



**Lenovo IdeaPad 520 (15") Intel® Core™ i5 i5-8250U Laptop 39,6 cm (15.6") Full HD 8 Giga Bites DDR4-SDRAM 1 TB HDD NVIDIA® GeForce® MX150 FreeDOS De bronz**

**Marcă :** Lenovo      **Familia de produse:** IdeaPad      **Codul produsului:** 81BF005JRK

**Nume produs :** ideapad 520 (15")

Lenovo IdeaPad 520 (15"). Tipul de produs: Laptop, Factorul de formă: Clapetă. Familia de procesoare: Intel® Core™ i5, Procesor: i5-8250U, Frecvență procesor: 1,6 GHz. Diagonala afișajului: 39,6 cm (15.6"), Tip HD: Full HD, Rezoluție de afișare: 1920 x 1080 Pixel. Memorie internă: 8 Giga Bites, Tip de memorie internă: DDR4-SDRAM. Capacitate totală de stocare: 1 TB, Suport media de stocare: HDD. Model adaptor grafic la-bord: Intel® UHD Graphics 620. Sistem de operare cu condiția: FreeDOS. Culoarea produsului: De bronz

| Design                                      |                                | Rețea                                               |           |
|---------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| Tipul de produs *                           | Laptop                         | Versiune Bluetooth                                  | 4.1       |
| Culoarea produsului *                       | De bronz                       | <b>Conexiune</b>                                    |           |
| Factorul de formă *                         | Clapetă                        | Cantitate porturi USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Tip-A * | 2         |
| Material carcasă                            | Metal                          | Cantitate porturi USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Tip-C * | 1         |
| Afișaj                                      |                                | Porturi Ethernet LAN (RJ-45)                        | 1         |
| Diagonala afișajului *                      | 39,6 cm (15.6")                | Numărul de porturi HDMI *                           | 1         |
| Rezoluție de afișare *                      | 1920 x 1080 Pixel              | Îeșiri căști                                        | 1         |
| Ecran tactil *                              | ✗                              | Microfon, Jack line-in                              | ✗         |
| Tip HD                                      | Full HD                        | Port combo căști/microfon                           | ✓         |
| Tip panou                                   | IPS                            | Performanță                                         |           |
| Retroiluminare LED                          | ✓                              | Chipset-ul plăcii de bază                           | Intel SoC |
| Raport de aspect nativ                      | 16:9                           | Tastatură                                           |           |
| Luminozitate afișaj                         | 250 cd/m²                      | Tastatură numerică *                                | ✓         |
| Ecran dual                                  | ✗                              | Cheile Windows                                      | ✓         |
| Procesor                                    |                                | Software                                            |           |
| Producătorul procesorului *                 | Intel                          | Sistem de operare cu condiția *                     | FreeDOS   |
| Familia de procesoare *                     | Intel® Core™ i5                | Caracteristici speciale procesor                    |           |
| Generație procesor                          | Intel® Core™ i5 generația a 8a | Tehnologie Intel® My WiFi (Intel® MWT)              | ✓         |
| Procesor *                                  | i5-8250U                       | Tehnologie Intel® Smart Response                    | ✓         |
| Numărul de nuclee de procesor               | 4                              | Tehnologie Intel® Identity Protection               | ✓         |
| Fire de execuție procesor (threads)         | 8                              | Tehnologie Intel® Hyper-Threading                   | ✓         |
| Frecvență boost procesor                    | 3,4 GHz                        | Tehnologie Intel® Turbo Boost                       | 2.0       |
| Frecvență procesor *                        | 1,6 GHz                        | Tehnologie Enhanced Intel SpeedStep                 | ✓         |
| Rată magistrală sistem                      | 4 GT/s                         | Tehnologie Intel® Clear Video HD                    | ✓         |
| Memorie cache procesor                      | 6 Mega bites                   | Tehnologia Intel® Clear Video                       | ✓         |
| Tip procesor cache                          | Cache inteligent               | Tehnologie Intel® InTru™ 3D                         | ✓         |
| Priza Processor                             | BGA 1356                       | Tehnologie Intel® Quick Sync Video                  | ✓         |
| Tehnologie de fabricare procesor/Litography | 14 nm                          | Intel® Flex Memory Access                           | ✓         |
| Moduri operare procesor                     | 64-bit                         | Intel® AES New Instructions                         | ✓         |
| Nume de cod procesor                        | Kaby Lake R                    | Tehnologie Intel® Trusted Execution                 | ✗         |
| Tip de magistrală                           | OPI                            | Intel® Enhanced Halt State                          | ✓         |
| Pas cu pas                                  | Y0                             |                                                     |           |
| Thermal Design Power (TDP)                  | 15 W                           |                                                     |           |
| Frecvență TDP-up configurabil               | 1,8 GHz                        |                                                     |           |
| TDP-up configurabil                         | 25 W                           |                                                     |           |
| TDP-down configurabilă                      | 10 W                           |                                                     |           |
| Frecvență TDP-down configurabilă            | 0,8 GHz                        |                                                     |           |
| Tjunction                                   | 100 °C                         |                                                     |           |
| Număr maxim căi PCI Express                 | 12                             |                                                     |           |

| Procesor                                         |                         | Caracteristici speciale procesor                         |                                |
|--------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Versiune sloturi PCI Express                     | 3.0                     | Intel® VT-x cu Extended Page Tables (EPT)                | ✓                              |
| PCI Express configurations                       | 1x2+2x1, 1x4, 2x2, 4x1  | Intel® Secure Key                                        | ✓                              |
| ECC acceptat de procesor                         | ✗                       | Intel® TSX-NI                                            | ✗                              |
| Memorie                                          |                         | Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)              | ✗                              |
| Memorie internă *                                | 8 Giga Bites            | Intel® OS Guard                                          | ✓                              |
| Tip de memorie internă                           | DDR4-SDRAM              | Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)            | ✓                              |
| Factor de formă memorie                          | Integrată + SO-DIMM     | Tehnologie Intel® Clear Video pentru MID                 | ✓                              |
| Sloturi pentru memorii                           | 1x SO-DIMM              | Intel® 64                                                | ✓                              |
| Maximum de memorie internă *                     | 16 Giga Bites           | Execute Disable Bit (funcționalitate protecție)          | ✓                              |
| Medii de stocare                                 |                         | Stări de repaus (idle)                                   | ✓                              |
| Capacitate totală de stocare *                   | 1 TB                    | Tehnologie de Monitorizare Termală                       | ✓                              |
| Suport media de stocare *                        | HDD                     | Mărime ambalaj procesor                                  | 42 x 24 mm                     |
| Numărul de hard drive-uri instalate              | 1                       | Seturi de instrucțiuni Supported                         | AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2        |
| Capacitatea hard-discului                        | 1 TB                    | Codul de procesor                                        | SR3LA                          |
| Interfața HDD                                    | SATA III                | Configurație CPU (max)                                   | 1                              |
| Viteza de rotație a HDD                          | 5400 RPM                | Opțiuni încorporate disponibile                          | ✗                              |
| De tipul de unitate optică *                     | ✗                       | Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d) | ✓                              |
| Cititor card integrat                            | ✓                       | Versiune Intel® Identity Protection Technology           | 1,00                           |
| Carduri de memorie compatibile                   | MMC, SD, SDHC, SDXC     | Versiune Intel® Smart Response Technology                | 1,00                           |
| Grafică                                          |                         | Versiune Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)     | 0,00                           |
| Model adaptor grafic dedicat *                   | NVIDIA® GeForce® MX150  | Versiune Intel® Secure Key Technology                    | 1,00                           |
| Adaptor memorie discrete graphics                | 2 Giga Bites            | Versiune Intel® TSX-NI                                   | 0,00                           |
| Adaptor grafic la-bord *                         | ✓                       | Intel® Virtualization Technology (VT-x)                  | ✓                              |
| Adaptor procesor grafic separat *                | ✓                       | Procesor ARK ID                                          | 124967                         |
| Model adaptor grafic la-bord *                   | Intel® UHD Graphics 620 | Procesor non-conflict                                    | ✓                              |
| Frecvență de lucru adaptor grafic on-board       | 300 MHz                 | Baterie                                                  |                                |
| Frecvență dinamică adaptor grafic on-board (max) | 1100 MHz                | Numărul de celule baterie                                | 2                              |
| Memorie maximă adaptor grafic on-board           | 32 Giga Bites           | Managementul energiei                                    |                                |
| Versiune DirectX adaptor grafic on-board         | 12.0                    | Frecvența adaptorului AC                                 | 50 - 60 Hz                     |
| Versiune adaptor grafic integrat OpenGL          | 4.4                     | Voltajul de intrare pentru adaptorul AC                  | 100 - 240 V                    |
| ID adaptor graphics on-board                     | 0x5917                  | Securitate                                               |                                |
| Număr adaptori grafici dedicați instalați        | 1                       | Protecție parolă                                         | ✓                              |
| Audio                                            |                         | Protecție cu Parolă                                      | HDD, La pornire, Administrator |
| Sistem audio                                     | Dolby Audio             | Certificate                                              |                                |
| Numărul de difuzoare încorporate                 | 2                       | Certificate de conformitate                              | RoHS                           |
| Numărul de vorbitori                             | Harman Kardon           | Sustenabilitate                                          |                                |
| Puterea difuzorului                              | 2 W                     | Certificate de sustenabilitate                           | ENERGY STAR                    |
| Microfon încorporat                              | ✓                       | Greutate și dimensiuni                                   |                                |
| Aparat de fotografiat                            |                         | Lățime                                                   | 378 mm                         |
| Cameră foto frontală                             | ✓                       | Adâncime                                                 | 260 mm                         |
| Rezoluție cameră foto frontală (numerică)        | 1 MP                    | Înălțime                                                 | 22 mm                          |
| Rezoluție cameră foto frontală                   | 1280 x 720 Pixel        | Greutate *                                               | 2,2 kg                         |
| Format semnal cameră frontală                    | 720p                    | Conținutul de ambalaje                                   |                                |
| Rețea                                            |                         | Adaptor AC legat *                                       | ✓                              |
| Wi-Fi                                            | ✓                       | Manual                                                   | ✓                              |
| Standarde Wi-Fi                                  | Wi-Fi 5 (802.11ac)      |                                                          |                                |
| Ethernet LAN                                     | ✓                       |                                                          |                                |
| Viteză transfer de date Ethernet LAN             | 10,100,1000 Mbit/s      |                                                          |                                |
| Bluetooth                                        | ✓                       |                                                          |                                |

**Alte caracteristici**

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| 3D                               | ✖             |
| Memorie internă maximă (64-biți) | 16 Giga Bites |

## Catalog Object Cloud