БАТЛАВ
НИЙСЛЭЛИЙН АГААР, ОРЧНЫ БОХИРДОЛТОЙ ТЭМЦЭХ ГАЗРЫН ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ
Д.МӨНХБААТАР

ОРЧНЫ АГААРЫН ЧАНАРЫН ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЦАХИЛГААНААР АЖИЛЛАДАГ ДУУ ЧИМЭЭ ХЭМЖИГЧ БАГАЖ ХУДАЛДАН АВАХ АЖЛЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1.Зорилго	Улаанбаатар хотын орчны агаарын чанарын хяналт шинжилгээний чиглэлээр зөөврийн цахилгаанаар ажилладаг 24 цаг байрлуулаад хэмжилт хийх боломжтой дуу чимээний бохирдлыг хэмжих багаж худалдан авах.
2.Хамрах хүрээ	Улаанбаатар хотын нутаг дэвсгэр.
3.Хэмжилтийн багажийн Техникийн шаардлага	- Хэмжилтийн хүрээ 30 dB - 130 dB (бага, дунд, өндөр түвшний дуу) - Нарийвчлал ±1.0 dB - Шийдвэрлэх чадвар 0.1 dB - Давтамжийн хүрээ 20 Hz - 20 kHz - Давтамжийн жигнэлтийн горим A, C (A – хүний чихний мэдрэмжид тохируулсан, C – өндөр дууны түвшинд ашигладаг) - Хариу урвалын хугацаа Хурдан (Fast: 125ms), удаан (Slow: 1s) - Микрофон Конденсатор микрофон (электрет микрофон) - Дэлгэц LCD эсвэл LED дэлгэцтэй (цахим тоон болон график үзүүлэлттэй) - Хадгалах санах ой 30 - 100,000 хүртэлх өгөгдөл хадгалах боломжтой загварууд бий - Интерфэйс холболт USB, Bluetooth, SD карт (өгөгдөл дамжуулахад) -Цахилгаанаар ажиллах
3.Бусад	- Макс/Мин (MAX/MIN) хэмжилт – Хэмжилтийн хамгийн бага, их утгыг тогтоох - Дундаж түвшний хэмжилт (Leq, LAeq) – Тухайн хугацааны дуу чимээний дундаж утгыг тооцоолох - Data Logging (Мэдээлэл хадгалах) – Хэмжилтийн үр дүнг санах ойд хадгалах - Дуу чимээний дохиолол (Alarm Function) – Зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс их бол анхааруулга өгөх - Гадна холболт (External Input/Output) – Компьютер, гар утас, ухаалаг төхөөрөмжтэй холбогдох - IEC болон ANSI стандартын нийцэл – IEC 61672-1 эсвэл ANSI S1.4 стандарт хангасан байх

ХЯНАСАН:
АГААРЫН ЧАНАРЫН ХЭМЖИЛТ, ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА Б.ЭРДЭНЭБАТ

БОЛОВСРУУЛСАН:
ОПЕРАТОР,ТЕХНИКЧ Х.ТҮВШИНБАЯР

БАТЛАВ
НИЙСЛЭЛИЙН АГААР, ОРЧНЫ БОХИРДОЛТОЙ ТЭМЦЭХ ГАЗРЫН ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ

Д.МӨНХБААТАР

ОРЧНЫ АГААРЫН ЧАНАРЫН ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЗАЙГААР АЖИЛЛАДАГ ДУУ ЧИМЭЭ ХЭМЖИГЧ БАГАЖ ХУДАЛДАН АВАХ АЖЛЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1.Зорилго	Улаанбаатар хотын орчны агаарын чанарын хяналт шинжилгээний чиглэлээр зөөврийн зайгаар ажилладаг хэмжилт хийх боломжтой дуу чимээний бохирдлыг хэмжих багаж худалдан авах.
2.Хамрах хүрээ	Улаанбаатар хотын нутаг дэвсгэр.
3.Хэмжилтийн багажны Техникийн шаардлага	- Хэмжилтийн хүрээ 30 dB - 130 dB (бага, дунд, өндөр түвшний дуу) - Нарийвчлал ±1.0 dB - Шийдвэрлэх чадвар 0.1 dB - Давтамжийн хүрээ 20 Hz - 20 kHz - Давтамжийн жигнэлтийн горим A, C (A – хүний чихний мэдрэмжид тохируулсан, C – өндөр дууны түвшинд ашигладаг) - Хариу урвалын хугацаа Хурдан (Fast: 125ms), удаан (Slow: 1s) - Микрофон Конденсатор микрофон (электрет микрофон) - Дэлгэц LCD эсвэл LED дэлгэцтэй (цахим тоон болон график үзүүлэлттэй) - Хадгалах санах ой 30 - 100,000 хүртэлх өгөгдөл хадгалах боломжтой загварууд бий - Интерфэйс холболт USB, Bluetooth, SD карт (өгөгдөл дамжуулахад) -Баттериагаар ажилладаг
3.Бусад	- Макс/Мин (MAX/MIN) хэмжилт – Хэмжилтийн хамгийн бага, их утгыг тогтоох - Дундаж түвшний хэмжилт (Leq, LAeq) – Тухайн хугацааны дуу чимээний дундаж утгыг тооцоолох - Data Logging (Мэдээлэл хадгалах) – Хэмжилтийн үр дүнг санах ойд хадгалах - Дуу чимээний дохиолол (Alarm Function) – Зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс их бол анхааруулга өгөх - Гадны холболт (External Input/Output) – Компьютер, гар утас, ухаалаг төхөөрөмжтэй холбогдох - IEC болон ANSI стандартын нийцэл – IEC 61672-1 эсвэл ANSI S1.4 стандарт хангасан байх

ХЯНАСАН:
АГААРЫН ЧАНАРЫН ХЭМЖИЛТ, ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА Б.ЭРДЭНЭБАТ

БОЛОВСРУУЛСАН:
БОЛОВСРУУЛСАН:
ОПЕРАТОР,ТЕХНИКЧ Х.ТҮВШИНБАЯР

БАТЛАВ
НИЙСЛЭЛИЙН АГААР, ОРЧНЫ БОХИРДОЛТОЙ ТЭМЦЭХ ГАЗРЫН ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ
Д.МӨНХБААТАР

ОРГАНИК ХАЯГДЛААС ҮҮДЭЛТЭЙ ҮНЭР МЭДРЭХ, АГУУЛАМЖ ТОДОРХОЙЛОХ БАГАЖ ХУДАЛДАН АВАХ АЖЛЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1.Зорилго	Улаанбаатар хотын орчны агаарын чанарын хяналт шинжилгээний чиглэлээр агаарын чанарт үзүүлж буй нөлөөллийг тодорхойлох хэмжилт хийх органик хаягдлаас үүдэлтэй үнэр мэдрэх, агууламж тодорхойлох багаж худалдан авах.
2.Хамрах хүрээ	Улаанбаатар хотын нутаг дэвсгэр.
3.Хэмжилтийн багажны Техникийн шаардлага	- Хэмжих хий SO_2, NO, NOx, CO, CO_2, N20, CH_4, O2, VOC үлдэгдэл H_2O - Хэмжих нэгж (тохируулж болохуйц) ppm, mg/m^3 0г % v0l. - Үзүүлэлтүүд Хэмжих хязгаар - Стандартууд EN 15267-4 - SO_2 0/143*/2000*/8600 mg/Nm^3 0/50*/700*/3000 ppm - NOx NO (NOx хувиргагчийн дараах) NOx NO_2 (NOx хувиргагчийн дараах) 0/70*/2000*/3300 mg/Nm^3 0/107*/3100*/5000 mg/Nm^3 0/50*/1500*/2500 ppm - CO 0/70*/3000*/8000 mg/Nm^3 0/60*/2500*/6500 ppm - CO_2 0-20/30% v0l. - N_2O 0/50/150*/450*/980 mg/Nm^3 0/25/75*/225*/500 ppm - CH_4 0/50/100/300/3600 mg/Nm^3 0/70/140/400/5000 ppm - O_2 0-10/25% эзлэхүүн. Өөр дээр хагас соронзон мэдрэгчээр мэдэрдэг байх - Үлдэгдэл H_2O 0-2% эзлэхүүн. - Давталт ±2% - Zero drift ±2%/30 хоногт - Span drift ±2%/30 хоногт - Шугаман үзүүлэлт ±1% бүтэн байдлаар - Нарийвчлал < 0.1 ppm (CO2 : < 0.1%) - Мэдрэх хугацаа 1минутын стандартаар, программчлах боломжтой
4.Бусад	- Хэмжээс (Урт х Өргөн х Гүн) 641 х 393 х 209 mm-с ихгүй - Жин 15 кг-с бага - Хамгаалалтын шил IP 44 (битүүмжлэлтэй) - Ажиллах температур +5°C+40°C - Цахилгаан хангамж 100-250VAC, 50/60Hz + газардуулга - Цахилгаан зарцуулалт (Бүх тоноглол орохгүйгээр) Халаахад:120 W / 160 VA Хэмжихэд: 60 W / 75 VA - Дээжний урсах хурд 6.66 x 10^{-6} m^3/s (0.4 l/min.) - Дэлгэц болон хяналт Мэдрэгчтэй өнгөт дэлгэц, TFT LCD7'', -нягтрал: 800(RGB) x 4480 - Хэмжилтийн өгөгдлийг хадгалах дотоод санамж 1 минут тутмын 1 жилийн өгөгдөл/ 5 секунд тутмын 1 сарын өгөгдөл - Стандарт I/O 3 x USB ports type A: 2.0 (compatible 3.0)

	1 x RJ45 (M0DBUS TCP, MODBUS RTU (dongle) UDP Protocol) WiFi (via USB -Холбоос iOS, Android: Computer (бусад хөтөчөөр,TCP -Баттерей Загвар: AA 10000 mAh (min. 5000 mAh) NiMH 1,2 V x 20 Системийн тоноглолууд өөр дээрээ зөөврийн хийн дээж, болон калибраци хийх хийн цахилгаан халаагч Өөр дээрээ өндөр гүйцэтгэлтэй пилтер хийтэй бага оврын хөргөлтийн системтэй -Өөр дээрээ дээж халаах олон сувагтай шугамын температурын хянагчтай

ХЯНАСАН:
АГААРЫН ЧАНАРЫН ХЭМЖИЛТ,
ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН
ХЭЛТСИЙН ДАРГА Б.ЭРДЭНЭБАТ

БОЛОВСРУУЛСАН:
ОПЕРАТОР,ТЕХНИКЧ Х.ТҮВШИНБАЯР

БАТЛАВ
НИЙСЛЭЛИЙН АГААР, ОРЧНЫ БОХИРДОЛТОЙ ТЭМЦЭХ ГАЗРЫН ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ
Д.МӨНХБААТАР

ГАЗ, ШИНГЭН ТҮЛШ, ХҮХЭРТ УСТӨРӨГЧЭЭС ҮҮДЭЛТЭЙ ҮНЭР ХЭМЖИХ БАГАЖ ХУДАЛДАН АВАХ АЖЛЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1.Зорилго	Улаанбаатар хотын орчны агаарын чанарын хяналт шинжилгээний чиглэлээр орчны агаарын чанарт үзүүлж буй нөлөөллийг тодорхойлох газ болон бензин дизель гэх мэт орчинд үнэр хий гарах болон хүхэрт устөрөгчийн (H_2S) агууламж хэмжих багаж худалдан авах
2.Хамрах хүрээ	Улаанбаатар хотын нутаг дэвсгэр.
3.Хэмжилтийн багажны Техникийн шаардлага	- Хэмжих хий VOC, H_2S, CH_4, NH_3, C_6H_6 - Хэмжих нэгж (тохируулж болохуйц) ppm, mg/m^3 0r % v0l. - Үзүүлэлтүүд Хэмжих хязгаар - Стандартууд EN 15267-4 - VOC 0/143*/2000*/8600 mg/Nm^3 0/50*/700*/3000 ppm - CH4 0/50/100/300/3600 mg/Nm^3 0/70/140/400/5000 ppm - Давталт ±2% - Zero drift ±2%/30 хоногт - Span drift ±2%/30 хоногт - Шугаман үзүүлэлт ±1% бүтэн байдлаар - Нарийвчлал < 0.05 ppm (CO2 : < 0.1%) - Мэдрэх хугацаа 1минутын стандартаар, программчлах боломжтой
4.Бусад	- Хэмжээс (Урт х Өргөн х Гүн) 641 х 393 х 209 mm - Жин 15 кг-с бага - Хамгаалалтын шил IP 44 (битүүмжлэлтэй) - Ажиллах температур +5°C+40°C - Цахилгаан хангамж 100-250VAC, 50/60Hz + газардуулга - Цахилгаан зарцуулалт (Бүх тоноглол орохгүйгээр) Халаахад:120 W / 160 VA Хэмжихэд: 60 W / 75 VA - Дээжний урсах хурд 6.66 x 10^{-6} m^3/s (0.4 l/min.) - Дэлгэц болон хяналт Мэдрэгчтэй өнгөт дэлгэц, TFT LCD 7'', нягтрал: 800(RGB) x 4480 - Хэмжилтийн өгөгдлийг хадгалах дотоод санамж 1 минут тутмын 1 жилийн өгөгдөл/ 5 секунд тутмын 1 сарын өгөгдөл - Стандарт I/O 3 x USB ports type A: 2.0 (compatible 3.0) 1 x RJ45 (M0DBUS TCP, MODBUS RTU (dongle) UDP Protocol) WiFi (via USB - Холбоос iOS, Android: Computer (бусад хөтөчөөр,TCP - Баттерей Загвар: AA 10000 mAh (min. 5000 mAh) NiMH 1,2 V x 20 Системийн тоноглолууд Өөр дээрээ зөөврийн хийн дээж, болон калибраци хийх хийн цахилгаан халаагч Өөр дээрээ өндөр гүйцэтгэлтэй Пельтиер хийтэй бага оврын хөргөлтийн системтэй

	Өөр дээрээ дээж халаах олон сувагтай шугамын температурын хянагчтай

ХЯНАСАН:
АГААРЫН ЧАНАРЫН ХЭМЖИЛТ,
ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН
ХЭЛТСИЙН ДАРГА Б.ЭРДЭНЭБАТ

БОЛОВСРУУЛСАН:
ОПЕРАТОР,ТЕХНИКЧ Х.ТҮВШИНБАЯР