

Version 1.0

Published June 2019

Copyright©2019 ASRock INC. All rights reserved.

Copyright Notice:

No part of this documentation may be reproduced, transcribed, transmitted, or translated in any language, in any form or by any means, except duplication of documentation by the purchaser for backup purpose, without written consent of ASRock Inc.

Products and corporate names appearing in this documentation may or may not be registered trademarks or copyrights of their respective companies, and are used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

Disclaimer:

Specifications and information contained in this documentation are furnished for informational use only and subject to change without notice, and should not be construed as a commitment by ASRock. ASRock assumes no responsibility for any errors or omissions that may appear in this documentation.

With respect to the contents of this documentation, ASRock does not provide warranty of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties or conditions of merchantability or fitness for a particular purpose.

In no event shall ASRock, its directors, officers, employees, or agents be liable for any indirect, special, incidental, or consequential damages (including damages for loss of profits, loss of business, loss of data, interruption of business and the like), even if ASRock has been advised of the possibility of such damages arising from any defect or error in the documentation or product.



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CALIFORNIA, USA ONLY

The Lithium battery adopted on this motherboard contains Perchlorate, a toxic substance controlled in Perchlorate Best Management Practices (BMP) regulations passed by the California Legislature. When you discard the Lithium battery in California, USA, please follow the related regulations in advance.

“Perchlorate Material-special handling may apply, see www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate”

ASRock Website: <http://www.asrock.com>

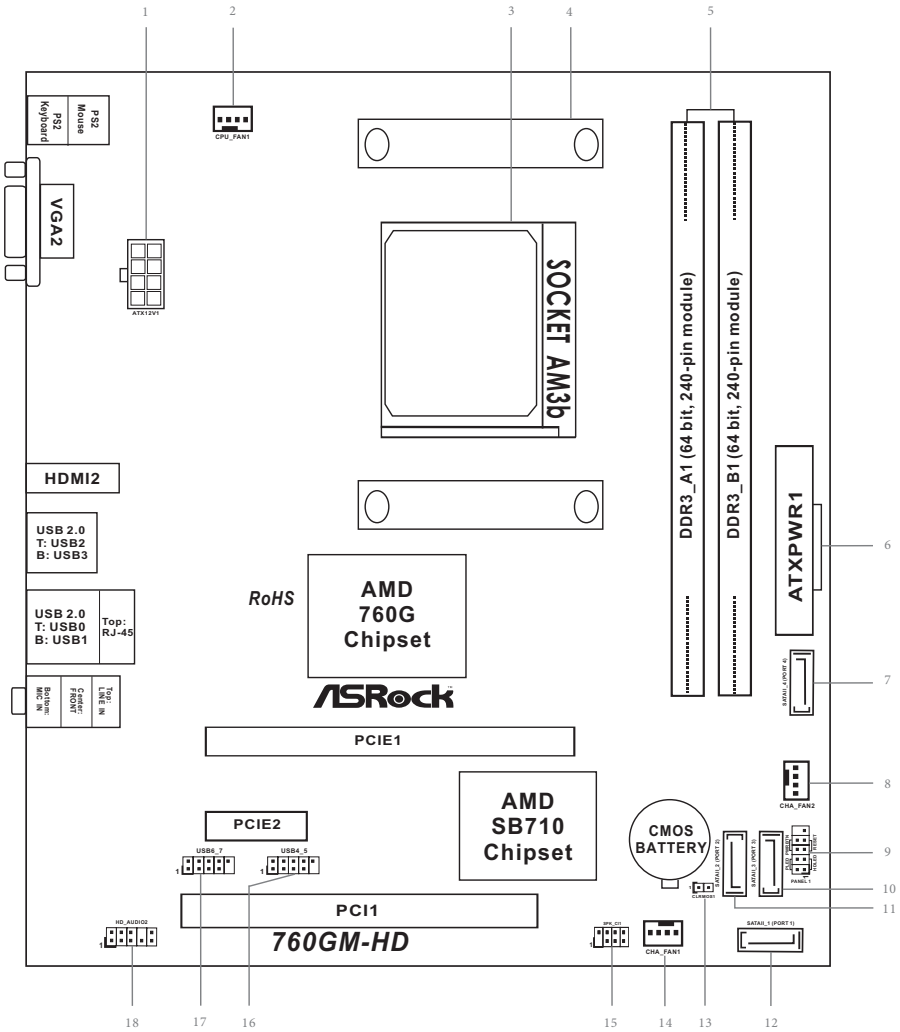
AUSTRALIA ONLY

Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage caused by our goods. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure. If you require assistance please call ASRock Tel : +886-2-28965588 ext.123 (Standard International call charges apply)

The terms HDMI® and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

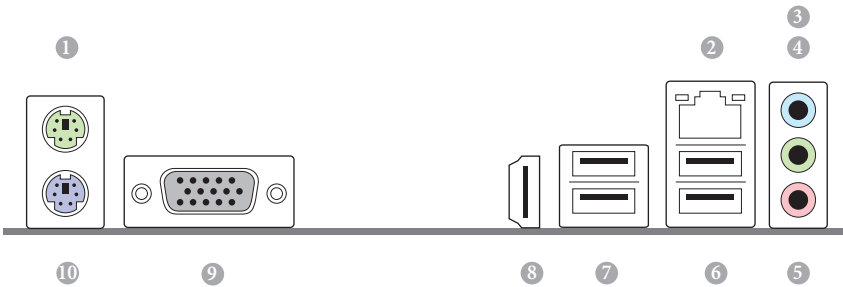


Motherboard Layout



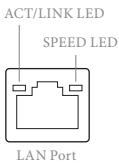
No.	Description
1	ATX 12V Power Connector (ATX12V1)
2	CPU Fan Connector (CPU_FAN1)
3	CPU Socket
4	CPU Heatsink Retention Module
5	2 x 240-pin DDR3 DIMM Slots (DDR3_A1, DDR3_B1)
6	ATX Power Connector (ATXPWR1)
7	SATA2 Connector (SATAII_4 (PORT4))
8	Chassis Fan Connector (CHA_FAN2)
9	System Panel Header (PANEL1)
10	SATA2 Connector (SATAII_3 (PORT3))
11	SATA2 Connector (SATAII_2 (PORT2))
12	SATA2 Connector (SATAII_1 (PORT1))
13	Clear CMOS Jumper (CLRMOS1)
14	Chassis Fan Connector (CHA_FAN1)
15	Chassis Intrusion and Speaker Header (SPK_CI1)
16	USB 2.0 Header (USB4_5)
17	USB 2.0 Header (USB6_7)
18	Front Panel Audio Header (HD_AUDIO2)

I/O Panel



No.	Description	No.	Description
1	PS/2 Mouse Port	6	USB 2.0 Ports (USB01)
2	LAN RJ-45 Port*	7	USB 2.0 Ports (USB23)
3	Line In (Light Blue)**	8	HDMI Port
4	Front Speaker (Lime)**	9	D-Sub Port
5	Microphone (Pink)**	10	PS/2 Keyboard Port

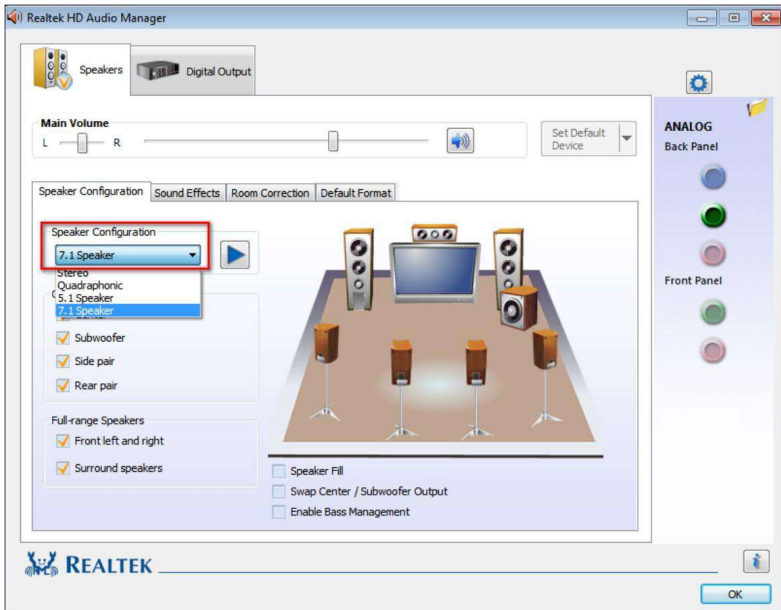
* There are two LEDs on the LAN port. Please refer to the table below for the LAN port LED indications.



Activity / Link LED		Speed LED	
Status	Description	Status	Description
Off	No Link	Off	10Mbps connection
Blinking	Data Activity	Orange	100Mbps connection
On	Link	Green	1Gbps connection

** To configure 7.1 CH HD Audio, it is required to use an HD front panel audio module and enable the multi-channel audio feature through the audio driver.

Please set Speaker Configuration to “7.1 Speaker” in the Realtek HD Audio Manager.



Function of the Audio Ports in 7.1-channel Configuration:

Port	Function
Light Blue (Rear panel)	Rear Speaker Out
Lime (Rear panel)	Front Speaker Out
Pink (Rear panel)	Central /Subwoofer Speaker Out
Lime (Front panel)	Side Speaker Out

1 Introdução

Obrigado por ter comprado a placa principal ASRock 760GM-HD, uma placa principal fiável produzida sob os rigorosos critérios de controlo de qualidade da ASRock. Esta placa principal oferece um excelente desempenho com um design robusto em conformidade com o compromisso da ASRock em fabricar produtos de qualidade e resistentes.



Dado que as especificações da placa principal e o software do BIOS poderão ser actualizados, o conteúdo deste manual estará sujeito a alterações sem aviso prévio. Caso ocorram modificações a este manual, a versão actualizada estará disponível no Web site da ASRock sem aviso prévio. Se necessitar de assistência técnica relacionada com esta placa principal, visite o nosso Web site para obter informações específicas acerca do modelo que está a utilizar. Também poderá encontrar a lista de placas VGA e CPU mais recentes suportadas no Web site da ASRock. Web site da ASRock <http://www.asrock.com>.

1.1 Conteúdo da embalagem

- Placa principal ASRock 760GM-HD (Formato Micro ATX)
- Guia de instalação rápida da ASRock 760GM-HD
- CD de suporte da ASRock 760GM-HD
- 2 x Cabos de dados Serial ATA (SATA) (Opcional)
- 1 x Painel de E/S

1.2 Especificações

- Plataforma**
- Micro ATX Form Factor
 - Design de condensador sólido

- CPU**
- Suporte para soquete de processadores AM3+
 - Suporte para soquete de processadores AM3: Processadores AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2 (exceto 920 / 940) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron
 - Suporta CPU 8-Core
 - Suporta AMD OverDrive™ com a função ACC (Advanced Clock Calibration)
 - Design com 4 + 1 fases de alimentação
 - Suporta CPU até 125W
 - AMD LIVE!™ Pronto
 - Suporta a Tecnologia Frio e Silencioso da AMD
 - FSB 2600 MHz (5,2 GT/s)
 - Suporta Tecnologia de Overclocking Desmembrado
 - Suporta Tecnologia Hiper-Transporte 3.0 (HT 3.0)

- Chipset**
- Northbridge: AMD 760G
 - Southbridge: AMD SB710

- Memória**
- Tecnologia de memória DDR3 de dois canais
 - 2 x Slots DIMM DDR3
 - Suporta memória DDR3 1800(OC)/1600(OC)/1333/1066, não ECC, sem memória intermédia
 - Capacidade máxima da memória do sistema: 32GB

- Slot de expansão**
- 1 x Slot PCI Express 2.0 x16 (PCIe1:modo x16)
 - 1 x slots PCI Express 2.0 x1
 - 1 x Slots PCI

- Gráficos**
- Placa gráfica AMD Radeon 3000 Integrada
 - DX10 classe iGPU, Pixel Shader 4.0
 - Memória compartilhada máxima de 1024MB
 - Porta de saída VGA dupla: suporta portas HDMI e D-Sub através de controladores de visualização independentes
 - Suporta HDMI 1.4 com resolução máxima de 1920x1080 @ 60Hz

- Suporta D-Sub com resolução máxima de até 2048x1536 @ 60Hz
- Suporta HDCP 1.4 com Porta HDMI 1.4
- Suporta reprodução Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD com Porta HDMI 1.4

Áudio

- Áudio 7.1 CH HD com proteção de conteúdo (Codec de áudio Realtek ALC887)

*Para configurar Áudio 7.1 CH HD, é necessário usar um módulo de áudio de painel frontal HD e habilitar o recurso de áudio multi-canal pelo driver de áudio.

- Suporta Proteção de Sobretensão
- Fones de Áudio ELNA

LAN

- LAN Gigabit 10/100/1000 Mb/s PCIE x1
- Realtek RTL8111H
- Suporta Wake-On-LAN
- Oferece Suporte à Proteção de Relâmpago/ESD
- Suporta Detecção de Cabo LAN
- Suporta Energy Efficient Ethernet 802.3az
- Suporta PXE

E/S do painel posterior

- 1 x Porta PS/2 para mouse
- 1 x Porta PS/2 para Teclado
- 1 x Porta D-Sub
- 1 x Porta HDMI
- 4 x Portas USB 2.0 (Suporta Proteção ESD)
- 1 x Porta LAN RJ-45 com LED (LED ACT/LINK e LED DE VELOCIDADE)
- Fichas de áudio HD: Entrada de Linha / Autofalante Frontal / Microfone

Armazenamento

- 4 x Conectores SATA2 3,0 Gb/s, suporta RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10 e JBOD), NCQ, AHCI e Conexão a Quente

Conector

- 1 x Intrusão do Chassi e Cabeçote de Autofalante
- 1 x Conector da ventoinha da CPU (4 pinos)
- 2 x Conectores da ventoinha do Gabinete (4 pinos)
- 1 x Conector alimentação ATX 24 pinos
- 1 x Conector alimentação 12V 8 pinos
- 1 x Conector de áudio do painel frontal
- 2 x Plataformas USB 2.0 (Suporta 4 portas USB 2.0) (Suporta Proteção ESD)

Funções da BIOS

- AMI Legal BIOS
- Suporta "Plug and Play"
- ACPI 1.1 compatível com eventos de despertar
- Suporta jumperfree
- Suporta SMBIOS 2.3.1
- CPU, VCCM, NB multi-ajuste de tensão

Monitor de hardware

- Sensor de temperatura da CPU/Gabinete
- Tacómetro da Ventoinha da CPU/Gabinete
- Ventilador silencioso de CPU/Gabinete
- Controle de multi velocidade da Ventoinha da CPU/Gabinete
- Detecção de ABERTURA da CAIXA
- Monitoramento da tensão: +12V, +5V, +3,3V, Vcore

SO

- Microsoft® Windows® 10 64-bit / 7 32-bit / 7 64-bit

Certificações

- FCC, CE
- Preparada para ErP/EuP (é necessária uma fonte de alimentação preparada para ErP/EuP)

1.3 Configuração dos jumpers

A imagem abaixo mostra como os jumpers são configurados. Quando a tampa do jumper é colocada nos pinos, o jumper é "Curto". Se não for colocada uma tampa de jumper nos pinos, o jumper é "Aberto".



Short



Open

Apagar o Jumper CMOS
(CLRMOS1)
(ver p.1, N.º 13)



Jumper de 2 pinos

CLRMOS1 permite que você limpe os dados do CMOS. Para apagar e reinicializar os parâmetros do sistema nos valores predefinidos, desligue o computador e desplugue a tomada da alimentação. Depois de aguardar 15 segundos, use uma capa de jumper para fazer curto dos pinos no CLRMOS1 por 5 segundos. No entanto, não apague o CMOS logo após ter realizado a atualização da BIOS. Se você precisar apagar o CMOS logo após ter terminado uma atualização da BIOS, deverá primeiro iniciar o sistema e voltar a encerrá-lo antes de apagar o CMOS. Por favor, observe que a senha, data, hora e perfil padrão do usuário serão apagados só se a bateria CMOS for removida. Por favor, não se esqueça de retirar a tampa do jumper depois de apagar o CMOS.



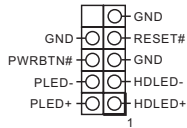
Se você apagar o CMOS, poderá ser detectada a abertura da caixa. Ajuste a opção do BIOS "Limpar estado" para limpar o registo anterior de estado de intrusão no chassis.

1.4 Terminais e conectores integrados



Os terminais e conectores integrados NÃO são jumpers. NÃO coloque tampas de jumpers sobre estes terminais e conectores. Colocar tampas de jumpers sobre os terminais e conectores irá causar danos permanentes à placa principal.

Terminal do painel de sistema
(PAINEL1 de 9 pinos)
(consultar p.1, N.º 9)



Ligue o botão de alimentação, o botão de reposição e o indicador do estado do sistema no chassis a este terminal de acordo com a descrição abaixo. Tenha em atenção os pinos positivos e negativos antes de ligar os cabos.



PWRBTN (Botão de alimentação):

Ligue ao botão de alimentação no painel frontal do chassis. Pode configurar a forma para desligar o seu sistema através do botão de alimentação.

RESET (Botão de reposição):

Ligue ao botão de reposição no painel frontal do chassis. Prima o botão de reposição para reiniciar o computador caso este bloqueie e não seja possível reiniciar normalmente.

PLED (LED de alimentação do sistema):

Ligue ao indicador do estado da alimentação no painel frontal do chassis. O LED ficará acesso quando o sistema estiver em funcionamento. O LED ficará intermitente quando o sistema estiver nos estados de suspensão S1/S3. O LED ficará desligado quando o sistema estiver no estado de suspensão S4 ou desligado (S5).

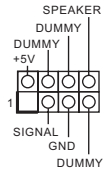
HDLED (LED de actividade do disco rígido):

Ligue ao LED de actividade do disco rígido no painel frontal do chassis. O LED ficará acesso quando o disco rígido estiver a ler ou a escrever dados.

O design do painel frontal poderá variar dependendo do chassis. Um módulo de painel frontal consiste principalmente em um botão de alimentação, um botão de reposição, um LED de alimentação, um LED de actividade do disco rígido, um altifalante, etc.

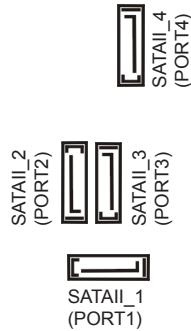
Ao ligar o seu módulo de painel frontal do chassis a este conector, certifique-se de que os fios e os pinos têm uma correspondência exacta.

Intrusão do Chassi e
Cabeçote de Autofalante
(SPK_CI1 de 7 pinos)
(ver p.1, N.º 15)



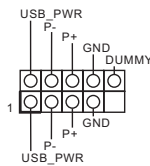
Conecte a instrução do
chassi e autofalante do
chassi a este cabeçote.

Conectores ATA2 de série
(SATAII_1 (PORT1):
consultar p.1, N.º 12)
(SATAII_2 (PORT2):
consultar p.1, N.º 11)
(SATAII_3 (PORT3):
consultar p.1, N.º 10)
(SATAII_4 (PORT4):
consultar p.1, N.º 7)



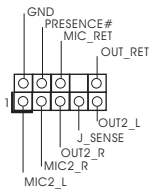
Estes quatro conectores
SATA2 suportam
cabos de dados SATA
para dispositivos de
armazenamento interno
com uma velocidade de
transferência de dados de
até 3,0 Gb/s.

Terminais USB 2.0
(USB4_5 de 9 pinos)
(consultar p.1, N.º 16)
(USB6_7 de 9 pinos)
(consultar p.1, N.º 17)



Para além das duas portas
USB 2.0 no painel de E/S,
existem duas terminais
nesta placa principal.
Cada terminal USB 2,0
é capaz de suportar duas
portas.

Terminal de áudio do
painel frontal
(HD_AUDIO2 de 9 pinos)
(consultar p.1, N.º 18)



Este terminal destina-se
à ligação de dispositivos
áudio ao painel de áudio
frontal.

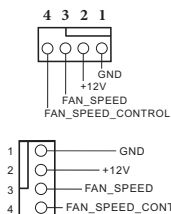


1. O Áudio de alta definição suporta Detecção de ficha, mas o cabo de painel no chassis deverá suportar HDA para funcionar correctamente. Siga as instruções no nosso manual e no manual do chassis para instalar o seu sistema.
2. Se utilizar um painel de áudio AC'97, instale-o no terminal de áudio do painel frontal de acordo com os passos abaixo:
 - A. Ligue Mic_IN (MIC) a MIC2_L.
 - B. Ligue Audio_R (RIN) a OUT2_R e Audio_L (LIN) a OUT2_L.
 - C. Ligue Terra (GND) a Terra (GND).
 - D. MIC_RET e OUT_RET destinam-se apenas ao painel de áudio HD. Não precisa de os ligar para o painel de áudio AC'97.
 - E. Para activar o microfone frontal, aceda ao separador "Microfone Frontal" no painel de controlo Realtek e ajuste o "Volume de gravação".

Conectores da ventoinha do chassis

(CHA_FAN1 de 4 pinos)
(consultar p.1, N.º 14)

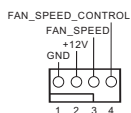
(CHA_FAN2 3 pinos)
(consultar p.1, N.º 8)



Ligue os cabos da ventoinha aos conectores da ventoinha colocando o cabo preto no pino de ligação à terra.

Conector da Ventoinha da CPU

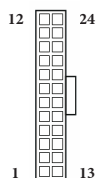
(CPU_FAN1 de 4 pinos)
(ver p.1, N.º 2)



Esta placa principal inclui um conector de ventoinha de CPU (Ventoinha silenciosa) de 4 pinos. Se pretender ligar uma ventoinha de CPU de 3 pinos, ligue-a ao Pino 1-3.

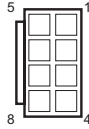
Conector de alimentação ATX

(ATXPWR1 de 24 pinos)
(consultar p.1, N.º 6)



Esta placa principal inclui um conector de alimentação de 12V ATX de 24 pinos. Para utilizar uma fonte de alimentação ATX de 20 pinos, introduza-a no Pino 1 e Pino 13.

Conector de alimentação
de 12V ATX
(ATX12V1 de 8 pinos)
(consultar p.1, N.º 1)



Esta placa principal inclui um conector de alimentação de 12V ATX de 8 pinos. Para utilizar uma fonte de alimentação ATX de 4 pinos, introduza-a no Pino 1 e Pino 5.

Contact Information

If you need to contact ASRock or want to know more about ASRock, you're welcome to visit ASRock's website at <http://www.asrock.com>; or you may contact your dealer for further information. For technical questions, please submit a support request form at <https://event.asrock.com/tsd.asp>

ASRock Incorporation

2F., No.37, Sec. 2, Jhongyang S. Rd., Beitou District,

Taipei City 112, Taiwan (R.O.C.)

ASRock EUROPE B.V.

Bijsterhuizen 11-11

6546 AR Nijmegen

The Netherlands

Phone: +31-24-345-44-33

Fax: +31-24-345-44-38

ASRock America, Inc.

13848 Magnolia Ave, Chino, CA91710

U.S.A.

Phone: +1-909-590-8308

Fax: +1-909-590-1026

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name: ASRock Incorporation

Address: 13848 Magnolia Ave, Chino, CA91710

Phone/Fax No: +1-909-590-8308/+1-909-590-1026

hereby declares that the product

Product Name : Motherboard

Model Number : 760GM-HD

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: James

Signature:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'James', written over a horizontal line.

Date : May 12, 2017

EU Declaration of Conformity



For the following equipment:

Motherboard

(Product Name)

760GM-HD / ASRock

(Model Designation / Trade Name)

ASRock Incorporation

(Manufacturer Name)

2F., No.37, Sec. 2, Jhongyang S. Rd., Beitou District, Taipei City 112, Taiwan (R.O.C.)

(Manufacturer Address)

EMC — Directive 2014/30/EU (from April 20th, 2016)

EN 55022:2010/AC:2011 Class B

EN 55024:2010/A1:2015

EN 55032:2012+AC:2013 Class B

EN 61000-3-3:2013

EN 61000-3-2:2014

LVD — Directive 2014/35/EU (from April 20th, 2016)

EN 60950-1 : 2011+ A2: 2013

EN 60950-1 : 2006/A12: 2011

RoHS — Directive 2011/65/EU

CE marking

(EU conformity marking)



ASRock EUROPE B.V.

(Company Name)

Bijsterhuizen 1111 6546 AR Nijmegen The Netherlands

(Company Address)

Person responsible for making this declaration:

(Name, Surname)

A.V.P

(Position / Title)

April 27, 2018

(Date)

P/N: 15G0621700M0AK V1.0