

### III БҮЛЭГ. ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

[Үйлчилгээний даалгаврыг хавсаргана уу.]

Доорх үйлчилгээг 60 хоногт багтаан хийж гүйцэтгэнэ.

№	Бараа бүтээгдэхүүний нэр	Тоо	Тодорхойлолт болон стандарт		Шаардлага
1	Зөөврийн RFID уншигч төхөөрөмж	4	Нэршил	Үзүүлэлт	1. “МИАТ” ТӨХК засвар үйлчилгээний програм хангамж болон RFID сэлбэг, багаж бүртгэлийн програм хангамжтай зохицож ажиллах програм хангамжтай байх 2. Үйлдвэрлэгчийн зөвшөөрөл шаардахгүй
			CPU	MTK MT6762 Octa-core (4×A53 2.0Ghz, 4×A53 1.5Ghz)	
			Үйлдлийн систем	Android 9.0 (Үйлдвэрлэгчийн GMS сертификаттай байх)	
			Санах ой	64 GB ROM + 4 GB RAM	
			Дэлгэц	5.46” HD + 720×1440	
			Стандарт оролтууд	USB Type C/ OTG	
			Нэмэлт слот	1 Micro SD Slot, 2 SIM Slots	
			Дохионы хэрэгсэл	Indicator LED, Speaker	
			Wifi	802.11a/ac/b/g/n (2.4G+5G)	
			WWAN (Олон улсын стандартууд)	GSM (B2/B3/B5/B8) / CDMA/CDMA-EVDO: BC0	
				WCDMA: B1/B8/ TD-SCDMA: B34/B39	
				TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41/ FDD-LTE: B1/B3/B8	
			GPS	GPS/AGPS/Glonass/BeiDou, with internal Antenna	
			Bluetooth	5	
			Protocol	ISO/IEC 18000-6B ISO/IEC 18000-6C/ EPC C1G2/C2V2	
			Уншилтын зай	0~ ≥ 15m (According to Tag & Environment)	
			Антенн	Circular 4 dBi	
			RF гарах хүч	0-33 dBm тохируулах боломжтой байх	
			Үелзэл	USA: 902-928MHz (FCC part 15)	
				EU: 865-868MHz (ETSI EN 302 208)	
				CHN: 920-925MHz (CMII)	
				Бусад	

			<table border="1"> <tr> <td>Хэмжээ</td> <td>164 mm (L) × 99 mm (W) × 148.5 mm (H)</td> </tr> <tr> <td>Жин</td> <td>630 gr</td> </tr> <tr> <td>Нэмэлт слот</td> <td>64G Micro SD card</td> </tr> <tr> <td>Хадгалах агаарын хэм</td> <td>-40°C ~ +85°C</td> </tr> <tr> <td>Ажиллагааны агаарын хэм</td> <td>-20°C ~ +70°C</td> </tr> <tr> <td>Чийгшил</td> <td>5% RH ~ 95%RH (non-condensing)</td> </tr> <tr> <td>Унагаахад эрсдэлгүй дээд хэмжээ</td> <td>1.2 м өндрөөс бетон дээр унахад эрсдэлгүй</td> </tr> <tr> <td>Тоос, усны хамгаалалт</td> <td>IP65</td> </tr> </table>	Хэмжээ	164 mm (L) × 99 mm (W) × 148.5 mm (H)	Жин	630 gr	Нэмэлт слот	64G Micro SD card	Хадгалах агаарын хэм	-40°C ~ +85°C	Ажиллагааны агаарын хэм	-20°C ~ +70°C	Чийгшил	5% RH ~ 95%RH (non-condensing)	Унагаахад эрсдэлгүй дээд хэмжээ	1.2 м өндрөөс бетон дээр унахад эрсдэлгүй	Тоос, усны хамгаалалт	IP65	
Хэмжээ	164 mm (L) × 99 mm (W) × 148.5 mm (H)																			
Жин	630 gr																			
Нэмэлт слот	64G Micro SD card																			
Хадгалах агаарын хэм	-40°C ~ +85°C																			
Ажиллагааны агаарын хэм	-20°C ~ +70°C																			
Чийгшил	5% RH ~ 95%RH (non-condensing)																			
Унагаахад эрсдэлгүй дээд хэмжээ	1.2 м өндрөөс бетон дээр унахад эрсдэлгүй																			
Тоос, усны хамгаалалт	IP65																			
2	ID Card уншигч	4	<table border="1"> <tr> <td>7" LCD дэлгэц, 1024 × 600 нягтаршилтай</td> </tr> <tr> <td>Давхар линзтэй 2 MP CMOS бүхий камер болон зургийн мэдрэгч нь гэрэл муутай газар ажиллах боломжтой байх</td> </tr> <tr> <td>Өөр дээрээ илүүдэл гэрлийг сарниулах боломжтой автомат иллюминацийн боломжтой байх</td> </tr> <tr> <td>50,000 хэрэглэгч, 50 админ, 50,000 царай, 50,000 нууц үг, 100,000 карт, 10,000 хурууны хээ болон 300,000 бүртгэлийн мэдээлэл хадгалдаг байх</td> </tr> <tr> <td>Царай таних, IC карт унших, нууц үг оруулах, хуруу уншуулах болон QR код ашиглан нэвтрэх боломжтой байх. Дангаар нь болон хослуулан ажиглах боломжтой байх</td> </tr> <tr> <td>Царайг 0.3 – 2 метр зайнд таних. Хүний өндөр 0.9 - 2.4 метр байх</td> </tr> <tr> <td>Царай таних 360 түлхүүр цэгүүдийн байршлыг тодорхойлон таних DL алгоритм бүхий байх</td> </tr> <tr> <td>Царай таних хурд - 0.2 секунд</td> </tr> <tr> <td>Хамгаалалтын каск малгай болон маск танидаг байх</td> </tr> <tr> <td>Хэрэглэгчийн хувийн мэдээллийг хамгаалахын тулд таних процессийн дагалдах дуу болон дэлгэцний бичгийг сонголтгоор тохируулдаг байх</td> </tr> </table>	7" LCD дэлгэц, 1024 × 600 нягтаршилтай	Давхар линзтэй 2 MP CMOS бүхий камер болон зургийн мэдрэгч нь гэрэл муутай газар ажиллах боломжтой байх	Өөр дээрээ илүүдэл гэрлийг сарниулах боломжтой автомат иллюминацийн боломжтой байх	50,000 хэрэглэгч, 50 админ, 50,000 царай, 50,000 нууц үг, 100,000 карт, 10,000 хурууны хээ болон 300,000 бүртгэлийн мэдээлэл хадгалдаг байх	Царай таних, IC карт унших, нууц үг оруулах, хуруу уншуулах болон QR код ашиглан нэвтрэх боломжтой байх. Дангаар нь болон хослуулан ажиглах боломжтой байх	Царайг 0.3 – 2 метр зайнд таних. Хүний өндөр 0.9 - 2.4 метр байх	Царай таних 360 түлхүүр цэгүүдийн байршлыг тодорхойлон таних DL алгоритм бүхий байх	Царай таних хурд - 0.2 секунд	Хамгаалалтын каск малгай болон маск танидаг байх	Хэрэглэгчийн хувийн мэдээллийг хамгаалахын тулд таних процессийн дагалдах дуу болон дэлгэцний бичгийг сонголтгоор тохируулдаг байх	<p>1. “МИАТ” ТӨХК засвар үйлчилгээний програм хангамж болон RFID сэлбэг, багаж бүртгэлийн програм хангамжтай зохицож ажиллах програм хангамжтай байх</p> <p>2. Үйлдвэрлэгчийн зөвшөөрөл шаардахгүй</p>						
7" LCD дэлгэц, 1024 × 600 нягтаршилтай																				
Давхар линзтэй 2 MP CMOS бүхий камер болон зургийн мэдрэгч нь гэрэл муутай газар ажиллах боломжтой байх																				
Өөр дээрээ илүүдэл гэрлийг сарниулах боломжтой автомат иллюминацийн боломжтой байх																				
50,000 хэрэглэгч, 50 админ, 50,000 царай, 50,000 нууц үг, 100,000 карт, 10,000 хурууны хээ болон 300,000 бүртгэлийн мэдээлэл хадгалдаг байх																				
Царай таних, IC карт унших, нууц үг оруулах, хуруу уншуулах болон QR код ашиглан нэвтрэх боломжтой байх. Дангаар нь болон хослуулан ажиглах боломжтой байх																				
Царайг 0.3 – 2 метр зайнд таних. Хүний өндөр 0.9 - 2.4 метр байх																				
Царай таних 360 түлхүүр цэгүүдийн байршлыг тодорхойлон таних DL алгоритм бүхий байх																				
Царай таних хурд - 0.2 секунд																				
Хамгаалалтын каск малгай болон маск танидаг байх																				
Хэрэглэгчийн хувийн мэдээллийг хамгаалахын тулд таних процессийн дагалдах дуу болон дэлгэцний бичгийг сонголтгоор тохируулдаг байх																				

			<p>Фото болон видео бүхий дэлгэц ашиглан нэвтрэх тохиолдолд сэрэмжлүүлэг ажилладаг байх</p> <p>Гаднаас нь задлах, эвдлэх оролдлогийг, олон удаа нэг карт уншуулах, олон удаа нууц үг давтах зэргийг сэрэмжлүүлдэг байх</p> <p>Олон төрлийн хэрэглэгч дэмждэг байх</p> <p>Видео дуудлага хийх боломжтой байх</p> <p>TCP/IP болон Wi-Fi холболт, автоматаар бүртгэх, P2P бүртгэх, DHCP.</p> <p>Царай сайжруулах боломжтой</p> <p>Нэг дор 6 царай таних боломжтой</p> <p>Видео болон зураг форматтай сурталчилгаа гаргаж ирнэ.</p> <p>Онлайн болон USB-ээр шинэчлэх боломжтой.</p>	
3	Өргөн ширээний RFID уншигч	2	<p>Хэмжээ: 800 x 600 x 26.8 mm</p> <p>Унших зай: 0 – 30 sm</p> <p>Chipset: Impinj R2000</p> <p>Унших үелзэл: 860-960 Mhz</p> <p>Жин: 7 кг</p>	<p>1. “МИАТ” ТӨХК засвар үйлчилгээний програм хангамж болон RFID сэлбэг, багаж бүртгэлийн програм хангамжтай зохицож ажиллах програм хангамжтай байх</p> <p>2. Үйлдвэрлэгчийн зөвшөөрөл шаардахгүй</p>
4	RFID болон Barcode хэвлэгч	2	<p>Хэвлэх горим: Direct Thermal and Thermal Transfer</p> <p>Уншигч: RFID дотор UHF уншигч - бичигч, EPC Gen 2 Class 1/ ISO 18000 - 6C</p> <p>Хэвлэх нягтаршил: 300 dpi</p> <p>Хэвлэх хурд: 10 ips (254 mm/s) 8 ips (203.2 mm/s)</p> <p>Хэвлэх өргөн: 106 mm</p> <p>Хэвлэх урт: 4000 mm</p> <p>HEAT™ Level ① I I</p> <p>Хорны өргөн: 4.56" (116 mm) max., 0.39" (10 mm) min.</p> <p>OD: 7.3" (186 mm) max</p> <p>ID: 1.5 (38 mm) / 3" (76.2 mm)</p>	<p>1. “МИАТ” ТӨХК засвар үйлчилгээний програм хангамж болон RFID сэлбэг, багаж бүртгэлийн програм хангамжтай зохицож ажиллах програм хангамжтай байх</p> <p>2. Үйлдвэрлэгчийн зөвшөөрөл шаардахгүй</p>

			<p>Шошгоны таслах хамгийн бага хэмжээ: 0.20" (5 mm)</p> <p>Хутга: A150/A400: 0.79" (20 mm)</p> <p>Санах ой: 8 MB FLASH ROM, 16 MB SDRAM</p> <p>Хорны сенсор байршлыг тохируулах боломжтой байх</p> <p>ASCII болон TrueType фонтууд байх, нэмэх боломжтой байх</p> <p>Баркодны төрөл: Code 39, Code 93, Code 128/ subset A, B, C, Codabar, Interleave 2 of 5, UPC A/E 2 and 5 add-on, EAN-13/8/128, UCC-128, MaxiCode, PDF417, Data Matrix, QR Code, CS Code</p> <p>Интерфейс: RS-232 Serial, 10/100 M Adaptive Ethernet, USB DEVICE 2.0, USB HOST, Centronics Parallel</p> <p>LCD дэлгэц: Graphic Dot Matrix</p> <p>Тэжээл: 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 3.5 A</p> <p>Хадгалах агаарын хэм: -40°C ~ 60°C</p> <p>Ажиллагааны агаарын хэм: 0°C ~ 40°C</p> <p>Чийгшил: 5% ~ 85% non condensing</p>	
5	Өргөн ширээн дээр байрлуулах уншигчийн хүрээг хязгаарлах хайрцаг	2	<p>Хэмжээ: 900 x 700 x 350 mm</p> <p>Материал: Үл зэврэх ган</p> <p>Жин: 20 кг</p>	
6	WIFI төхөөрөмж	2	<p>Wifi хурд: 2.4 GHz 574 Mbps, 5 GHz дээр 2402 mbps</p> <p>Талбайн хэмжээ: 1000 m2 доошгүй</p> <p>PoE + тэжээлийн боломжтой</p>	<p>1. "МИАТ" ТӨХК засвар үйлчилгээний програм хангамж болон RFID сэлбэг, багаж бүртгэлийн програм хангамжтай зохицож ажиллах</p>

				<p>програм хангамжтай байх</p> <p>2. Үйлдвэрлэгчийн зөвшөөрөл шаардахгүй</p>																		
7	Програм хангамж	1	<p>Програм хангамж нь веб дээр суурилсан байх бөгөөд дараах дэд цэсүүд болон боломжуудтай байх:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Багаж бүртгэх цэс</li> <li>2. Багаж хайх</li> <li>3. Багаж олгох цэс</li> <li>4. Шилжилт хөдөлгөөн гүйцэтгэх цэс</li> <li>5. Баримтуудын жагсаалт, бүртгэл</li> <li>6. Багажны хөдөлгөөний болон бусад шаардлагатай түүх</li> <li>7. Дашбоард (мэдээллийн самбар)</li> <li>8. Бүртгэлийн хэсэг <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Багаж бүртгэл</li> <li>b. Хэрэглэгчийн бүртгэл</li> <li>c. Бусад салбар/нэгж бүртгэл</li> <li>d. Бараа бүтээгдэхүүний нэр төрөл, нэгжийн бүртгэл</li> <li>e. Түүхий эд, сэлбэг хэрэгсэл болон бусад эд хөрөнгийн нэр төрөл бүртгэл</li> <li>f. RFID нэгж бүртгэл</li> <li>g. RFID уншигчийн цэг бүртгэл</li> <li>h. RFID терминал бүртгэл</li> </ol> </li> <li>9. Тайлангийн цэс <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Одоогийн үлдэгдэлийн тайлангууд</li> <li>b. Багаж ашиглалтын тайлангууд</li> <li>c. Багажны засвар үйлчилгээний тайлан</li> <li>d. Шаардагдах бусад тайлан</li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “МИАТ” ТӨХК засвар үйлчилгээний програм хангамжтай зохицож ажилладаг байх</li> <li>2. Нийлүүлэгдэж буй тоног төхөөрөмжүүдтэй зохицож ажилладаг байх</li> </ol>																		
8	Цаасан Chip	1000	<table border="1"> <tr> <td>Материал</td> <td>Цаас</td> </tr> <tr> <td>Ажиллах хэм</td> <td>-20~+75°C</td> </tr> <tr> <td>Спецификац</td> <td>UHF Flexible Label</td> </tr> <tr> <td>Хэмжээ</td> <td>Хэрэглэгчийн шаардлагаар</td> </tr> <tr> <td>Хадгалах хэм</td> <td>-40 °C ~ +100 °C</td> </tr> <tr> <td>RFID стандарт</td> <td>EPC C1G2 (ISO18000 - 6C)</td> </tr> <tr> <td>Чидний төрөл</td> <td>Impinj Monza R6-P or U8</td> </tr> <tr> <td>Хэрэглээний багтаамж</td> <td>32 (64) bit</td> </tr> <tr> <td>EPC багтаамж</td> <td>128 (96) bits</td> </tr> </table>	Материал	Цаас	Ажиллах хэм	-20~+75°C	Спецификац	UHF Flexible Label	Хэмжээ	Хэрэглэгчийн шаардлагаар	Хадгалах хэм	-40 °C ~ +100 °C	RFID стандарт	EPC C1G2 (ISO18000 - 6C)	Чидний төрөл	Impinj Monza R6-P or U8	Хэрэглээний багтаамж	32 (64) bit	EPC багтаамж	128 (96) bits	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. МИАТ ХК засвар үйлчилгээний програм хангамж болон RFID сэлбэг, багаж бүртгэлийн програм хангамжтай зохицож ажиллах програм хангамжтай байх</li> <li>2. Үйлдвэрлэгчийн зөвшөөрөл шаардахгүй</li> </ol>
Материал	Цаас																					
Ажиллах хэм	-20~+75°C																					
Спецификац	UHF Flexible Label																					
Хэмжээ	Хэрэглэгчийн шаардлагаар																					
Хадгалах хэм	-40 °C ~ +100 °C																					
RFID стандарт	EPC C1G2 (ISO18000 - 6C)																					
Чидний төрөл	Impinj Monza R6-P or U8																					
Хэрэглээний багтаамж	32 (64) bit																					
EPC багтаамж	128 (96) bits																					

			Давтамж	865-868 MHz, 902-928 MHz	
			Уншигдах зай	7-9 meters	
9	Anti-Metal Chip	500	Материал	PET	1. МИАТ ХК засвар үйлчилгээний програм хангамж болон RFID сэлбэг, багаж бүртгэлийн програм хангамжтай зохицож ажиллах програм хангамжтай байх 2. Үйлдвэрлэгч ийн зөвшөөрөл шаардахгүй
			Ажиллах хэм	-20~+75°C	
			Спецификац	Хэрэглэгчийн шаардлагаар	
			Хэмжээ	95*22*1.25mm	
			Хадгалах хэм	-40°C~+100°C	
			RFID стандарт	EPC C1G2 (ISO18000-6C)	
			Чидний төрөл	Impinj Monza R6-P or U8	
			Хэрэглээний багтаамж	32(64)bit	
			EPC багтаамж	128(96) bits	
			Давтамж	865-868MHz, 902-928MHz	
			Уншигдах зай	7-9 meters	
10	Ухаалаг дэлгэц	2	Хэмжээ	65"	1. МИАТ ХК засвар үйлчилгээний програм хангамж болон RFID сэлбэг, багаж бүртгэлийн програм хангамжтай зохицож ажиллах програм хангамжтай байх 2. Үйлдвэрлэгч ийн зөвшөөрөл шаардахгүй
			Арын гэрэлтүүлгийн хэлбэр	D - LED	
			Нягтаршил	3840 * 2160	
			Тодрол	≥ 350cd/m <sup>2</sup>	
			Контраст	4000:01:00	
			Зургийн давтамж	60 Hz	
			Харагдах өнцөг	178 ° (H)/178 ° (V)	
			Өнгө ханамж (x% NTSC)	72%	
			Үзэгдэх талбай	1430 mm x 804 mm	
			Хроматик	1.07B (8bit)	
			Ашиглалтын хугацаа	30000 hours	
			Чип	T982	
			Системийн хувилбар	Android 11.0	
			CPU	Quad-core ARM Cortex-A55	

			GPU	Mali - G52 MP2 (2EE)	
			RAM	4 GB DDR4	
			Дотоод хадгалах зай	32 GB Standard	
			Тэжээл	100 V~240 V/AC, 50/60 Hz	
			Амрах горимийн эрчим хүч зарцуулалт	<0.5W	

-oOo-