



ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ХАНБОГД СУМЫН  
ЗАСАГ ДАРГА Х.НЭХИЙТ

Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын 2 дугаар сургуульд “Цахим смарт дэлгэц авах” ажлын даалгавар  
2024 оны 10 сарын 01 өдөр

№	Нэр	Үзүүлэлт	Нэгж	Тоо ширхэг
1	Ухаалаг самбар 65 inch	<p><b>1. Техникийн үзүүлэлтүүд</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>Гэрэлний тод байдал: 400 nits эсвэл дээшээ байх</li><li>Нягтаршил: 4K (3840 x 2160)</li><li>Үндсэн өнгөний ялгарал: 1200:1 эсвэл дээшээ байх</li><li>Динамик өнгөний ялгарал: 50,000:1 эсвэл дээшээ байх</li><li>Хариу үзүүлэх хугацаа: 8.0ms эсвэл доошоо байх</li><li>Ашиглалтын хугацаа: ≥50,000 цаг эсвэл дээшээ байх</li><li>Дэлгэцийн түвшин: A-level эсвэл дээшээ байх</li><li>Шилний гадаргууны хатуулга: Level 9H стандарт бүхий бэхжүүлсэн шил байх</li><li>Шилний гадаргууны технологи: Үл гялбах AG (Anti-Glare) болон DOI (Distinction of Image) Дүрс ялгаралт ≤55 технологитой байх</li><li>Зэрэг хүрэх цэгийн тоо: Багадаа 40 цэг мэдэрдэг байх</li><li>Цэгийн мэдрэгчийн нарийвчлал: ±1.5mm болон илүү байх</li><li>Хариу үзүүлэх хугацаа: ≤5.0ms доошоо байх</li><li>Нүдний хамгаалалтын сертификат: "TÜV Eye Comfort сертификат TÜV Flicker Free сертификат"</li><li>Бактерийн эсрэг сертификат: "Бактерийн эсрэг хамгаалалтын шилтэй гэсэн SIAA/TÜV/MSDS сертификаттай байх Самбарын асаах, унтраах товчлуур, үзэг нь бактерийн эсрэг хамгаалалтын TÜV сертификаттай байх"</li><li>Зориулалтын үзэг нь үзүүр болон хойд хэсгээрээ нэгэн зэрэг өөр өөр өнгөөр бичиж болдог байх.</li><li>Ханз бичиглэл хийх зориулалтын самбар болдог байх</li></ol> <p><b>2. Андроид &amp; Windows үйлдлийн систем</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>OPS Модуль: i5-11<sup>th</sup> gen, DDR4 8GB/512GB SSD Core HD Graphics, 4 x USB 3.0 ports, 2 x USB Type C, 1 x HDMI, 1 x mic in, 1 x Line Out, windows10 enterprise албан ёсны хувилбартай байх эсвэл илүү байх</li><li>Андроидын хувилбар: Android 13.0 эсвэл дээшээ байх</li></ol>	ш	20

3. Процессор: A76×4+A55×4 Octa-core эсвэл дээшээ байх
4. График карт: Mali-G52 MP2 Quad-core эсвэл дээшээ байх
5. ROM: 32GB эсвэл дээшээ байх
6. RAM: 4GB болон дээш байх

### 3. Камер, Аудио

1. Камер: 13MP ба түүнээс дээш
2. Харах өнцөгөө дээд доош баруун зүүн тийш тохиргоор тааруулдаг байх
3. Томогсох багасгах функцтэй байх
4. Чанга яригч өсгөгч: "2×20W гаралттай чанга яригчтай, 2.2 дууны сувагтай чанга яригч нь дэлгэцийн дээр байрлалтай бөгөөд дууг чигээрээ цацах"
5. Микрорфон: 6ш микрофонтой байх ба дуун хүлээн авах зай 8 метрээс багагүй байх

### 4. Холболт

1. HDMI оролтын Port: 3 эсвэл түүнээс дээш байх 4K@60Hz, HDCP CEC, ARC(HDMI 1)
2. HDMI Output Port: 1 эсвэл түүнээс дээш Support up to 4K@60Hz
3. USB 3.0 Port: 4 эсвэл түүнээс дээш USB 2.0 Port: 1
5. USB Type-C порт: 1 эсвэл түүнээс дээш video, audio, touch, network болон 65W цэнэглэх боломжтой"
6. Wi-Fi: WiFi 6 стандарт эсвэл түүнээс дээш  
Single Wifi Module for both Android and Windows.  
WiFi Version Supports - 802.11 a/b/g/n/ac/ax.  
Wi-Fi dual band 2.4GHz & 5GHz.  
Provide their own hotspot while being connected to Wi-Fi.
7. Audio IN, Audio OUT, SPDIF, RS232 тус бүр 1 ба түүнээс дээш
8. RJ45: 2 ба түүнээс дээш

### 5. Нэмэлт төхөөрөмж

1. Утасгүй дэлгэц шилжүүлэгч төхөөрөмж  
Dongle нь холбогдсон гар утас, таблет, компьютер зэрэг төхөөрөмжүүдийн дэлгэцийг ухаалаг самбарлуу хялбархан дамжуулах, BYOD технологийн тусламжтай самбарын камер болон микрофоныг ашиглах боломжтой байх

### 6. Нэмэлт шаардлага

1. Баталгаат хугацаа 3 жил, дараах засвар үйлчилгээ 1 жил байх
2. Баталгаат хугацаанд бараанд үйлдвэрлэлийн доголдол илэрвэл үнэгүй засварлах боломжгүй бол барааг шинээр сольж өгнө
3. Засвар, үйлчилгээний төвтэй байх
4. Албан ёсны дистрибьютер байх, нотолсон гэрчилгээг үйлдвэрлэгчийн зөвшөөрлийн хамт ирүүлэх
5. Дэлгэцийн брэнд нь албан ёсны Глобал вэб хаягтай байх

6. Ухаалаг индэр болон Лэд дэлгэцтэй утасгүй холбогдох боломжтой байх  
7. Нэгэн зэрэг 9 төхөөрөмж холбогдож, дэлгэцээ 9 тэнцүү хуваадаг байх  
8. Anti-Glare: Гялбалтын эсрэг технологитой байх.  
9. Antibacterial : Ухаалаг самбар дээр вирус бактер тогтдоггүй байх

#### 7. Сертификат

Доорхи мэргэшсэн байдлын болон гэрчилгээ авсан байх

- ISO9001 Quality Management System Certification
- ISO 14001 Environmental Management System Certification
- ISO 27001 Information Security Management System Certification
- ISO/IEC 27701 Privacy Information Management System Certification
- ISO/IEC 27017 Cloud Service Information Security Management System Certification
- ISO 22301 Business Continuity Management System Certification
- ISO/IEC 20000 Information Technology and Service Management System Certification
- ISO45001 Occupational Health and Safety Management System Certification
- CMMI Capability Maturity Model Integration Certification
- DCMM Data Center Maturity Model Certification

БОЛОВСРУУЛСАН:

СУРГУУЛИЙН ЗАХИРАЛ

Б.БУЛГАН

