



## Lenovo ThinkPad X220 Intel® Core™ i5 i5-2540M 31,8 cm (12.5") 4 GB DDR3-SDRAM 128 GB HDD Windows 7 Professional سیاه

Brand : Lenovo

Product family: ThinkPad

Product code: 429042U

Product name : X220

Lenovo ThinkPad X220. خانواده پردازنده: Intel® Core™ i5, مدل پردازنده: i5-2540M, Processor frequency: 2,6 GHz. 31,8 cm (12.5"), قطر صفحه نمایش: 1366 x 768 pixels. Internal memory: 4 GB, نوع حافظه داخلی: DDR3-SDRAM. 128 GB, ظرفیت کل ذخیره سازی: Storage media: HDD. مدل آداپتور گرافیکی در: Intel® HD Graphics 3000. روی بورد رنگ محصول: سیاه. وزن: 1,3 kg



| طرح                                 |                                  | نرم افزار                           |                                           |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| رنگ محصول *                         | سیاه                             | سیستم عامل ارائه شده *              | Windows 7 Professional                    |
| نمایش                               |                                  | ویژگی های خاص پردازنده              |                                           |
| قطر صفحه نمایش *                    | 31,8 cm (12.5")                  | Intel Wireless Display فن آوری      | ✓                                         |
| رزولوشن صفحه نمایش *                | 1366 x 768 pixels                | ی اینتل-My WiFi فناوری              | ✓                                         |
| LED پس زمینه                        | ✓                                | فناوری ضد سرقت اینتل                | ✓                                         |
| Native aspect ratio                 | 16:9                             | فناوری حفاظت از هویت اینتل          | ✓                                         |
| Display surface                     | Matt                             | Intel Hyper-Threading فناوری        | ✓                                         |
| Dual-screen                         | ✗                                | Intel Turbo Boost فناوری            | 2.0                                       |
| پردازنده                            |                                  | فناوری اسپیداستپ پیشرفته اینتل      | ✓                                         |
| تولید کننده پردازنده *              | Intel                            | Intel Clear Video HD فن آوری        | ✓                                         |
| خانواده پردازنده *                  | Intel® Core™ i5                  | Intel Clear Video Technology        | ✗                                         |
| Processor generation                | Intel Core i5-2xxx               | InTru™ 3D فن آوری                   | ✓                                         |
| مدل پردازنده *                      | i5-2540M                         | اینتل اینسادر                       | ✗                                         |
| تعداد پردازنده های هسته             | 2                                | Intel® Quick Sync Video فن آوری     | ✓                                         |
| تعداد پیچ های پردازنده              | 4                                | Intel Flex Memory Access            | ✓                                         |
| Processor boost frequency           | 3,3 GHz                          | اینتل AES دستورالعمل های جدید       | ✓                                         |
| Processor frequency *               | 2,6 GHz                          | فناوری اجرای قابل اعتماد اینتل      | ✓                                         |
| bus سیستم                           | 5 GT/s                           | Intel Enhanced Halt State           | ✓                                         |
| حافظه کش پردازنده                   | 3 MB                             | اینتل VT-x با EPT                   | ✓                                         |
| Processor cache type                | Smart Cache                      | سوئیچینگ بنا به تقاضای اینتل        | ✗                                         |
| سوکت پردازنده                       | BGA 1023                         | MID فناوری تصویر واضح اینتل برای    | ✗                                         |
| Processor lithography               | 32 nm                            | Intel 64                            | ✓                                         |
| حالات عملیاتی پردازنده              | 64-bit                           | Execute Disable Bit                 | ✓                                         |
| Processor series                    | Intel Core i5-2500 Mobile series | idle حالات                          | ✓                                         |
| Processor codename                  | Sandy Bridge                     | فن آوری های مانیتورینگ حرارتی       | ✓                                         |
| نوع باس                             | DMI                              | Processor package size              | 37,5 x 37,5 (rPGA988B); 31 x 24 (BGA1023) |
| FSB زوجیت                           | ✗                                | مجموعه دستورالعمل های پشتیبانی      | AVX                                       |
| مرحله                               | J1                               | کد پردازنده                         | SR046                                     |
| Thermal Design Power (TDP)          | 35 W                             | (حداکثر) CPU پیکربندی               | 1                                         |
| Tjunction                           | 100 C                            | گزینه های جاسازی شده ی قابل استفاده | ✗                                         |
| Maximum number of PCI Express lanes | 16                               |                                     |                                           |
| PCI Express نسخه اسلات              | 2.0                              |                                     |                                           |

| ویژگی های خاص پردازنده      |                                                         | پردازنده                               |                                                |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| 32 nm                       | IMC لیتوگرافی گرافیک و                                  | 1x16, 2x8, 1x8+2x4                     | PCI Express تنظیمات                            |
| ✓                           | Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d) | 26                                     | bus/core) نسبت CPU تکثیر                       |
| 1,00                        | Intel Identity Protection Technology version            | ✗                                      | ECC supported by processor                     |
| باتری                       |                                                         | حافظه                                  |                                                |
| 6                           | تعداد سلول های باتری                                    | 128 GB                                 | * ظرفیت کل ذخیره سازی                          |
| 15 h                        | (عمر باتری (حداکثر                                      | HDD                                    | * Storage media                                |
| مدیریت انرژی                |                                                         | 1                                      | تعداد هارد درایوهای نصب شده                    |
| ✓                           | DC-in jack                                              | SATA                                   | رابط کاربری هارد درایو                         |
| امنیت                       |                                                         | 128 GB                                 | Solid- State ظرفیت درایو                       |
| ✓                           | شیار قفل کابل                                           | ✗                                      | * نوع درایو نوری                               |
| Kensington                  | Cable lock slot type                                    | ✓                                      | کارت خوان یکپارچه شده                          |
| ✓                           | اثر انگشت خوان                                          | Memory Stick (MS), MMC, MS PRO, SD, xD | کارت های حافظه سازگار                          |
| ✓                           | (TPM) مازول پلتفرم مطمئن                                | گرافیک                                 |                                                |
| BIOS                        | حفاظت از رمز عبور                                       | Not available                          | * مدل آداپتور گرافیک گسسته                     |
| شرایط عملیاتی               |                                                         | ✓                                      | * کارت گرافیک بر روی بورد                      |
| 5 - 35 °C                   | (T-T) مقدار درجه عملیاتی                                | ✗                                      | * Discrete graphics card                       |
| 5 - 43 °C                   | (T-T) ذخیره سازی مقدار درجه حرارت                       | Intel HD Graphics                      | On-board graphics card family                  |
| 8 - 80%                     | مقدارعمل در رطوبت نسبی                                  | Intel® HD Graphics 3000                | * مدل آداپتور گرافیکی در روی بورد              |
| 5 - 95%                     | محدوده رطوبت نسبی ذخیره سازی                            | 650 MHz                                | On-board graphics card base frequency          |
| 0 - 2438 m                  | عامل ارتفاع                                             | 1300 MHz                               | On-board graphics card dynamic frequency (max) |
| Sustainability              |                                                         | 0x116                                  | On-board graphics card ID                      |
| Sustainability certificates | ENERGY STAR                                             | شنیداری                                |                                                |
| وزن و ابعاد                 |                                                         | HDA                                    | سیستم های صوتی                                 |
| عرض                         | 305 mm                                                  | 2                                      | تعداد بلندگوهای ساخته-درداخل                   |
| عمق                         | 206,5 mm                                                | 2 W                                    | قدرت بلندگو                                    |
| (ارتفاع جلو)                | 1,9 cm                                                  | ✗                                      | گیری ساب ووفر داخلی                            |
| (ارتفاع ) عقب               | 3,46 cm                                                 | شبکه                                   |                                                |
| * وزن                       | 1,3 kg                                                  | ✓                                      | اتصال شبکه بی سیم                              |
| محتوای بسته بندی            |                                                         | Gigabit Ethernet                       | ویژگی های شبکه                                 |
| ✗                           | شامل ماوس                                               | ✓                                      | اترنت LAN اتصال                                |
| ✓                           | * AC شامل آداپتور                                       | ✓                                      | بلوتوث                                         |
| ✗                           | کنترل از راه دور قابل حمل                               | 2.1+EDR                                | نسخه بلوتوث                                    |
| ویژگی های دیگر              |                                                         | Not installed                          | WWAN                                           |
| ✗                           | LightScribe                                             | 10/100/1000Base-T(X)                   | کابل کنشی تکنولوژی                             |
| ✗                           | پورت اطلاعات مادون قرمز                                 | بنادر و رابط                           |                                                |
| Intel                       | خانواده آداپتور گرافیکی                                 | * USB 2.0                              | تعداد پورت های                                 |
| PC                          | نوع                                                     | 1                                      | LAN RJ-45                                      |
| LCD                         | نمایش                                                   | 1                                      | تعداد DisplayPorts                             |
| 230 V                       | ملزومات برق                                             | ✗                                      | DVI پورت                                       |
| ✗                           | پورت ورودی تلویزیون                                     | 1                                      | VGA (D-Sub) تعداد پورت های                     |
| ✓                           | HDD رمز عبور کاربر                                      | 1                                      | Headphone outputs                              |
| ✗                           | مودم داخلی                                              | ✗                                      | S / PDIF پورت خروجی                            |
| ✗                           | تیونر تلویزیون یکپارچه شده                              | ✓                                      | ورودی میکروفون                                 |
| صفحه کلید                   |                                                         | ✗                                      | Line-in                                        |
| ThinkPad UltraNav           | دستگاه اشاره گر                                         | ✗                                      | کانکتور داکینگ                                 |
| ✗                           | * صفحه کلید عددی                                        | ✓                                      | ExpressCard شیار                               |
|                             |                                                         | ✗                                      | نوع شیار PCMCIA CardBus                        |
|                             |                                                         | ✗                                      | شیار کارت هوشمند                               |
|                             |                                                         | ✗                                      | TV-out                                         |

| صفحه کلید                           |        |
|-------------------------------------|--------|
| صفحه کلید تمام سایز                 | ✗      |
| نرم افزار                           |        |
| معماری سیستم عامل                   | 64-bit |
| دراپورها در بسته بندی موجود می باشد | ✓      |

## Catalog Object Cloud



Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity.