

NVIDIA JETSON ORIN NANO SUPER AI DEVELOPMENT KIT WITH MODULE 8GB

SKU30211



Productos
evaluados por
ingenieros
calificados



Garantía y
seguridad en
cada producto



Experiencia de
compra en la
calidad como
sello distintivo

Descripción:

El N-VIDIA Jetson Orin Nano Super Developer Kit es una computadora compacta pero potente que establece un nuevo estándar para la creación de robots básicos con IA y cámaras inteligentes. Es compatible con todos los modelos modernos de IA, como Vision Transformers, Large Language Models, Vision Language Models, etc. Al mismo tiempo, simplifica el proceso de entrada a la serie Jetson Orin Nano y ofrece una plataforma asequible y accesible para desarrolladores, estudiantes y creadores, gracias al software de IA de N-VIDIA y a un amplio ecosistema de software de IA.

En comparación con la generación anterior de productos, el Super Developer Kit ofrece a los usuarios una mayor potencia de procesamiento de IA con el mismo tamaño compacto. Con el SDK Jetpack 6.1.1, ofrece hasta 67 TOPS de rendimiento de IA (una mejora de 1,7 veces respecto de su predecesor) y el ancho de banda de memoria aumenta un 50 % a 102 GB/s.

AG Electrónica SAPI de CV
 República de El Salvador 20 Piso 2, Centro
 Histórico, Centro, 06000 Ciudad de México,
 CDMX
 Teléfono: 55 5130 7210

Realizó Ing. Diana Jessica Gonzalez Maldonado

Revisó Ing. Victor Javier Sánchez Ramírez

Fecha 20/10/2025



Especificaciones:

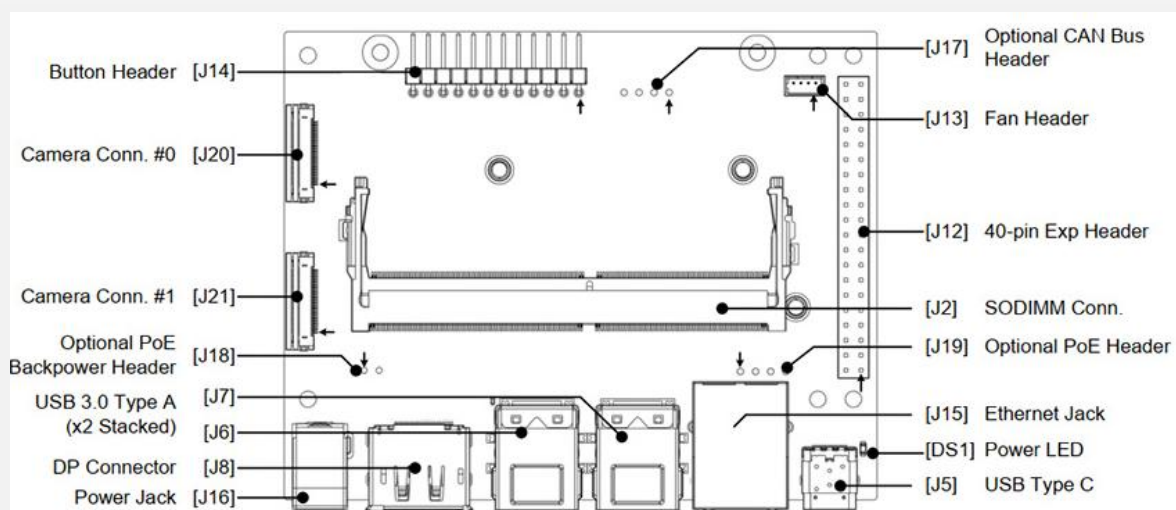
Elemento	Descripción
Módulo principal	Jetson Orin Nano 8GB (SUPER)
Rendimiento de IA	67 TOPS (sparse) / 33 TOPS (dense)
GPU	Arquitectura NVIDIA Ampere con 1024 núcleos CUDA y 32 núcleos Tensor
Frecuencia de GPU	1020 MHz (máx.)
CPU	CPU de 6 núcleos Cortex-A78AE v8.2 de 64 bits, 1.5 MB L2 + 4 MB L3
Frecuencia de CPU	1.7 GHz (máx.)
Memoria	8 GB LPDDR5 de 128 bits, 102 GB/s
Almacenamiento	Ranura para tarjeta SD, acceso a almacenamiento externo NVMe mediante interfaz M.2 Key M
Alimentación	7 W / 15 W / 25 W
PCIe	- Ranura M.2 Key M con x4 PCIe Gen3 - Ranura M.2 Key M con x2 PCIe Gen3 - Ranura M.2 Key E
USB	1 × USB Tipo A 4.0 + 4 × USB 3.2 Gen2 1 × USB Tipo C (UFP)
Cámara CSI	2 × interfaces de cámara MIPI CSI-2
Codificación de video	1080p@30, compatible con 1–2 núcleos de CPU
Decodificación de video	1 × 4K@60 (H.265) 2 × 4K@30 (H.265) 5 × 1080p@60 (H.265) 11 × 1080p@30 (H.265)
Interfaz de video	1 × salida DP (DisplayPort) 1 × interfaz MIPI DSI
Otras interfaces	- Conector de expansión de 40 pines (UART, SPI, I2S, I2C, GPIO) - Conector de botón de encendido de 12 pines - Conector de ventilador de 4 pines - Ranura para tarjeta TF - Conector de alimentación DC
Red	1 × puerto Gigabit Ethernet
Dimensiones	100 × 79 × 21 mm
Nota	Los puertos USB 3.2, MGBE y PCIe comparten líneas UPHY. Consulta la Guía de diseño del producto para configuraciones compatibles de UPHY.

AG Electrónica SAPI de CV
República de El Salvador 20 Piso 2, Centro
Histórico, Centro, 06000 Ciudad de México,
CDMX
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó	Ing. Diana Jessica Gonzalez Maldonado
Revisó	Ing. Victor Javier Sánchez Ramírez
Fecha	20/10/2025



Vista Superior:



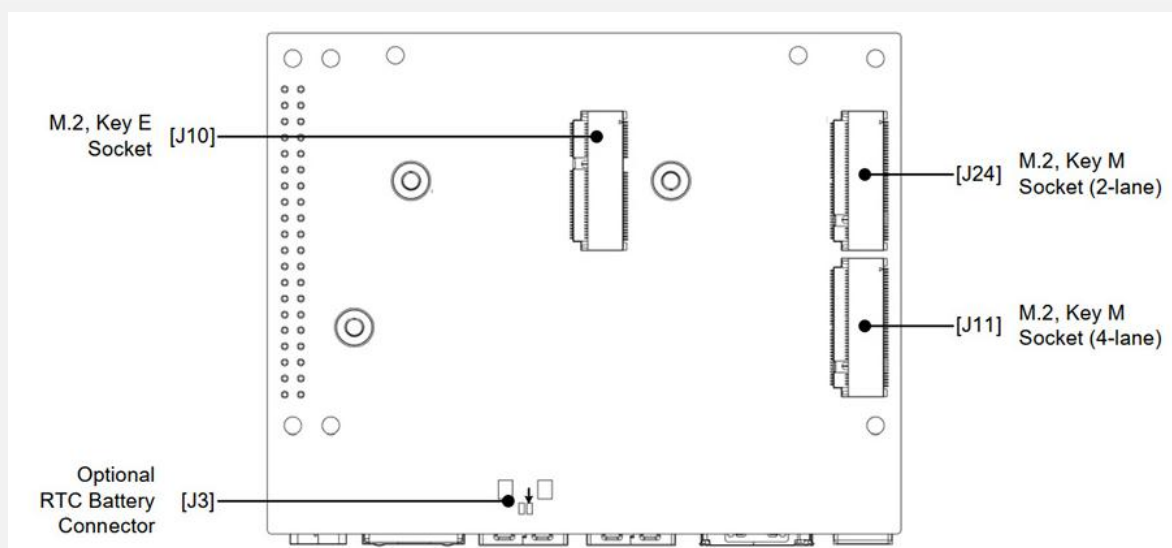
J2	Conector Jetson Orin Nano (SODIMM, 260 pines)
J5	USB Tipo C
J6	Conector USB Tipo A doble apilado
J7	Conector USB Tipo A doble apilado
J8	Conector DisplayPort
J12	Encabezado de expansión de 40 pines (2x20, paso de 2.54 mm)
J13	Encabezado de ventilador (4 pines, paso de 1.25 mm)
J14	Encabezado de botón (1x12, paso de 2.54 mm, RA)
J15	Conector RJ45 Ethernet, 18 pines, RA, hembra
J16	Conector de alimentación
J17	Encabezado opcional de bus CAN (1x4, paso de 2.54 mm, RA)
J18	Encabezado opcional de retroalimentación PoE (1x2, paso de 2.54 mm)
J19	Encabezado PoE opcional (1x4, paso de 2.54 mm)
J20	Conector de cámara (#0) (22 posiciones, paso de 0.5 mm)
J21	Conector de cámara (#1) (22 posiciones, paso de 0.5 mm)
DS1	LED de encendido (verde)

AG Electrónica SAPI de CV
República de El Salvador 20 Piso 2, Centro
Histórico, Centro, 06000 Ciudad de México,
CDMX
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó	Ing. Diana Jessica Gonzalez Maldonado
Revisó	Ing. Victor Javier Sánchez Ramírez
Fecha	20/10/2025

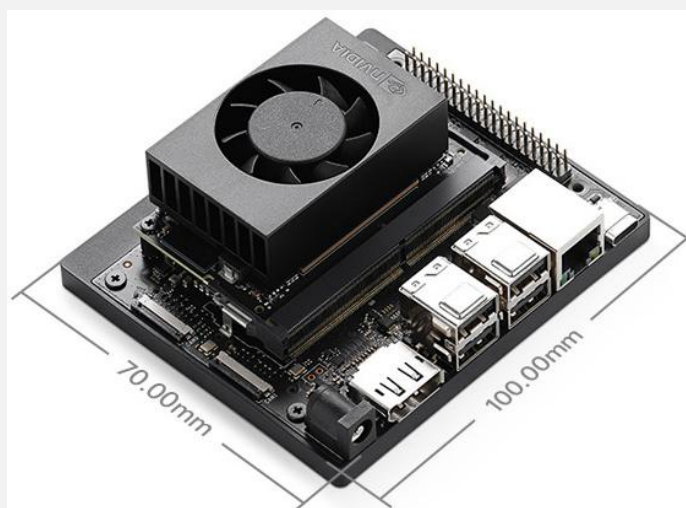


Vista Inferior:



J3	Conector opcional para batería de respaldo RTC (CR1225)
J10	Ranura de conectividad M.2 Key E (75 pines)
J11	Ranura M.2 Key M (75 pines)
J24	Ranura M.2 Key M (75 pines)

Dimensiones:



AG Electrónica SAPI de CV
República de El Salvador 20 Piso 2, Centro
Histórico, Centro, 06000 Ciudad de México,
CDMX
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó	Ing. Diana Jessica Gonzalez Maldonado
Revisó	Ing. Victor Javier Sánchez Ramírez
Fecha	20/10/2025

