



## DELL OptiPlex 3020 Intel® Core™ i5 i5-4590 4 GB DDR3-SDRAM 500 GB HDD Windows 7 Professional Mini Tower PC Negre, Plata

**Brand :** DELL

**Product family:** OptiPlex

**Product code:**  
3020-8804+858-BBBN

**Product name :** 3020

DELL OptiPlex 3020. Freqüència de processador: 3,3 GHz, Família de processador: Intel® Core™ i5, Processador: i5-4590. Memòria interna: 4 GB, Tipus de memòria interna: DDR3-SDRAM. Capacitat d'emmagatzematge total: 500 GB, Suport d'emmagatzematge: HDD, Tipus d'unitat òptica: DVD±RW. Model d'adaptador de gràfics en funcionament: Intel® HD Graphics 4600. Sistema operatiu subministrat: Windows 7 Professional, Arquitectura del sistema operatiu: 64-bit. Font d'alimentació: 290 W. Tipus de xassís: Mini Tower. Tipus de producte: PC. Color de producte: Negre, Plata



| Processador                              |                                   | Rendiment                                         |                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
| Fabricant de processadors *              | Intel                             | Protecció de contrasenya                          | BIOS                   |
| Família de processador *                 | Intel® Core™ i5                   | Tipus de producte *                               | PC                     |
| Generació de processadors                | 4th gen Intel® Core™ i5           | <b>Programari</b>                                 |                        |
| Processador *                            | i5-4590                           | Arquitectura del sistema operatiu                 | 64-bit                 |
| Processador nombre de nuclis             | 4                                 | Sistema operatiu de recuperació                   | Windows 8.1            |
| Fils de processador                      | 4                                 | Sistema operatiu subministrat *                   | Windows 7 Professional |
| Freqüència d'acceleració del processador | 3,7 GHz                           | <b>Característiques especials del processador</b> |                        |
| Freqüència de processador *              | 3,3 GHz                           | Intel Wireless Display (widi) Technology          | ✓                      |
| Socket del processador                   | LGA 1150 (sòcol H3)               | Intel® 64                                         | ✓                      |
| Memòria cau de processador               | 6 MB                              | Enhanced Intel SpeedStep Technology               | ✓                      |
| Tipus de memòria cau de processador      | L3                                | Opcions integrades disponibles                    | ✗                      |
| Bus del sistema                          | 5 GT/s                            | Intel® InTru™ 3D Technology                       | ✓                      |
| Tipus de Bus                             | DMI2                              | Intel® Insider™                                   | ✓                      |
| Paritat FSB                              | ✗                                 | Intel Clear Video HD Technology                   | ✓                      |
| Litografia de processador                | 22 nm                             | Tecnologia Intel Clear Video                      | ✗                      |
| Modes operatius de processador           | 64-bit                            | Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT)        | ✓                      |
| Sèrie de processador                     | Intel Core i5-4500 Desktop Series | Intel® TSX-NI                                     | ✗                      |
| Nom de codi de processador               | Haswell                           | Estats inactius                                   | ✓                      |
| Potència de disseny tèrmic (TDP)         | 84 W                              | Tecnologies de supervisió tèrmica                 | ✓                      |
| Tcase                                    | 72,72 °C                          | Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)       | ✓                      |
| Versió de ranures PCI Express            | 3.0                               | Intel AES New Instructions                        | ✓                      |
| Número màxim de carrils PCI Express      | 16                                | Intel® Secure Key                                 | ✓                      |
| PCI Express configurations               | 1x16, 2x8, 1x8+2x4                | Intel® OS Guard                                   | ✓                      |
| Número de processadors instal·lats       | 1                                 |                                                   |                        |
| Execució pas a pas                       | C0                                |                                                   |                        |

| Processador                                                       |                         | Característiques especials del processador               |                         |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Màxim de memòria interna suportada pel processador                | 32 GB                   | Intel Trusted Execution Technology                       | ✓                       |
| Tipus de memòria suportats pel processador                        | DDR3-SDRAM              | Execute Disable Bit                                      | ✓                       |
| Velocitats de rellotge de memòria suportades pel processador      | 1333,1600 MHz           | Intel FDI Technology                                     | ✓                       |
| Amplada de banda de memòria suportada pel processador (màx.)      | 25,6 GB/s               | Intel Flex Memory Access                                 | ✗                       |
| ECC suportat pel processador                                      | ✗                       | Intel Fast Memory Access                                 | ✗                       |
| Memòria                                                           |                         | Intel® Smart Cache                                       | ✓                       |
|                                                                   |                         | Intel Enhanced Halt State                                | ✓                       |
|                                                                   |                         | Intel Demand Based Switching                             | ✗                       |
|                                                                   |                         | Intel Clear Video Technology for MID                     | ✗                       |
|                                                                   |                         | Mida del paquet del processador                          | 37.5 x 37.5 mm          |
|                                                                   |                         | Conjunts d'instruccions suportades                       | AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2 |
|                                                                   |                         | Codi de processador                                      | SR1QJ                   |
| Memòria interna *                                                 | 4 GB                    | Escalabilitat                                            | 1S                      |
| Màxima de memòria interna *                                       | 16 GB                   | Configuració de CPU (màx.)                               | 1                       |
| Tipus de memòria interna                                          | DDR3-SDRAM              | Litografia d'ímc i gràfics                               | 22 nm                   |
| Disseny de memòria                                                | 1 x 4 GB                | Especificació de solució tèrmica                         | PCG 2013D               |
| Ranures de memòria                                                | 2x DIMM                 | Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d) | ✓                       |
| No ECC                                                            | ✓                       | Versió de la tecnologia Intel Identity Protection        | 1,00                    |
| Canals de memòria                                                 | Dos canals              | Versió de l'Intel Stable Image Platform Program (SIPP)   | 1,00                    |
| Emmagatzematge de continguts                                      |                         | Versió de la tecnologia Intel Secure Key                 | 1,00                    |
| Capacitat d'emmagatzematge total *                                | 500 GB                  | Intel® Virtualization Technology (VT-x)                  | ✓                       |
| Suport d'emmagatzematge *                                         | HDD                     | Versió d'Intel Small Business Advantage (SBA)            | 1,00                    |
| Tipus d'unitat òptica *                                           | DVD±RW                  | Versió de l'Intel TSX-NI                                 | 0,00                    |
| Número d'unitats d'emmagatzematge instal·lades                    | 1                       | Intel Dual Display Capable Technology                    | ✗                       |
| Nombre d'unitats de disc dur instal·lades                         | 1                       | Intel Rapid Storage Technology                           | ✗                       |
| Unitat de disc dur de capacitat                                   | 500 GB                  | Processor ARK ID                                         | 80815                   |
| Interfície de disc dur                                            | SATA                    | Intel® Turbo Boost Technology                            | 2.0                     |
| Velocitat de rotació de disc dur                                  | 7200 RPM                | Intel Hyper-Threading Technology                         | ✗                       |
| Mida del disc rígida                                              | 3.5"                    | Intel® Quick Sync Video Technology                       | ✓                       |
| Lector de targetes integrat                                       | ✗                       | Intel My wifi Technology                                 | ✓                       |
| Gràfics                                                           |                         | Intel Identity Protection Technology                     | ✓                       |
| Adaptador de gràfics en funcionament *                            | ✓                       | Intel Anti-Theft Technology                              | ✓                       |
| Model d'adaptador de gràfics discret *                            | No disponible           | Processador sense conflictes                             | ✓                       |
| Família d'adaptador de gràfics en funcionament                    | Intel® HD Graphics      | Gestió de l'energia                                      |                         |
| Model d'adaptador de gràfics en funcionament *                    | Intel® HD Graphics 4600 | Font d'alimentació *                                     | 290 W                   |
| Freqüència base d'adaptador de gràfics en funcionament            | 350 MHz                 | Font d'alimentació de tensió d'entrada                   | 100 - 240 MB/s          |
| Freqüència dinàmica d'adaptador de gràfics en funcionament (màx.) | 1150 MHz                | Font d'alimentació d'entrada de freqüència               | 50 - 60 Hz              |
| Memòria d'adaptador de gràfics en funcionament màxima             | 2 GB                    | Condicions ambientals                                    |                         |
| Número de pantalles suportades (gràfics en funcionament)          | 3                       | Interval de temperatura de funcionament (T-T)            | 0 - 35 °C               |
| Versió directx d'adaptador de gràfics en funcionament             | 11.1                    | Rang de temperatura (T-T)                                | -40 - 65 °C             |
| ID d'adaptador de gràfics en funcionament                         | 0x412                   | Rang d'humitat                                           | 20 - 80%                |
| Xarxes                                                            |                         | Humitat d'emmagatzematge                                 | 20 - 95%                |
| Ethernet / connexió LAN *                                         | ✓                       | Altitud de funcionament                                  | -15,2 - 3048 m          |
| Taxes de transferència de dades Ethernet LAN                      | 10,100,1000 Mbit/s      | Altitud no operativa                                     | -15,2 - 10668 m         |
| Tecnologia de cablatge                                            | 10/100/1000Base-T(X)    | Certificats                                              |                         |
| Wi-Fi *                                                           | ✗                       | Certificats de conformitat                               | RoHS                    |
| Connectivitat                                                     |                         | Sostenibilitat                                           |                         |
| Quantitat de ports USB 2.0 *                                      | 6                       | Certificats de sostenibilitat                            | ENERGY STAR             |
| Quantitat de ports tipus-A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) *            | 2                       |                                                          |                         |

| Connectivitat                           |                                  | Pes i dimensions               |                         |
|-----------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Quantitat de ports VGA (D-Sub)          | 1                                | Amplada *                      | 175 mm                  |
| Port DVI                                | ✗                                | Profunditat *                  | 417 mm                  |
| Quantitat d'interfícies DisplayPorts    | 1                                | Alçada *                       | 360 mm                  |
| Quantitat de ports Ethernet LAN (RJ-45) | 1                                | Pes *                          | 9,4 kg                  |
| Micròfon, jack d'entrada de línia       | ✓                                | Contingut de l'embalatge       |                         |
| Sortides per a auriculars               | 1                                | Cables inclosos                | AC                      |
| Sortida de línia                        | ✓                                | Manual                         | ✓                       |
| En línia                                | ✓                                | Adaptador de CA agrupades      | ✓                       |
| Ranures d'expansió                      |                                  | Exposar                        |                         |
| 1 slot PCI Express                      | 3                                | Visualitzador inclòs *         | ✓                       |
| 16 slots de PCI Express                 | 1                                | Pantalla diagonal              | 49,5 cm (19.5")         |
| Disseny                                 |                                  | Display type                   | LED                     |
| Tipus de xassís *                       | Mini Tower                       | Resolució de pantalla          | 1600 x 900 Píxeles      |
| Col · locació suportada                 | Vertical                         | Tipus de panell                | IPS                     |
| Sistema de refrigeració d'aigua         | ✗                                | Relació d'aspecte nativa       | 16:9                    |
| Número de badies de 3,5"                | 2                                | Relació de contrast (típic)    | 1000:1                  |
| Número de badies de 5,25"               | 2                                | Mostra el nombre de colors     | 16,78 milions de colors |
| Ranura de bloqueig del cable            | ✓                                | Brillantor de la pantalla      | 250 cd/m²               |
| Color de producte *                     | Negre, Plata                     | Angle de visió, horitzontal    | 178°                    |
| Rendiment                               |                                  | Angle de visió, vertical       | 178°                    |
|                                         |                                  | Altres característiques        |                         |
| Chipset de placa mare                   | Intel® H81                       | Quantitat d'unitats òptiques   | 1                       |
| Processadors compatibles                | Intel® Celeron®, Intel® Pentium® | Etiquetatge de segment d'Intel | Empresa, Petita Empresa |
| Xip d'àudio                             | Realtek ALC3220                  |                                |                         |
| Sistema d'àudio                         | HD                               |                                |                         |
| Protecció de contrasenya                | ✓                                |                                |                         |

## 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.