

БАТЛАВ.
БОЛОВСРОЛ, ШИНЖЛЭХ УХААНЫ ЯАМНЫ
ТӨРИЙН НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГЫН АЛБАН
ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ

Б.БАТЦЭЦЭГ


МОНГОЛ УЛСЫН 2024 ОНЫ УЛСЫН ТӨСВИЙН ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТААР ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН "ДУУ
ХӨГЖМИЙН ХИЧЭЭЛИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ" ХУДАЛДАН АВАХАД ТАВИГДАХ ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Тоног төхөөрөмж	Дараах техникийн үзүүлэлт хангасан (эсхүл түүнтэй дүйцэх)	Тоо, ширхэг
1	Пульт	Пульт: Мэргэжлийн 12 сувагтай пульт Үндсэн үзүүлэлтүүд: 12 оролттой, микрофон оролтын суваг 8, стерео оролтын суваг 2, микрофоны гаралтын үзүүлэлт: 6дБ ~ +50дБ; шугаман гаралтын үзүүлэлт: +10дБ ~ -34дБ, микрофон сувагын давтамж: 10Гц-20кГц+1/-3, дохио-дуу чимээний харьцаа 80дБ, гаралтын түвшин MAX+26 (тэнцвэртэй)/MAX+20 (тэнцвэргүй), сувгийн EQ-тай, MP3/USB/SD аудио тоглуулагчтай, USB болон SD карт дээр аудио бичлэг хийх боломжтой, DSP эффекттэй, эффект амархан унтрааж асаах боломжтой, бүх микрофоны сувагт компрессор болон 100Гц өндөр филтэртэй, бүх сувагийг хаах MUTE товчлууртай, микрофоны 3 BAND EQ-тай, стерео сувгууд дээр 2 BAND EQ-тай, RCA/PHONO тоглуулах, бичлэг хийх чадвартай, хяналт тавих чихэвч болон хяналтын сувгын холболттой, конденсатор микрофонд зориулсан микрофоны суваг дээрх +48V фантом горимтой Техник үзүүлэлтүүд: хэмжээ 415мм x 80мм x 365мм, жин: 5.5кг-аас ихгүй	25
2	Өөртөө чадлын өсгөгчтэй чанга яригч	Мэргэжлийн өөртөө чадлын өсгөгчтэй чанга яригч: Үндсэн үзүүлэлтүүд: хүчин чадал: PEAK (2000W), PGM (1000W), RMS (500W); 2 замын өөртөө чадлын өсгөгчтэй, EQ-тай 2 оролттой, давтамжийн хариу 45Гц-20кГц; оролтын мэдрэмж -10дБ; хамрах хүрээ 80° x 60°; LF драйвер 2x15" / 65мм; HF драйвер 1.75" / 34мм; зурвас хувиарлагч: давтамж 2.2 кгЦ; Техник үзүүлэлтүүд: холболтууд: оролт 2ш x XLR/JACK, гаралт XLR; хэмжээ 472мм x 1050мм x 538 мм; удаан эдэлгээтэй MDF бүтэцтэй, олон M10 өлгүүрийн цэгүүдтэй, тээвэрлэх зориулалтын бариул болон дугуйтай, пультруу холбох зориулалтын өндөр даацын дуу авиа алдагдалгүй дамжуулах 2 талдаа Speakon холболттой 10м урттай угас кабельтай	25

3	Өөртөө чадлын өсгөгчтэй басс өтгөн чанга яригч	<p>Мэргэжлийн өөртөө чадлын өсгөгчтэй басс өтгөн чанга яригч: Үндсэн үзүүлэлтүүд: чадлын өсгөгч 500W чадалтай; EQ-тай 2 оролттой, Давтамжийн хариу (-10дБ) 38Hz-250KHz; оролтын мэдрэмж 1w @ 1м -10дБв (шугам); LF драйвер 8" / 75 мм; зурвас хувиарлагч: давтамж 80/100КГц; хамгийн өндөр SPL (@1м) 129дБ. Техник үзүүлэлтүүд: холболтууд: оролт 2ш х XLR/JACK, гаралт XLR; хэмжээ 567мм х 667мм х 600мм; жин 58 кг-аас ихгүй; удаан эдлэгээтэй MDF бүтэцтэй, элэгдэлт баг гадаргуутай, тээвэрлэх зориулалтын бариултай, пультруу холбох зориулалтын өндөр даацын дуу авиа алдагдалгүй дамжуулах 2 талдаа среакоп холболттой 10м урттай утас кабельтай</p>	25
4	Цахилгаан даралтат хөгжим иж бүрдэл	<p>Цахилгаан даралтат хөгжим, 76 даралттай, даралтын мэдрэмжийг тохируулах боломжтой, олон үйлдэлт LCD дэлгэцтэй Үндсэн үзүүлэлтүүд: Полифони 128, Эффект: Reverb (10 төрөл) / Chorus (8 төрөл) / EQ-тай, октав хөрвөлт: +/- 1 октав, ерөнхий MIDI-тэй, урьдчилан тохируулсан програмууд: 737, метрономтой, дэмо танилцуулгатай, автомат стиль: 240 төрөлтэй, бичлэг хийх: 6 дуу /10 хэрэглэгчийн дуу; дууны систем: 40W, 4 стерео чанга яригчтай, холболтууд: чихэвч, хөл педал 2 оролттой, аудио гаралт, MP3/CD тоглуулагч, компьютер, USB холболт 2: USB-MIDI болон USB төхөөрөмж. Техник үзүүлэлтүүд: хэмжээ: 16.2см (Өндөр) х 123.5см (Урт) х 42.3см (Өргөн) жин: 12кг-ас ихгүй. Дагалдах хэрэгсэл: хөл педаль; зөөврийн, давхар бэхлэгээтэй X загварын 50кг даацтай хөл; ноотны тавиур, чанга яригч болон пультруу холбох кабель 6м урттай. Динамик микрофон:</p>	25
5	Динамик микрофон KM102	<p>Үндсэн үзүүлэлтүүд: Хариу үйлдэлийн давтамж: 40Hz-16kHz; Мэдрэмж: -52dB ±3dB(0dB=1V/Pa at 1kHz); Эсэргүүцэл: 600ohms (at 1kHz); өөр дээрээ асаах унтраах товчлууртай. Техник үзүүлэлтүүд: хэмжээ: 190мм х 50мм; жин: 300гр-с ихгүй, Die-Cast Zinc Alloy материалаар хийсэн Дагалдах хэрэгсэл: зориулалтын зөөлөвчтэй уут болон хамгаалалтын цүнхтэй, микрофон тогтоох толгойтой; дохио зурвас дамжуулалт сайтай микрофоны 5м болон 10м урттай XLR-XLR утас кабельтай, Микрофоны зориулалтын хөлтэй: гурван үелэлтэй хэвтээ 530-910мм урт гартай, 2 үелэлтэй босоо 1000-1700мм урт биетэй, эвхэгддэг 3 тулгуур хөлтэй, ган төмөр хийцтэй.</p>	50


	<p>Хөгжим сургалт явуулахад зориулагдсан хөгжим сургалтын самбар: Ашиглахад хялбар, заагч /заалтуур болон даралт гар товчлуурыг нэгэн зэрэг ашиглан сургалт явуулах зориулалттай.</p> <p>Үндсэн үзүүлэлтүүд: төгөлдөр хуурын А2-с с5 хүртэлх октавтай, стандарт хэмжээтэй 88 даралттай, хагас жинтэй товчлууртай, “#” “b” нотыг харуулах тэмдэг тэмдэглэгээтэй; тоглож буй ноотны байрлалыг тодорхой заах ЛЕД гэрлэн дохиололтой 2 эгнээ 5 шугамтай; хөгжмийн нот гараар бичихэд зориулагдсан 2 эгнээ бүхий 5 шугамтай самбарын хэсэгтэй; хөгжмийн олон улсын стандартын тэмдэг тэмдэглэгээтэй; аккордын бүтэц, нотны тэмдэглэгээг илэрхийлэх соронзон шугамтай; мажор, минорын хүрдтэй, заалтуураар заасан нот дугардаг; цахилгаан даралтат хөгжимтэй адил функцүүд агуулсан: өөрийн ой санамжид: 600-с доошгүй хөгтэй; 300-с доошгүй урьдчилж тогтоосон хэмнэлтэй; 200-с доошгүй дууны сантай; 1 удаагийн бүрэн бичлэг хийх, устгах боломжтой; аккордын горим: нэг болон олон хурууны аккордын хослолтой; хурд: 40—280 хооронд сонгох боломжтой; дууны тохиргоо: 0—31 хооронд сонгож боломжтой; дагалдах дууны хэмжээ нэмэлтээр: 0-31-ийн хооронд сонгох боломжтой; хэмнэлийн хяналт: эхлэх/зогсоох, автомат аялгуу аккорд ба нэгэн зэрэг эхлүүлэх функцтэй.</p> <p>Техник үзүүлэлтүүд: метроном функцтэй; холболтууд: MIDI оролт / гаралттай, USB оролт, микрофон болон нэмэлт өсгөгч оролт / гаралттай; өөр дээрээ 2x10W чанга яригчтай; хэмжээ: 1800мм x 950мм x 70 мм.</p> <p>Дагалдах хэрэгсэл: тусгай зориулалтын төмөр хөлтэй; заагч / заалтууртай.</p>	<p>10</p>	
<p>7</p>	<p>Үлээвэр даралтат хөгжим</p>	<p>Хөгжим сургалт явуулахад зориулагдсан мэргэжлийн үлээвэр даралтат хөгжим: Үндсэн үзүүлэлтүүд: төгөлдөр хуур хөгжмийн 37 даралттай; хөгжмийн онолын томъёолол тэмдэглэгэ бүрэн тэмдэглэсэн, нот аккордын тэмдэглэгээг тохируулан солиж хэрэглэх зориулалтын соронзон шугамтай; хөгжмийн томъёо, дууны нэрийн тэмдэг, нот, аккорд ба цар хүрээ, дууны зам, хөвч хэмжигч зэргийг нэгтгэсэн тэмдэг тэмдэглэгээтэй, Техник үзүүлэлтүүд: хэмжээ: 580мм x 134мм x 300мм</p> <p>Дагалдах хэрэгсэл: 5ш соронзот шугамтай; зориулалтын гадна цүнхтэй; гарт барих зориулалтын бариултай; хар өнгөтэй; үлээх зориулалтын 2 төрлийн хошуутай.</p> <p>Мэргэжлийн цахилгаан соло гитар:</p>	<p>20</p>
<p>8</p>	<p>Цахилгаан гитар Соло</p>	<p>Үндсэн үзүүлэлтүүд: их бие: улиас мод, хүзүү: канад агч мод, хурууны самбар: агч мод, толгой: цугтамал, алхамын тоо: 22, алхамын хэмжээ: Medium Jumbo; 1 мастер дууны чангалагчтай, 2 дууны тохиргооны чангалагчтай, дууны өнгө өгөгдлийн тохируулга 5 чиглэлтэй; S/S/H керамик пикаптай; тремоло гүүртэй, хар гялгар лакаан бүрэлттэй.</p> <p>Дагалдах хэрэгсэл: зөөврийн зориулалтын цүнхтэй, чанга яригчтай холбох 10м урттай угас кабельтай.</p>	<p>20</p>
<p>9</p>	<p>Соло гитарын өсгөгч</p>	<p>Цахилгаан соло гитарын өсгөгч: Үндсэн үзүүлэлтүүд: өсгөгчийн хүчин чадал: 30W; чанга яригч: 10” 8Ом, bluetooth холболттой; эффектууд: Spring reverb/Digital delay, Chorus; гитарын оролт: 6.35 мм; шугамын оролт: 3.5 мм; чихэвчний гаралт: 3.5 мм; шууд гаралт: 6.35 мм; хөлийн унтраалга: 6.35 мм; Техник үзүүлэлтүүд: хэмжээ: 433мм x 428мм x 229мм; жин: 1.1 кг-аас хэтрэхгүй</p>	<p>20</p>


10	Цахилгаан басс гитар	<p>Мэргэжлийн цахилгаан басс гитар:</p> <p>Үндсэн үзүүлэлтүүд: их бие: алдер мод, хүзүү: канад агч мод, хурууны самбар: улаан зандан мод, толгой: цутгамал, алхамын тоо: 20, хөвчний урт 864мм; 1 мастер дууны чангалагчтай, 2 дууны тохиргооны чангалагчтай, S/S пикаптай, шаргал гялгар лакан бүрэлттэй.</p> <p>Дагалдах хэрэгсэл: зөөврийн зориулалтын цүнхтэй, чанга яригчтай холбох 10 урттай угас кабельтай.</p>	20
11	Басс гитарын өсгөгч	<p>Цахилгаан соло гитарын өсгөгч:</p> <p>Үндсэн үзүүлэлтүүд: өсгөгчийн хүчин чадал: 30W; чанга яригч: 10", MP3 / CD тоглуулагч холбох холболттой; Bass/Middle/Treble гэсэн EQ-тай, Эсэргүүцэл: 4Ом; гитарын оролт: 6.3мм; гаралт: 6.3мм.</p> <p>Техник үзүүлэлтүүд: хэмжээ: 525мм x 460мм x 505мм; жин: 22 кг-аас хэтрэхгүй</p>	21
12	Бөмбөрийн иж бүрдэл	<p>Бөмбөрийн иж бүрдэл: зөөвөрлөж авч явахад зориулсан жижиг оврын иж бүрдэл.</p> <p>Үндсэн үзүүлэлтүүд: 16" Басс бөмбөр; 10" Том Том бөмбөр; 13" Floor Том бөмбөр; 12" snare бөмбөр; хөл педаль; crash / ride цан болон зориулалтын хөл; Hi Hat цан болон зориулалтын хөл; бөмбөрийн хөл, бөмбөрийн дуу тохируулах түлхүүр, бөмбөрийн сандал.</p>	20
13	Цахилгаан бөмбөр өсгөгчийн иж бүрдэл	<p>Цахилгаан бөмбөрийн иж бүрдэл:</p> <p>Үндсэн үзүүлэлтүүд: Мэдрэгчтэй 8 цохивор дугуй хавтантай, 250 өндөр чанарын хөгжмийн дуугаралтай, 20 төрлийн бөмбөрийн дуугаралтай, хэрэглэгчийн 10 төрлийн дуугаралтын сонголттой, 20 танилцуулагын болон сургалтын дуутай, бичлэг хийх төхөөрөмжтэй, метрономтой, AUX оролттой, Line болон чихэвчний гаралттай, MIDI / USB интерфейсгүй, MIDI оролт гаралттай, эффект: reverb.</p> <p>Бүтэц: удирдлагын пульта; 8" басс бөмбөр цохиурын педальтай, 8" Snare бөмбөр, 3ш x 8" Том бөмбөр, 10" Hi-hat цан, 10" crash цан, 10" ride цан, Hi-hat цангийн удирдлагын педаль, 4 хөлтэй бөмбөр тогтоох никель ган төмөр хийцтэй их бие; бөмбөрийн сандал.</p> <p>Бөмбөрийн өсгөгч: өөртөө 80W хүчин чадалтай өсгөгчтэй, чанга яригч: 12"; оролт: 2 x 6.35мм; шугамын оролт: 3.5мм; bluetooth холболттой; чихэвчний гаралт: 3.5мм.</p>	20
Нийт дүн			

Хянасан:  Х. Тамираа

Хөрөнгө оруулалтын хэлтсийн дарга

Боловсруулсан:

Ерөнхий боловсролын бодлогын удирдлага зохицуулалтын газрын ахлах мэргэжилтэн  Д. Соёлмаа

Хөрөнгө оруулалтын хэлтсийн ахлах мэргэжилтэн  Ш. Энхтуул