

102110637

JETSON SUB MINI PC KIT

 seeed studio



DESCRIPCIÓN:

Jetson SUB Mini PC-Blue se basa en el módulo Jetson Xavier NX, que ofrece hasta 21 TOPS, lo que lo hace ideal para computación de alto rendimiento e IA en sistemas integrados y de borde. Jetson Sub mini PC azul tiene un módulo Wifi y una antena preinstalados. La placa portadora viene con abundantes periféricos que incluyen un puerto Gigabit Ethernet, 4 puertos USB 3.1 Tipo-A, HDMI y DP.

ESPECIFICACIONES

Con 70 mm x 45 mm, Jetson Xavier NX reúne la potencia de NVIDIA Xavier SoC en un módulo del tamaño de un Jetson Nano™. Este módulo compacto combina un rendimiento excepcional y una ventaja de potencia con un amplio conjunto de IO, desde CSI y PCIe de alta velocidad hasta I2C y GPIO de baja velocidad. Aproveche el factor de forma pequeño, las interfaces ricas en sensores y el gran rendimiento para brindar nuevas capacidades a todos sus sistemas perimetrales y de IA integrados. Jetson Xavier NX ofrece hasta 21 TOPS, lo que lo hace ideal para computación de alto rendimiento e IA en sistemas integrados y perimetrales. Obtiene el rendimiento de 384 núcleos NVIDIA CUDA®, 48 núcleos Tensor, 6 CPU Carmel ARM y dos motores NVIDIA Deep Learning Accelerators (NVDLA). Combinadas con más de 59.7 GB/s de ancho de banda de memoria, codificación y descodificación de video, estas características hacen de Jetson Xavier NX la plataforma preferida para ejecutar múltiples redes neuronales modernas en paralelo y procesar datos de alta resolución de múltiples sensores simultáneamente.

¿Qué vamos a innovar hoy?



AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N. 202do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	LFSR
Revisó	ARSL
Fecha	19/12/2022

CARACTERISTICAS

- Diseño compacto para una mini PC con una dimensión total de 130 mm x 120 mm x 50 mm.
- Alimentado por la CPU de 6 núcleos NVIDIA Carmel ARM®v8.2 de 64 bits 6 MB L2 + 4 MB L3.
- La GPU NVIDIA Volta™ de 384 núcleos con 48 Tensor Cores proporciona un rendimiento de IA de 21 TOPS.
- Periféricos ricos que incluyen puerto Gigabit Ethernet, 4 puertos USB 3.1 tipo A, puerto HDMI y puerto DP.
- Antena y módulo Wifi preinstalado.
- SSD preinstalado de 128 GB (M.2 clave M).
- Diseño de montaje.
- Fácil de instalar, actualizar y mantener con fácil acceso a los componentes internos después de abrir la carcasa.

Placa portadora y disipador de calor potentes

El módulo NVIDIA® Jetson Xavier NX™ se ha ensamblado con una placa portadora y un ventilador de refrigeración y juntos se denominan "Kit". Lleva el rendimiento de la supercomputadora al límite. Incluye un módulo Jetson Xavier NX para desarrollar aplicaciones de IA multimodales con la pila de software de NVIDIA. Ahora también puede aprovechar el soporte nativo de la nube para desarrollar e implementar más fácilmente el software de IA en dispositivos perimetrales.

El kit es compatible con toda la pila de software de NVIDIA, incluidos los SDK acelerados y las últimas herramientas de NVIDIA para el desarrollo y la optimización de aplicaciones. Mientras tanto, instalamos un módulo Wifi (M.2 KEY E), SSD de 128 GB (M.2 M NVME) y dos antenas. Los usuarios solo podían encender el producto, iniciar sesión y usarlo directamente.



Con una dimensión total de 130 mm x 120 mm x 50 mm, es solo alrededor de 1/10 del tamaño de una caja de computadora normal, lo que permite colocarlo en una mesa, en un estante, en cualquier superficie que desee. Los orificios para tornillos posteriores le permiten colgar el producto en la parte posterior de la pantalla de su computadora. La estructura ordenada de nuestro kit de mini PC también facilita el acceso a las ranuras SSD y PCIe, lo que permite una fácil instalación, actualización y mantenimiento.

 AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. ¿Qué vamos a innovar hoy?	<table border="1"><tr><td>Realizó</td><td>LFSR</td></tr><tr><td>Revisó</td><td>ARSL</td></tr><tr><td>Fecha</td><td>19/12/2022</td></tr></table>	Realizó	LFSR	Revisó	ARSL	Fecha	19/12/2022
Realizó	LFSR						
Revisó	ARSL						
Fecha	19/12/2022						

DETALLES TÉCNICOS

ESPECIFICACIONES				
Almacenamiento de placa portadora	SSD M.2 NVME de 128 GB	SATA de 256GB	SSD M.2 NVME de 128 GB	SSD M.2 NVME de 256 GB
Wifi	Preinstalado M.2 E Wifi	Wifi USB 2.0 preinstalado	Preinstalado M.2 E Wifi	\
Poder	19VDC	19VDC	19VDC	12VDC
Mostrar	1* HDMI / 1* DP 1 * pantalla OLED	1* HDMI / 1* DP	1* HDMI / 1* DP	1* HDMI / 1* DP
USB	4* USB3.0 (USB 2.0 integrado), 1 * micro USB	4 * USB3.0 (USB 2.0 integrado), 1 * USB tipo C	4 * USB3.0 (USB 2.0 integrado), 1 * micro USB	1 * USB3.0 (USB 2.0 integrado), 1 * micro USB, 1 * USB2.0
La red	1 * LAN Gigabit	2* Gigabit Lan*2	1 * LAN Gigabit	2* LAN Gigabit
Dimensión	130 mm x 120 mm x 50 mm	205 mm x 130 mm x 65 mm	130 mm x 90 mm x 60 mm	134 mm x 135 mm x 46 mm
Función clave	Caja de aluminio azul;	Marco de aluminio negro completo;	Marco de aluminio plateado completo;	Marco de aluminio negro completo;
	Cubierta transparente removible;	Gran dissipación pasiva;	Tamaño oval portátil	Ajuste de espacio estrecho,
	Diseño de orificio de montaje	pantalla OLED		Múltiples controladores de software instalados
Solicitud de referencia	AIoT interior, desarrollo de viviendas, etc.	Industria IoT, aplicaciones de entornos hostiles, etc.	Oficina inteligente, hogar inteligente, educación, etc.	Control de la industria, laboratorio, etc.

¿Qué vamos a innovar hoy?



AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N. 202do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	LFSR
Revisó	ARSL
Fecha	19/12/2022

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL MODULO

GPU	GPU NVIDIA Volta™ de 384 núcleos con 48 núcleos tensoriales
CPU	CPU de 6 núcleos NVIDIA Carmel ARM®v8.2 de 64 bits, 6 MB L2 + 4 MB L3
Memoria	8 GB LPDDR4x de 128 bits, 59,7 GB/s
Almacenamiento	eMMC 5.1 de 16 GB
Poder	10VDC - 15VDC
PCIe	1 x1 (PCIe Gen3) + 1 x4 (PCIe Gen4), total 144 GT/s*
Cámara CSI	Hasta 6 cámaras (24 a través de canales virtuales)
	12 carriles (3x4 o 6x2) MIPI CSI-2
	D-PHY 1.2 (hasta 30 Gbps)
Codificación de video	2x 4K60 4x4K30 10x 1080p60 22x 1080p30 (H.265)
	2x 4K60 4x4K30 10x 1080p60 20x 1080p30 (H.264)
Decodificación de vídeo	2x 8K30 6x 4K60 12x 4K30 22x 1080p60 44x 1080p30 (H.265)
	2x 4K60 6x 4K30 10x 1080p60 22x 1080p30 (H.264)
Mostrador	2 multimodo DP 1.4/eDP 1.4/HDMI 2.0
Acelerador DL	2x motores NVDLA
Acelerador de visión	Procesador de visión VLIW de 7 vías
Redes	10/100/1000 BASE-T Ethernet
Mecánico	69,6 mm x 45 mm
	Conector SO-DIMM de 260 pines

DIMENSIONES:

AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N. 202do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	LFSR
Revisó	ARSL
Fecha	19/12/2022