

Caiet de sarcini

Lot 1. 20 sisteme de calcul, 1 statie grafica

Produs : 1 buc. stație grafica

Procesor

Numar nuclee procesor: 4

Model Procesor: i7-7700K BOX (BX80677I77700K sau echivalent)

Frecventa procesor (GHz): 4.2

Turbo Boost pana la (GHz): 4.5

Cache 8192 KB

Socket 1151

Tehnologie procesor 14 nm

Cooler DA

Putere termica (W) 91

Placa de baza

(GA-B250M-D3H sau echivalent)

CPU Socket 1151 x1

Chipset Intel® B250 Express

Tip memorie DDR4

Capacitate maxima memorie RAM 64GB

Frecventa memorie (MHz) 2133

Suport Dualchannel DA

Suport ECC DA

Sloturi memorie 4

Slot 1xPCI PCI-Expressx16, 1xPCI PCI-Expressx4, 2xPCI

Audio integrat Realtek ALC892

LAN integrat Intel® GbE LAN

Video integrat Intel® HD Graphics

Interfata 6 x SATA 6Gb/s, 1xM.2, 1x SATA Express

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

Porturi USB 2.0 6

Porturi USB 3.1 6

Conectori panou spate 1 x PS2, 1 x VGA, 1 x DVI-D, 1 x D-Sub, 1 x HDMI, 4 x USB 3.1, 2 x USB 2.0, 1 x RJ-45, 6 x Audio Jacks

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

BIOS & memorie BIOS 2 x 64 Mbit flash, 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

(GV-N1050OC-2GL sau echivalent)

Slot PCI Express 3.0

Procesor Video GeForce GTX 1050

Frecventa procesor (MHz) 1531

Rezolutie maxima 7680 x 4320

Memorie 2 GB, GDDR5

Frecventa memorie (MHz) 7008

BUS memorie 128

Suport DirectX (versiune) 12

Suport OpenGL (versiune) 4.5

Conector DL-DVI-D 1

Display Port-1.4 1

Conector HDMI 2

Conector Alimentare: fara alimentare

Cooler DA

Tip racire Activa

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, 800dpi

(OP-720 USB 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

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-D3H sau echivalent)

CPU Socket 1151 x1

Chipset Intel® B250 Express

Tip memorie DDR4

Capacitate maxima memorie RAM 64GB

Frecventa memorie (MHz) 2133

Suport Dualchannel DA

Suport ECC DA

Sloturi memorie 4

Slot 1xPCI PCI-Expressx16, 1xPCI PCI-Expressx4, 2xPCI

Audio integrat Realtek ALC892

LAN integrat Intel® GbE LAN

Video integrat Intel® HD Graphics

Interfata 6 x SATA 6Gb/s, 1xM.2, 1x SATA Express

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

Porturi USB 2.0 6

Porturi USB 3.1 6

Conectori panou spate 1 x PS2, 1 x VGA, 1 x DVI-D, 1 x D-Sub, 1 x HDMI, 4 x USB 3.1, 2 x USB 2.0, 1 x RJ-45, 6 x Audio Jacks

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

BIOS & memorie BIOS 2 x 64 Mbit flash, 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 1 buc. X 4096 MB

(CMV4GX4M1A2133C15 sau echivalent)

Memorie RAM: 1x4 GB, DDR4, 2133 MHz, PC4-17000, CL15, 1.2V

Placa Video

(N710D5-2GL sau echivalent)

Slot PCI Express 2.0

Procesor Video GeForce GT 710

Frecventa procesor (MHz) 954

Rezolutie maxima 4096 x 2160

Memorie 2048/64, DDR5

Frecventa memorie (MHz) 5010

Suport DirectX (versiune) 12

Suport OpenGL (versiune) 4.5

Conector DVI 1

Conector HDMI 1

Cooler DA, racire activa

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, 800dpi

(OP-720 USB 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

(22M38D-B.AEU sau echivalent)

Diagonala: 21.5 inch

Tip display: LCD LED

Tehnologie display: TN

Rezolutie: 1920 x 1080

Format display 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, 1 x DVI

Putere consumata 23 W

Greutate 2.4 Kg

Cablu DVI inclus

Cablu VGA inclus

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

Lot 2. - 2 laptopuri , 6 genti laptop, 1 rucsac laptop

Produs : 2 **buc. laptop**

Cod: 80T3012ARI sau echivalent

Procesor

Numar nuclee procesor: 2

Model Procesor: Intel® Core™ i7 7500U

Frecventa procesor (GHz): 2.7

Turbo Boost pana la (GHz): 3.5

Cache 4096 KB

GPU: HD Graphics 620

Tehnologie procesor 14 nm

Display

Diagonala: 15.6

Tip display: LCD LED

ANTI- Glare

Rezolutie: 1920 x 1080

Format display full HD

HDD

Capacitate Hard Disk: 1 TB HDD, 5400 rpm, 128 GB SSD

Memorie

Memorie RAM: 8 GB, DDR4, 2133 MHz

Placa Video Dedicata

AMD Radeon 530

Capacitate memorie video 2048 MB, DDR3

Multimedia

Audio: Difuzoare stereo 2 x 1.5 W, Microfon integrat

Camera: HD

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

Unitati citire/scriere DVD RW

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 1

USB 3.0 2

Alimentare

Baterie Li-ion 4 celule

Autonomie de lucru pana la 12 ore

Altele

Securitate Security lock, cititor de amprente

Dimensiuni (W x H x D) 380 x 22.9 x 262 mm

Greutate 1.85 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, (A4TMYS41095 sau echivalent)

Rezoluție (dpi) 2000

Butoane/rotite 3/1

Interfața mouse USB

Tehnologie fără fir

Distanța de funcționare maximă 15m

Senzor optic

Dimensiuni (D x H x W mm) 101.5 x 56.1 x 37.3

Greutate (Kg) 0,060

Tehnologie V-Track

Oprire automată

Rezoluție ajustabilă

Culoare gri

Garantie 24 luni

Produs : 6 buc. genți laptop

(DLC115 sau echivalent)

Tip servieta

Compatibilitate maxima laptop 15.6 inch

Curea de umar

Curea detasabila

Compartiment accesorii

Buzunar tableta de 10.1"

Material special pentru preluarea eventualelor socuri

Tip închidere fermoar

Material Poliester

Culoare Negru

Greutate 0.68 kg

Garantie 24 luni

Produs : 1 buc. rucsac laptop

(SRX-BPK-TRIP-BK sau echivalent)

Tip rucsac

Compatibilitate maxima laptop 15.6 inch

Maner transport

Bretele ajustabile si captusite

Buzunare externe pentru accesorii, usor de accesat

Compartiment principal spatios

Partea din spate este captusita

Tip închidere fermoar

Material Nylon 1680D

Culoare Negru

Garantie 24 luni

Lot 3. - 6 monitoare PC 32"

Produs : 6 buc. monitoare PC 32"

(323E7QDAB/00 sau echivalent)

Diagonala: 32 inch

Tip display: LCD LED FULL HD

Tehnologie display: IPS

Rezolutie: 1920 x 1080

Format display WIDE

Aspect imagine 16:9

Luminozitate 250 cd/m²

Timp de raspuns 5 ms

Unghi maxim vizibilitate orizontala/verticala 178 / 178 grade

Contrast tipic 1000:1

Contrast dinamic 200000000:1

Dimensiune punct 0.364 mm

Rata de refresh orizontala 30 - 83 kHz

Rata de refresh verticala 56 - 76 kHz

Numar culori 16.7 Milioane

Difuzoare DA

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

Port audio

Putere consumata 66.6 W

Greutate 6.91 Kg

Cablu DVI inclus

Cablu VGA inclus

Cablu audio inclus

Dimensiuni cu suport (mm) 730 x 522 x 216 mm

Inclinare -5 +10

Garantie 36 luni

Alte cerinte:

- Termen de livrare 5 zile lucratoare
- Cheltuielile de transport al echipamentelor pana la sediul clientului sunt suportate de către furnizor.
- Recepția echipamentelor se va face în prezenta unui reprezentant din partea furnizorului.

Întocmit,

07.03.2018

Sef birou,
Kosa Sandor

