

ASUS presenta la tarjeta madre **H110M-R/C/SI**

**Slogan:** Listo para CPU Intel de 6ta Gen con soporte DDR4 y HDMI

**Resumen corto:** 6ta Gen de procesadores Intel® con memoria DDR4, puertos para aplicaciones comerciales y un paquete de características para fácil DIY y 5X Protection II, H110M-R es una tarjeta madre perfecta para aplicaciones de gran escala.

**Resumen largo:** 6ta Gen de procesadores Intel® con memoria DDR4, puertos para aplicaciones comerciales y un paquete de características para fácil DIY y 5X Protection II a un costo atractivo, H110M-R es una tarjeta madre perfecta para cualquier cosa desde el primer ensamble a aplicaciones corporativas de gran escala. H110M-R ejemplifica con orgullo ASUS BEST: Breakthrough, Easy Setup, Stable, Trusted.

- **Modelo:** H110M-R/C/SI
- **Numero de parte:** 90MB0QN0-M0ECY0
- **Código UPC:** 889349345207
- **Dimensiones del empaque:** 9.8 x 9.0 x 2.0 pulgadas
- **Peso bruto:** 1.02 libras
- **Cantidad por caja:** 10 Piezas
- **Garantía:** 3 Años de garantía

## [H110M-R/C/SI]

### < Resumen de especificaciones del producto >

- Compatibilidad memoria DDR4
- 5X Protection II – Guardias avanzados de Hardware para protección total
- UEFI BIOS aclamado por los medios con EZ Flash 3

- Uso de puertos comerciales – conectores para COM y LPT
- Puertos HDMI/DVI/VGA integrados para ambientes de doble monitor

## Estabilidad confiable

### 5X Protection II

#### Salvaguardas avanzados de Hardware

Líder en la industria 5X Protection II emplea los mejores componentes, excelente diseño de circuito, y estándares precisos para garantizar la calidad y larga durabilidad de tu tarjeta madre con protección en todo el equipo. Para ti, eso significa protección y estabilidad excepcional para tu equipo — el resultado de décadas de experiencia en ingeniería de la marca líder en tarjetas madre.

#### ➤ LANGuard

##### Rendimiento mejorado. 2.5 veces mayor tolerancia a variaciones.

ASUS LANGuard es protección de red a nivel de hardware que emplea la tecnología de acoplamiento de señal y capacitores de montaje en superficie con anti-EMI asegurando un mejor rendimiento, así como componentes protegidos a electrostática y variaciones para una mayor tolerancia a la electricidad estática y protección mejorada contra variaciones.

#### ➤ Overvoltage Protection

##### Circuito de protección de clase mundial

Un diseño de circuitería exclusiva con reguladores de voltaje integrados para proteger a la tarjeta madre del daño causado por altos niveles de voltaje de una fuente de poder inferior e inestable.

#### ➤ DIGI+ VRM

##### Control preciso para energía estable

El exclusivo DIGI+ VRM de ASUS inteligentemente entrega energía al procesador basado en la demanda en tiempo real, reduciendo el desperdicio de energía y mejorando la estabilidad del sistema.

#### ➤ DRAM Overcurrent Protection

##### Prevención a daños por corto circuito

Fusible reseteables integrados que previenen los daños a sobrecorriente y corto circuito. Esto se extiende más allá de los puertos E/S a la DRAM para salvaguardar el tiempo de vida de tanto tu Sistema como los dispositivos conectados.

#### ➤ Stainless-Steel Back I/O

##### 3 veces mayor resistencia a la corrosión para mayor durabilidad

Panel trasero E/S con acero inoxidable resistente a la corrosión dotada con una capa de óxido de cromo para un tiempo de vida 3 veces más largo que paneles ordinarios.

#### ➤ ESD Guards

Las descargas electrostáticas (ESD) pueden suceder repentinamente, y sus efectos dañinos son subestimados. ASUS ESD Guards son probados con estándares muy altos, capaces de hasta +/- 10kV en descarga por aire y +/-6kV en descarga por contacto. Empleamos un diseño de circuito de protección activa para resguardar a tu sistema contra interferencia y danos por electrostática, proveyendo mayor longevidad del producto.

**Puerto LAN:** Protección de diodo ESD TVS para el circuito LAN.

**Conectores USB:** Diodos TVS para la circuitería montada en superficie y DIP

**Conectores VGA:** Diodos ESD TVS adicionales para proteger la funcionalidad D-Sub.

**Conectores de teclado y mouse:** Diodo adicional ESD transient-voltage-suppression (TVS)

## Rendimiento Superior

### Soporte DDR4

#### Haz a tu memoria más rápida

Con DDR4, aceleraras tu memoria a frecuencias de hasta 2133MHz! Y ASUS funciona con casi cualquier fabricante de memoria DDR4 de manera que garantizamos la mejor compatibilidad.

### UEFI BIOS aclamado por los medios

La interfaz BIOS más elegante, fácil e intuitiva ha sido renovada con funciones que todavía la hacen más atractiva tanto para novatos como para overclockers con experiencia, los modos EZ y avanzado te ayudan a encontrar tu camino, rápido y fácil.

<b>EZ Flash 3</b>	<b>Mis favoritos</b>	<b>Control Q-Fan</b>	<b>S.M.A.R.T</b>
Actualiza a la última versión de BIOS vía internet, y desde dentro del BIOS.	Encuentra tus opciones de ajuste preferidas en tu lista de favoritos.	Puedes configurar la velocidad de los ventiladores manualmente, o usar los perfiles pre-configurados como estándar, silencioso, Turbo y Máxima velocidad.	Checa el auto monitoreo, análisis, reporte (S.M.A.R.T) de tu dispositivo de almacenamiento para poner en balanza la fiabilidad e incluso determinar si está cerca de fallar.

#### Modo EZ

##### Control gráfico de ventiladores:

Optimización individual de ventiladores con solo modificar la curva con el ratón.

##### EZ XMP:

Mejora el rendimiento de tu memoria con un clic..

##### Información SATA:

Muestra los detalles de los puertos SATA para fácil reconocimiento.

##### Ajustes rápido del reloj:

Cambia la hora y fecha con tu ratón.

#### Modo Avanzado

##### Últimas modificaciones:

Registra los últimos cambios y guarda los perfiles preferidos en un dispositivo USB.

##### Renombramiento puertos SATA:

Renombra los puertos SATA para fácil identificación.

# Velocidad de Transferencia Ultra Rápida

## USB 3.0 en panel frontal

Hemos puesto puertos USB 3.0 justo donde los necesitas — cuatro puertos de alta velocidad en panel frontal. Experimenta transferencia de datos hasta 10 veces más rápidas que USB 2.0 con conectividad plug-and-play, así que no hay necesidad de hacer malabares y contorsionismo para poder alcanzar el puerto trasero.

## Audio para juegos

### ¡Prepárate! Gana la batalla

Hermosos caminos iluminados con LED dan vida a tu ensamble y destaca el audio integrado con aislamiento de ruido, protección precisa y sin interferencia como ¡nunca antes lo habías visto!

**Diseño con iluminación LED:** Crea una Buena atmosfera para aumentar la experiencia de entretenimiento

**Aislamiento de ruido:** Audio shielding asegura la precise separación análogo/digital y reduce la interferencia multi-lateral.

Capas separadas para canal derecho e izquierdo asegura que ambos canales entreguen una calidad consistente y equitativa.

**Audio placentero:** Capacitores de audio Premium Japoneses proveen sonido cálido, natural y envolvente con claridad y fidelidad excepcional.

## Fácil PC DIY

### Q-Slot

#### Remueve componentes PCI Express sin esfuerzo

El gran clip con alas es fácil de alcanzar y fácil de operar. Solo presiona el Q-Slot clip ligeramente, y la tarjeta gráfica saltara. ¡Instalar o remover incluso las tarjetas gráficas grandes sin problemas!

### Q-DIMM

#### Fácil instalación de memoria

Incluso si trabajas en un gabinete pequeño, solo empuja hacia abajo el clip y empuja o jala el modulo RAM — ¡no podría ser más simple!

## Enfriamiento Mejorado

# Fan Xpert

## Control de ventiladores dedicado en CPU y gabinete

El exclusivo Fan Xpert asegura que cada ventilador alcance el mejor balance de enfriamiento y bajo ruido — y con nuestras tarjetas madre serie 100 y su control por hardware 4-pin/3-pin en modo PWM/DC para ventiladores de gabinete, un simple ajuste de BIOS te permite controlar los ventiladores de gabinetes en PWM/DC. Fan Xpert incluso tiene un modo Auto-Tuning para escanear y detectar todas las características del ventilador para personalización ¡con un clic!

# Control en un lugar

## AI Suite 3

### Un solo acceso a las características innovadoras de ASUS

ASUS AI Suite 3 ofrece al usuario una experiencia totalmente nueva a través de una interfaz clara y más atractiva con soporte a monitores grandes. Consolida todas las características exclusivas de ASUS dentro de un paquete simple de usar, permitiéndote supervisar overclocking, consume de energía, velocidad de ventiladores, voltajes y más. Esta aplicación all-in-one ofrece funcionalidad diversa y fácil de usar, sin necesidad de cambiar entre distintas aplicaciones.

# Características de CPU Intel y chipset

## Intel® H110 Express Chipset

Intel® Express chipset es un diseño de un chipset que soporta los procesadores Intel LGA1151 Core™ i7/Core i5/Core i3/Pentium®/Celeron® de 6ta generación. Provee rendimiento mejorado al utilizar enlaces serial punto-a-punto, permitiendo un mayor ancho de banda y estabilidad. Nativamente soporta hasta cuatro puertos USB 3.0 para transferencias de hasta 10 veces más rápidos que USB 2.0. Además, Intel® H110 Express chipset también soporta funciones de iGPU, permitiendo a los usuarios disfrutar del último rendimiento gráfico.

## Listo para los procesadores de 6ta-generation Intel LGA1151 Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron

Esta tarjeta soporta los procesadores de 6ta generación Intel Core i7/i5/i3/Pentium/Celeron con LGA1151, con controladores gráficos, de memoria y PCI Express integrados para soportar gráficos integrados. Dos canales (4-DIMM) memoria DDR3L y 16 líneas PCI Express 3.0/2.0 para un gran rendimiento gráfico.

<b>H110M-R</b>	
<b>CPU</b>	LGA1151 socket for 6th Generation Intel® Core™ i7 / i5 / i3 / Pentium® / Celeron®Processors
	Supports 14nm CPU
	Supports Intel® Turbo Boost Technology 2.0*

	* The Intel® Turbo Boost Technology 2.0 support depends on the CPU types.
	** Refer to <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> for Intel® CPU support list.
<b>Chipset</b>	Intel® H110 Chipset
<b>Memory</b>	2 x DIMM, max. 32GB, DDR4 2133 MHz, non-ECC, un-buffered memory
	Dual channel memory architecture
	Supports Intel® Extreme Memory Profile (XMP)
	* Refer to <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> for the Memory QVL (Qualified Vendors List).
	** Due to Intel® chipset limitation, DDR4 2133 MHz and higher memory modules on XMP mode will run at the maximum transfer rate of DDR4 2133 Mhz.
	*** The maximum memory frequency supported varies by processor
<b>Expansion Slots</b>	1 x PCI Express 3.0/2.0 x16 slot (@ x16 mode)
	2 x PCI Express 2.0 x1 slots
<b>VGA</b>	Integrated Graphics Processor - Intel® HD Graphics support
	Multi-VGA output support: HDMI/DVI-D/D-Sub port
	- Supports HDMI with max. resolution 4096 x 2160 @24Hz / 2560 x 1600 @60Hz
	- Supports DVI-D with max. resolution 1920 x 1200 @60Hz
	- Supports D-Sub with max. resolution 1920 x 1200 @60Hz
	Supports up to 2 displays simultaneously
	Maximum shared memory of 1024MB
<b>Storage</b>	Intel® H110 Chipset and Intel Rapid Storage Technology 14 support*:
	- 4 x Serial ATA 6.0 Gb/s connectors (gray)
	* These functions will work depending on the CPU installed.
<b>LAN</b>	Realtek® 8111H Gigabit LAN support LANGuard
<b>Audio</b>	Realtek® ALC887 8-channel* High Definition Audio CODEC
	- Supports jack-detection and front panel jack-retasking
	* Use a chassis with HD audio module in the front panel to support a 8-channel audio output.
<b>USB</b>	<b>Intel® H110 Express Chipset</b>
	- 4 x USB 3.0/2.0 ports (2 ports @ mid-board, 2 ports @ back panel)
	- 6 x USB 2.0/1.1 ports (2 ports @ mid-board, 4 ports @ back panel)
	<b>Dependable Stability</b>
	<b>ASUS 5X PROTECTION II</b>

**ASUS  
Special  
Features**

- ASUS LANGuard - Surge-protected networking

- ASUS Overvoltage Protection - World-class circuit-protecting power design

- ASUS DIGI+ VRM - 3+1 Phase digital power design

- ASUS DRAM Overcurrent Protection - Enhanced DRAM overcurrent protection

- ASUS Stainless Steel Back I/O - 3X more durable

**Superb Performance**

**UEFI BIOS**

- Most advanced options with fast response time

- ASUS EPU

**Easy PC DIY**

**Safe motherboard mounting**

- Component-free areas to minimize damage risk

**Q-Design**

- ASUS Q-DIMM

- ASUS Q-Slot

**UEFI BIOS EZ Mode** - featuring friendly graphics user interface

- ASUS CrashFree BIOS 3

- ASUS EZ Flash 3

**Optimized Cooling**

- ASUS Fan Xpert

**One Stop Control**

**AI Suite 3**

**Push Notice**

- Monitor your PC status with smart devices in real time

**PC Cleaner**

- Fast and easy way to get rid of unnecessary junk files

**Mobo Connect**

**Media Streamer**

- Pipe music or movies from your PC to a smart TV

- Media Streamer app for portable smartphone/tablet, supporting iOS7 and Android 4.0 system

	<b>Ai Charger</b>
<b>Back Panel I/O Ports</b>	1 x PS/2 keyboard (purple)
	1 x PS/2 mouse port (green)
	2 x USB 3.0/2.0 ports
	4 x USB 2.0/1.1 ports
	1 x HDMI port
	1 x DVI port
	1 x D-Sub port
	1 x LAN (RJ-45) port
	3 x Audio jacks support 8-channel audio output
	* Use a chassis with HD audio module in the front panel to support a 8-channel audio output.
<b>Internal I/O Connectors</b>	1 x USB 3.0/2.0 connectors support additional 2 USB 3.0/2.0 ports
	1 x USB 2.0/1.1 connectors support additional 2 USB 2.0/1.1 ports
	4 x SATA 6.0Gb/s connectors
	1 x 4-pin CPU Fan connector for 4-pin PWM mode
	1 x 4-pin Chassis Fan connector for 4-pin PWM mode
	1 x Front panel audio connector (AAFP)
	1 x COM header