# ՆԿԱՐԱԳԻՐ

**առաջարկվող ապրանքի ամբողջական**

Ստեպ Լոջիկ ՍՊԸ-ն ԿԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-23/06 ծածկագրով կազմակերպված էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

| Չափաբաժնի համար | Առաջարկվող ապրանքի | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ֆիրմային անվանումը | ապրանքային նշանը | մակնիշը | արտադրողի անվանումը | տեխնիկական բնութագիրը |
| 1 | HPI | HPI | HP Pro SFF 400 G9<br>HP P22 G4 | HP Inc | HP Pro SFF 400 G9 Small Desktop PC • Բնութագրի, առնվազն պայմաններով • Processor 12th Gen Intel® Core™ i5-12500 ( 65w, 3.0 GHz base frequency, up to 4.6 GHz frequency with Intel Turbo Boost Technology, 18 MB cache and 6 cores) , • Մայրական սալիկ (motherboard) առնվազն Q670 Chipset, • Supports Intel vPro Technology • Վիդեո քարտ (video card)՝ մայրական սալիկում ինտեգրված, առնվազն HD Graphics Card Intel® UHD Graphics 770 • Օպերատիվ հիշողություն Memory |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | RAM slots, ունենա առնվազն երկու հատ UDIMM slots Տեղադրված Memory (RAM ) 1 x 8GB, DDR4, 3200 MHz • Hard Drive Ներքին կոշտ սկավառակ 1 հատ, առնվազն 1 x 256 GB, M.2, PCIe NVMe, SSD • Slim CD DVD RW optical drive • Ձայնային սարքավորումներ՝ ինտեգրված ձայնային քարտ • Ports Արտաքին միացումների հնարավորություններ, պորտերի քանակ 3 հատ USB 3.2 Gen 2 Type-A 10 Gbps (front) առջևում, 1 հատ USB 3.2 Gen 2 Type-C 10 Gbps (front) առջևում, 1 հատ Universal audio jack with CTIA headset support (Audio-out (headphone)/Audio-in (microphone) combo jack), 2 հատ USB 2.0 Type-A ports (rear) ետնամասում 3 հատ հատ USB 3.2 Gen 1 Type-A 5 Gbps (rear) ետնամասում 1 հատ Audio Line-out/Line-in port (rear) ետնամասում 1 հատ RJ-45 port 10/100/1000 Mbps ցանցային 1 հատ AC power-supply port (rear) ետնամասում 1 հատ HDMI 1.4 port (rear) ետնամասում 1 հատ DisplayPort 1.4 port (rear) ետնամասում • Slots Հասանելի |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | սլոտներ առնվազն 3 հատ SATA 3.0 ports 1 հատ PCIe Express v4.0 x16 slot 1 հատ PCIe Express v4.0 x1 slot 1 հատ M.2 2230 card slot for WiFi/Bluetooth combo card 1 հատ M.2 2280 card slots for solid-state drive • Wireless Wi-Fi 6 802.11ax (2x2) with Bluetooth M.2 Combo Card • Ունենա Internal speaker amplifier (2 W per channel class D mono amplifier for the internal speaker only) • Հոսանքի սնուցման սարք (Power supply unit)՝պետք է լինի առնվազն 180W active PFC, 80 Plus Gold սերտիֆիկատ ստուգելու հնարավորություն լինի արտադրողի կայքում, • BIOS DriveLock and Automatic DriveLock, BIOS Update via Network, HDD/SSD Secure Erase (methods outlined in the National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88), • Չափսեր և քաշ Dimensions & Weight 27.0 x 30.8 x 9.5 cm Weight: 4.35 kg թույլատրելի շեղում՝ 5 % • Նորմատիվային պահանջներ և շրջակա միջավայր • Ecolabels EPEAT® registered • Energy star certified (series fixed) ENERGY |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | STAR® certified • Մուտքային լարում՝ 100–240 վոլտ, • Ստեղնաշար համակարգչային (Keyboard)՝ USB պորտով, գործարանային անգլերեն և ռուսերեն տառատեսակներով, ստեղնաշար համատեղելի MS Windows համակարգերի հետ: Մկնիկ համակարգչային (Mouse)՝ USB պորտով օպտիկական, լարային: Կոճակների քանակը՝ առնվազն 3, ներառյալ անիվի կոճակը: • Չունենա ինտեգրված Windows լիցենզիա HP P22 G4 Monitor • LCD panel type IPS technology • Backlight type W-LED system • Մոնիտոր (Պանելի չափս 21.5 inch / 54.6 cm)՝ • Աշխատանքային դիտելու հատվածը 47.6 x 26.77 cm, • կետայնությունը՝ 1920x1080 Full HD, • Առավելագույն 1920x1080 @ 75 Հg • Առաջարկվող 1920x1080 @ 60 Հg, • Vertical Scan Range 48Hz - 75Hz • Horizontal Scan Range 30KHz - 86KHz • Default Color Temperature Neutral (6500K) • Maximum Pixel Clock Speed 180MHz • Pixel Per inch 102 PPI • Պիկսելների քայլ՝ 0.24795 (H)mm x 0.24795 (H)mm • լայնաէկրան 16:9 |

# ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ

**предлагаемого товара**

ООО Стэп Лоджик в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом ЧЧ-ԷԱՃԱՊՁԲ-23/06 ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.

| Номер лота | Предлагаемый товар | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | фирменное наименование | товарный знак | марка | наименование производителя | Технические характеристики |
| 1 | HPI | HPI | HP Pro SFF 400 G9<br>HP P22 G4 | HP Inc | HP Pro SFF 400 G9 Small Desktop PC ), • Մուտքային հոսանք 100-240 V (50/60 Hz) • Գործակցության պայմաններով • Processor 12th Gen Intel® Core™ i5-12500 ( 65W, 3.0 GHz base frequency, up to 4.6 GHz frequency with Intel Turbo Boost Technology, 18 MB cache and 6 cores) , • Մայրական սալիկ (motherboard) առնվազն Q670 Chipset, • Supports Intel vPro Technology • Վիդեո քարտ (video card) մայրական սալիկում ինտեգրված, առնվազն HD Graphics Card Intel® UHD Graphics 770 • Օպերատիվ հիշողություն Memory հարաբերակցությամբ, (դիտարկման անկյունները 178º (H) / 178º (V) @ C/R > 10, • Static Contrast Ratio - Typical 1000:1 • Dynamic Contrast Ratio (DCR) 8,000,000:1 • Պայծառությունը առնվազն 250 կ/դ, • Արձագանքի ժամանակը (typical) 5մվ gray to gray, • Տեսանյութի ազդանշանի մուտքեր (video signal input) առնվազն 3 հատ, 1 հատ VGA, 1 հատ DisplayPort 1.2 և 1 հատ HDMI-1.4, (նշված բոլոր մուտքերի միացման մալուխները առկա լինեն մոնիտորի հետ նոմենկլատուրայում ), • Բնութագրի, առնվազն հաստատումներ և համաստագրեր CE CB KC/KCC/NOM/PSB/ICE/TUV-S/ISO 9241-307/ EAC/UL/CSA/PSB/ISC/CCC/CEL/Energy Star/JSC/VCCI/FCC/BSMI/Vietnam MEPS/Australian-New Zealand MEPS/WEEE • Microsoft WHQL Certification Win 10, Win 8, Win 7 • ENERGY STAR® Yes, ENERGY STAR® 8 • EPEAT® 2019 Registered* Yes, Sliver • China Energy Label CEL Grade 1 • TCO Certified Yes • SmartWay Transport Partnership - NA |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | RAM slots, առնվազն երկու Yes (NA SKU) |
| | | | | | հատ UDIMM slots Տեղադրված Memory (RAM ) 1 x 8GB, DDR4, 3200 MHz • Hard Drive Ներքին կոշտ սկավառակ 1 հատ, առնվազն 1 x 256 GB, M.2, PCIe NVMe, SSD • Slim CD DVD RW optical drive • Ձայնային սարքավորումներ՝ ինտեգրված ձայնային քարտ • Ports Արտաքին միացումների հնարավորություններ, պորտերի քանակ 3 հատ USB 3.2 Gen 2 Type-A 10 Gbps (front) առջևում, 1 հատ USB 3.2 Gen 2 Type-C 10 Gbps (front) առջևում, 1 հատ Universal audio jack with CTIA headset support (Audio-out (headphone)/Audio-in (microphone) combo jack), 2 հատ USB 2.0 Type-A ports (rear) ետնամասում 3 հատ հատ USB 3.2 Gen 1 Type-A 5 Gbps (rear) ետնամասում 1 հատ Audio Line-out/Line-in port (rear) ետնամասում 1 հատ RJ-45 port 10/100/1000 Mbps ցանցային 1 հատ AC power-supply port (rear) ետնամասում 1 հատ HDMI 1.4 port (rear) ետնամասում 1 հատ DisplayPort 1.4 port (rear) ետնամասում • Slots Հասանելի |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | սլոտներ առնվազն 3 հատ SATA 3.0 ports 1 հատ PCIe Express v4.0 x16 slot 1 հատ PCIe Express v4.0 x1 slot 1 հատ M.2 2230 card slot for WiFi/Bluetooth combo card 1 հատ M.2 2280 card slots for solid-state drive • Wireless Wi-Fi 6 802.11ax (2x2) with Bluetooth M.2 Combo Card • Ունենա Internal speaker amplifier (2 W per channel class D mono amplifier for the internal speaker only) • Հոսանքի սնուցման սարք (Power supply unit)՝պետք է լինի առնվազն 180W active PFC, 80 Plus Gold սերտիֆիկատ ստուգելու հնարավորություն լինի արտադրողի կայքում, • BIOS DriveLock and Automatic DriveLock, BIOS Update via Network, HDD/SSD Secure Erase (methods outlined in the National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88), • Չափսեր և քաշ Dimensions & Weight 27.0 x 30.8 x 9.5 cm Weight: 4.35 kg թույլատրելի շեղում՝ 5 % • Նորմատիվային պահանջներ և շրջակա միջավայր • Ecolabels EPEAT® registered • Energy star certified (series fixed) ENERGY |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | STAR® certified • Մուտքային լարում՝ 100–240 վոլտ, • Ստեղնաշար համակարգչային (Keyboard)՝ USB պորտով, գործարանային անգլերեն և ռուսերեն տառատեսակներով, ստեղնաշար համատեղելի MS Windows համակարգերի հետ: Մկնիկ համակարգչային (Mouse)՝ USB պորտով օպտիկական, լարային: Կոճակների քանակը՝ առնվազն 3, ներառյալ անիվի կոճակը: • Չունենա ինտեգրված Windows լիցենզիա HP P22 G4 Monitor • LCD panel type IPS technology • Backlight type W-LED system • Մոնիտոր (Պանելի չափս 21.5 inch / 54.6 cm)՝ • Աշխատանքային դիտելու հատվածը 47.6 x 26.77 cm, • կետայնությունը՝ 1920x1080 Full HD, • Առավելագույն 1920x1080 @ 75 Հg • Առաջարկվող 1920x1080 @ 60 Հg, • Vertical Scan Range 48Hz - 75Hz • Horizontal Scan Range 30KHz - 86KHz • Default Color Temperature Neutral (6500K) • Maximum Pixel Clock Speed 180MHz • Pixel Per inch 102 PPI • Պիկսելների քայլ՝ 0.24795 (H)mm x 0.24795 (H)mm • լայնաէկրան 16:9 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | հարաբերակցությամբ, (դիտարկման անկյունները 178º (H) / 178º (V) @ C/R > 10, • Static Contrast Ratio - Typical 1000:1 • Dynamic Contrast Ratio (DCR) 8,000,000:1 • Պայծառությունը առնվազն 250 կ/դ, • Արձագանքի ժամանակը (typical) 5մվ gray to gray, • Տեսանյութի ազդանշանի մուտքեր (video signal input) առնվազն 3 հատ, 1 հատ VGA, 1 հատ DisplayPort 1.2 և 1 հատ HDMI-1.4, (նշված բոլոր մուտքերի միացման մալուխները առկա լինեն մոնիտորի հետ կոմպլեկտավորված ), • Մուտքային հոսանք 100-240 V (50/60 Hz) • Գործակալության հաստատումներ և հավաստագրեր CE,CB,KC/KCC/NOM/PSB/ICE/TUV-S/ISO 9241-307/ EAC/UL/CSA/PSB/ISC/CCC/CEL/Energy Star/ISC/VCCI/FCC/BSMI/Vietnam MEPS/Australian-New Zealand MEPS/WEEE • Microsoft WHQL Certification Win 10, Win 8, Win 7 • ENERGY STAR® Yes, ENERGY STAR® 8 • EPEAT® 2019 Registered* Yes, Sliver • China Energy Label CEL Grade 1 • TCO Certified Yes • SmartWay Transport Partnership - NA |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Yes (NA SKU) only |