DELL OptiPlex 3020 Intel® Core™ i5 i5-4590 8 GB DDR3-SDRAM 500 GB HDD Windows 7 Professional Mini Tower PC Preto, Prateado

Marca : DELL **Família do produto:** OptiPlex **Código do produto:** 3020-5364

Nome do produto : 3020

DELL OptiPlex 3020. Frequência do processador: 3,3 GHz, Família de processador: Intel® Core™ i5, Modelo de processador: i5-4590. Capacidade da memória incorporada: 8 GB, Tipo de memória interna: DDR3-SDRAM, Velocidade do clock de memória: 1600 MHz. Capacidade total de armazenamento: 500 GB, Armazenamento: HDD, Tipo de unidades óptica: DVD±RW. Modelo da placa gráfica on-board: Intel® HD Graphics 4600. Sistema operativo instalado: Windows 7 Professional, Arquitetura de sistema operacional: 64-bit. Alimentação: 290 W. Tipo de chassis: Mini Tower. Tipo de produto: PC

Processador	
Fabricante do processador *	Intel
Família de processador *	Intel® Core™ i5
Geração do processador	4th gen Intel® Core™ i5
Modelo de processador *	i5-4590
Número de cores de processador	4
Número de threads do processador	4
Frequência turbo (max) do processador	3,7 GHz
Frequência do processador *	3,3 GHz
Socket do processador	LGA 1150 (Socket H3)
Cache do processador	6 MB
Tipo de cache do processador	L3
Taxas do barramento de sistema	5 GT/s
Tipo de bus	DMI2
Paridade FSB	✗
Litografia do processador	22 nm
Modos de operação de processador	64-bit
Série do processador	Intel Core i5-4500 Desktop Series
Nome de código do processador	Haswell
Thermal Design Power (TDP)	84 W
Tcase	72,72 °C
PCI Express slots version	3.0
Número máximo de ranhuras PCI Express	16
Configurações PCI Express	1x16, 2x8, 1x8+2x4
Número de processadores	1
Stepping	C0
Memória interna máxima suportada pelo processador	32 GB
Tipos de memória suportados pelo processador	DDR3-SDRAM
Velocidades da memória suportada pelo processador	1333,1600 MHz
Largura de banda (máx.) de memória suportada pelo processador	25,6 GB/s
ECC suportado pelo processaor	✗

Software	
Arquitetura de sistema operacional	64-bit
Linguagem do sistema operativo	Multilingue
Recuperação do sistema operativo	Windows 8.1 Pro
Sistema operativo instalado *	Windows 7 Professional
Drivers incluídas	✔
Software de teste	Microsoft Office

Características especiais de processadores	
Intel® Small Business Advantage (Intel® SBA)	✗
Tecnologia Intel Wireless Display (Intel® WiDi)	✔
Intel 64	✔
Tecnologia Enhanced Intel® SpeedStep	✔
Opções incorporadas disponíveis	✗
Intel® InTru™ 3D Technology	✔
Intel® Insider™	✔
Tecnologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD)	✔
Tecnologia Intel Clear Video	✗
Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✔
Intel TSX-NI	✗
Idle States	✔
Thermal Monitoring Technologies	✔
Intel Stable Image Platform Program (SIPP)	✔
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✔
Intel® Secure Key	✔
Intel® OS Guard	✔
Intel Trusted Execution Technology	✔
Execute Disable Bit	✔
Intel FDI Technology	✔
Intel Flex Memory Access	✗
Intel Fast Memory Access	✗

Memória	
Capacidade da memória incorporada *	8 GB
Memória interna máxima *	16 GB
Tipo de memória interna	DDR3-SDRAM
Disposição da memória (ranhuras x capacidade)	2 x 4 GB
Slots de memória	2x DIMM
Velocidade do clock de memória	1600 MHz
Non-ECC	✔
Canais de memória	Duplo canal

Mídia de armazenamento	
Capacidade total de armazenamento *	500 GB
Armazenamento *	HDD
Tipo de unidades óptica *	DVD±RW
Número de unidades de armazenamento instaladas	1
Número de discos rígidos instalados	1
Capacidade do Disco Rígido	500 GB
Interface do host	SATA
Velocidade do disco rígido	7200 RPM

Gráficos	
Placa gráfica on-board *	✔
Modelo da placa gráfica discreto *	Não disponível
Família de placa gráfica integrada	Intel® HD Graphics
Modelo da placa gráfica on-board *	Intel® HD Graphics 4600
Frequência de base da placa gráfica integrada	350 MHz
Frequência dinâmica (máx.) da placa gráfica integrada	1150 MHz
Memória máxima da placa gráfica integrada	2 GB
Número de ecrãs suportados pela placa gráfica integrada	3
Versão do DirectX da placa gráfica integrada	11.1
ID da placa gráfica integrada	0x412

Rede	
Ethernet LAN *	✔
Taxa de transferência de dados Ethernet LAN	10,100,1000 Mbit/s
Wi-Fi *	✘

Conectividade	
Quantidade de portas USB 2.0 *	6
Quantidade de portas USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Tipo A *	2
Quantidade de portas VGA	1
Porta DVI	✘
Quantidade de portas DisplayPort	1
Quantidade de portas Ethernet LAN (RJ-45)	1
Entrada de microfone	✔
Saída de auscultadores	1
Saída	✔
Entrada	✔

Slot de expansão	
PCI Express x1 slots	3
PCI Express x16 slots	1

Características especiais de processadores	
Intel® Smart Cache	✔
Intel Enhanced Halt State	✔
Intel Demand Based Switching	✘
Tecnologia Intel Clear Video para dispositivos móveis com internet (Intel CVT para MID)	✘
Tamanho da CPU	37.5 x 37.5 mm
Sets de instruções suportados	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Código do processador	SR1QJ
Escalabilidade	1S
Configuração do CPU (máx.)	1
Gráficos e litografia IMC	22 nm
Especificações das soluções térmicas	PCG 2013D
Tecnologia de virtualização Intel® para E/S direcionada (VT-d)	✔
Versão da tecnologia Intel Identity Protection	1,00
Versão Intel Stable Image Platform Program (SIPP)	1,00
Versão da tecnologia Intel Secure Key	1,00
Intel Virtualization Technology (VT-x)	✔
Versão Intel Small Business Advantage (SBA)	1,00
Versão Intel TSX-NI	0,00
Intel Dual Display Capable Technology	✘
Tecnologia Intel Rapid Storage	✘
Processador ARK ID	80815
Tecnologia Intel® Smart Response	✘
Tecnologia Intel® Rapid Start	✘
Tecnologia Intel® Turbo Boost	2.0
Tecnologia Intel Smart Connect	✘
Tecnologia Intel® Hyper-Threading (Intel® HT Technology)	✘
Intel® Quick Sync Video Technology	✔
Tecnologia Intel My WiFi (Intel® MWT)	✔
Tecnologia Intel de proteção de identidade (Intel® IPT)	✔
Tecnologia Intel antirroubo (Intel® AT)	✔
Processador sem conflito	✔

Gestão de energia	
Alimentação *	290 W
Voltagem de entrada de fonte de alimentação	100 - 240 V
Frequência de entrada da fonte de alimentação	50 - 60 Hz

Aprovação regulamentar	
Certificados de conformidade	RoHS
Certificação	CECP, WEEE, Energy Law, E-standby

Sustentabilidade	
Certificados de sustentabilidade	ENERGY STAR

Pesos e dimensões	
Largura *	175 mm
Profundidade *	417 mm
Altura *	360 mm
Peso *	9,4 kg

Design	
Tipo de chassis *	Mini Tower
Instalação suportada	Vertical
Sistema de refrigeração a água	✗
Número de baías de 3,5"	2
Número de baías de 5,25"	2
Slot para cabo de segurança	✓
Cor do produto *	Preto, Prateado

Desempenho	
Motherboard chipset	Intel® H81
Proteção de palavra-chave	✓
Proteção de password	BIOS
Tipo de produto *	PC

Conteúdo da embalagem	
Rato incluído	✗
Teclado incluído	✗
Cabos	AC
Manual	✓

Monitores	
Monitor incluído *	✗

Outras características	
Número de discos óticos	1
Tecnologia Intel® Virtualization (Intel® VT)	VT-d, VT-x
Segmentação Intel	Enterprise, Pequenas empresas

5397063435364

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.

Publication date: 24-JUL-2025. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date