



INTEL NUC 12 EXTREME INTEL CORE I9-12900 5.10GHZ (BAREBONE)

El Intel NUC 12 Extreme es un barebone equipado con el procesador Intel Core i9-12900. Cuenta con dos ranuras para tarjetas M.2 de almacenamiento, una a través del PCH y otra a través de la CPU (NVMe). Dispone también de seis puertos tipo A USB 3.1 Gen 2 y una ranura x16 PCI Express. Además, cuenta con una ranura para tarjeta SDXC compatible con UHS-II, enfriamiento activo, controlador LAN Intel I225-LM y soporte Execute Disable Bit. En cuanto al Wi-Fi, cumple los estándares Wi-Fi 6E (802.11ax) y su versión HDMI es la 2.0b. Su intervalo de temperatura operativa va desde los 0 hasta los 35 °C mientras que en almacenaje se encuentra entre -20 y +60°C; el voltaje de memoria oscila entre los valores de 1.2V o bien puede ser configurada en modo dual channel DDR4-3200 MHz utilizando módulos SO-DIMM. Este equipo no dispone opciones integradas pero sí ofrece canales de salida de audio compatibles con sistemas surround en formato Dolby Digital Plus Home Theater v4 así como DTS-HD Master Audio Suite/UltraPC II® e incluso THX TruStudio Pro. Es capaz además de soportar un único procesador cuya cache alcanza los treinta megabytes siendo posible utilizar memorias RAM DDR4 SDRAM sin ECC llegando a admitir hasta sesenta cuatro gigabytes mediante sus dos slots DIMM disponibles. La carcasa PC tiene unas dimensiones compactas: altura máxima igual a ciento veinte milímetros por ancho máximo igual a trescientos cincuenta y siete milímetros y una profundidad de ciento ochenta y nueve milímetros. Dispone también de un puerto para cable de seguridad Kensington. El Intel NUC 12 Extreme es compatible con los sistemas operativos Windows 10 (64-bit) así como el recién lanzado Windows 11 x64, siendo posible utilizar unidades SSD en formato M.2 o bien discos duros SATA III a través del controlador integrado en la placa base. En cuanto al procesamiento gráfico, cuenta con el chipset Intel UHD Graphics 770 capaz de soportar hasta tres pantallas simultáneas; además dispone de dos puertos Thunderbolt4 que permiten conectar dispositivos externos compatibles con esta tecnología. Este equipo incluye adaptadores Bluetooth v5.2 e incluso Wi-Fi6E AX211 lo cual permite conectarse a redes inalámbricas modernas sin problemas gracias a su velocidad máxima teórica superior a los seis gigabits por segundo mediante sus antenas internas ubicadas dentro del chasis PC compacto tipo 8L.

- Medios de almacenaje
- Numero de unidades de almacenamiento compatibles
3
- Tamanos de almacenamiento en disco soportados
M.2
- Tipos de unidades de almacenamiento admitidas
SSD
- Niveles RAID
0, 1
- Factor de forma de disco SSD
M.2
- Tarjeta de lectura integrada
Si
- Tarjetas de memoria compatibles
SDXC
- Interfaz de unidad de almacenamiento
PCI Express, Serial ATA III
- Puertos e Interfaces
- Numero de conectores SATA
2
- Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos
2
- Cantidad de puertos USB

11
Version USB
2.0/3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)
Ranura para tarjeta M.2 (inalambrica)
Intel® Wi-Fi 6E AX211
Version HDMI
2.0b
Numero de conectores SATA III
2
Cantidad de puertos Mini Display
1
Cantidad de puertos Thunderbolt 4
2
Cantidad de puertos tipo A USB 3.1 (3.1 Gen 2)
6
Numero de puertos HDMI
1
Ranura para tarjeta M.2 (almacenamiento)
2 via PCH + 1 via CPU (NVMe)
Ranuras de expansion
Ranuras x16 PCI Express
1
Version de entradas de PCI Express
5, 4.0
Peso y dimensiones
Altura
12cm
Profundidad
189 mm
Ancho
357 mm
Detalles tecnicos
ARK ID
216963
Memoria
Ranura para tarjeta de memoria extraible
SDXC with UHS-II support
Numero de ranuras de memoria
2
Voltaje de memoria
1.2,1.35 V
No ECC
Si
Tipos de memoria compatibles
DDR4
Tipo de ranuras de memoria
SO-DIMM
Memoria interna maxima
64GB
Numero de ranuras DIMM

2

Canales de memoria
Doble canal

ECC
No

Velocidades de reloj de memoria soportadas
3200 MHz

Otras características
Fabricante de procesador
Intel

Fecha de lanzamiento
Q1'22

Tecnología de virtualización de Intel® (Intel® VT)
VT-d, VT-x

Sistemas operativos compatibles
Windows 10, 64-bit*

Cabezales adicionales
2x USB2.0, FRONT_PANEL

Tipo de fuente de alimentación
Fuente de alimentación interna

Graphics chipset
Intel

Diseño
Tipo de chasis
PC de tamaño 8L

Estado
Launched

Color del producto
Negro

Ranura para cable de seguridad
Si

Tipo de ranura de bloqueo del cable
Kensington

Indicadores LED
Si

Tipo de enfriamiento
Activo

Contenido del embalaje
Cable de alimentación incluido

Si
BIOS

Tipos de BIOS
EEPROM

Conexión
Controlador LAN
Intel I225-LM

Condiciones ambientales
Intervalo de temperatura operativa
0 - 35 °C

Intervalo de temperatura de almacenaje

-20 - 60 Â°C

Procesador

Frecuencia del procesador turbo

5.10GHz

Cache del procesador

30MB

Familia de procesador

Intel Core

Modelo del procesador

i9-12900

Socket de procesador

LGA 1700

Tipos de memoria que admite el procesador

DDR4-SDRAM,DDR5-SDRAM

L2 cache

14 MB

Generacion del procesador

Intel Core i9-12xxx

Procesador incorporado

Si

Potencia de diseno termico (TDP)

65 W

Numero de nucleos de procesador

16

Ancho de banda de memoria soportada por el procesador (max)

51.2 GB/s

Numero de filamentos de procesador

24

Numero de procesadores soportados

1

Audio

Altavoces incorporados

No

Desempeno

Numero de clasificacion de control de exportaciones (ECCN)

5A992C

Tipo de producto

Carcasa PC

Codigo de Sistema de Armonizacion (SA)

8471500150

Sistema operativo Windows soportado

Windows 11 x64, Windows 10 x64

Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificacion de Mercancias (CCATS)

G157815L2

Numero de pantallas soportadas

3

Canales de salida de audio

7.1 canales

Graficos

Modelo de graficos en tarjeta

Intel UHD Graphics 770
 Modelo de adaptador de graficos discretos
 No disponible
 Adaptador grafico en tablero
 No
 Caracteristicas especiales del procesador
 Tecnologia Trusted Execution de Intel®
 Si
 Programa de Plataforma de Imagen Estable de Intel® (SIPP)
 Si
 Intel® 64
 Si
 Tecnologia Intel® Rapid Storage
 Si
 Opciones integradas disponibles
 No
 Tecnologia SpeedStep mejorada de Intel
 Si
 Compatible con la tecnologia Intel Optane
 Si
 Estados de inactividad
 Si
 VT-x de Intel® con Extended Page Tables (EPT)
 Si
 Intel® AES Nuevas instrucciones (Intel® AES-NI)
 Si
 Tecnologia Intel de Virtualizacion (VT-x)
 Si
 Tecnologia Intel® Platform Trust (Intel® PTT)
 Si
 Execute Disable Bit
 Si
 Tecnologia de virtualizacion de Intel® para E / S dirigida (VT-d)
 Si
 Compatibilidad con la plataforma Intel® vPro™
 No
 Configuracion de CPU (maximo)
 1
 Red
 Ethernet
 Si
 Wifi
 Si
 Wi-Fi estandares
 Wi-Fi 6E (802.11ax)
 Maximo estandar Wi-Fi
 Wi-Fi 6E
 Bluetooth
 Si
 Version de Bluetooth

5.2
Modelo de controlador WLAN
Intel Wi-Fi 6E AX211
\$11,550.52MN