



## DELL OptiPlex 9020 Intel® Core™ i5 i5-4590 4 GB DDR3-SDRAM 500 GB Unidad de disco duro Windows 7 Professional SFF PC Negro

Marca : DELL

Familia de productos:  
OptiPlex

Código del producto:  
9020-7966

Nombre del producto : 9020

DELL OptiPlex 9020. Frecuencia del procesador: 3,3 GHz, Familia de procesador: Intel® Core™ i5, Modelo del procesador: i5-4590. Memoria interna: 4 GB, Tipo de memoria interna: DDR3-SDRAM, Velocidad de memoria del reloj: 1600 MHz. Capacidad total de almacenaje: 500 GB, Unidad de almacenamiento: Unidad de disco duro, Tipo de unidad óptica: DVD±RW. Modelo de gráficos en tarjeta: Intel® HD Graphics 4600. Sistema operativo instalado: Windows 7 Professional, Arquitectura del sistema operativo: 64-bit. Fuente de alimentación: 255 W. Tipo de chasis: SFF. Tipo de producto: PC



| Procesador                                                    |                                      | Software                                                 |                        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|
| Fabricante de procesador *                                    | Intel                                | Arquitectura del sistema operativo                       | 64-bit                 |
| Familia de procesador *                                       | Intel® Core™ i5                      | Idioma del sistema operativo                             | Plurilingüe            |
| Generación de procesadores                                    | Intel® Core™ i5 de cuarta generación | Sistema operativo de recuperación                        | Windows 8.1            |
| Modelo del procesador *                                       | i5-4590                              | Sistema operativo instalado *                            | Windows 7 Professional |
| Núcleos del procesador                                        | 4                                    | <b>Características especiales del procesador</b>         |                        |
| Filamentos de procesador                                      | 4                                    | Intel Advantage de Pequeños Negocios (SBA)               | ✗                      |
| Frecuencia del procesador turbo                               | 3,7 GHz                              | Tecnología Wireless Display (WiDi) de Intel              | ✓                      |
| Frecuencia del procesador *                                   | 3,3 GHz                              | Intel® 64                                                | ✓                      |
| Socket de procesador                                          | LGA 1150 (Zócalo H3)                 | Tecnología SpeedStep mejorada de Intel                   | ✓                      |
| Caché del procesador                                          | 6 MB                                 | Opciones integradas disponibles                          | ✗                      |
| Tipo de cache en procesador                                   | L3                                   | Tecnología Intel® InTru™ 3D                              | ✓                      |
| System bus data transfer rate                                 | 5 GT/s                               | Intel® Insider™                                          | ✓                      |
| Tipos de bus                                                  | DMI2                                 | Tecnología Clear Video HD de Intel                       | ✓                      |
| Paridad FSB                                                   | ✗                                    | Tecnología Intel Clear Video                             | ✗                      |
| Litografía del procesador                                     | 22 nm                                | VT-x de Intel con Extended Page Tables (EPT)             | ✓                      |
| Modo de procesador operativo                                  | 64-bit                               | Intel TSX-NI                                             | ✗                      |
| Serie del procesador                                          | Intel Core i5-4500 Desktop Series    | Estados de inactividad                                   | ✓                      |
| Nombre clave del procesador                                   | Haswell                              | Tecnologías de Monitoreo Térmico                         | ✓                      |
| Potencia de diseño térmico (TDP)                              | 84 W                                 | Programa de Plataforma de Imagen Estable de Intel (SIPP) | ✓                      |
| Tcase                                                         | 72,72 °C                             | Intel AES Nuevas instrucciones                           | ✓                      |
| Versión de entradas de PCI Express                            | 3.0                                  | Intel Secure Key                                         | ✓                      |
| Número máximo de carriles expés PCI                           | 16                                   | OS Guard                                                 | ✓                      |
| Configuraciones PCI Express                                   | 1x16, 2x8, 1x8+2x4                   | Tecnología Trusted Execution de Intel                    | ✓                      |
| Número de procesadores instalados                             | 1                                    | Ejecutar comando de deshabilitación                      | ✓                      |
| Escalonamiento                                                | C0                                   | Tecnología FDI de Intel                                  | ✓                      |
| Máxima memoria interna soportada por el procesador            | 32 GB                                | Flex Memory Access de Intel                              | ✗                      |
| Tipos de memoria soportados por el procesador                 | DDR3-SDRAM                           |                                                          |                        |
| Velocidades de memoria del reloj soportadas por el procesador | 1333,1600 MHz                        |                                                          |                        |
| Ancho de banda de memoria soportada por el procesador (max)   | 25,6 GB/s                            |                                                          |                        |

| Procesador                                                         |                         | Características especiales del procesador                        |                         |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ECC soportado por el procesador                                    | ✗                       | Fast Memory Access de Intel                                      | ✗                       |
| Memoria                                                            |                         | Caché inteligente de Intel                                       | ✓                       |
| Memoria interna *                                                  | 4 GB                    | Intel Enhanced Halt State                                        | ✓                       |
| Memoria interna máxima *                                           | 32 GB                   | Conmutación basada en la demanda de Intel                        | ✗                       |
| Tipo de memoria interna                                            | DDR3-SDRAM              | Intel Clear Video Technology for MID                             | ✗                       |
| Diseño de memoria (ranuras x tamaño)                               | 1 x 4 GB                | Tamaño del empaque del procesador                                | 37.5 x 37.5 mm          |
| Ranuras de memoria                                                 | 4x DIMM                 | Set de instrucciones soportadas                                  | AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2 |
| Velocidad de memoria del reloj                                     | 1600 MHz                | Código del procesador                                            | SR1QJ                   |
| Canales de memoria                                                 | Doble canal             | Escalabilidad                                                    | 1S                      |
| Medios de almacenaje                                               |                         | Configuración de CPU (máximo)                                    | 1                       |
| Capacidad total de almacenaje *                                    | 500 GB                  | Litografía de IMC y Gráficos                                     | 22 nm                   |
| Unidad de almacenamiento *                                         | Unidad de disco duro    | Especificaciones de la solución térmica                          | PCG 2013D               |
| Tipo de unidad óptica *                                            | DVD±RW                  | Tecnología de virtualización de Intel para E / S dirigida (VT-d) | ✓                       |
| Número de unidades de almacenamiento instaladas                    | 1                       | Versión Tecnología Intel de Protección de Identidad              | 1,00                    |
| Número de HDDs instalados                                          | 1                       | Versión estable Intel Image Platform Program (SIPP)              | 1,00                    |
| Capacidad del HDD                                                  | 500 GB                  | Versión Tecnología Intel de Clave Segura                         | 1,00                    |
| Interfaz del HDD                                                   | SATA                    | Tecnología Intel de Virtualización (VT-x)                        | ✓                       |
| Velocidad de rotación del HDD                                      | 7200 RPM                | Versión Ventaja para Pequeños Negocios (SBA)                     | 1,00                    |
| Tamaño del HDD                                                     | 3.5"                    | Versión Intel TSX-NI                                             | 0,00                    |
| Gráficos                                                           |                         | Tecnología Dual Display Capable de Intel                         | ✗                       |
| Adaptador gráfico en tablero *                                     | ✓                       | Tecnología Intel Rapid Storage                                   | ✗                       |
| Familia de adaptador gráfico incorporado                           | Intel® HD Graphics      | Procesador ARK ID                                                | 80815                   |
| Modelo de gráficos en tarjeta *                                    | Intel® HD Graphics 4600 | Tecnología Intel® Smart Response                                 | ✗                       |
| Frecuencia de base de adaptador de gráficos incluida               | 350 MHz                 | Tecnología Intel® Rapid Start                                    | ✗                       |
| Frecuencia dinámica de adaptador de gráficos incluida (max)        | 1150 MHz                | Tecnología Intel® Turbo Boost                                    | 2.0                     |
| Memoria máxima del adaptador de gráficos                           | 2 GB                    | Tecnología Smart Connect de Intel                                | ✗                       |
| Número de pantallas soportadas por el adaptador gráfico de a bordo | 3                       | Intel Hyper-Threading                                            | ✗                       |
| Adaptador de gráficos integrado versión DirectX                    | 11.1                    | Tecnología Intel® Quick Sync Video                               | ✓                       |
| Adaptador de tarjeta gráfica incluida                              | 0x412                   | Tecnología My WiFi de Intel                                      | ✓                       |
| Red                                                                |                         | Tecnología de protección de identidad de Intel                   | ✓                       |
| Ethernet *                                                         | ✓                       | Tecnología anti-robo de Intel                                    | ✓                       |
| Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos                  | 10,100,1000 Mbit/s      | Procesador libre de conflicto                                    | ✓                       |
| Tecnología de cableado                                             | 10/100/1000Base-T(X)    | Control de energía                                               |                         |
| Wifi *                                                             | ✗                       | Fuente de alimentación *                                         | 255 W                   |
| Puertos e Interfaces                                               |                         | Fuente de alimentación, voltaje de entrada                       | 100 - 240 V             |
| Cantidad de puertos USB 2.0 *                                      | 6                       | Fuente de alimentación, frecuencia de entrada                    | 50 - 60 Hz              |
| Cantidad de puertos tipo A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) *             | 4                       | Certificados                                                     |                         |
| Cantidad de puertos VGA (D-Sub)                                    | 1                       | Certificados de cumplimiento                                     | RoHS                    |
| Puerto DVI                                                         | ✓                       | Certificación                                                    | CECP, WEEE              |
| Cantidad de DisplayPorts                                           | 2                       | Sustainability                                                   |                         |
| Cantidad de puertos PS/2                                           | 2                       | Certificados de sustentabilidad                                  | ENERGY STAR             |
| Puertos Ethernet LAN (RJ-45)                                       | 1                       | Peso y dimensiones                                               |                         |
| Entrada de micrófono                                               | ✓                       | Ancho *                                                          | 93 mm                   |
| Salidas para auriculares                                           | 1                       | Profundidad *                                                    | 312 mm                  |
| Salida de línea                                                    | ✓                       | Altura *                                                         | 290 mm                  |
| Entrada de línea                                                   | ✓                       | Peso *                                                           | 6 kg                    |
| Cantidad de puerto serial                                          | 1                       |                                                                  |                         |

| Ranuras de expansión              |                     | Contenido del empaque                 |                            |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Ranuras x16 PCI Express           | 2                   | Ratón incluido                        | ✓                          |
| Diseño                            |                     | Incluye teclado                       | ✓                          |
| Tipo de chasis *                  | SFF                 | Cables incluidos                      | Corriente alterna          |
| Colocación compatible             | Horizontal/Vertical | Manual                                | ✓                          |
| Sistema de refrigeración por agua | ✗                   | Exhibición                            |                            |
| Número de puertos 3.5"            | 1                   | Pantalla incluida *                   | ✗                          |
| Número de puertos 5.25"           | 1                   | Otras características                 |                            |
| Ranura para cable de seguridad    | ✓                   | Cantidad de unidades ópticas          | 1                          |
| Color del producto *              | Negro               | Tecnología de virtualización de Intel | VT-d, VT-x                 |
| Desempeño                         |                     | Etiquetado de segmentos Intel®        | Empresa, Pequeñas empresas |
| Chipset de tarjeta madre          | Intel® Q87          |                                       |                            |
| Sistema de audio                  | HD                  |                                       |                            |
| Protección mediante contraseña    | ✓                   |                                       |                            |
| Tipo de producto *                | PC                  |                                       |                            |

## 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.