



Linha Corporativa **iT-Advance**

- A linha iT-Advance é uma linha destinada à suprir a demanda do mercado por estações de trabalho de baixo custo, que não sacrifiquem a estabilidade das aplicações.
- Fabricados com componentes de alta qualidade, o cuidado com as partes essenciais do microcomputador como memória, processador e fonte de alimentação garante estabilidade de funcionamento e grande durabilidade, garantida pela marca.
- Pela qualidade e durabilidade, os equipamentos da linha iT-Advance são comercializados com garantia de até 03 anos na modalidade balcão ou on-site.

MICROCOMPUTADOR DESKTOP

FAMÍLIA: IT-ADVANCE – MODELO: 3B120 – PART NUMBER: 37100BH110120

Especificações Técnicas

Processamento	Intel® Core™ I3-7100 (Clock real de 3.90 Ghz, 3 MB de SmartCache, 02 núcleos, 04 threads), Barramento de 8 GT/s DMI3, Nanômetros: 14nm e TDP: 51w. Socket LGA 1151	
Gráfico	Intel® HD Graphics 630 integrado ao processador 1024 MB de memória	
Chipset	Intel® Express Chipset H110	
Armazenamento	4 x conectores SATA de 6 Gb/s	
Áudio	REALTEK ALC887 – 7.1 canais Áudio de alta definição	
Rede	Gigabit LAN 10/100/1000	
Slots de Expansão	01 slot PCI Express x16 02 slots PCI Express x1	
Conectores	Traseiro: 1 porta de mouse PS / 2 1 x porta de teclado PS / 2 1 x porta D-Sub 1 x porta HDMI 2 portas USB 3.0 / 2.0 2 portas USB 2.0 / 1.1 1 x RJ-45 port 3 x tomadas de áudio (entrada de linha, saída de linha, entrada de microfone)	Frontal: 02 portas USB 2.0 01 porta para microfone 01 porta para fone de ouvido
Memória RAM	8 GB DDR4 2133 Mhz (em dois pentes de 4GB cada) 02 slots para memória, suportando 32 GB do tipo DDR4. Atuando na modalidade Dual Channel	
Disco rígido	500 GB, SATA-3 (6Gb/s), 7200 RPM	

Sistema Operacional	Windows 10 Professional 64-bit em Português com licença de uso e mídia de instalação.
Unidade de disco óptica	Velocidade da Gravação: DVD + R: 22X; DVD + RW: 8X; DVD-R: 22X; DVD-RW: 6X; CD-R: 48X; CD-RW: 32X; DVD + R DL: 8X; DVD-R DL: 8X; Velocidade de Leitura: DVD-ROM: 16X; CD-ROM: 48X
Gabinete	Formato Small Form Factor, 1 baía 5,25" Orientação: Horizontal/Vertical Cor: Preto Led frontal indicador de acionamento da CPU; Permite abertura sem a necessidade de utilização de ferramentas;
Fonte de alimentação	Possui proteção contra curto circuito, baixo nível de ruído e oferece alta confiabilidade; Padrão SFX 12v; Ventilador de 80mm; Tensão de entrada 100-240VAC a 50-60Hz. Potência de 400w reais; Bivolt automático; 80 Plus Bronze; PFC: Ativo
Teclado	Teclado USB, ABNT2, 107 teclas macias, preto; com suporte de altura; Marca: Intelligency
Mouse	Mouse USB Ótico, 1200 DPI com scroll, 3 botões, preto; Marca: Intelligency Dimensões do mouse: 11 cm x 5 cm x 3 cm (comprimento x largura x altura) Acompanha mouse pad
Certificados	IEC 60.950 IEC 61.000 CISPR 22 CISPR 24 HCL



EUA (Inglês)



Processador Intel® Core™ i3-7100

Cache 3M, 3,90 GHz

Especificações

Especificações de exportação

Essentials

Coleta de produtos

7ª geração de processadores Intel® Core™ i3

Code Name

Produtos anteriormente Kaby Lake

Área de trabalho de segmento vertical

Número do Processador

i3-7100

Status

Lançado

Data de lançamento

Q1'17

Litografia

14 nm

atuação

Nº de núcleos

2

Nº de linhas

4

Frequência Base do Processador

3,90 GHz

Cache

3 MB SmartCache

Velocidade do barramento

8 GT / s DMI3

Nº de links QPI

0



TDP

EUA (Inglês)

51 W



Informação complementar

Opções incorporadas disponíveis

Não

Ver agora

Datasheet

Especificações de memória

Tamanho Máximo da Memória (depende do tipo de memória)

64 GB

Tipos de memória

DDR4-2133 / 2400, DDR3L-1333/1600 @ 1,35V

Max # of Memory Channels

2

ECC Memory Supported †

Yes

Processor Graphics

Processor Graphics †

Intel® HD Graphics 630

Graphics Base Frequency

350 MHz

Graphics Max Dynamic Frequency

1.10 GHz

Graphics Video Max Memory

64 GB

4K Support

Yes, at 60Hz

Max Resolution (HDMI 1.4)‡

4096x2304@24Hz

Max Resolution (DP)‡

4096x2304@60Hz

Max Resolution (eDP - Integrated Flat Panel)‡

4096x2304@60Hz

DirectX* Support

12

OpenGL* Support

4.5

Intel® Quick Sync Video

Yes

Intel® InTru™ 3D Technology

Yes

Intel® Clear Video HD Technology

Yes

Intel® Clear Video Technology



Intel Clear Video Technology

EUA (Inglês)

Yes 3

of Displays Supported ‡

Device ID

0x5912

Expansion Options

Scalability

1S Only

PCI Express Revision

3.0

PCI Express Configurations ‡

Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4

Max # of PCI Express Lanes

16

Package Specifications

Sockets Supported

FCLGA1151

Max CPU Configuration

1

Thermal Solution Specification

PCG 2015C (65W)

T_{JUNCTION}

100°C

Package Size

37.5mm x 37.5mm

Low Halogen Options Available

No

Advanced Technologies

Intel® Optane™ Memory Supported ‡

Yes

Intel® Turbo Boost Technology ‡

No

Intel® vPro™ Platform Eligibility ‡

No

Intel® Hyper-Threading Technology ‡

Yes

Intel® Virtualization Technology (VT-x) ‡

Yes

Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d) ‡

Yes

Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) ‡

Yes

Intel® TSX-NI

No

Intel® 64 ‡	
Instruction Set	
Instruction Set Extensions	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Idle States	Yes
Enhanced Intel SpeedStep® Technology	Yes
Thermal Monitoring Technologies	Yes
Intel® Identity Protection Technology ‡	Yes
Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	No

Security & Reliability

Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Yes with Intel® ME
Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)	Yes
Intel® OS Guard	Yes
Intel® Trusted Execution Technology ‡	No
Execute Disable Bit ‡	Yes
Intel® Boot Guard	Yes

Encomenda e Conformidade

Compatible products

All information provided is subject to change at any time, without notice. Intel may make changes to manufacturing life cycle, specifications, and product descriptions at any time, without notice. The information herein is provided "as-is" and Intel does not make any representations or warranties whatsoever regarding accuracy of the information, nor on the product features, availability, functionality, or compatibility of the products listed. Please contact system vendor for more information on specific products or systems.

Intel classifications are for informational purposes only and consist of Export Control Classification Numbers (ECCN) and Harmonized Tariff Schedule (HTS) numbers. Any use made of Intel classifications are without recourse to Intel and shall not be construed as a representation or warranty regarding the proper ECCN or HTS. Your company as an importer and/or exporter is responsible for determining the correct classification of your transaction.

Refer to Datasheet for formal definitions of product properties and features.

⚠️ This feature may not be available on all computing systems. Please check with the system vendor to determine if your system delivers this feature, or reference the system specifications (motherboard, processor, chipset, power supply, HDD, graphics controller, memory, BIOS, drivers, virtual machine monitor-VMM, platform software, and/or operating system) for feature compatibility. Functionality, performance, and other benefits of this feature may vary depending on system configuration.



System and Maximum TDP is based on worst case scenarios. Actual TDP may be lower if not all I/Os for chipsets are used.

“Announced” SKUs are not yet available. Please refer to the Launch Date for market availability.

Check <http://ipt.intel.com/> for systems that support Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT).

See <http://www.intel.com/content/www/us/en/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html?wapkw=hyper+threading> for more information including details on which processors support Intel® HT Technology.

Some products can support AES New Instructions with a Processor Configuration update, in particular, i7-2630QM/i7-2635QM, i7-2670QM/i7-2675QM, i5-2430M/i5-2435M, i5-2410M/i5-2415M. Please contact OEM for the BIOS that includes the latest Processor configuration update.

Frequência máxima do Turbo refere-se à frequência máxima do processador de núcleo único que pode ser obtida com a tecnologia Intel® Turbo Boost. Veja www.intel.com/technology/turboboost/ para mais informações.

Processadores que suportam computação de 64 bits na arquitetura Intel® requerem um BIOS habilitado para arquitetura Intel 64.

Os números dos processadores Intel não são uma medida de desempenho. Os números dos processadores diferenciam os recursos de cada família de processadores, e não entre diferentes famílias de processadores. Veja <http://www.intel.com/content/www/us/en/processors/processor-numbers.html> para mais detalhes.

Informações da Empresa

Nosso compromisso

Comunidades

Relações com Investidores

Contate-Nos

Newsroom

Empregos





© Intel Corporation

[Termos de uso](#)

* Marcas registradas

[Privacidade](#)

[Biscoitos](#)

[Transparência da Cadeia de Suprimentos](#)

[Mapa do site](#)

Este site usa cookies para fornecer um serviço mais personalizado e responsivo.

Ao utilizar este site, você concorda com o uso de cookies. Se você precisar de mais informações ou preferir não aceitar cookies, visite nossa Política de Privacidade .

Placas-mãe > Soquete 1151 > [GA-H110M-H](#)

GA-H110M-H

(rev. 1.0)

[Visão Geral](#) [Especificação](#) [Suporte](#) [Notícias/Prêmios](#)

[Saiba mais](#) [Compre](#)

Intel® Chipset H110

[Lista de Comparativos](#)

CPU

1. Suporte para 7th / 6^a Geração Intel® Core i7™ / Intel® Core i5™ / Intel® Core i3™ / Intel® Pentium® processadores / Intel® Celeron® processadores no pacote LGA1151
* Para 7^a Geração Intel® suporte para processadores Intel® Core precisa atualizar o BIOS mais recente.
2. Cache L3 varia de acordo com a CPU

(Por favor, consulte "Lista de Suporte da CPU" para mais informações.)

Chipset

1. Intel® Express Chipset H110

Memória

1. 2 x soquetes DDR4 DIMM suportando até 32 GB de memória do sistema
* Devido a uma limitação do sistema operacional Windows de 32 bits, quando mais de 4 GB de memória física é instalada, o tamanho real da memória

- exibido será menor que o tamanho da memória física. memória instalada.
2. Arquitetura de memória dual channel
 3. Suporte para módulos de memória DDR4 2400/2133 MHz
 4. Suporte para módulos de memória ECC UDIMM 1Rx8 / 2Rx8 (operar em modo não-ECC)
 5. Suporte para módulos de memória não-ECC UDIMM 1Rx8 / 2Rx8 / 1Rx16

(Por favor, consulte "Lista de Suporte de Memória" para mais informações.)

Gráficos Onboard

1. Processador gráfico integrado - Suporte a gráficos Intel® HD:
1 porta D-Sub, suportando uma resolução máxima de 1920x1200 @ 60 Hz
1 porta HDMI, suportando uma resolução máxima de 4096x2160 @ 24 Hz
* Suporte para a versão HDMI 1.4.
 2. Memória compartilhada máxima de 1024 MB
-


Áudio

1. Codec Realtek® ALC887
 2. Áudio de alta definição
 3. 2/4 / 5.1 / 7.1-channel
* Para configurar o áudio de 7.1 canais, é necessário usar um módulo de áudio do painel frontal de HD e ativar o recurso de áudio multicanal através do driver de áudio.
 4. Suporte para saída S / PDIF
-

LAN

1. Realtek® chip de Gigabit Ethernet LAN (10/100/1000 Mbit)
-

Slots de Expansão

1. 1 x slot PCI Express x16, rodando a  (o slot PCI Express x16 está em

conformidade com o padrão PCI Express 3.0).

- 2 slots PCI Express x1 (todos os slots PCI Express x1 estão em conformidade com o padrão PCI Express 2.0).

Interface de Armazenamento

Chipset:

- 4 x conectores SATA de 6 Gb / s

USB

Chipset:

- 4 portas USB 3.0 / 2.0 (2 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector USB interno)
- 6 portas USB 2.0 / 1.1 (2 portas no painel traseiro, 4 portas disponíveis através dos cabeçalhos USB internos)

Conectores Internos I/O

- 1 conector de alimentação principal ATX de 24 pinos
- 1 conector de alimentação ATX 12V de 4 pinos
- 4 x conectores SATA de 6 Gb / s
- 1 x cabeçalho do ventilador da CPU
- 1 x cabeçalho do ventilador do sistema
- 1 x cabeçalho do painel frontal
- 1 x cabeçalho de áudio do painel frontal
- 1 x cabeçalho de saída S / PDIF
- 1 x conector USB 3.0 / 2.0
- 2 x cabeçalhos USB 2.0 / 1.1
- 1 x cabeçalho do Trusted Platform Module (TPM)
- 1 x jumper Clear CMOS

Conectores Painel Traseiro

- 1 porta de mouse PS / 2
- 1 x porta do teclado PS / 2
- 1 x porta D-Sub
- 1 x porta HDMI



5. 2 portas USB 3.0 / 2.0
6. 2 portas USB 2.0 / 1.1
7. 1 x RJ-45 port
8. 3 x tomadas de áudio (entrada de linha, saída de linha, entrada de microfone)

Controlador I/O

1. iTE[®] I/O Controller Chip

**Monitoramento
H/W**

1. Detecção de tensão do sistema
 2. Detecção de temperatura do CPU / sistema
 3. Detecção da velocidade do ventilador da CPU / sistema
 4. Aviso de superaquecimento da CPU / sistema
 5. Aviso de falha do ventilador da CPU / sistema
 6. Controle de velocidade do ventilador da CPU / sistema
- * Se a função de controle de velocidade do ventilador for suportada, isso dependerá do cooler que você instalar.

BIOS

1. 1 x 64 Mbit flash
2. Uso do BIOS UEFI AMI licenciado
3. PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0

**Características
Exclusivas**

1. Suporte para o APP Center
- * Os aplicativos disponíveis no APP Center podem variar de acordo com o modelo da placa-mãe. As funções suportadas de cada aplicativo também podem diferir dependendo das especificações da placa mãe.
- 3D OSD
@BIOS
AutoGreen



Cloud Station
EasyTune
rápida inicialização
inteligente TimeLock
Inteligente Keyboard
Smart Backup
System Information Visualizador
USB Blocker

2. Suporte para Q-Flash
3. Suporte para o Smart Switch
4. Suporte para instalação do Xpress

Pacote de Software

1. Norton[®] Internet Security (versão OEM)
2. cFosSpeed

Sistema Operacional

1. O Windows[®] 10 de 64 bits (para 7^a Geração Intel[®] processadores)
 2. O Windows[®] 10 64-bit / Windows[®] 8.1 64-bit / Windows[®] 7 32-bit / 64-bits (para 6^a Geração Intel[®] processadores)
- * Faça o download do "Windows ferramenta de instalação USB" do site da GIGABYTE e instale-o antes instalando o Windows 7.

Fator de forma

1. Fator de forma Micro ATX; 22,6 cm x 17,4 cm

Observação

1. Devido às diferentes condições de suporte do Linux fornecidas pelos fornecedores de chipsets, faça o download do driver Linux no site dos fornecedores de chipsets ou no site de terceiros.
2. A maioria dos fornecedores de hardware / software pode não oferecer mais drivers para suportar o Win9X / ME / 2000 / XP. Se os drivers estiverem disponíveis nos

fornecedores, nós os atualizaremos no site da GIGABYTE.

* Todos os materiais disponíveis são para simples referência. A GIGABYTE reserva o direito de modificar ou revisar o conteúdo a qualquer momento sem aviso prévio.

* Todas as marcas e logotipos são de propriedade de suas respectivas proprietárias.

* Devido a arquitetura padrão PC, uma quantia de memória é reservada para uso do sistema, portanto o tamanho da memória é menor do que a quantia exibida

Sobre a GIGABYTE

[Carreira](#)

[Investidor](#)

[CSR](#)

Notícias

[Prêmios](#)

[Mídia Social](#)

[Vídeos](#)

[Redação](#)



Apoio, suporte

[FAQs](#)

[Suporte Técnico](#)

[Informações de garantia](#)

Fale Conosco

[Revendedores](#)

[Mapa do site](#)

 **Brazil (Português)**

©2019 GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. Todos os direitos reservados. | [Termos de Uso](#) | [Privacidade](#)

