

БАТЛАВ:  
БОЛОВСРОЛ, ШИНЖЛЭХ УХААНЫ ЯАМНЫ  
ТӨРИЙН НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА  
Х.БАТЖАРГАЛ

МОНГОЛ УЛСЫН 2024 ОНЫ ТӨСВИЙН ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТААР "БОЛОВСРОЛ, ШИНЖЛЭХ УХААНЫ  
БАЙГУУЛЛАГЫН АЛБАН ХЭРЭГЦЭЭНД ТАВИЛГА, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ /КОМПЬЮТЕР, ПРИНТЕР/"  
ХУДАЛДАН АВАХ ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2024.04.11

№	Тоног төхөөрөмж	Дараах техникийн үзүүлэлт хангасан /эсхүл түүнтэй дүйцэх/	Тоо, ширхэг	Нэгж үнэ /мян.төг/	Нийт үнэ /мян.төг/
<b>БАГЦ:1 Ерөнхий гэрээний аргаар худалдан авах бараа</b>					
		CPU i5-12th generation болон сүүлийн хувилбар 24 инч болон түүнээс дээш, Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz Дэлгэц дээш, дэлгэц процессорыг шууд холбох боломжтой кабель (нэмэлт хэрэгсэл буюу хувиргагчгүй), 220V-ын цахилгааны кабель дагалдана			
		RAM – шуурхай санах ой 16GB DDR4 болон түүнээс дээш			
		GPU Intel UHD Graphics			
1	Суурин компьютер /i5/	1. M.2 256GB SSD болон түүнээс дээш 2. HDD 1TB 7200RPM SATA-6G 3.5in болон түүнээс дээш DVD+/-RW	170	3,300.0	561,000.0
		Optic drive			
		Дагалдах хэрэгсэл Optic mouse, keyboard /English/ Front- USB ports, Universal Audio Jack. Back- audio line mic-in, headphone-out, USB ports, Display Port or HDMI, Gigabit Ethernet Lan RJ-45.			
		Үйлдлийн систем Windows 11 pro			
		Баталгаа 36 cap			
		CPU i7-12th generation болон сүүлийн хувилбар			
		Дэлгэц 24 инч, Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz дээш, дэлгэц процессорыг шууд холбох боломжтой кабель (нэмэлт хэрэгсэл буюу хувиргагчгүй), 220V-ын цахилгааны кабель дагалдана			
2	Суурин компьютер /i7/	RAM – шуурхай санах ой 16GB DDR4 болон түүнээс дээш GPU Intel UHD Graphics	23	3,980.0	91,540.0
		Hard drive 1. M.2 256GB SSD болон түүнээс дээш 2. HDD 1TB 7200RPM SATA-6G 3.5in болон түүнээс дээш Optic drive DVD+/-RW			

Handwritten mark

		Дагалдах хэрэгсэл Оролт Үйлдлийн систем Баталгаа CPU Дэлгэцийн хэмжээ RAM – шуурхай санах ой GPU Дэлгэцийн Нягтаршил Hard drive Дагалдах хэрэгсэл Батарей Wireless Interface	Optical Keyboard, mouse Front- USB ports, Universal Audio Jack, Back- audio line mic-in, headphone-out, USB ports, Display Port or HDMI, Gigabit Ethernet Lan RJ-45 Windows 11 pro 36 cap i5-11th generation болон сүүлийн хувилбар 14 инч болон түүнээс дээш 16GB DDR4 болон түүнээс дээш Intel UHD Graphics FHD (1920 x 1080) болон түүнээс дээш M.2 256GB SSD болон түүнээс дээш Optic mouse, bag etc 2-cell, 38Whr болон түүнээс дээш IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, Wi-Fi 6, 160 MHz + Bluetooth SD Card reader, USB ports, Universal Audio Jack, Back- audio line mic-in, headphone-out, USB ports, VGA Connector, HDMI, Gigabit Ethernet Lan RJ-45;	36	2,900.0	104,400.0
3	Зөврийн компьютер /i5/	Technology: Copy/Print Speed: First page out: Paper Input capacity: Print memory: Monthly Duty Cycle: Хувилах чанар: Хэвлэх чанар: Processor Speed: Driver OS: Paper Size: Connectivity: Cartridges AC: Хувилах үзүүлэлт: Скандердах үзүүлэлт: Скандердах чанар: Скандердах хурд:	Mono laser 20ppm-ээс багагүй 7.3sec-ээс ихгүй 150pages (80gsm) 128MB-аас багагүй 10,000pages /A4/-аас багагүй 600 x 600 dpi аас багагүй 1200 x 1200 dpi аас багагүй 600MHz-аас багагүй Windows /32,64 bit/ and Mac OS A4 хүртэл USB 2.0, Fast Ethernet 10/100Base-Tx network port; Wireless 802.11 b/g/n and other – 1600 pages-ээс дээш, Ямар нэг тоолуурын хязгаарлалтгүй байх 220 V, 50-60 Hz Zoom: 25-400% Flatbed, ADF 4800 x 480000 dpi optical -хүртэл 7 ppm (b&w), up to 5 ppm (color) хүртэл	80	755.0	60,400.0
4	Олон үйлдэлт принтер					

	Өнгөний чанар: Шилний хэмжээ: Файлын формат: Баталгаа Condition: Zoom Харагдах өнцөг Хэмжээ Camera Microphone Баталгаа	8bit (mono); 16bit (color), (256 levels of gray) болон түүнээс дээш 21.6 x 29.7 см багагүй JPG, PDF, TIFF, BMP, PNG 24 cap full HD Web camera Zoom to 4X in 1080p Харах өнцөг - 90" 1.14 in (29mm) x 3.7 in (94mm) x 95 in (24mm) Full HD 1080p video calling (up to 1920 x 1080 pixels) Built in mic - 2 omni-directional mics 36 cap				
5	Вэб камер		20	261.0	5,220.0	
	<b>БАГЦ:2 Нээлттэй тендер шалгаруулалтаар худалдан авах бараа</b>					
	<b>ДҮН</b>					
	<b>329</b>					
	<b>822,560.0</b>					
1	Суурин компьютер /i7/ (өндөр үзүүлэлттэй)	CPU Дэлгэц RAM – шуурхай санах ой График карт GPU Hard drive Optic drive Дагалдах хэрэгсэл Оролт Үйлдлийн систем Баталгаа CPU Дэлгэц RAM – шуурхай санах ой GPU Hard drive Optic drive Дагалдах хэрэгсэл Оролт	i7-12th generation болон сүүлийн хувилбар 24 инч, Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz дээш, дэлгэц процессорыг шууд холбох боломжтой кабель (нэмэлт хэрэгсэл буюу хувиргагчгүй), 220V-ын цахилгааны кабель дагалдана 32GB DDR4 болон түүнээс дээш Rtx 3060 12gb Intel UHD Graphics 1. M.2 256GB SSD болон түүнээс дээш 2. HDD 1TB 7200RPM SATA-6G 3.5in болон түүнээс дээш DVD+/-RW Optical Keyboard, mouse Front- USB ports, Universal Audio Jack, Back- audio line mic-in, headphone-out, USB ports, Display Port or HDMI, Gigabit Ethernet Lan RJ-45 Windows 11 pro 36 cap i7-12th generation болон сүүлийн хувилбар 27 инч All in One болон түүнээс дээш, Full HD (1080p) 1920 x 1080, 220V-ын цахилгааны кабель дагалдана 16GB DDR4 болон түүнээс дээш Intel UHD Graphics 512GB SSD болон түүнээс дээш DVD+/-RW Wireless mouse, keyboard /English/ USB ports, Universal Audio Jack, WiFi 6, Gigabit Ethernet Lan RJ-45.	1	5,100.0	5,100.0
2	Суурин компьютер /All in One/		10	4,200.0	42,000.0	

		Үйлдлийн систем Баталгаа CPU Дэлгэц График карт RAM – шуурхай санах ой GPU Hard drive Оролт Үйлдлийн систем Баталгаа Процессор: Memory/Ram: Багтаамж: Нягтаршил: Оролт: Дэлгэц: Камер: Тодрол: Гэрлийн бүтэц: Мэдрэгчийн технологи: Дэмжих үйлдлийн систем: Мэдрэх биет: Точ нягтрал: Микрофон: Дуу хоолой хүлээн авах зай: Зөөврийн хөл:	Windows 11 pro 36 cap INTEL CORE I7 12 үе болон түүнээс дээш 16 инч, Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz дээш, 220V-ын цахилгааны кабель дагалдана Intel Iris Xe Graphics 16GB DDR4 болон түүнээс дээш Intel UHD Graphics 1TB SSD Front- USB ports, Universal Audio Jack, Back- audio line mic-in, headphone-out, USB ports, Display Port or HDMI, Gigabit Ethernet Lan RJ-45 Windows 11 pro 36 cap 10th Generation i7 10700 DDR4 16GB 256SSD Core HD Graphics windows 10 enterprise version included 3840*2160 /4K UHD/ 3xUSB3.0 ports, 2xUSB2.0 ports, 1xHDMI out, 1x mic in 86 inch Хэмжээ:16:9 Dual Camera 48MP+8MP Fliprable, 3X zoom, Auto framing, Speaker tracking, WDR Dynamic арын гэрэлтүүлгийн эсрэг технологи 1200:1 Харагдах өнцөг: 178° (H/V) Өнгөний гамма:90% NTSC DLED Ажиллах цаг: ≥30,000 цаг Мэдрэгчийн систем Infrared Мэдрэгчийн цэг: 20 цэг Windows 10 / Windows 8 / Windows 7 / Windows XP/ Android/ Linux/ macOS X/ Chrome Биет танигдах хамгийн бага зай: 2mm Хуруу, Үзэг Точын нарийвчлал: ± 1mm Бичих өндөр: ≤2mm 32768(W)*32768(D) Дуу хүлээн авах 8 микрофонтой 8м хүртэл Технологи: Чимээ шуугиан дарагчтай Утасгүй холбогч:Wireless Screen Sharing Dongle Autorun driver Support Windows7, macOS10.10 or later. Compatible with USB3.0 or later, and Type A connector Дагалдах төхөөрөмж: Утасгүй гар, хулгана, Зориулалтын үзэг-2 ш, Хананд тогтоогч, Wi-fi хүлээн авагч, dongle Зөөвөрлөх боломжтой дугуйтай хөл	2 3,729.0	7,458.0
3 Зөөврийн компьютер /i7/					
4 Ухаалаг дэлгэц				1 29,000.0	29,000.0

		Дагалдах программ хангамж:	Самбарын үндсэн үйлдлийн систем, интерфэйс Build in Whiteboard: Цаас эсвэл самбар дээр бичиж байгаа юм шиг мэдрэмж төрүүлдэг байх, зураг, видео, аудио, документ, хүснэгт зэргийг нэг талбар дээр нэгэн зэрэг ажиллуулдаг (MULTIMEDIA) функцтэй байх.			
		Screen Share:	iOS, Android, harmony, MacOS, Windows зэрэг үйлдлийн системтэй бүх төрлийн утас, таблет, нөүтбүүкийг утасгүй холбодог байх. Vuyello Class, Vuyello DMS:Сургалтын болон алсаас удирдах, зарлан мэдээллэх программ хангамжтай байх			
		Хэвлэх горим	Хар/ Өнгөт			
		Цаасны хэмжээ	A4, A5, A6, B5			
		Хэвлэх хурд	1 минутад 35 болон түүнээс дээш			
		Хэвлэх нягтаршил	5760x 1440 dpi болон түүнээс дээш	2	1,400.0	2,800.0
		Бусад үзүүлэлт	Хүрээгүй хэвлэх боломжтой, CD / DVD дээр хэвлэх боломжтой			
		Дагалдах хэрэгсэл	6 багц өнгөт хор			
		Баталгаа	12 сар			
		Хамгийн өндөр давтамж	20Hz			
		Хамгийн бага давтамж	20kHz			
		Microphone	Тийм			
		Холболт	Wired	21	99.9	2,097.9
		Оролтын төрөл	Mini Jack			
		Дугаралтын горим	Dolby surround			
		CPU	2x Intel Xeon Gold 5320 2.2Ghz, 26c, 11.2GTs, 39M cache			
		RAM	DDR4-2933 4x 32GB RDIMM, 3200MT/s болон түүнээс дээш			
		Hard drive	2x 2.4TB 10K RPM SAS ISE 12Gbps 512e 2.5inch Hot-plug Hard drive + Enterprise RAID controller that supports RAID level 1,0,5 and 10 болон түүнээс дээш			
		Network	Dual port 10GbE BASE-T Adapter OCP NIC 3.0	1	38,000.0	38,000.0
		Power supply	1400W 1+1 Dual, Hot-Plug, redundant power supply, Mixed Mode. The most commonly used standard type of power cord in Mongolia			
		Rail kits	2U standard bezel, Rails with cable management arm			
		Operation System	N/A			
		Warranty	3 жил			
		CPU	i9-13th generation болон сүүлийн хувилбар			
		RAM – шуурхай санах ой	16GB DDR5 болон түүнээс дээш			
		GPU	Intel UHD Graphics 8GB болон түүнээс дээш	1	9,600.0	9,600.0
		Hard drive	M.2 512GB SSD болон түүнээс дээш			
		Дагалдах хэрэгсэл	Optical Keyboard, mouse			
5	Олон үйлдэлт өнгөт принтер					
6	Микрофонтой чихэвч					
7	Dell PDEll PowerEdge R750xs эсвэл түүнтэй дүйцэх бусад брендийн rack mount сервер					
8	Компьютер					

9	Оролт	Front- USB ports, Universal Audio Jack, Back- audio line mic-in, headphone-out, USB ports, Display Port or HDMI, Gigabit Ethernet Lan RJ-45				
	Үйлдлийн систем	Windows 11 pro				
	Баталгаа	36 сар				
	Төрөл	LED				
	Хэмжээ	27 инч болон түүнээс дээш				
	Нягтаршил	Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz болон түүнээс дээш				
	Тэжээл	50Hz, 220V	1	880.0	880.0	
	Холболт	HDMI, Display port, VGA Port				
	Дагалдах	Цахилгааны кабель, Display port кабель				
	Баталгаа	36 сар				
10	<b>Document Scanner</b>					
	Document Scanner	(Fujitsu Image Scanner Fi-7280 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц)				
	Сканерийн төрөл:	ADF (Automatic Document Feeder)/ Flatbed, Duplex				
	Scanning Speed (A4 Portrait)(Color/Grayscale/Monochrome)	ADF	Simplex:80 ppm (200/300 dpi) Duplex:160 ipm (200/300 dpi)			
		Flatbed	1.7 seconds (200 dpi)			
	Image Sensor Type	Color CCDx3 (Front x 1, back x 1, Flatbed x 1)				
	Light Source	White LED Array x 3 (Front x 1, back x 1, Flatbed x 1)				
	Optical Resolution	600 dpi				
	Output Resolution (Color/Grayscale/Monochrome)	50 to 600 dpi (adjustable by 1 dpi increments), 1,200 dpi(driver )				
	Output Format	Color: 24-bit, Grayscale: 8-bit, Monochrome: 1-bit				
	Background Colors		ADF: White/ Black (selectable) Flatbed: White (or optional black)			
		Maximum	216 x 355.6 mm (8.5 x 14 in.)			
		Minimum	50.8 x 54 mm (2 x 2.1 in.)			
	Document Size	Long Page Scanning	5,588 mm (220 in.)			
		Maximum	216 x 297 mm (8.5 x 11.7 in.)	3	13,500.0	40,500.0
	Document Size (Flatbed)	Paper	27 to 413 g/m2 (7.2 to 110 lb.)			
		Plastic card	1.4 mm (0.055 in.) or less (ADF)			
	ADF Capacity		80 sheet (A4 80g/m2 or letter 20 lb)			
	Expected Daily volume		11,000 sheets			
	Multifeed Detection		Overlap detection (Ultrasonic sensor), Length detection			
Paper Protection		Lag detection, Sound detection (ISOP)				
Dimensions (W x D x H)		300 x 577 x 234 mm (11.8 x 22.7 x 9.2 in.)				
Interface		USB 3.0 / USB 2.0 / USB 1.1				
Weight		8.8 kg (19.4 lb)				
		Windows® 11*19, Windows® 10*19, Windows® 8.1, Windows®				

Supported Operating System	7, Windows Server® 2022, Windows Server® 2019, Windows Server® 2016, Windows Server® 2012 R2, Windows Server® 2012, Windows Server® 2008 R2, Linux (Ubuntu)		
Software / Drivers	PaperStream IP Driver (TWAIN/TWAIN x64/32), WIA Driver*20, Image Scanner Driver for Linux (SANE)*20*21, PaperStream Capture, PaperStream ClickScan*21, Software Operation Panel, Error Recovery Guide, ABBYY FineReader for ScanSnap™*21, Scanner Central Admin, 2D Barcode for PaperStream*		
Image Processing Functions	Multi image output, Automatic color detection, Blank page detection, Dynamic threshold (IDTC), Advanced DTC, SDTC, Error diffusion, Dither, De-Screen, Emphasis, Dropout color (None/Red/Green/Blue/White/Saturation/Custom), sRGB output, Hole punch removal, Index tab cropping, Split image, De-Skew, Edge filler, Vertical streaks reduction, Cropping, Static threshold		
Included Items	ADF paper chute, AC cable, AC adapter, USB cable, Setup DVD-ROM	43	177,435.9
<b>ДҮН</b>			<b>999,995.9</b>
<b>Нийт дүн</b>			

Хянасан:

Цахим бодлого, статистик мэдээллийн газрын дарга

Т.Бат-Эрдэнэ

Санхүү, хөрөнгө оруулалтын газрын дарга

Б.Батцэцэг

Хөрөнгө оруулалтын хэлтсийн дарга

Х.Тамираа

Боловсруулсан:

Цахим бодлого, статистик мэдээллийн газрын ахлах шинжээч

О.Дунжиннамдаг

Хөрөнгө оруулалтын хэлтсийн ахлах мэргэжилтэн

Ш.Энхтуул