



## PC MSPTECH® A21 SERIES MSPA21H470I-01



Basada en las más recientes tecnologías de PC para brindar un mejor rendimiento, y con la capacidad de administración y la seguridad que usted espera.



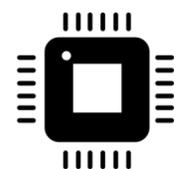
### Las computadoras MSPTECH®

Cuentan con una versatilidad en cuanto a componentes se refiere, dispone de varios puertos de expansión para proveer una mejor experiencia para sus exigencias.



### Solidez en Configuraciones

Trabaje sin retrasos gracias a los procesadores de alto rendimiento.



### Diseño de Vanguardia

Con elegancia y seguridad, desarrollando así todo el potencial de sus componentes internos



### Velocidad y Eficiencia:

Trabaje con la mayor velocidad que proveen los discos duros con altos estándares de lectura y escritura.



# PC MSPTECH® A21 SERIES

## MSPA21H470I-01

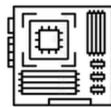


## Tabla de Especificaciones

### Características del Gabinete

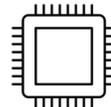
Panel frontal con chapa de aluminio.  
Fuente de alimentación SFF, 2 X USB 2.0 y 2 X USB 3.1 y puertos de audio HD en el panel frontal.  
Sistema de enfriamiento lateral múltiple, funcionamiento del ventilador. Fácil gestión de cables, mejora la refrigeración por aire.  
Cubiertas de la bahía de malla, prevención de polvo.  
Tornillo práctico, diseño de fuente de alimentación de carga inferior, compartimentos con botón de apertura sin herramientas

### Características de la Placa Madre



Chipset Intel H470, mATX con iluminación LED, DDR4 a 2933MHz, Dual M.2, listo para Intel Optane, HDMI, SATA 6Gb/s y USB 3.1 Gen 2  
OptiMem: Aumenta la integridad de la señales en la memoria ram para una mejor estabilidad del sistema.  
Fan Xpert 4: Controles flexibles para la máxima refrigeración, además de detección de temperatura GPU para juegos más fríos.  
5X Protection III: Múltiples protecciones de hardware para una protección integral.  
Máxima compatibilidad: Con USB 3.2 Gen 2, lista para Intel Optane, doble puerto M.2 NVMe PCIe con soporte para raid.  
Intel® Socket 1200 para Procesadores Intel® Core™ de 10ma (decima) generación, Pentium® Gold y Celeron®  
Admite CPU Intel® de 14 nm

### Procesador



Intel® Socket 1200 para 10<sup>a</sup> Gen Intel® Core™, Pentium® Gold y Celeron® Procesadores \*  
es compatible con Intel® 14 nm CPU. Admite la tecnología Intel® Turbo Boost 2.0 e Intel® Turbo Boost Max Tecnología 3.0

### Procesadores soportados



#### Celeron Series

Celeron G5900 (3.4GHz, 58W, L3: 2M, 2C rev.G-1) / Celeron G5900T (3.2 GHz, 35 W, L3: 2 M, 2C rev. G-1) / Celeron G5905 (3.5GHz, 58W, L3: 4M, 2C rev.G-1) / Celeron G5905T (3.3GHz, 35W, L3: 4M, 2C rev.G-1) / Celeron G5920 (3.5GHz, 58W, L3: 2M, 2C rev.G-1) / Celeron G5925 (3.6GHz, 58W, L3: 4M, 2C rev.G-1).

#### Core Series

Core i3-10100 (3.6GHz, 65W, L3: 6M, 4C rev.G-1) / Core i3-10100F (3.6GHz, 65W, L3: 6M, 4C rev.G-1) / Core i3-10100T (3.0GHz, 35W, L3: 6M, 4C rev.G-1) / Core i3-10105 (3.7GHz, 65W, L3: 6M, 4C, rev.G-1) / Core i3-10105F (3.7GHz, 65W, L3: 6M, 4C, rev.G-1) / Core i3-10105T (3.0GHz, 35W, L3: 6M, 4C, rev. G-1) / Core i3-10300 (3.7GHz, 65W, L3: 8M, 4C rev.G-1) / Core i3-10300T (3.0GHz, 35W, L3: 8M, 4C rev.G-1) / Core i3-10305 (3.8GHz, 65W, L3: 8M, 4C, rev.G-1) / Core i3-10305T (3.0GHz, 35W, L3: 8M, 4C, rev. G-1) / Core i3-10320 (3.8GHz, 65W, L3: 8M, 4C rev.G-1) / Core i3-10325 (3.9GHz, 65W, L3: 8M, 4C, rev.G-1) / Core i5-10400 (2.9GHz, 65W, L3: 12M, 6C rev.G-1) / Core i5-10400F (2.9GHz, 65W, L3: 12M, 6C rev.Q-0) / Core i5-10400T (2.0GHz, 35W, L3: 12M, 6C rev.G-1) / Core i5-10400T (2.0GHz, 35W, L3: 12M, 6C rev.G-1) / Core i5-10500 (3.1GHz, 65W, L3: 12M, 6C rev.G-1) / Core i5-10500T (2.3GHz, 35W, L3: 12M, 6C rev.G-1) / Core i5-10600 (3.3GHz, 65W, L3: 12M, 6C rev.G-1) / Core i5-10600K (4.1GHz, 125W, L3: 12M, 6C rev.Q-0) / Core i5-10600KF (4.1GHz, 125W, L3: 12M, 6C rev.Q-0) / Core i5-10600T (2.4GHz, 35W, L3: 12M, 6C rev.G-1) / Core i7-10700 (2.9GHz, 65W, L3: 16M, 8C rev.Q-0) / Core i7-10700F (2.9GHz, 65W, L3: 16M, 8C rev.Q-0) / Core i7-10700K (3.8GHz, 125W, L3: 16M, 8C rev.Q-0) / Core i7-10700KF (3.8GHz, 125W, L3: 16M, 8C rev.Q-0) / Core i7-10700T (2.0GHz, 35W, L3: 16M, 8C rev.Q-0) / Core i9-10850K (3.6GHz, 125W, L3: 20M, 10C rev.Q-0) / Core i9-10900 (2.8GHz, 65W, L3: 20M, 10C rev.Q-0) / Core i9-10900F (2.8GHz, 65W, L3: 20M, 10C rev.Q-0) / Core i9-10900K (3.7GHz, 125W, L3: 20M, 10C rev.Q-0) / Core i9-10900KF (3.7GHz, 125W, L3: 20M, 10C rev.Q-0) / Core i9-10900T (1.9GHz, 35W, L3: 20M, 10C rev.Q-0).

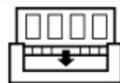
#### Pentium Series

Pentium Gold G6400 (4.0GHz, 58W, L3: 4M, 2C rev.G-1) / Pentium Gold G6400T (3.4GHz, 35W, L3: 4M, 2C rev.G-1) / Pentium Gold G6405 (4.1GHz, 58W, L3: 4M, 2C, rev. G-1) / Pentium Gold G6405T (3.5 GHz, 35 W, L3: 4M, 2C, versión G-1) / Pentium Gold G6500 (4.1GHz, 58W, L3: 4M, 2C rev.G-1) / Pentium Gold G6500T (3.5 GHz, 35 W, L3: 4M, 2C rev. G-1) / Pentium Gold G6505 (4.2GHz, 58W, L3: 4M, 2C, rev. G-1) / Pentium Gold G6505T (3.6GHz, 35W, L3: 4M, 2C, rev.G-1) / Pentium Gold G6600 (4.2GHz, 58W, L3: 4M, 2C rev.G-1) / Pentium Gold G6605 (4.3 GHz, 58 W, L3: 4M, 2C, versión G-1)

### Chipset

Intel® H470

### Memoria Soportadas



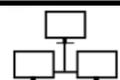
4 x DIMM, máx. 128 GB, DDR4 2933/2800/2666/2400/2133 MHz Arquitectura de memoria de doble canal compatible con Intel® Extreme Memory Profile (XMP)

### Ranuras de Expansión



1 x PCIe 3.0 x16 (modo x16) 1 x M.2\_1, tipo 2242/2260/2280 (PCIe 3.0 x4)  
1 x PCIe 3.0 x16 (máximo en modo x4) 1 x M.2\_2, tipo 2242/2260/2280 (PCIe 3.0 x4 y SATA)  
2 x PCIe 3.0 x1

### Lan



Ethernet Intel® I219-V, 1 x Controlador (s) Gigabit LAN  
Opcionales: LAN Gigabit. Adaptador de red Gigabit PCIe 10/100/1000 Mbps - Wake On LAN, Adaptadores PCIe 10Gbps.

### Comunicaciones



Tecnología inalámbrica con soporte para los estándares 802.11 a/b/g/n  
- Adaptador PCI Express inalámbrico N a 300 Mbps ideal para la transmisión de vídeo, juegos online y llamadas a través de Internet  
- Alta velocidad Wi-Fi hasta 1300Mbps (867Mbps en la banda de 5GHz o 400Mbps en la banda de 2.4GHz)

### Audio



Realtek® ALC887 CODEC de audio de alta definición de 8 canales  
- Soporta: detección de jack, reasignación de jack del panel frontal  
Característica de audio:  
Blindaje de audio: garantiza una separación analógica / digital de precisión y una interferencia multilaterales muy reducida  
- Capas de PCB de audio dedicadas: capas separadas para los canales izquierdo y derecho para proteger la calidad de las señales de audio sensibles  
- Condensadores de audio japoneses premium: proporcionan un sonido cálido, natural y envolvente con una claridad y fidelidad excepcionales

<b>Puertos USB</b>		2 x puerto (s) USB 3.2 Gen 2 (1 x Tipo-A +1 x USB Type-C ® ) 2 x puerto (s) USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo-A) 2 x puerto (s) USB 2.0 (2 x tipo A) Puerto USB frontal (8 en total) 4 x puerto (s) USB 3.2 Gen 1 4 x puerto (s) USB 2.0
--------------------	--	---

<b>Puertos posteriores</b>		1 x puerto (s) combinado de teclado / mouse PS / 2 1 x DVI-D 1 x DisplayPort 1 x HDMI 1 x puerto (s) LAN (RJ45) 2 x USB 3.2 Gen 2 (1 x Tipo-A + 1 x USB Tipo-C ® ) 2 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A 2 x USB 2.0 3 x Toma (s) de audio
----------------------------	--	---

<b>Almacenamiento</b>		Conjunto de chips Intel® H470: 1 x M.2 Socket 3, con la llave M, tipo 2242/2260/2280/22110 apoyo dispositivos de almacenamiento (PCIe modo 3.0 x 4 ) 1 x M.2 Socket 3, con tecla M, soporte para dispositivos de almacenamiento tipo 2242/2260/2280 (modo SATA y PCIe 3.0 x 4) * 1 5 x puerto (s) SATA 6Gb / s Soporte Raid. <b>Opcionales:</b> HDD Sata Controller - SDD Sata Controller - SSD M.2 - NVme PCIe. (128GB - 250GB- 500GB -512GB- 1TB - 2TB - 3TB - 4TB)
-----------------------	--	--

<b>Unidad Optica</b>		CD-DVD/R - Super Multi - velocidades soportadas 8x / 16x / 24x
----------------------	--	--

<b>Gráficos</b>		Procesador de gráficos integrado: Gráficos UHD Intel. Soporte de salida multi-VGA: puertos HDMI / DVI-D / DisplayPort 1 x DisplayPort 1.4 ** 1 x HDMI 1.4b 1 x DVI-D <b>Opcionales</b> Tarjetas graficas discretas - 320mm (max) GDDR3 - 256 Mb, 384 Mb, 512 Mb, 768 Mb, 896 Mb, 1024 Mb, 1.792 Mb GDDR5 - 1.024 Mb, 1.536 Mb, 2048 Mb. 3.072 Mb hasta 4 Gb
-----------------	--	--

<b>Conectores Internos</b>		1 x conector (es) del ventilador de la CPU 3 x conector (es) del ventilador del chasis 1 x conector AIO_PUMP 2 x conector (es) USB 3.2 Gen 1 (hasta 5 Gbps ) compatible (s) 4 puertos USB 3.2 Gen 1 adicionales 2 x Admite conectores USB 2.0 4 puertos USB 2.0 adicionales 1 x M.2 Socket 3 con clave M, tipo 2242/2260/2280/22110 compatible con dispositivos de almacenamiento (modo PCIe 3.0 x 4) 1 x M.2 Socket 3 con clave M, soporte para dispositivos de almacenamiento tipo 2242/2260/2280 (modo SATA y PCIe 3.0 x 4) 1 x encabezado SPI TPM 5 x conector (es) SATA 6Gb / s 1 x conector de alimentación EATX de 24 pines (s) 1 x conectores de alimentación EATX 12V de 8 pines 1 x conector (es) de audio del panel frontal (AAFP) 1 x puente (s) Clear CMOS 1 x conector del panel del sistema 1 x conector de puerto COM
----------------------------	--	---

<b>Sistema Operativo</b>		Windows® 10 PRO 64 bits - Windows® 10 Educacion 64 bits - Windows® 10 Home 64 bits - Windows® 11 PRO 64 bits - Windows® 10 Home
--------------------------	--	---

<b>Teclado</b>		Teclado Español, Portugués, Ingles conexión USB: MSPTECH®
----------------	--	---

<b>Mouse</b>		Mouse Láser conexión USB, MSPTECH®
--------------	--	------------------------------------

<b>Parlantes</b>		Parlantes MSPTECH®, integrados en fábrica
------------------	--	---

<b>Fuente de Alimentación</b>		250W, 300W, input 100 – 240 V / 50 - 60Hz.
-------------------------------	--	--

<b>Seguridad</b>		Sistema de Seguridad por Medio de Candado de Acero <b>Opcional</b> Sistema de seguridad por medio de candado electronico interno con clave en el BIOS - TPM
------------------	--	---

<b>Monitor</b>		18.5", 19.5", 21.5", 22", 24"
----------------	--	-------------------------------

<b>Garantía</b>		6, 12, 24 o 36 meses dependiendo del modelo y de los carepack, con soporte de hardware contra defectos de fábrica, mano de obra y reparación in situ
-----------------	--	--

<b>Medio Ambiente</b>		Configuraciones disponibles que cumplen con los requisitos Energy Star Configuraciones disponibles que cumplen con los requisitos de EPEAT (donde proceda)
-----------------------	--	---

# PC MSPTECH® A21 SERIES MSPA21H470I-01



## Características Adicionales

### Small form factor MSPTech

- Ampliación de espacio en disco y velocidad de los discos de estado sólido (SDD) de 2.5" gracias a la bahía disponible en chasis, y slots para M.2 en placa
- Navegación de alta velocidad en red 10Gb/s por medio de adaptadores PCI-E y USB.
- Aumento en velocidades de transferencia gracias a sus slots de PCI-Express 3.0 / 4.0
  - En tarjeta de expansión de M.2 velocidad de transferencia hasta 32Gb/s.
  - En tarjeta Wireless 802.11ac/n/a 5GHz, 802.11b/g/n 2.4GHz con velocidades de transmisión igual o mayor a 1.3 Gb/s.
  - En SSD PCIe velocidad de transferencia hasta 32Gb/s.
  - En tarjeta red 10/100/1000 velocidad de transferencia hasta 32Gb/s.
  - Soporta tarjetas Gráficas hasta 132mm

### Controladores y Soporte técnico



Descargas: <https://msptech.com.py/descargas-mastersoft/>

Soporte Técnico: [serviciotecnico@mastersoft.com.py](mailto:serviciotecnico@mastersoft.com.py)

Todas las especificaciones y modelos están sujetas a cambios sin previo aviso.  
Las versiones del software incluido están sujetas a cambios sin previo aviso.  
Imágenes referenciales.  
Por favor, consulte para ofertas exactas.



**CONTINUAMOS DESARROLLANDO NUESTRAS TECNOLOGÍAS PARA  
MANTENER OPTIMIZADA TU COMPUTADORA  
MSPTECH®  
MEJORANDO SU TRABAJO AL MÁXIMO.**