



BAREBONE ASUS RNUC12WSHI3000011 MINI PC BAREBONE NUC 12 GEN. CORE I31220P

La ASUS NUC 12 Pro es un mini PC barebone que combina un diseño compacto con un rendimiento potente. Equipado con un procesador Intel Core i3-1220P, este dispositivo cuenta con 10 núcleos y 12 hilos, lo que permite un rendimiento eficiente en diversas aplicaciones. La frecuencia del procesador puede alcanzar hasta 4.40 GHz, lo que proporciona una respuesta rápida y fluida en tareas cotidianas. Este modelo admite memoria DDR4-SDRAM con un máximo de 64 GB y soporta velocidades de reloj de hasta 3200 MHz. La configuración de memoria se realiza en doble canal, lo que optimiza el rendimiento general del sistema. Además, incluye dos ranuras DIMM para facilitar la expansión de la memoria. La ASUS NUC 12 Pro ofrece múltiples opciones de conectividad, incluyendo cuatro puertos USB, de los cuales tres son tipo A USB 3.0 (3.1 Gen 1) y uno es USB 2.0. También cuenta con dos puertos Thunderbolt 4, un puerto HDMI y un DisplayPort, permitiendo la conexión de hasta cuatro pantallas simultáneamente. La conectividad de red se asegura a través de un controlador LAN Intel I225-V y soporte para Wi-Fi 6E (802.11ax), lo que garantiza una conexión rápida y estable. El dispositivo incluye un módulo de plataforma confiable (TPM) y soporta tecnologías de virtualización de Intel, como VT-x y VT-d, lo que lo hace adecuado para entornos de trabajo que requieren seguridad y virtualización. La tecnología de sonido en alta definición de Intel HD Audio proporciona una experiencia de audio envolvente. Con un diseño de chasis UCFF, la ASUS NUC 12 Pro tiene unas dimensiones de 117 mm de ancho, 112 mm de profundidad y 37 mm de altura, lo que permite su fácil integración en espacios reducidos. La fuente de alimentación es de 90 W y el sistema de enfriamiento es activo, asegurando un funcionamiento eficiente y silencioso. El dispositivo es compatible con sistemas operativos como Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11 x64 y Linux, lo que proporciona flexibilidad en la elección del software. Además, cuenta con un voltaje de entrada DC de 12 a 20 V y un rango de temperatura operativa de 0 a 40 C, lo que lo hace adecuado para diversas condiciones de uso. En resumen, la ASUS NUC 12 Pro es una solución potente y versátil para quienes buscan un mini PC que combine rendimiento, conectividad y un diseño compacto.

- Medios de almacenaje**
- Numero de unidades de almacenamiento compatibles
2
- Tamano de almacenamiento en disco soportados
M.2
- Tipos de unidades de almacenamiento admitidas
SSD
- Factor de forma de disco SSD
M.2
- Tarjeta de lectura integrada
No
- NVMe
Si
- Interfaz de unidad de almacenamiento
M.2, PCI Express
- Puertos e Interfaces
- Cantidad de puertos USB 2.0
1
- Numero de conectores SATA
1
- Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos
1
- Cantidad de puertos USB
4
- Enchufe de entrada de CC

Si
 Combo de salida de auriculares / microfono del puerto
 Si
 Ranura para tarjeta M.2 (inalambrica)
 2230 (E-key) (E)
 Puerto serial via cabezal interno
 No
 Version HDMI
 2.1
 Cantidad de puertos Thunderbolt 4
 2
 Numero de puertos HDMI
 2
 Cantidad de DisplayPorts
 1
 Ranura para tarjeta M.2 (almacenamiento)
 2280 NVMe (M); 2242 SATA (B)
 Cantidad de puertos tipo A USB 3.0 (3.1 Gen 1)
 3
 Ranuras de expansion
 Version de entradas de PCI Express
 4.0
 Peso y dimensiones
 Altura
 37 mm
 Profundidad
 112 mm
 Ancho
 117 mm
 Detalles tecnicos
 ARK ID
 121613
 Sustainability certificates
 China Energy Label (CEL), ENERGY STAR, ErP, REACH, RoHS
 Memoria
 Numero de ranuras de memoria
 2
 Voltaje de memoria
 1.2 V
 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
Q3'22

Sistemas operativos compatibles
Windows 10 IoT Enterprise*|Linux*

Voltaje de entrada DC
12 - 20 V

Cabezales adicionales
Front_panel (PWR, RST, 5V, 5Vsby, 3.3Vsby); Internal 2x2 power connector

Tipo de fuente de alimentación
Adaptador externo de CA

Graphics chipset
Intel

Control de energía
Fuente de alimentación
90 W

Diseño
Tipo de chasis
UCFF

Estado
Launched

Interruptor de encendido/apagado integrado
Si

Color del producto
Negro

Ranura para cable de seguridad
Si

Tipo de ranura de bloqueo del cable
Kensington

Factor de forma
UCFF

Indicadores LED
Si

Tipo de enfriamiento
Activo

BIOS
Tipos de BIOS
EEPROM

Conexión
Controlador LAN
Intel I225-V

Condiciones ambientales
Intervalo de temperatura operativa
0 - 40 Â°C

Intervalo de temperatura de almacenaje

-20 - 60 Â°C
Procesador
Frecuencia del procesador turbo
4.40GHz
Cache del procesador
12MB
Familia de procesador
Intel Core
Modelo del procesador
i3-1220P
Socket de procesador
FCBGA1744
Tipos de memoria que admite el procesador
DDR4-SDRAM,DDR5-SDRAM
Generacion del procesador
Intel Core i3-12xxx
Procesador incorporado
Si
Potencia de diseno termico (TDP)
20 W
Numero de nucleos de procesador
10
Numero de filamentos de procesador
12
Numero de procesadores soportados
1
Audio
Altavoces incorporados
No
Desempeno
Numero de clasificacion de control de exportaciones (ECCN)
5A992C
Tipo de producto
Mini PC barebone
Sistema operativo Linux soportado
Si
Version de Trusted Platform Module (TPM)
2.0
Codigo de Sistema de Armonizacion (SA)
8471500150
Sistema operativo Windows soportado
Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11 x64
Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificacion de Mercancias (CCATS)
G157815L2
Modulo de plataforma confiable (TPM)
Si
Numero de pantallas soportadas
4
Canales de salida de audio
7.1

Graficos
Modelo de graficos en tarjeta
Intel UHD Graphics
Adaptador grafico en tablero
No
Caracteristicas especiales del procesador
Flex Memory Access de Intel®
Si
Opciones integradas disponibles
No
Tecnologia de sonido en alta definicion de Intel® (Intel® HD Audio)
Si
Compatible con la tecnologia Intel Optane
No
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
Version del firmware Intel® ME
16
Execute Disable Bit
Si
Tecnologia de virtualizacion de Intel® para E / S dirigida (VT-d)
Si
Configuracion de CPU (maximo)
1
Red
Ethernet
Si
Wifi
Si
Wi-Fi estandares
Wi-Fi 6E (802.11ax)
Maximo estandas Wi-Fi
Wi-Fi 6E (802.11ax)
Bluetooth
Si
Version de Bluetooth
5.3
Modelo de controlador WLAN
Intel Wi-Fi 6E AX211
\$6,791.50MN