 15.000rpm(opcional), y el soporte de Múltiples GPU Tesla. Esta revolucionaria tecnología multi-core con virtualización en conjunción con la mejor integración de computación gráfica conforman un conjunto de características capaces de desarrollar un rendimiento extremo en aplicaciones especializadas.

Se ha aportado a la nueva serie de procesadores HELIOS toda la escalabilidad y acabado de nuestros procesadores multiprocesador, un soporte con un chasis de última generación, con una disipación optimizada, ultrasilenciosa y extremadamente funcional.

Su arquitectura permite combinar con las tarjetas de procesamiento gráfico, tarjetas de captura de vídeo de última generación para la mayoría de tipos de señal de video. Permitiendo capturar y mostrar la mayoría de señales de vídeo existentes: Señales de vídeo analógico (PAL, NTSC, SECAM, S-VIDE, COMPOSITE), señales digitales (RGB/VGA/DVI/HDMI/HD -SDI), señales de vídeo streaming IP, señales de captura de escritorios de estaciones de trabajo remotas, ...

Diseñado paralelamente con el paquete de software de gestión de contenidos TITAN, ofrece a los usuarios de un fácil y potente control de las señales de vídeo a gestionar, permitiendo mostrar en el escritorio todas las señales en la posición y tamaño que se desee, sin límite.

Aplicaciones

Los procesadores Helios se pueden aplicar en diferentes situaciones:

- Salas de centros de control
- Presentaciones Multi-Pantalla
- Soluciones Digital Signage
- Vídeo corporativo
- Imagen Médica
- Tráfico y Transporte. Control de flotas.
- Educación y Formación
- Defensa y Seguridad
- Vídeo Stream





HELIOS

Series Processors

Arquitectura

Tecnología Intel® Xeon® 2600 Series de hasta 8 Cores con la arquitectura de interconexión QuickPath de hasta 8GT/s y hasta 20MB de cache L3 compartido, memoria de nueva generación DDR3 1600Mhz, soporte PCI-E 3.0, con almacenamiento SSD y SAS 15.000 (opcional) y SATA3 6.0Gb/s con RAID 0, 1,5,10, incorpora además server management con soporte SMDIC IPMI 2.0 IKVM kvm sobre ip.

- 2 x CPU socket LGA2011 Intel® Xeon™ 6/8 Cores 2600 Series.
- Chasis 4U, hasta 5 Bahías HotSwap HDs 3.5"(Opcional)
- Dos procesadores 6/8 Core 20MB cache L3, QPI 8GT/s.
- Hasta 256GB DDR3 1600MHz. 8 x RDIMM, 64GB UDIMM.
- 4 x PCIe 3.0 x16 (dual x16 or quad x8), 2 x PCIe 3.0 x16, 1 x PCIe 3.0 x16 (x8 mode)
- Intel® C602 chipset :2 x SATA 6Gb/s port(s), 8 x SATA 3Gb/s port(s), Support Raid 0, 1, 5, 10. Marvell® PCIe 9230 controller : 4 x SATA 6Gb/s port(s), Support Raid 0, 1, 10.
- 2 x LAN Gigabit Ethernet.

Opciones de Ampliación

- * Fuentes de alimentación redundantes (Hot-swap)
- * 5 Bahías HotSwap HDs 3.5"(Opcional)
- * Soporte para RAID 0,1,5,10
- * Interconexión con 2 módulos extra de expansión de 9 slots PCIe.
Dando la posibilidad de integrar hasta 25 tarjetas gráficas y de captura de vídeo.

Módulo de expansión **BACKPLANE 9PCIe:**

Chasis de propósito general que proporciona 9 slots PCIe extra al procesador principal.

Características:

- * 19" 4U Chasis Industrial
- * Dim. Aprox. L:500mm, AL: 177mm, AN: 439mm
- * Auto power Off/On desde el procesador principal
- * 400W ATX PSU o 500W PSU redundante
- * Ventiladores de refrigeración dobles con filtro de aire extraíble
- * Temperatura de trabajo: 0-35°C





HELIOS

Series Processors

Tarjetas de Interconexión de vídeo

VIDEO DISPLAY CARDS (SALIDA)

Los procesadores HELIOS permiten instalar dos tipos de tarjetas gráficas, adaptándose a las necesidades / exigencias del proyecto.

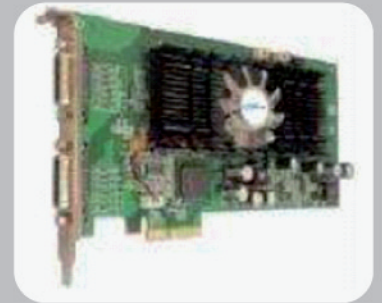
Basic video display graphic card:

- Four display outputs with support for DVI-D / Display Port
- 16 lane PCIe graphics adapter (single-slot)
- Dual 8 cores GPU's
- Displays resolutions up to 4x 2560x1600
- Mem. Bandwidth: 11.2 Gb/s for GPU.
- Support NVIDIA cuda, Open GL 3.0, Direct X 10
- Up to 4 cards for a maximum of 16 display channels



Advanced video display graphic card:

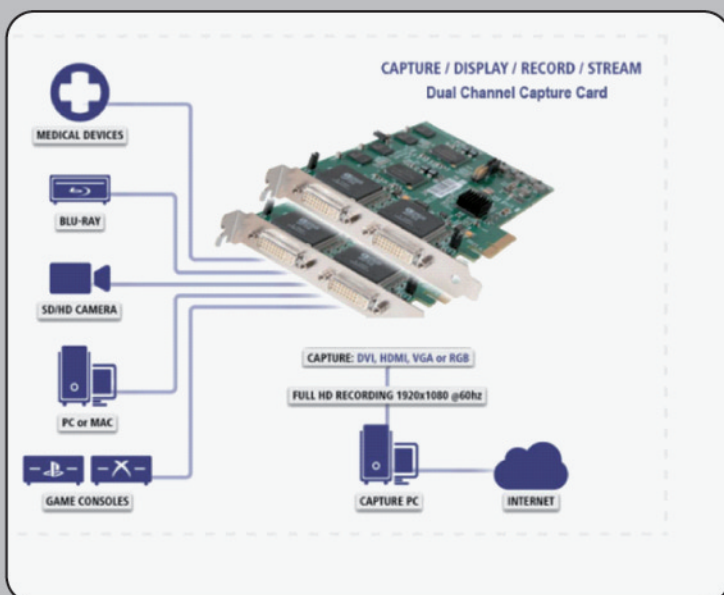
- Four display outputs with support for RGB / DVI
- 4 lane PCIe graphics adapter (single-slot)
- Dual 128 bit GPU's with 2x256 MB frame buffer
- Displays resolutions up to 4x 1920x1200x32bit
- Up to 10 cards for a maximum of 40 display channels



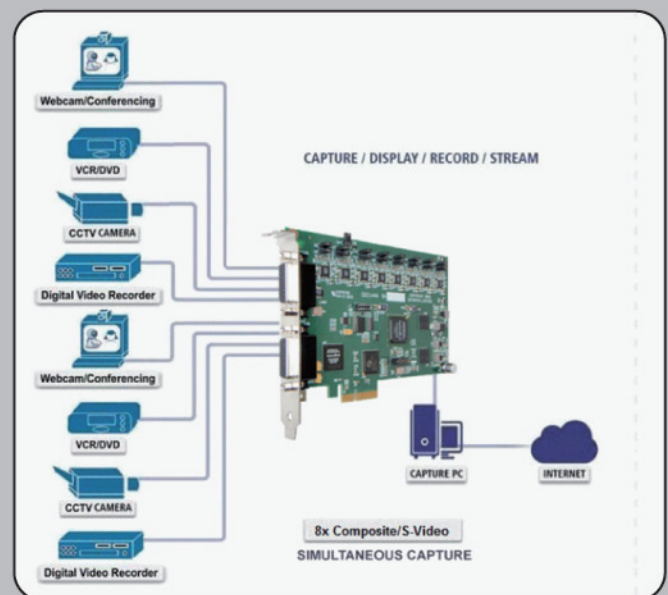
CAPTURE CARDS (ENTRADA)

La arquitectura de los procesadores HELIOS permite combinar con las tarjetas de captura de vídeo de última generación para la mayoría de tipos de señal de vídeo. Juntamente con el software de gestión de Videowalls TITAN, también permite la captura de señales de vídeo IP y de señales de captura de escritorios de estaciones de trabajo de la red. Permitiendo mostrar cada señal en la posición que se desee del escritorio, las veces que sea necesaria. Permitiendo ocupar cualquier zona de este, aunque esté comprendida entre varios monitores o cubos.

Dual channel DVI/VGA/RGB capture card:



8 channel Composite/S-VIDEO capture card:

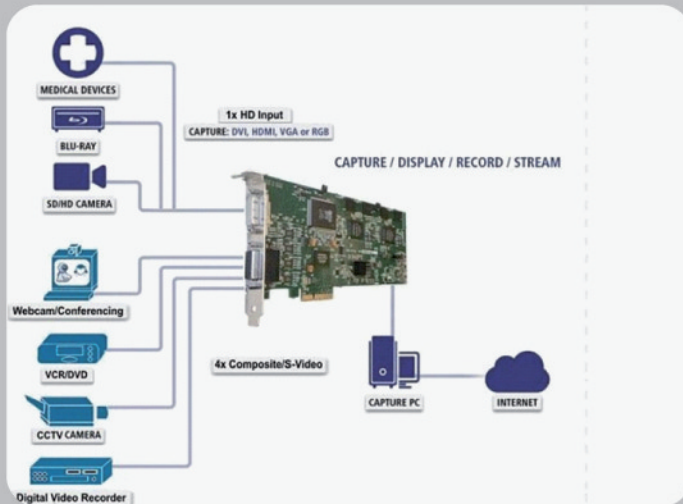




HELIOS

Series Processors

One channel DVI/VGA + 4 channel Composite/S-VIDEO



Dual channel 3G/HD/DS capture card:



Software de Control TITAN

Los procesadores Helios se han desarrollado paralelamente con el software de control de contenidos TITAN. Software que permite el control de todas las señales capturadas por el procesador.

Con una arquitectura Cliente - Servidor, permite implantar la solución de forma eficiente en todas las instalaciones de una forma rápida y adaptable.

TITAN

Aplications



HELIOS

Series Processors

Especificaciones Técnicas

Chassis	Format	Rack – Mount 19" 4U
	LED	Switch Power HDD Event,...
	Fan	4 x 80 mm Hot-Swap 2 x 80 mm Rear
	Expansion	7 slots
	Options	5 x HDD Hot-Swap 2 Guides F900/F1000 telesc.
	Dimensions	546 x430 x176 mm.
Processor	Sup. CPU	Intel® Xeon® series 55xx/56xx Proc.
	Socket Type/ Qty.	LGA 1366 / 2
	Thermal Design Power (TDP) wattage	130 W
	System Bus	Up to 6.4 GT/s QPI support
Memory	Sup. DIMM Qty	8 DIMM sockets
	DIMM Type / Speed	DDR3 800/1066/1333 RDIMM/UDIMM
	Capacity	Up to 64 GB
	Memory channel	6 Channels (3 channels per CPU)
	Memory voltaje	1.5V
Input / Output	USB	9 USB 2.0 ports. (4 at rear, 4 via cable, 1 type A onboard)
	COM	2 ports (1 at rear , 1 via cable)
	SAS	2 Mini SAS (4-in-1) connectors
	VGA	1 D-Sub 15-pin VGA port
	Audio	1 CD_IN Header 1 2x5 Pin front panel audio header
	RJ-45	2 GbE ports
	SATA	6 x SATA
System Monitoring	Chipset	Winbond W83793G
	Voltage	Monitor voltaje for CPU, memory, chipset & power supply
	Fan	Total 7 4-pin headers
	Temperature	Monitors temperatura for CPU & system environment
	Others	Chassis intrusion detection Watchdog timer support
Server Management	Onboard Chipset	Onboard Aspeed AST2050
	AST2050 IPMI Feature	IPMI 2.0 compliant baseboard management controller (BMC)
	AST205 iKVM Feature	24-bit high quality video compression Dual 10/100 Mb/s MAC interfaces
Regulation	FCC (DoC)	Class A
	CE (DoC)	Yes
Others	Expansion slots	7 slots (6 for graphic o capture cards + 1 PCI-32 extra)
	RAID Support	Yes. RAID 0/1/10/5 (Intel Matrix RAID)
	S.O	Microsoft Windows 7 Professional 64 Bits



HELIOS

Series Processors

Especificaciones Técnicas

Power Suply	Efficiency	99% efficiency in the active power corrector (APFC)
	Saving	85 + Green Design
	Regulations	Meets standards ErP / EuP for off-mode consumption less than 1W and policy making to meet the standards Rohs Green / European Ecological
	Protection Systems	UVP - UNDER VOLTAGE PROT. OVP - OVER VOLTAGE PROT. OGP - OVER CURRENT PROT. OTP - OVER TEMPERATURE PROT. OPP - OVER POWER PROT. OLP - OVER LOAD PROT. SCP - SHORT CIRCUIT PROT. NLO - NOLOAD OPERATION PROT. PFP - POWER FACTOR PROT. TFP - TRANSFER FILTERING PROT.
	Performance / Life	Total performance 24/7 Ultra long as 100.000 hours.
	Max Power	650 W / 1200W / 1500W
Operating Environment	Operating Temp.	10°C - 35°C (50° F - 95° F)
	Non-Operting Temp.	-40°C - 70°C (-40° F - 158° F)
	In/Non Operating Humidity	90%, non-condensing at 35°C
RoHS	RoHS 6/6 Complaint	Yes

(Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Imágenes solo son representativas)

(Todos los componentes utilizados en la integración de los equipos cumplen con todas las directivas de seguridad y medioambientales necesarias para su comercialización en la UE)