



# NVIDIA RTX 6000 Ada Generation

Rendimiento para infinitas posibilidades.



## Impulsando la Próxima Era de Innovación

NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation es la última GPU para workstations diseñada para profesionales que exigen el máximo rendimiento y confiabilidad para ofrecer su mejor trabajo e innovaciones revolucionarias en todas las industrias. El RTX 6000 proporciona el rendimiento y las capacidades inigualables esenciales para el diseño de alta gama, el renderizado en tiempo real, la IA y los flujos de trabajo de computación de alto rendimiento.

Basado en la arquitectura NVIDIA Ada Lovelace, el RTX 6000 combina 142 núcleos RT de tercera generación, 568 núcleos Tensor de cuarta generación y 18.176 núcleos CUDA® con 48 GB de memoria gráfica de código de corrección de errores (ECC). Todo esto ayuda a ofrecer la próxima generación de gráficos de IA y rendimiento de inferencia de petaflop para una aceleración sin precedentes en las cargas de trabajo de renderizado, IA, gráficos y cómputo.

Las GPU profesionales NVIDIA RTX están certificadas con una amplia gama de aplicaciones profesionales, probadas por proveedores de software independientes (ISV) y fabricantes de workstations líderes, y respaldadas por un equipo global de especialistas en soporte. Obtenga la tranquilidad de concentrarse en lo que importa con la principal solución de computación visual para negocios de la mayor importancia.

## Características Clave

- > PCIe Gen 4
- > Cuatro conectores DisplayPort 1.4a
- > Compatibilidad con codificación y decodificación AV1 DisplayPort with audio
- > Soporte estéreo 3D con conector estéreo
- > NVIDIA GPUDirect® para soporte de vídeo
- > Soporte para NVIDIA GPUDirect Remote Direct Memory Access (RDMA)
- > Soporte para software NVIDIA virtual GPU (vGPU)
- > Compatible con NVIDIA Quadro® Sync II<sup>1</sup>
- > NVIDIA RTX Experience™
- > Software NVIDIA RTX Desktop Manager
- > Soporte para NVIDIA RTX IO
- > Soporte para HDCP 2.2
- > Tecnología NVIDIA Mosaic<sup>2</sup>

## Especificaciones Técnicas

Memoria GPU	48GB GDDR6
Interfaz de memoria	384-bit
Ancho de banda de memoria	960 GB/s
Código de corrección de errores (ECC)	Sí
Núcleos CUDA basados en la arquitectura NVIDIA Ada Lovelace	18.176
Tensor Cores de NVIDIA de tercera generación	568
Núcleos RT de segunda generación de NVIDIA	142
Rendimiento de precisión simple	91.1 TFLOPS <sup>3</sup>
Rendimiento RT Core	210.6 TFLOPS <sup>3</sup>
Rendimiento Tensor	1457.0 TFLOPS <sup>4</sup>
Interfaz del sistema	PCIe 4.0 x16
Consumo de energía	Potencia total de la placa: 300 W
Solución térmica	Activa
Formato	4.4" H x 10.5" L, doble ranura, altura completa
Conectores de pantalla	4x DisplayPort 1.4a <sup>5</sup>
Máximo de pantallas simultáneas	> 4x 4096 x 2160 @ 120 Hz > 4x 5120 x 2880 @ 60 Hz > 2x 7680 x 4320 @ 60 Hz
Conector de energía	1x PCIe CEM5 16-pin
Motores de codificación/decodificación	3x codificación, 3x decodificación (codificador y decodificador AV1)
Listo para VR	Sí
Soporte de software vGPU <sup>5</sup>	> NVIDIA vPC/vApps > NVIDIA RTX Virtual Workstation
Perfiles vGPU compatibles	Consulte la <a href="#">Guía de licencias de GPU virtual</a>
API de gráficos API de gráficos	DirectX 12, Shader Model 6.6, OpenGL 4.6 <sup>6</sup> , Vulkan 1.3 <sup>6</sup>
API de cómputo	CUDA 11.6, OpenCL 3.0, DirectCompute
NVIDIA NVLink®	No

## ¿Listo para comenzar?

Para obtener más información sobre RTX 6000, visite [www.nvidia.com/rtx-6000/](http://www.nvidia.com/rtx-6000/)

1 tarjeta Quadro Sync II se vende por separado. | 2 Windows 10 y Linux. | 3 Tasas máximas basadas en GPU Boost Clock. | 4 TeraFLOPS efectivos del FP8 (TFLOPS) utilizando la nueva función de dispersión. | 5 Los puertos de pantalla están activados de forma predeterminada para RTX 6000. Los puertos de pantalla no están activos cuando se usa el software vGPU. La compatibilidad con el software vGPU viene en la versión vGPU 15.1. | 6 El producto se basa en una especificación de Khronos publicada y se espera que pase el proceso de prueba de conformidad de Khronos cuando esté disponible. El estado de conformidad actual se puede encontrar en [www.khronos.org/conformance](http://www.khronos.org/conformance)

© 2022 Corporación NVIDIA. Todos los derechos reservados. NVIDIA, el logotipo de NVIDIA, CUDA, GPUDirect, NVLink, Quadro, RTX Experience y RTX son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en EE. UU. y otros países. Otros nombres de empresas y productos pueden ser marcas comerciales de las respectivas empresas con las que están asociados. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

NVIDIA RTX 6000 Generación Ada | Hoja de datos | 2504660 22 DE DICIEMBRE

