

БОЛОВСРОЛЫН САЛБАРТ СУРГАЛТЫН ЗОРИУЛАЛТААР АШИГЛАХ СУУРИН, ЗӨӨВРИЙН КОМПЬЮТЕР, ТАБЛЕТЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Багц	Барааны нэр	Техникийн тодорхойлолт
Багц 1	Суурин компьютер /i3/	<p>Condition: New Dell Optiplex 30xx загвартай дүйцэхүйц OS: Windows 11 pro албан ёсны эрхтэй CPU: 11th Gen Intel® Core™ i3 дээш Memory: 8GB DDR4 Hard drive: 256 GB, M.2, Gen3 PCIe x4 NVMe, SSD GPU: Intel UHD 630 дээш Optic drive: DVD+/-RW Case: Tower with D10 260W up to 85% efficient Power Supply Monitor: Dell E, P series болон түүнтэй дүйцэхүйц 24", Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz дээш, дэлгэц процессорыг шууд холбох боломжтой кабель дагалдах (нэмэлт хэрэгсэл буюу хувиргагчгүй) Power cord: Монгол улсын стандартад нийцсэн байх Interface: Front- USB ports, Universal Audio Jack, Back- audio line mic-in, headphone-out, USB ports, Display Port or HDMI, Gigabit Ethernet Lan RJ-45; Accessories: Keyboard, mouse. Баталгаат хугацаа: 3жил</p>
Багц 2	Суурин компьютер /i5/	<p>Condition: New Dell Optiplex 30xx загвартай дүйцэхүйц OS: Windows 11 pro албан ёсны эрхтэй CPU: 11th Gen Intel® Core™ i5 дээш Memory: 16GB DDR4 2x8GB Hard drive: 256 GB, M.2, Gen3 PCIe x4 NVMe, SSD Additional Hard drive: 1 TB, 7200 RPM, SATA 3.0 дээш GPU: Intel UHD 630 дээш Optic drive: DVD+/-RW Case: Tower with D10 260W up to 85% efficient Power Supply Monitor: Dell E, P series болон түүнтэй дүйцэхүйц 24", Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz дээш, дэлгэц процессорыг шууд холбох боломжтой кабель дагалдах (нэмэлт хэрэгсэл буюу хувиргагчгүй) Power cord: Монгол улсын стандартад нийцсэн байх Interface: Front- USB ports, Universal Audio Jack, Back- audio line mic-in, headphone-out, USB ports, Display Port or HDMI, Gigabit Ethernet Lan RJ-45; Accessories: Keyboard, mouse. Баталгаат хугацаа: 3жил</p>

<p>Багц 3</p>	<p>Суурин компьютер /i7/</p>	<p>Condition: New Dell Optiplex 70xx загвартай дүйцэхүйц OS: Windows 11 pro албан ёсны эрхтэй CPU: 11th Gen Intel® Core™ i7 дээш Memory: 16GB DDR4 2x8GB Hard drive: 256 GB, M.2, Gen3 PCIe x4 NVMe, SSD Additional Hard drive: 1 TB, 7200 RPM, SATA 3.0 дээш GPU: Intel UHD 630 дээш Optic drive: DVD+/-RW Case: Tower with 260W (Platinum), Supports up to 10 Core Processors Monitor: Dell E, P series болон түүнтэй дүйцэхүйц 24", Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz дээш, дэлгэц процессорыг шууд холбох боломжтой кабель дагалдах (нэмэлт хэрэгсэл буюу хувиргагчгүй) Power cord: Монгол улсын стандартад нийцсэн байх Interface: Front- USB ports, Universal Audio Jack, Back- audio line mic-in, headphone-out, USB ports, Display Port or HDMI, Gigabit Ethernet Lan RJ-45; Accessories: Keyboard, mouse. Баталгаат хугацаа: 3жил</p>
<p>Багц 4</p>	<p>Зөөврийн компьютер /i3/</p>	<p>Condition: New Dell Latitude 34xx загвартай дүйцэхүйц OS: Windows 11 pro албан ёсны эрхтэй CPU: 11th Gen Intel® Core™ i3 дээш Memory: 8GB DDR, 3200 MHz Display: 14" FHD (1920 x 1080) Anti glare, Non-Touch, 250nits, Camera w/shutter & Microphone, WLAN Capable Hard drive: 256 GB, M.2, PCIe NVMe, SSD GPU: Intel® Iris® Xe Graphics Capable for i3-11gen дээш Keyboard: Single Pointing Non-Backlit Keyboard, English US Ports: 1 USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port, 2 USB 3.2 Gen 1 port, 1 USB 2.0 port, 1 HDMI 1.4a port, 1 RJ-45 Ethernet port, 1 universal audio port, 1 power adapter port Slots: 1 microSD 3.0 card slot, 1 microSIM slot (WWAN only) Camera: 720p at 30 fps HD camera, single integrated microphone, 720p at 30 fps HD + IR camera, dual-array microphone Audio and Speakers: Stereo speakers, 2W x 2 = 4 W Wireless: Intel Dual Band Wi-Fi 6 AX201 2x2 802.11ax 160MHz + Bluetooth 5.2 Battery: 4 Cell, 54 Wh Power:: 65W AC Adapter Accessories: Wireless mouse, Backpack Баталгаат хугацаа: 3жил</p>

<p>Багц 5</p>	<p>Зөөврийн компьютер /i5/</p>	<p>Condition: New Dell Latitude 34xx загвартай дүйцэхүйц OS: Windows 11 pro албан ёсны эрхтэй CPU: 11th Gen Intel® Core™ i5 дээш Memory: 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz Display: 14" FHD (1920 x 1080) AG Non-Touch, 250nits, Camera w/shutter & Microphone, WLAN Capable Hard drive: 256 GB, M.2, PCIe NVMe, SSD GPU: Intel® Iris® Xe Graphics Capable for i5-11gen дээш Keyboard: Single Pointing Non-Backlit Keyboard, English US Ports: 1 USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port, 2 USB 3.2 Gen 1 port, 1 USB 2.0 port, 1 HDMI 1.4a port, 1 RJ-45 Ethernet port, 1 universal audio port, 1 power adapter port Slots: 1 microSD 3.0 card slot, 1 microSIM slot (WWAN only) Camera: 720p at 30 fps HD camera, single integrated microphone, 720p at 30 fps HD + IR camera, dual-array microphone Audio and Speakers: Stereo speakers, 2W x 2 = 4 W Wireless: Intel Dual Band Wi-Fi 6 AX201 2x2 802.11ax 160MHz + Bluetooth 5.2 Battery: 4 Cell, 54 Wh Power: 65W AC Adapter Accessories: Wireless mouse, Backpack Баталгаат хугацаа: 3жил</p>
<p>Багц 6</p>	<p>Зөөврийн компьютер /i7/</p>	<p>Condition: New Dell Latitude 35xx загвартай дүйцэхүйц OS: Windows 11 pro албан ёсны эрхтэй CPU: 11th Gen Intel® Core™ i7 дээш Memory: 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz Display: 15.6" FHD (1920 x 1080) AG Non-Touch, 250nits, Camera w/shutter & Microphone, WLAN Capable Hard drive: 256 GB, M.2, PCIe NVMe, SSD, Additional Hard drive: 1 TB, 7200 RPM, SATA 3.0 дээш GPU: Intel® Iris® Xe Graphics Capable for i7-11 дээш Keyboard: Single Pointing Non-Backlit Keyboard, US English, 10 Key Numpad Ports: 1 USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port, 2 USB 3.2 Gen 1 Type-A port, 1 USB 2.0 port, 1 HDMI 1.4a port, 1 RJ-45 Ethernet port, 1 universal audio port, 1 power adapter port Slots: 1 uSD 3.0 card slot, 1 uSIM slot (WWAN only) Camera: 720p at 30 fps HD camera, single integrated microphone, 720p at 30 fps HD + IR camera, dual-array microphone Audio and Speakers: Stereo speakers, 2W x 2 = 4 W Wireless: Intel Dual Band Wi-Fi 6 AX201 2x2 802.11ax 160MHz + Bluetooth 5.2 Battery: 4 Cell, 54 Wh Power: 65W AC Adapter Accessories: Wireless mouse, Backpack Баталгаат хугацаа: 3жил</p>
<p>Ерөнхий гэрээний хугацаа 2 жилээр хийгдэх тул тухайн жилүүдэд нийлүүлэх барааны үйлдлийн систем болон CPU-ний сүүлийн хувилбарыг нийлүүлэх.</p>		

Төрөл	iOS	
	Багц-9 64GB	Багц-10 256GB
Device	iPad болон түүнтэй дүйцэхүйц	iPad болон түүнтэй дүйцэхүйц
Үйлдлийн систем	iPadOS 15 ба түүнээс дээш	iPadOS 15 ба түүнээс дээш
Үйлдлийн систем ашиглах Монгол хэлний сонголт	Үгүй	Үгүй
CPU	A13 Bionic chip Hexa-Core /2.4GHz/ ба түүнээс дээш	A13 Bionic chip Hexa-Core /2.4GHz/ ба түүнээс дээш
Дэлгэцийн хэмжээ	10.2 инч ба түүнээс дээш	10.2 инч ба түүнээс дээш
Дэлгэцийн нягтрал	1620x2160 pixels ба түүнээс дээш	1620x2160 pixels ба түүнээс дээш
RAM – шуурхай санах ой	3GB	3GB
ROM – дотоод санах ой	64GB	256GB
ROM – дотоод санах ой нэмэх боломж	Үгүй	Үгүй
Сим карт	Тийм	Тийм
Сүлжээ	4G LTE cellular	4G LTE cellular
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11, dual-band, Wi-Fi Direct, hotspot	Wi-Fi 802.11, dual-band, Wi-Fi Direct, hotspot
Bluetooth	5.0 ба түүнээс дээш	5.0 ба түүнээс дээш
Камер	Front/Rear – 12.0MP/8.0MP ба түүнээс дээш	Front/Rear – 12.0MP/8.0MP ба түүнээс дээш
Speaker	Тийм	Тийм
Батарей	8500mAh ба түүнээс дээш	8500mAh ба түүнээс дээш
GPS	Тийм	Тийм
Дагалдах хэрэгсэл	Цэнэглэгч, холбогч кабель, ашиглах заавар, Дэлгэцийн наалт	Цэнэглэгч, холбогч кабель, ашиглах заавар, Дэлгэцийн наалт
Худалдан авах дээд үнэ	1,750,000	2,150,000
Хавтсан гэр болон гар	Apple Smart Keyboard болон түүнтэй дүйцэхүйц	Apple Smart Keyboard болон түүнтэй дүйцэхүйц
Хавтсан гэр болон гар	550,000	550,000
Худалдан авах дээд үнэ /нэмэлт хэрэгсэлтэй/	2,300,000	2,700,000

БАТЛАВ.

БОЛОВСРОЛ, ШИНЖЛЭХ УХААНЫ ЯАМНЫ
ТӨРИЙН НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА



Л.ЦЭДЭВСҮРЭН

2022 ОНЫ УЛСЫН ТӨСВИЙН ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТААР "БОЛОВСРОЛЫН ҮНЭЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН АЛБАН ХЭРЭГЦЭЭНД СУУРИН КОМПЬЮТЕР БОЛОН ТАБЛЕТ" ХУДАЛДАН АВАХАД ТАВИГДАХ ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Тоног төхөөрөмж	Техник үзүүлэлт	Баталгаат хугацаа	Тоо, ширхэг
Багц-11 1	Ширээний компьютер	Дэлхийд танигдсан нэр хүндтэй брендийн компьютер байна Үйлдэл: 27" All in One Процессор: Intel Core i7-10700 График карт: Intel HD Graphics Хатуу диск: 512 GB SDD Санах ой: 16GB DDR4 ECC бус санах ой Дагалдах хэрэгсэл: Wireless keyboard and mouse Үйлдлийн систем: Windows 11Pro	36 сар	12
Багц-12 2	Ширээний компьютер	Дэлхийд танигдсан брэнд байна. Процессор: 12th Gen Intel Core i7 12700KF (12-Core, 25MB Cache, 3.6GHz to 5GHz w/Turbo Boost Max 3.0) болон үүнээс дээш - График карт: NVIDIA GeForce RTX 3070 8GB GDDR6 LHR болон үүнээс дээш - Хард диск: 512GB NVMe M.2 PCIe SSD 1TB HDD болон үүнээс дээш - Санах ой: 32GB Dual Channel DDR5 at 4400MHz; up to 128GB (additional memory sold separately) болон үүнээс дээш - Дагалдах хэрэгсэл: Wireless Keyboard and Mouse - Үйлдлийн систем: Windows 11 pro	36 сар	3

Багц 32

5	Ухаалаг самбар	Brand: Ухаалаг дэлгэц 65" Multi-Touch TV&PC дүйцэхүйц	36 cap
		Дэлгэцийн хэмжээ – 65inch 1547мм*936мм*93мм	
		Нягтрал: 3840*2160 /4K UHD/	
		Дэлгэцийн үзүүлэлт: 3gbRAM/32gbROM	
		Ерөнхий үзүүлэлт: i5, Gen 87500 RAM: 8GB DDR4, 512 GB SSD Display Intel(R) HD Graphics 630	
		Үйлдлийн систем: Windows 11 enterprise version, Android 9.0 гэсэн 2 хувилбартай	
		Дагалдах хэрэгсэл: Утасгүй гар, хулгана, тэжээлийн залгуур, зориулалтын үзэг (2 ш), заагч, хананд тогтоогч, Wifi хүлээн авагч, Windows үйлдлийн системтэй	

Багц 32

		Камер: Нэмэлт суурилагдсан онлайн хуралд зориулсан камер 13MP Микрофон: 8m distance Quantity Lifespan: 30000 Харагдах өнцөг: 178° (H/V) Мэдрэгчийн технологи Infrared	
		Нэгэн зэрэг 4 төхөөрөмж холбогдож, дэлгэцээ 4 хуваан харьцуулалт хийж харуулах боломжтой. 20 хуруу зэрэг мэдэрдэг бөгөөд хуруугаараа бүх зүйлийг удирдах боломжтой VGA, AUDIO, USB (2 ш), HDMI (2 ш) оролттой Утасгүй интернет холбогдох Бүх төрлийн проектор, зөөврийн төхөөрөмж компьютертэй утасгүй (ухаалаг) холбогдох боломжтой. Баталгаат хугацаа: 2 жил Ухаалаг дэлгэц нь хөлтэй байна. Хөл нь дараахь үзүүлэлтүүдийг хангасан байна. Emmy-mount AVA1800-70 55" -80" дэлгэц тогтоох боломжтой Дэлгэцийн хэмжээ - 55-80 инч хүртэлх Хөлний хэмжээ - 165см x 105см x 90см Даац - 90кг Төрөл - Бүх төрлийн ТВ-нд тохиромжтой, 4 дугуйтай хөлтэй	
	6 Камер/mic	Нягтаршил - Full HD 1080p video calling (up to 1920 x 1080 pixels); Built in mic - 2 omni-directional mics Харах өнцөг - 90° Зүүм - Zoom to 4X in 1080p USB Урт - 1.5 m Хэмжээ - 1.14 in (29 mm) x 3.7 in (94 mm) x .95 in (24 mm)	36 сар
Нийт дүн			

Багц 33

2	Олон үйлдэлт принтер	<p>Technology: Mono laser Copy/Print Speed: 20ppm-ээс багагүй First page out: 7.3sec-ээс ихгүй Paper Input capacity: 150pages (80gsm) Output capacity: 100pages (80gsm) Automatic document feeder capacity: 40pages (80gsm) Print memory: 128MB-аас багагүй Monthly Duty Cycle: 10,000pages /A4/-аас багагүй хувилах чанар: 600 x 600 dpi аас багагүй хэвлэх чанар: 1200 x 1200 dpi аас багагүй Processor Speed: 600MHz-аас багагүй Driver OS: Windows /32,64 bit/ and Mac OS Paper Size: A4 хүртэл Connectivity: USB 2.0, and other Cartridges – 1600 pages-ээс дээш, Ямар нэг тоолуурын хязгаарлалтгүй байх AC: 220 V, 50-60 Hz Хувилах үзүүлэлт: Zoom: 25-400% Сканердах үзүүлэлт: Flatbed, ADF Сканердах чанар: 4800 x 4800 dpi optical -хүртэл Өнгөний чанар: 8-bit (mono); 16-bit (color); (256 levels of gray) Шилний хэмжээ: 21.6 x 29.7 cm багагүй Файлын формат: JPG, PDF, TIFF, BMP, PNG Port: Hi-Speed USB 2.0; Fast Ethernet 10/100Base-Tx network port; Wireless 802.11 b/g/n</p>	43	759.5	32,658.5
Нийт дүн			85		199,819