



Asus PRIME H610M-C/PS D4 Manual

1
2
Table Of Contents
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62

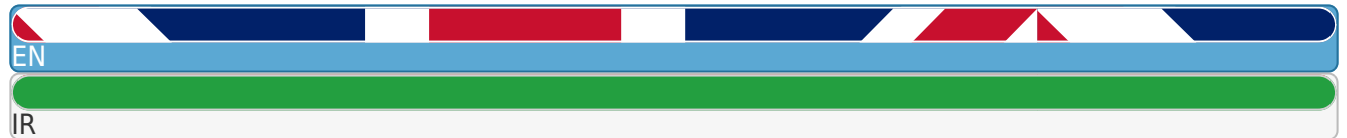
•

[Table of Contents](#)

•

Bookmarks

Available languages



Quick Links

[Download this manual](#)



PRIME H610M-C/PS D4



Table of Contents

[Next Page](#)

1
2
3
4
5

Related Manuals for Asus PRIME H610M-C/PS D4

[Motherboard Asus Pro H610M-CT D4 Manual](#)

(32 pages)

[Motherboard Asus PRIME H610M-CS D4 Manual](#)

(30 pages)

[Asus PRIME H610M-CS D4 - Motherboard Quick Start Guide](#)

(article)

[Motherboard Asus PRIME H610M-CS Quick Start Manual](#)

(2 pages)

[Motherboard Asus PRIME H610M-E D4 Manual](#)

(34 pages)

[Motherboard Asus PRIME H610M-K D4 Manual](#)

(32 pages)

[Motherboard Asus PRIME H610M-D D4 Manual](#)

(32 pages)

[Motherboard Asus PRIME H610M-F D4 Manual](#)

(30 pages)

[Motherboard Asus PRIME H610M2 FPT Manual](#)

(32 pages)

[Motherboard Asus Prime H610M-R D4 Manual](#)

(30 pages)

[Motherboard Asus PRIME H610M-A WIFI D4 Manual](#)

(36 pages)

[Motherboard Asus H610M-IM-A Manual](#)

Industrial motherboard (53 pages)

[Motherboard Asus PRIME H610M-D Instruction Manual](#)

(31 pages)

[Motherboard Asus PRIME H610M-K ARGB Manual](#)

(31 pages)

[Motherboard Asus PRIME H610M-R Manual](#)

(32 pages)

[Motherboard Asus PRIME H610M-E Manual](#)

(33 pages)

Summary of Contents for Asus PRIME H610M-C/PS D4

[Page 1](#) PRIME H610M-C/PS D4...

[Page 2](#) Product warranty or service will not be extended if: (1) the product is repaired, modified or altered, unless such repair, modification or alteration is authorized in writing by ASUS; or (2) the serial number of the product is defaced or missing.

[Page 3: Table Of Contents](#)

Contents Safety information 4 About this guide5 Package contents6 PRIME H610M-C/PS D4 specifications summary 6 Chapter 1: Product Introduction Before you proceed9 Motherboard overview9 Central

Processing Unit (CPU)15 System memory

[Page 4: Safety Information](#)

Safety information Electrical safety • To prevent electrical shock hazard, disconnect the power cable from the electrical outlet before relocating the system. • When adding or removing devices to or from the system, ensure that the power cables for the devices are unplugged before the signal cables are connected. If possible, disconnect all power cables from the existing system before you add a device.

[Page 5: About This Guide](#)

Refer to the following sources for additional information and for product and software updates. ASUS website The ASUS website (www.asus.com) provides updated information on ASUS hardware and software products. Optional documentation Your product package may include optional documentation, such as warranty flyers, that may have been added by your dealer.

[Page 6: Package Contents](#)

Turbo Boost Max ® ® Technology 3.0** Supports the next Gen Intel Processors ® * Refer to www.asus.com for CPU support list. ** Intel Turbo Boost Max Technology 3.0 support depends on the CPU types. ® Chipset Intel H610 Chipset ®...

[Page 7](#) PRIME H610M-C/PS D4 specifications summary Rear USB (Total 4 ports) 2 x USB 3.2 Gen 1 ports (2 x Type-A) 2 x USB 2.0 ports (2 x Type-A) Front USB (Total 6 ports) 1 x USB 3.2 Gen 1 header supports additional 2 USB 3.2 Gen 1 ports 2 x USB 2.0 headers support additional 4 USB 2.0 ports...

[Page 8](#) Windows 11, Windows 10 64-bit ® ® System mATX Form Factor Form Factor 9.6 inch x 8.7 inch (24.4 cm x 22 cm) Specifications are subject to change without notice. Please refer to the ASUS website for the latest specifications.

[Page 9: Chapter 1: Product Introduction](#)

Unplug the power cord before installing or removing the motherboard. Failure to do so can cause you physical injury and damage motherboard components. The pin definitions in this chapter are for reference only. The pin names depend on the location of the header/jumper/connector. ASUS PRIME H610M-C/PS D4...

[Page 10](#) 1.2.1 Layout contents 1. CPU socket The motherboard comes with an Intel Socket LGA1700 for 12 Gen Intel Core™, Pentium® ® ® Gold and Celeron Processors. ® For more details, refer to Central Processing Unit (CPU). 2. DDR4 DIMM slots The motherboard comes with Dual Inline Memory Modules (DIMM) slots designed for DDR4 (Double Data Rate 4) memory modules.

[Page 11](#) HD Audio. Connect one end of the front panel audio I/O module cable to this header. We recommend that you connect a high-definition front panel audio AAFP module to this header to avail of the motherboard's high-definition audio capability. HD-audio-compliant pin definition ASUS PRIME H610M-C/PS D4...

[Page 12](#) 14. LPT header (26-1 pin LPT) The LPT (Line Printing Terminal) header supports a device such as a printer. LPT standardizes as IEEE 1284, which is the parallel port interface on IBM PC-compatible computers. PIN 1 15. Speaker header SPEAKER The 4-pin header is for the chassis-mounted system warning speaker.

[Page 13](#) COM port. This port connects a modem, or other devices that conform with serial specification. DisplayPort. This port is for a DisplayPort-compatible device. USB 3.2 Gen 1 ports (Type A). These Universal Serial Bus 3.2 (USB 3.2) ports are for USB 3.2 Gen 1 devices. ASUS PRIME H610M-C/PS D4...

[Page 14](#) Microphone port (pink). This port connects a microphone. Refer to the audio configuration table for the function of the audio ports in 2, 4, 5.1, or 7.1-channel configuration. Audio 2, 4, 5.1 or 7.1-channel configuration Port 2-channel 4-channel 5.1-channel 7.1-channel Light Blue Rear Speaker Rear Speaker...

[Page 15: Central Processing Unit \(Cpu\)](#)

CPU designed for LGA1155, LGA1156, LGA1151, and LGA1200 sockets on the LGA1700 socket.
• ASUS will not cover damages resulting from incorrect CPU installation/removal, incorrect CPU orientation/placement, or other damages resulting from negligence by the user. Installing the CPU...

[Page 16](#) Chapter 1: Product Introduction...

[Page 17: System Memory](#)

Check with the retailer to get the correct memory modules. • Actual memory data rate depends on the CPU types and DRAM modules, for more information refer to www.asus.com for the Memory QVL (Qualified Vendors Lists). Recommended memory configurations DIMM_A1...

[Page 18](#) Installing a DIMM To remove a DIMM Chapter 1: Product Introduction...

[Page 19: Chapter 2: Bios Information](#)

Chapter 2: BIOS Information BIOS Information ASUS Self-Recovering BIOS ASUS-exclusive BIOS protection technology automatically recovers the system's BIOS with a verified backup in the event of an update failure, preventing the need to replace or reinstall your hardware. • Ensures safe BIOS updates •...

[Page 20: Bios Menu Screen](#)

The BIOS setup screens shown in this section are for reference purposes only, and may not exactly match what you see on your screen. Visit the ASUS website at www.asus.com to download the latest BIOS file for this • motherboard.

[Page 21: Event Log](#)

CPU voltage CPU Over Voltage Error! events** * Record of when USB Over Current occurs ** Record of when CPU temperature rises above 75°C ***Record of when CPU Voltage reaches below 0 mV or above 1550mV ASUS PRIME H610M-C/PS D4...

[Page 22: Exit Menu](#)

Exit menu The Exit menu items allow you to load the optimal default values for the BIOS items, and save or discard your changes to the BIOS items. Load Optimized Defaults This option allows you to load the default values for each of the parameters on the Setup menus.

[Page 23: Appendix](#)

Appendix Notices FCC Compliance Information Responsible Party: Asus Computer International Address: 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, USA Phone / Fax No: (510)739-3777 / (510)608-4555 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.

[Page 24](#) Compliance Statement of Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada licence exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

[Page 25](#) ASUS products sold in Vietnam, on or after September 23, 2011, meet the requirements of the Vietnam Circular 30/2011/TT-BCT. Các sản phẩm ASUS bán tại Việt Nam, vào ngày 23 tháng 9 năm 2011 trở về sau, đều phải đáp ứng các yêu cầu của Thông tư 30/2011/TT-BCT của Việt Nam.

[Page 26](#) ASUS Recycling/Takeback Services ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components as well as the packaging materials.

[Page 27](#) Français AsusTek Computer Inc. déclare par la présente que cet appareil est

conforme aux critères essentiels et autres clauses pertinentes des directives concernées. La déclaration de conformité de l'UE peut être téléchargée à partir du site Internet suivant : www.asus.com/support.

[Page 28: Warranty](#)

• ASUS offers a voluntary manufacturer's Commercial Guarantee. • ASUS dragovoljno nudi komercijalno proizvođačko jamstvo. • ASUS reserves the right to interpret the provisions of the ASUS • ASUS zadržava prava na tumačenje odredbi ASUS komercijalnog Commercial Guarantee. jamstva. •...

[Page 29](#) • ASUS tilbyr som produsent en frivillig kommersiell garanti. • Bảo hành thương mại này của ASUS được cung cấp độc lập và ngoài • ASUS forbeholder seg retten til å tolke bestemmelsene i ASUS sin Bảo đảm pháp lý theo luật định và không có cách nào ảnh hưởng đến kommersielle garanti.

[Page 30: Asus Contact Information](#)

Address: 1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112 ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (America) Address: 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, USA ASUS COMPUTER GmbH (Germany and Austria) Address: Harkortstrasse 21-23, 40880 Ratingen, Germany ASUSTeK (UK) LIMITED Address: 1st Floor, Sackville House, 143-149 Fenchurch Street, London, EC3M 6BL,...

[Page 31](#) PRIME H610M-C/PS D4...

[Page 32](#) آسیب های غیرمستقیم، خاص، حادثه ای یا پیامدی (شامل آسیب های ناشی از فقدان سو، فقدان تجارت، فقدان داده ها، ایجاد وقفه در تجارت و مانند در مورد احتمال چنین آسیب های ناشی از وجود نقص یا خطا در ... آن)، حتی اگر ASUS این دفترچه راهنما یا محصول مطلع شده باشد، را نمی

[Page 33](#) فهرست مطالب 34 اطلاعات ایمنی 35...درباره این دفترچه راهنما 36...محتویات بسته 36...خالصه مشخصات معرفی محصول 39 PRIME H610M-C/PS D4...محتویات بسته 36...خالصه مشخصات واحد پردازشگر مرکزی (CPU) (47) پیش از ادامه 39...نمای کلی مادربرد 45 حافظه سیستم

[Page 34](#) اطلاعات ایمنی ایمنی الکتریکی. برای جلوگیری از بروز برق گرفتگی، قبل از جابجایی سیستم، کابل برق را از بریز برق جدا کنید هنگام افزودن یا جدا کردن دستگاه ها به سیستم یا از آن، بررسی کنید قبل از اتصال کابل های سیگنال، کابل های برق...

[Page 35](#) ASUS برای دریافت اطلاعات بیشتر و به روز رسانی های محصول و نرم افزار به منابع زیر مراجعه کنید. در ASUS (www.asus.com) وبسایت های (اطالعات به روز رسانی شده ای درباره محصولات سخت افزاری و نرم افزار) ASUS ارائه شده است. به اطلاعات تماس ASUS وبسایت . مراجعه کنید

[Page 36](#) Intel از پردازنده های ® . مطلع شوید 0.3next Gen Intel پشتیبانی می شود پشتیبانی می کند** CPU Turbo Boost Intel به نوع CPU* به ® . بستگی دارد www.asus.com مراجعه کنید تا از فهرست پشتیبان CPU Technology 3.0 از ®** پشتیبانی از

[Page 37](#) (USB 3.2 Type-A 2) USB عقب (در کل 4 پورت) PRIME H610M-C/PS D4 خالصه مشخصات (USB 3.2 Gen 1 2 از USB پشتیبانی می کند 2 پورت) جلو (در کل 6 پورت USB 2.0) Type-A 2 (2 پورت USB 3.2 Gen 1 1... هدر USB 3.2 Gen 1 پورت اضافی

[Page 38](#) فاکتور فرم فاکتور فرم (mATX 7.8 × 6.9: ® ® Windows 10, Windows پشتیبانی (46 بیتی OS) مشخصات ممکن است بدون اعالم قبلی تغییر کنند. برای اطلاع از ASUS اینج (22 × 4.42 سانتی متر . مراجعه کنید ... جزئیات خاص به وبسایت

[Page 39](#) قبل از نصب یا جدا کردن مادربرد، سیم برق را جدا کنید. اگر این کار را نکنید، ممکن است جراثیم فیزیکی رخ دهد یا به . قطعات مادربرد آسیب وارد شود. تعاریف بین در این فصل فقط برای معرفی است. نام بین به ASUS PRIME H610M-C/PS D4... موقعیت هدر/جامپر/کانکتور بستگی دارد

[Page 40](#) برای CPU مادربود با ® ® ® . عرضه می شود (. مراجعه کنید CPU سوکت Celeron و 21th Gen Intel Core™, Pentium Gold برای (اطالاع از CPU مادربود با ® ® ® . عرضه می شود (. مراجعه کنید Intel Socket LGA1700 پردازنده های شکاف... DDR4 DIMM جزئیات بیشتر به واحد پردازش مرکزی

[Page 41](#) جلورا به این رابط وصل کنید توصیه می کنیم مادول صدای صفحه جلو با کیفیت بال را به این رابط. HD-audio-compliant pin صدای مادربورد با کیفیت بال قابل استفاده باشد. AAFP وصل کنید تا ظرفیت

[Page 42](#) (پایانه چاپ خطی) از دستگاه هایی مانند چاپگر پشتیبانی می LPT رابط از نوع LPT) با 1-62 پین (رابط 1 IEEE 4821 است که رابط پورت موازی روی کامپیوترهای سازگار با IBM اهدر . است LPT کند. استاندارد رابط... SPEAKER بلندگو

[Page 43](#) .COM. این پورت یک مودم یا سایر دستگاه هایی که از مشخصات سری تعینت می کنند را وصل می کند. (برای دستگاه DisplayPort USB 3.2 Gen. این درگاه ویژه دستگاه های سازگار با DisplayPort درگاه . است ASUS PRIME H610M-C/PS D4... پورت های 1. هستند USB 3.2 Gen 1 (نوع A). این پورت های USB 3.2 های

[Page 44](#) پورت میکروفن (صورتی). این پورت به میکروفن وصل می شود. برای اطلاع از پورت های صوتی در. پیکربندی 2، 4، 1.5 یا 1.7 کاناله به جدول پیکربندی مراجعه کنید پیکربندی صوتی 2، 4، 1.5 یا 1.7 کاناله هدست 1.7... کاناله هدست...

[Page 45](#) • CPU صحیح مخصوص سوکت LGA1700 نصب شده باشد. CPU طراحی شده برای سوکت های LGA1155، LGA1156 و LGA1151 را روی سوکت LGA1200 بررسی کنید که فقط . نصب نکنید بی احتیاطی کاربر را. ASUS خسارات ناشی از نصب/برداشتن نادرست CPU، جهت/جاگذاری نادرست CPU ناشی از... پوشش نمی دهد

[Page 46](#) ...بخش 1: معرفی محصول

[Page 47](#) بستگی دارد. برای کسب QVL فروشنده بررسی کنید تا مادول های حافظه صحیح را دریافت کنید. • سرعت واقعی انتقال داده به نوع . مراجعه CPU و مازول های DRAM اطلاعات بیشتر و مشاهده... (فهرست فروشندهگان مجاز) حافظه به پیکربندی های حافظه توصیه شده www.asus.com کنید

[Page 48](#) ...نصب بخش 1: معرفی محصول DIMM نصب DIMM

[Page 49](#) BIOS مخصوص ASUS به صورت خودکار BIOS سیستم بازیابی خودکار سیستم را با BIOS در ASUS اگر به روز رسانی با موفقیت انجام نشود، فن آوری محافظ. نسخه پشتیبان تأیید شده بازیابی می کند و دیگر نیازی به... جایگزین کردن یا نصب مجدد سخت افزار وجود ندارد

[Page 50](#) ASUS به آدرس www.asus.com چیزی نباشند که روی صفحه تان مشاهده می کنید . مراجعه کنید. • برای دانلود جدیدترین فایل سیستم ثابت خود را از دست بدهد، تنظیمات پیش BIOS برای این مادربورد به وبسایت... • اگر بعد از تغییر هر کدام از تنظیمات BIOS فرض را راه اندازی کنید تا

[Page 51](#) CPU* ثبت زمان زیاد شدن جریان به بالاتر از 7 درجه سانتی گراد USB خطای ولتاژ بسیار بالای CPU! 1550 ASUS PRIME ***ثبت زمان رسیدن ولتاژ CPU به زیر 0 mV یا بالای **mV ثبت زمان افزایش دمای 1550 H610M-C/PS D4...

[Page 52](#) گزینه های منوی خروج به شما امکان می دهد مقادیر BIOS منوی خروج راه اندازی کنید، تغییرات (Exit) Load ایجاد شده در گزینه های BIOS بهینه پیش فرض را برای گزینه های . را ذخیره کرده یا از آنها صرفنظر کنید این... Optimized Defaults

[Page 53](#) مطالعه HDMI - برای راهنمایی با فروشنده یا متخصص باتجربه در امور رادیو/تلویزیون تماس بگیرید. HDMI High-Definition Multimedia Interface ، HDMI و HDMI Logo نشان تجاری ،عالیم تجاری یا عالیم تجاری ASUS PRIME H610M-C/PS D4... ثبت شده .HDMI Licensing Administrator, Inc. وازه های . هستند

[Page 54](#) بیانیه تبعیت از (سازمان توسعه اقتصادی، علم و ISED (سازمان توسعه اقتصادی، علم و نوآوری کانادا) این دستگاه از استاندارد منوط به شرایط زیر است: (1) این SED نوآوری کانادا) تبعیت می کند. استفاده از این دستگاه دستگاه نباید تداخل مضر ایجاد کند و (2) هرگونه تداخل ایجاد شده از جمله تداخلی که باعث ایجاد...

[Page 55](#) بیانیه سازگاری با قوانین مربوط به محیط کارکرد محصول از فرضیه طراحی سبز برای طراحی و ساخت مبتنی بر ASUS اطلاعات مرتبط را بر ASUS محصولت ما استفاده می کند، همچنین اطمینان حاصل می کند که هر... مرحله از چرخه فعالیت محصولات ASIS قوانین جهانی در حفظ محیط باشد. همچنین

[Page 56](#) سرویس های بازیافت/برگشت از تعهد این شرکت به بالاترین استانداردها در مورد محافظت از ASUS برنامه های بازیافت و برگشت شود. ما به ارائه راه حل هایی معتقدیم که شما با ASUS محیط زیست ناشی می... استفاده از آن ها بتوانید محصولات، باتری ها، سایر قطعات و همچنین مواد بسته

[Page 57](#) Français AsusTek Computer Inc. déclare par la présente que cet appareil est conforme aux critères essentiels et autres clauses pertinentes des directives .concernées. La déclaration de conformité de l'UE peut être téléchargée à partir du site Internet suivant :

[Page 58](#) ضمانت نامه ضميمه...

[Page 59](#) ASUS PRIME H610M-C/PS D4...

[Page 60](#) ضميمه...

[Page 61](#) ASUS COMPUTER INTERNATIONAL Kato Rd., Fremont, CA 94538, USA 48720 : آدرس
ASUS COMPUTER GmbH Harkortstrasse 21-23, 40880 Ratingen, Germany : آدرس
ASUSTeK (UK) LIMITED 1st Floor, Sackville House, 143-149 Fenchurch Street, London, EC3M 6BL, England,
: آدرس United Kingdom ASUS PRIME H610M-C/PS D4...

[Page 62](#) ضميمه...