

Caiet de sarcini

Produs : 7 buc. laptop ✓
Cod: 80TV00PDRI sau echivalent

Procesor

Numar nuclee procesor: 2

Model Procesor: Intel® Core™ i5 7200U

Frecventa procesor (GHz): 2.5

Turbo Boost pana la (GHz): 3.1

Cache 3072 KB

GPU: HD Graphics 620

Tehnologie procesor 14 nm

Display

Diagonala: 15.6

Tip display: LCD LED

Tehnologie display: TN

Rezolutie: 1366 x 768

Format display HD

HDD

Capacitate Hard Disk: 1 TB, 5400 rpm

Memorie

Memorie RAM: 8 GB, DDR4, 2133 MHz

Placa Video Dedicata

NVIDIA GeForce 920MX

Capacitate memorie video 2048 MB, DDR3

Caracteristici speciale video Optimus

Multimedia

Audio: Difuzoare stereo. Microfon integrat. Dolby Advanced Audio v2

Camera: HD

Card reader: Da, 4 in 1 (SD, SDHC, SDXC, MMC)

Unitati citire/scriere DVD RW

Putere difuzoare 2x1.5W

Comunicatii

Wireless: 802.11 ac

Bluetooth: 4.1

Retea 10/100/1000

Porturi

Iesire audio 1

VGA 1

HDMI 1

RJ-45 1

USB2.0 2

USB 3.0 1

Alimentare

Baterie Li Polymer 2 celule

Autonomie de lucru pana la 5 ore

Altele

Securitate Kensington Lock

Dimensiuni (W x H x D) 379 x 22.9 x 260 mm

Greutate 2.2 Kg

Material carcasa PLASTIC

Culoare negru

Tastatura numerica DA

Caracteristici speciale TouchPad cu suport pentru gesturi multi-atingere

Sistem de operare . Microsoft Windows 10 Pro, 64 bit, Eng, OEM DVD

Mouse inclus DA, negru, USB, cu fir, 1000dpi, (OP-620D-U1 sau echivalent)

Garantie 24 luni

Produs : 1 buc. stație grafica

Procesor

Numar nuclee procesor: 4

Model Procesor: i7-7700 BOX (BX80677I77700 sau echivalent)

Frecventa procesor (GHz): 3.6

Turbo Boost pana la (GHz): 4.2

Cache 8192 KB

Socket 1151

Tehnologie procesor 14 nm

Cooler DA

Putere termica (W) 65

Placa de baza

(GA-B150M-D3H sau echivalent)

CPU Socket 1151 x1

Tip memorie DDR4

Capacitate maxima memorie RAM (MB) 65536

Frecventa memorie (MHz) 2133

Suport Dualchannel DA

Sloturi memorie 4

Slot PCI PCI-Express

Audio integrat Realtek ALC892

LAN integrat Intel® GbE LAN

Interfata Serial ATA 6 x SATA III

Rata de transfer SATA (MB/s) 600

Conector sursa (pini) 1 x 24 pin ATX

Porturi USB 2.0 6

Porturi USB 3.0 6

1 x PS2, 1 x VGA, 1 x DVI, 1 x HDMI, 4 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x RJ-45, 6 x Audio Jacks

Sloturi PCI-E x16 1

Sloturi PCI-E x4 1

Sloturi PCI 2

Sloturi speciale 1 x M.2, 1 x SATA Express

BIOS & memorie BIOS 2 x 128Mb AMI UEFI

Format Micro ATX

Dimensiuni (L x l, cm) 24.4 x 22.5

HDD

(WD10EZEX sau echivalent)

1TB, 7200 rpm, 64MB, Sata3, 600 MB/s, 440g

Timp de acces citire 12 ms

Timp de acces scriere 13 ms

Memorie 2 buc. X 4096 MB

(CMV4GX4M1A2133C15 sau echivalent)

Memorie RAM: 2x4 GB, DDR4, 2133 MHz, PC4-17000, CL15, 1.2V

Placa Video

(N740D5OC-2GI sau echivalent)

Slot PCI Express 3.0

Procesor Video GeForce GT 740

Rezolutie maxima 4096 x 2160

Memorie 2048/128, GDDR5

Frecventa memorie (MHz) 5000

Suport DirectX (versiune) 11.2

Suport OpenGL (versiune) 4.4

Tehnologii CUDA, Ultra Durable 2

Conector D-sub 15 pini 1

Conector DVI 2

Conector HDMI 1

Cooler DA

Case + Sursa (PWPS-065A04W-BU01B sau echivalent)

Putere sursa (W) 650

Numar ventilatoare: 1x140mm

Alimentare 230V

Caracteristici speciale PFC Activ, Protectii OCP / OVP / UVP / SCP / OPP / OTP, Cabluri mansetate 50cm lungime, Nivel de zgomot redus 21 dB

Conectori 1 x 20 + 4 pin ATX, 1 x 4+4 pin ATX 12V, 2 x PCI-E 6 + 2pin, 6 x SATA, 4 x 4pin Molex

Sursa modulara NU

Format ATX 2.3

Altele Compatibila NVIDIA SLI, Compatibila ATI CrossFireX, Compatibila AMD / Intel, ATI / Nvidia, Control inteligent al temperaturii, 80 Plus Gold (88% eficienta)

Dimensiuni (W x H x D mm) 160 x 86 x 150

Greutate (Kg) 1.8

DVD-RW DA

Mouse negru, USB, cu fir, 1000dpi

(OP-620D-U1 sau echivalent)

Tastatura neagra cu taste rezistente la utilizare intensa

(KB-125 sau echivalent)

108 taste, USB, 452 x 162 x 23 mm, 0.54 kg

Display

(243V5QHSBA/00 sau echivalent)

Diagonala: 23.6 inch

Tip display: LCD LED

Tehnologie display: MVA

Rezolutie: 1920 x 1080

Format display full HD WIDE

Aspect imagine 16:9

Luminozitate 250 cd/m²

Timp de raspuns 8 ms

Unghi maxim vizibilitate orizontala/verticala 178 / 178 grade

Contrast tipic 3000:1

Contrast dinamic 10000000:1

Dimensiune punct 0.272 mm

Rata de refresh orizontala 30 - 83 kHz

Rata de refresh verticala 56 - 75 kHz

Numar culori 16.7 Milioane

Porturi video 1 x VGA, 1 x DVI-D, 1 x HDMI

Putere consumata 21.5 W

Greutate 3.66 Kg

Dimensiuni cu suport (mm) 551 x 420 x 220 mm

Sistem de operare Microsoft Windows 10 Pro, 64 bit, Eng, OEM DVD

Garantie 36 luni

Produs : 20 buc. sistem de calcul , , ,

Procesor

Numar nuclee procesor: 4

Model Procesor: i5-7400 BOX (BX80677I57400 sau echivalent)

Frecventa procesor (GHz): 3.0

Turbo Boost pana la (GHz): 3.5

Cache 6144 KB

Socket 1151

Tehnologie procesor 14 nm

Cooler DA

Putere termica (W) 65

Placa de baza

(GA-B250M-DS3H sau echivalent)

CPU Socket 1151 x1

Tip memorie DDR4

Capacitate maxima memorie RAM 64 GB

Frecventa memorie (MHz) 2133

Suport Dualchannel DA

Sloturi memorie 4

Slot PCI PCI-Express

Audio integrat Realtek ALC887

LAN integrat Intel® GbE LAN

Video integrat Intel® HD Graphics

Interfata Serial ATA 6 x SATA III

Rata de transfer SATA (MB/s) 600

Conector sursa (pini) 1 x 24 pin ATX, 1 x 8-pin ATX 12V

Porturi USB 2.0 6

Porturi USB 3.0 6

Porturi paralele 1

Porturi seriale 1

1 x PS2, 1 x VGA, 1 x DVI, 1 x HDMI, 4 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x RJ-45, 3 x Audio Jacks

Sloturi PCI-E x16 1

Sloturi PCI-E x1 2

Format Micro ATX

Dimensiuni (L x l, cm) 22.6 x 19.3

HDD

(WD10EZEX sau echivalent)

1TB, 7200 rpm, 64MB, Sata3, 600 MB/s, 440g

Timp de acces citire 12 ms

Timp de acces scriere 13 ms

Memorie 1 buc. X 4096 MB

(CMV4GX4M1A2133C15 sau echivalent)

Memorie RAM: 2x4 GB, DDR4, 2133 MHz, PC4-17000, CL15, 1.2V

Placa Video

(N710SL-1GL sau echivalent)

Slot PCI Express 2.0

Procesor Video GeForce GT 710

Rezolutie maxima 4096 x 2160

Memorie 1024/64, GDDR3

Frecventa memorie (MHz) 1600

Suport DirectX (versiune) 12

Suport OpenGL (versiune) 4.4

Conector D-sub 15 pini 1

Conector DVI 1

Conector HDMI 1

Cooler NU, racire pasiva

Case + Sursa (PWPS-050A02T-BU01B sau echivalent)

Putere sursa (W) 500

Numar ventilatoare: 1x120mm

Alimentare 230V

Caracteristici speciale PFC Activ, Protectii OCP / OVP / UVP / SCP / OPP, Cabluri mansetate 50cm lungime, Nivel de zgomot redus 21 dB

Conectori 1 x 20 + 4 pin ATX, 1 x 4+4 pin ATX 12V, 2 x PCI-E 6 + 2pin, 5 x SATA, 3 x 4pin Molex

Sursa modulara NU

Format ATX 2.3

Altele Compatibila NVIDIA SLI, Compatibila ATI CrossFireX, Compatibila AMD / Intel, ATI / Nvidia, Control inteligent al temperaturii, 80 Plus Bronze (82% eficienta), Certificat de garantie Pick-up & Return

Dimensiuni (W x H x D mm) 150 x 86 x 140

Greutate (Kg) 1.3

DVD-RW DA

Mouse negru, USB, cu fir, 1000dpi

(OP-620D-U1 sau echivalent)

Tastatura neagra cu taste rezistente la utilizare intensa

(KB-125 sau echivalent)

108 taste, USB, 452 x 162 x 23 mm, 0.54 kg

Display

(22M38A-B.AEU sau echivalent)

Diagonala: 21.5 inch

Tip display: LCD LED

Tehnologie display: TN

Rezolutie: 1920 x 1080

Format display full HD WIDE

Aspect imagine 16:9

Luminozitate 200 cd/m²

Timp de raspuns 5 ms

Unghi maxim vizibilitate orizontala/verticala 90 / 65 grade

Contrast tipic 600:1

Dimensiune punct 0.248 mm

Rata de refresh orizontala 30 - 83 kHz

Rata de refresh verticala 56 - 75 kHz

Numar culori 16.7 Milioane

Porturi video 1 x VGA

Putere consumata 23 W

Greutate 2.4 Kg

Dimensiuni cu suport (mm) 508.5 x 386.5 x 186.7 mm

Sistem de operare Microsoft Windows 10 Pro, 64 bit, Eng, OEM DVD

Garantie 36 luni

Produs : 9 buc. Monitor PC

(32MP58HQ-P.AEU sau echivalent)

Diagonala: 32 inch

Tip display: LCD LED

Tehnologie display: IPS

Rezolutie: 1920 x 1080

Format display full HD WIDE, anti glare

Aspect imagine 16:9

Luminozitate 250 cd/m²

Timp de raspuns 5 ms

Unghi maxim vizibilitate orizontala/verticala 178 / 178 grade

Contrast 1000:1

Contrast dinamic Mega Contrast 5.000.000:1

Dimensiune punct 0.36375 mm

Rata de refresh orizontala 30 - 83 kHz

Rata de refresh verticala 56 - 61 kHz

Porturi video 1 x VGA, 1x HDMI, 1 Jack

Putere consumata 34 W

Greutate 6.4 Kg

Dimensiuni cu suport (mm) 726.5 x 492 x 205 mm

Garantie 24 luni

Alte cerinte:

- **Termen de livrare 5 zile lucratoare**

- Cheltuielile de transport al echipamentelor pana la sediul clientului sunt suportate de către furnizor.

- Receptia echipamentelor se va face în prezenta unui reprezentant din partea furnizorului.

Întocmit,

04.04.2017

Sef birou,

Kosa Sandor

