

WAVESHARE JETSON ORIN NX AI DEVELOPMENT KIT WITH MODULE 16GB

SKU24222



Productos
evaluados por
ingenieros
calificados



Garantía y
seguridad en
cada producto



Experiencia de
compra en la
calidad como
sello distintivo

Descripción:

Basado en el módulo Jetson Orin NX y la placa base JETSON-ORIN-IO-BASE, este sistema ofrece interfaces periféricas como M.2, DisplayPort, USB, entre otras, lo que lo convierte en una solución ideal para demostrar las capacidades y el rendimiento del producto.

Este kit incluye el módulo Orin NX con opción de memoria de 16 GB (sin módulo de almacenamiento integrado). Ofrece un rendimiento de IA de hasta 70 TOPS/100 TOPS y hasta 117 TOPS/157 TOPS tras la actualización a la versión SUPER. Incluye una unidad de estado sólido NVMe de 256 GB gratuita, con alta velocidad de lectura y escritura, ideal para el desarrollo de grandes proyectos de IA.

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:

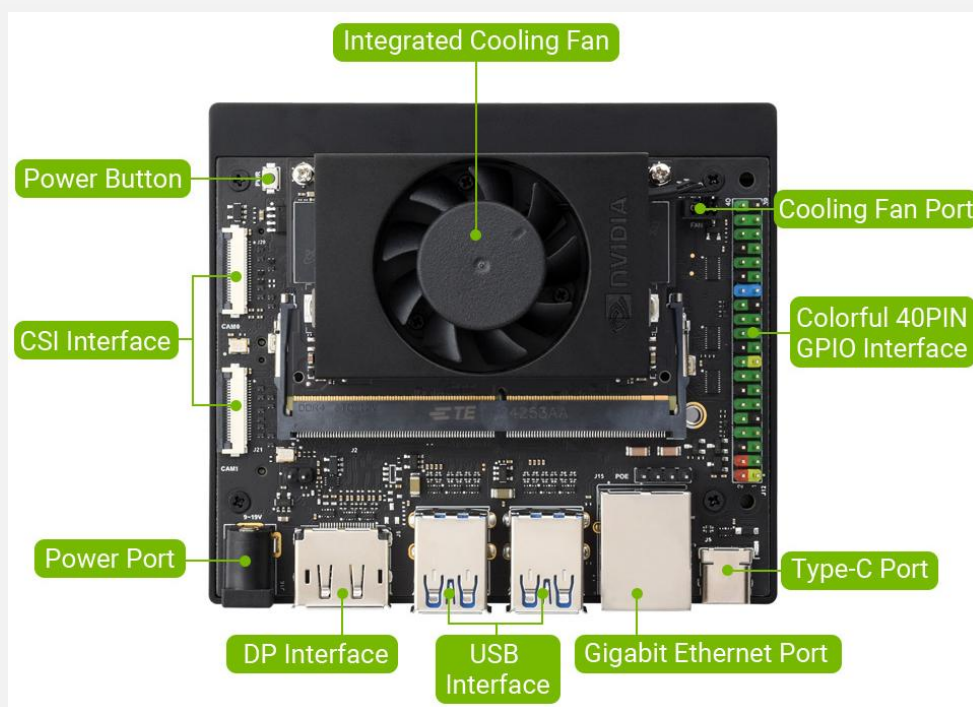
Elemento	Descripción
Versión	16GB (SUPER)
Rendimiento de IA	157 TOPS
GPU	Arquitectura NVIDIA Ampere con 1024 núcleos, GPU 32 núcleos Tensor
Frecuencia de GPU	1173 MHz (máx.)
CPU	8-core Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64-bit CPU, 2MB L2 + 4MB L3
Frecuencia de CPU	2 GHz (máx.)
Acelerador DL	2x N-VDLA v2
Frecuencia DL	1230 MHz (Max)
Acelerador de Visión	1x PVA v2
Memoria	16GB 128-bit LPDDR5, 102.4GB/s
Almacenamiento	Acceso a almacenamiento externo NVMe
Alimentación	10W 15W 25W 40W
PCIe	1 x4 + 3 x1 (PCIe Gen4, Root Port, & Endpoint)
USB	3x USB 3.2 2.0 (10 Gbps) 3x USB 2.0
Cámara CSI	4 cámaras (8 mediante canales virtuales**) 8 líneas MIPI CSI-2 D-PHY 1.2 (hasta 20 Gbps)
Codificación de video	1x 4K60 (H.265) 3x 4K30 (H.265) 6x 1080p60 (H.265) 12x 1080p30 (H.265)
Decodificación de video	1x 8K30 (H.265) 2x 4K60 (H.265) 4x 4K30 (H.265) 9x 1080p60 (H.265) 18x 1080p30 (H.265)
Display	1x 8K30 multi-mode DP 1.4a (+MST)/eDP 1.4a/HDMI 2.1
Otros	3x UART, 2x SPI, 2x I2S, 4x I2C, 1x CAN, DMIC & DSPK, PWM, GPIO
Red	1x GbE
Dimensiones	69.6 mm x 45 mm 260-pin SO-DIMM connector
Nota	* Los puertos USB 3.2, MGBE y PCIe comparten líneas UPHY. ** Los canales virtuales para Jetson Orin NX están sujetos a cambios. *** Módulo Orin NX y kit Waveshare: admiten la actualización a la versión SUPER, y el wiki proporciona un tutorial de actualización a SUPER (JetPack 6.2 es compatible con la actualización a la versión SUPER).

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

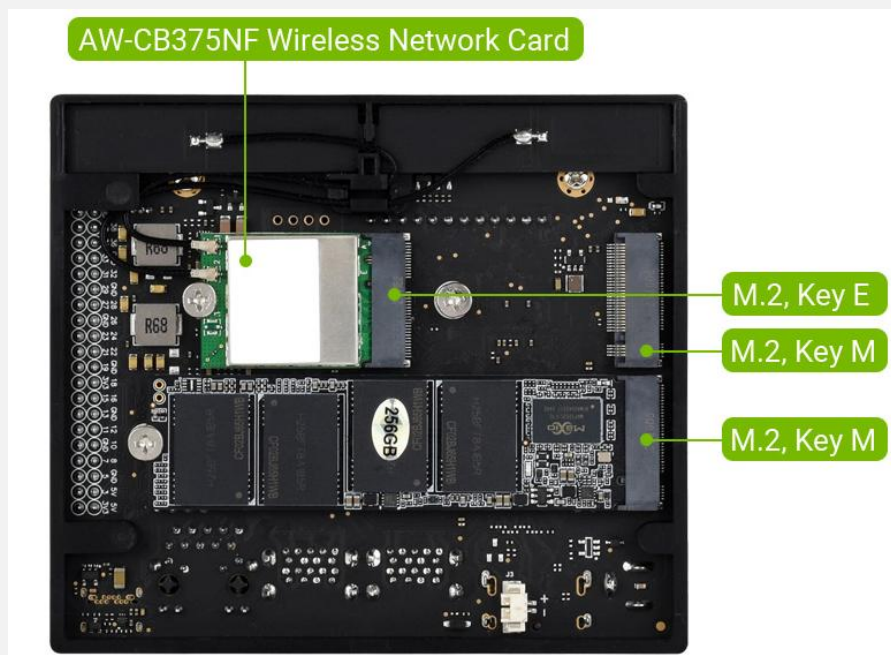
Realizó	Ing. Diana Jessica Gonzalez Maldonado
Revisó	Ing. Victor Javier Sánchez Ramírez
Fecha	20/10/2025



Vista Superior:



Vista Inferior:

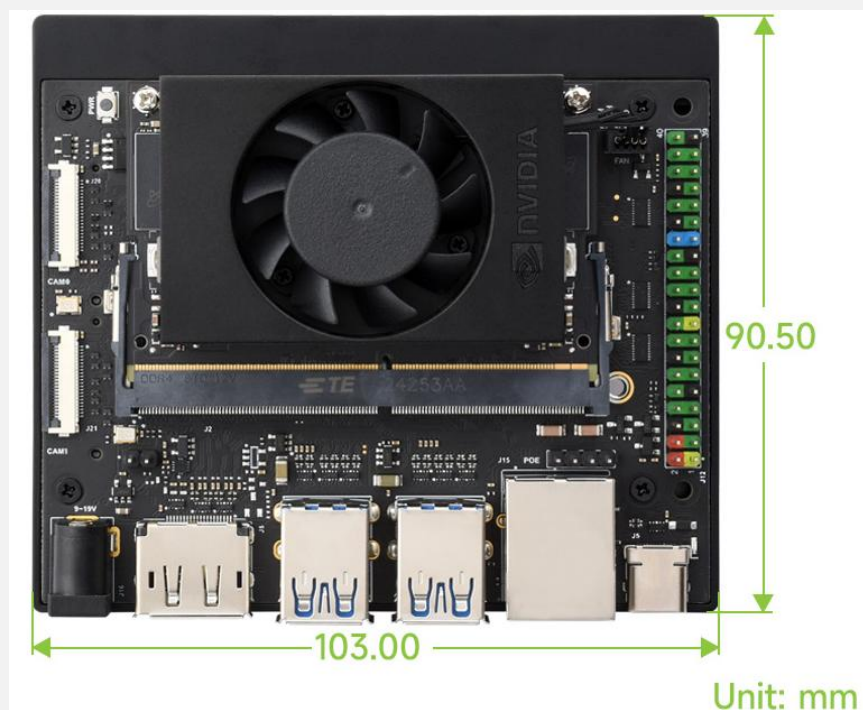


AG Electrónica SAPI de CV
República de El Salvador 20 Piso 2, Centro Histórico, Centro, 06000 Ciudad de México, CDMX
Teléfono: 55 5130 7210

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



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

