

## HP OMEN DESKTOP 870-221NB

Artikelcode : ITHP870221NB



HP OMEN 870-221nb. Frequentie van processor: 4,2 GHz, Processorfamilie: Zevende generatie Intel® Core™ i7, Processormodel: i7-7700K. Intern geheugen: 16 GB, Intern geheugentype: DDR4-SDRAM, Kloksnelheid geheugen: 2133 MHz. Totale opslagcapaciteit: 1128 GB, Opslagmedia: HDD+SSD, Soort optische drive: DVD-RW. On-board graphics adapter model: Intel® HD Graphics 630, Discreet grafische adapter model: NVIDIA® GeForce® GTX 1070. Inclusief besturingssysteem: Windows 10 Home, Architectuur besturingssysteem: 64-bit. Netvoeding: 500 W. Producttype: PC

**€ 1 999,00**

### Kenmerken

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Processorfamilie:                       | Intel® Core™ i7      |
| Processormodel:                         | i7-7700K             |
| Aantal processorkernen:                 | 4                    |
| Processor aantal threads:               | 8                    |
| Maximale turbofrequentie van processor: | 4.5 GHz              |
| Frequentie van processor:               | 2.1 GHz              |
| Processor socket:                       | LGA 1151 (Socket H4) |

|                                                      |                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Processor cache:                                     | 8 MB                              |
| Processor cache type:                                | Smart Cache                       |
| Bus type:                                            | DMI3                              |
| Systeembus:                                          | 8 GT/s                            |
| Processor operating modes:                           | 64-bit                            |
| Processorserie:                                      | Intel Core i7-7700 Desktop Series |
| Processor lithografie:                               | 14 nm                             |
| Thermal Design Power (TDP):                          | 91 W                              |
| Codenaam processor:                                  | Kaby Lake                         |
| Tjunction:                                           | 100 °C                            |
| Maximaal aantal PCI Express-lijnen:                  | 16                                |
| Conflictvrije processor:                             | Ja                                |
| PCI Express configuraties:                           | 1x16,1x8+2x4,2x8                  |
| PCI Express slots versie:                            | 3.0                               |
| Aantal geïnstalleerde processoren:                   | 1                                 |
| Stepping:                                            | B0                                |
| Maximaal intern geheugen ondersteund door processor: | 64 GB                             |
| Geheugentypen ondersteund door processor:            | DDR3L-SDRAM,DDR4-SDRAM            |
| Klokgeheugen-snelheden ondersteund door processor:   | 1333,1600,2133,2400 MHz           |
| ECC ondersteund door processor:                      | Nee                               |
| Voltage geheugen ondersteund door processor:         | 1.35 V                            |
| Intern geheugen:                                     | 16 GB                             |
| Maximum intern geheugen:                             | 64 GB                             |
| Intern geheugentype:                                 | DDR4-SDRAM                        |
| Geheugenlayout:                                      | 2 x 8 GB                          |
| Kloksnelheid geheugen:                               | 2133 MHz                          |
| Geheugen kanaal:                                     | Dual                              |

|                                                                       |                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Totale opslagcapaciteit:</b>                                       | 1128 GB                 |
| <b>Soort optische drive:</b>                                          | DVD-RW                  |
| <b>Opslagmedia:</b>                                                   | HDD+SSD                 |
| <b>Aantal storage drives geïnstalleerd:</b>                           | 2                       |
| <b>Totale capaciteit HDD's:</b>                                       | 1000 GB                 |
| <b>Het aantal geïnstalleerde harde schijven:</b>                      | 1                       |
| <b>Opslagcapaciteit harde schijf:</b>                                 | 1000 GB                 |
| <b>Harde schijf-interface:</b>                                        | SATA                    |
| <b>Rotatiesnelheid harde schijf:</b>                                  | 7200 RPM                |
| <b>Totale capaciteit SSD's:</b>                                       | 128 GB                  |
| <b>Aantal geïnstalleerde SSD's:</b>                                   | 1                       |
| <b>Solid State Drive (SSD) capaciteit:</b>                            | 128 GB                  |
| <b>Solid State Drive (SSD) interfaces:</b>                            | SATA                    |
| <b>Geïntegreerde geheugenkaartlezer:</b>                              | Ja                      |
| <b>Aparte grafische adapter:</b>                                      | Ja                      |
| <b>Ingebouwde grafische adapter:</b>                                  | Ja                      |
| <b>Discreet grafische adapter model:</b>                              | NVIDIA GeForce GTX 1070 |
| <b>Grafische geheugen:</b>                                            | 8 GB                    |
| <b>Specifiek grafisch geheugentype:</b>                               | GDDR5                   |
| <b>Aantal discrete graphics adapters:</b>                             | 1                       |
| <b>On-board graphics adapter model:</b>                               | Intel® HD Graphics 630  |
| <b>Basisfrequentie ingebouwde grafische adapter:</b>                  | 350 MHz                 |
| <b>Graphics on-board -adapter dynamische frequentie (max):</b>        | 1150 MHz                |
| <b>Aantal displays ondersteund (door on-board grafische adapter):</b> | 3                       |
| <b>Maximaal geheugen ingebouwde grafische adapter:</b>                | 64 GB                   |
| <b>On-board grafische adapter OpenGL versie:</b>                      | 4.4                     |
| <b>On-board grafische adapter DirectX-versie:</b>                     | 12.0                    |

|                                            |                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| On-board grafische adapter ID:             | 0x5912                                                       |
| Soort optische drive:                      | DVD-RW                                                       |
| Optische drives hoeveelheid:               | 1                                                            |
| Ethernet LAN:                              | Ja                                                           |
| Ethernet LAN, data-overdrachtsnelheden:    | 10,100,1000 Mbit/s                                           |
| Wi-Fi:                                     | Ja                                                           |
| Wifi-standaard:                            | Wi-Fi 5 (802.11ac)                                           |
| Wi-Fi-standaarden:                         | 802.11a,802.11b,802.11g,Wi-Fi 4 (802.11n),Wi-Fi 5 (802.11ac) |
| Soort antenne:                             | 1x1                                                          |
| Bluetooth:                                 | Nee                                                          |
| Bluetooth-versie:                          | 4.2                                                          |
| Aantal USB 2.0-poorten:                    | 6                                                            |
| Aantal poorten USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type A: | 4                                                            |
| DVI-poort:                                 | Ja                                                           |
| Aantal HDMI-poorten:                       | 1                                                            |
| Aantal DisplayPorts:                       | 3                                                            |
| Aantal Ethernet LAN (RJ-45)-poorten:       | 1                                                            |
| Microfoon, line-in ingang:                 | Ja                                                           |
| Lijduitgang:                               | Ja                                                           |
| Lijningang:                                | Ja                                                           |
| Combo koptelefoon/microfoon port:          | Ja                                                           |
| PCI Express x1 slots:                      | 1                                                            |
| PCI Express x16 slots:                     | 1                                                            |
| Type behuizing:                            | Desktop                                                      |
| Ondersteuning voor plaatsing:              | Verticaal                                                    |
| Kleur van het product:                     | Zwart, Zilver                                                |
| Land van herkomst:                         | China                                                        |

|                                                                  |                                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Producttype:</b>                                              | PC                                    |
| <b>Chipset moederbord:</b>                                       | Intel® Z170                           |
| <b>Audiosysteem:</b>                                             | DTS Studio Sound                      |
| <b>Besturingssysteem Versie:</b>                                 | Windows 10 Home                       |
| <b>Architectuur besturingssysteem:</b>                           | 64-bit                                |
| <b>Vorgeïnstalleerde software:</b>                               | Netflix                               |
| <b>Trial-software:</b>                                           | McAfee LiveSafe, Microsoft Office 365 |
| <b>Meegeleverde software:</b>                                    | Dropbox                               |
| <b>Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d):</b> | Ja                                    |
| <b>Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX):</b>            | Ja                                    |
| <b>Intel® Clear Video-technologie:</b>                           | Ja                                    |
| <b>Intel® OS Guard:</b>                                          | Ja                                    |
| <b>Intel® Stable Image Platform Program (SIPP):</b>              | Nee                                   |
| <b>Intel® 64:</b>                                                | Ja                                    |
| <b>Thermal solution specificatie:</b>                            | PCG 2015D                             |
| <b>Ondersteunde instructie sets:</b>                             | AVX 2.0,SSE4.1,SSE4.2                 |
| <b>ARK ID processor:</b>                                         | 97129                                 |
| <b>Verpakkingsgrootte processor:</b>                             | 37.5 x 37.5 mm                        |
| <b>Versie Intel® TSX-NI:</b>                                     | 1.00                                  |
| <b>Intel® Secure Key:</b>                                        | Ja                                    |
| <b>Versie Intel® Stable Image Platform Program (SIPP):</b>       | 0.00                                  |
| <b>Intel® Virtualization Technology (VT-x):</b>                  | Ja                                    |
| <b>Versie Intel® Secure Key Technology:</b>                      | 1.00                                  |
| <b>Versie Intel® Identity Protection Technology:</b>             | 1.00                                  |
| <b>Thermal Monitoring Technologies:</b>                          | Ja                                    |
| <b>Idle States:</b>                                              | Ja                                    |
| <b>Execute Disable Bit:</b>                                      | Ja                                    |

|                                                                               |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Intel® TSX-NI:                                                                | Ja                               |
| Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI):                                  | Ja                               |
| Enhanced Intel SpeedStep Technology:                                          | Ja                               |
| Intel® Clear Video HD Technology (Intel® CVT HD):                             | Ja                               |
| Intel® InTru™ 3D Technology:                                                  | Ja                               |
| Ingebouwde opties beschikbaar:                                                | Nee                              |
| Intel® Clear Video Technology for Mobile Internet Devices (Intel® CVT for M): | Ja                               |
| Schaalbaarheid:                                                               | 1S                               |
| CPU configuratie (max):                                                       | 1                                |
| Intel® Enhanced Halt State:                                                   | Ja                               |
| Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):                                  | Ja                               |
| Intel® Turbo Boost Technology:                                                | 2.0                              |
| Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology):                     | Ja                               |
| Intel® Quick Sync Video Technology:                                           | Ja                               |
| Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT):                           | Ja                               |
| Conflictvrije processor:                                                      | Ja                               |
| HP JumpStart:                                                                 | Ja                               |
| HP Software inbegrepen:                                                       | HP Audio Switch; HP OMEN Control |
| HP-segment:                                                                   | Thuis                            |
| Netvoeding:                                                                   | 500 W                            |
| EPEAT compliance:                                                             | Silver                           |
| Energy Star-certificaat:                                                      | Ja                               |
| Breedte:                                                                      | 165 mm                           |
| Diepte:                                                                       | 420 mm                           |
| Hoogte:                                                                       | 401 mm                           |
| Gewicht:                                                                      | 10520 g                          |
| Breedte verpakking:                                                           | 499 mm                           |

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| <b>Diepte verpakking:</b>           | 285 mm  |
| <b>Hoogte verpakking:</b>           | 521 mm  |
| <b>Gewicht verpakking:</b>          | 13400 g |
| <b>Breedte verpakking:</b>          | 499 mm  |
| <b>Diepte verpakking:</b>           | 285 mm  |
| <b>Hoogte verpakking:</b>           | 521 mm  |
| <b>Gewicht verpakking:</b>          | 13400 g |
| <b>Inclusief monitor:</b>           | Nee     |
| <b>Meegeleverde software:</b>       | Dropbox |
| <b>Land van herkomst:</b>           | China   |
| <b>Optische drives hoeveelheid:</b> | 1       |
| <b>Land van herkomst:</b>           | China   |