

Створення рішень,
ЩО НАДАЮТЬ НОВІ МОЖЛИВОСТІ



КАТАЛОГ
ПРОДУКЦІЇ

2017



ЗМІСТ

■ Комплексні рішення

Guard	4	Lottoll	10
Irbis	6	Оптичний турнікет	12
Bio	8	Комплект розробника	14

■ Турнікети-триподи

Expert	16	Accent	20
Eco	18	TurnPort	22

■ Турнікети-триподи зі стійкою

Castle	24	Skiff-T	28
Calisto	26		

■ Стулчасті турнікети

Skiff	30	Porta	38
Catcher	32	Eclipse	40
L-IT	34	Style	42
Dnepr	36	Cayman	44

■ Турнікети роторного типу

Defender	46
----------------	----

■ Паркувальні стійки

Паркувальна стійка в'їзна	48	Паркувальна стійка виїзна	50
---------------------------------	----	---------------------------------	----

■ Валідатори та компостери

SCM-01	52	SCV-01	56
SCC-01	54	SCT-01	58

■ Вендингові автомати

CVM/CVM-L	60	TIVM	68
SCRM-100	62	TIVM-L	70
SCRM-BS 200	64	TRM	72
SCRM-300	66		

■ Автоматизовані робочі місця

АРМ диспетчера	74
----------------------	----

Про компанію

LOT Group – це інноваційна інжинірингова компанія, що спеціалізується в сфері розробки та інтеграції комплексних системних рішень для громадського транспорту, локальних платіжних систем, а також систем контролю та управління доступом.

Команда висококласних фахівців LOT Group успішно реалізувала системні рішення для більш ніж 400 клієнтів у 10 європейських і азіатських країнах, які працюють у найрізноманітніших галузях: від транспортних операторів, метрополітенів, легкого рейкового транспорту і залізниць, до гірськолижних курортів, промислових об'єктів, торгових і фінансових організацій, навчальних закладів, підприємств сфери послуг (фітнес-центрів, парків розваг, стадіонів).

Переваги LOT Group:

- **Повний цикл виробництва.** Власні виробничі потужності дозволяють LOT Group обходитися без послуг підрядників і товарів сторонніх розробників, завдяки чому собівартість нашої продукції нижча, у порівнянні з конкурентами (при збереженні найвищої якості). Розробку програмного забезпечення здійснює власний підрозділ LOT Group, завдяки чому ми можемо гарантувати високу якість, лояльну цінову політику і надійність запропонованих рішень.
- **Команда професіоналів.** LOT Group – це експерти та аналітики, які мають величезний досвід у профільних сферах; це успішна реалізація понад 3 000 проектів розробниками програмного забезпечення; це фахівці-електроніки, котрі розробили та успішно впровадили понад 500 електронних пристроїв; а також висококваліфіковані спеціалісти, які забезпечують випуск понад 4 000 одиниць продукції на рік.
- **Розташування у центрі Європи.** Виробничий комплекс, а також підрозділ розробки програмного забезпечення компанії розташовані в Україні, у Харкові, який є відомим центром IT-аутсорсингу, а також славиться високорозвиненою технологічною та промисловою базою. Це дозволяє нам залишати наші витрати на виробництво і розробку програмного забезпечення на розумному рівні, забезпечуючи при цьому високу якість нашої продукції.
- **Гнучкість наших рішень.** Усі продукти LOT Group можуть бути адаптовані під потреби конкретного замовника або ж легко інтегровані у наявні системи управління з використанням матеріалів і обладнання сторонніх розробників відповідно до вимог клієнта.

Про продукцію

Устаткування виробництва LOT Group – це результат динамічної і плідної роботи протягом 20 років. Наші вироби гармонійно поєднують у собі високу якість, надійність і ергономічний дизайн. LOT Group пропонує понад 30 різних спеціалізованих моделей турнікетів, а також валідатори транспортних карток та жетонів, вендингові автомати для купівлі/поповнення засобів сплати, устаткування для автоматичних паркувальних майданчиків. Підібрати відповідну модель в нашій лінійці може навіть найвибагливіший клієнт.

Розробка і виробництво нашої продукції ведеться командою професіоналів високого класу. Виробнича база компанії укомплектована сучасним обладнанням, що дозволяє зробити процес виробництва максимально швидким, а продукцію – максимально надійною.

Продукція LOT Group виготовляється зі шліфованої та полірованої сталі, високоміцного пластику та ударостійкого скла. Фарбування здійснюється фарбами європейського виробництва, в замовленій клієнтом кольоровій гамі, відповідно до німецького кольорового стандарту лакофарбової продукції RAL. За бажанням клієнта моделі можуть бути виготовлені із застосуванням ексклюзивних матеріалів, в тому числі колорованих металів, цінних порід дерева, виробленого каменю і т.ін.

Наше обладнання ідеально підходить для використання в системах контролю та управління доступом, автоматизованих системах для громадського транспорту, локальних платіжних системах та ін. Воно легко інтегрується з системними рішеннями сторонніх виробників.

Система менеджменту якості LOT Group сертифікована відповідно до міжнародного стандарту ISO 9001:2015. Наша компанія пропонує високий рівень сервісу і лояльну цінову політику для кожного клієнта.

Відкрийте наш каталог, а разом з ним і нові можливості!

Guard – турнікет з вбудованим металошукачем і детектором вибухових речовин. Забезпечення високого рівня безпеки в громадських місцях – першочергове завдання, що вимагає інноваційного підходу. За умов обмежених ресурсів, зростаючої відповідальності та збільшення кількості ризиків, рішення повинно бути надійним, гнучким і зручним. Автоматизований комплекс може вирішувати одразу кілька завдань: обмежувати фізичний доступ, здійснювати перевірку потенційної загрози суспільній безпеці фізичних осіб і вантажів. Комплектація такої конструкції може варіюватися в залежності від завдань, які вирішує служба безпеки кожного об'єкта, пропонуючи найбільш гнучке, надійне і зручне сполучення функцій.

Для забезпечення багаторівневого захисту LOT Group пропонує сучасне комплексне автоматизоване рішення для об'єктів глобального значення з підвищеними вимогами до безпеки.



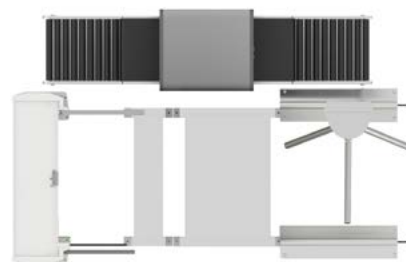
Комплексне рішення



Сучасний дизайн
турнікет класу люкс, висока якість збірки і матеріалів



Варіативна комплектація



Обмеження контролю доступу

Комплекс передбачає дворівневе обмеження доступу на об'єкт фізичним особам.

Турнікет-трипод призначений для селекції фізичних осіб по одній та запобігання потрапляння не-санкціонованих груп відвідувачів у зону перевірки потенційних загроз.

На виході із зони виявлення потенційних загроз встановлюється стулчастий турнікет для забезпечення другого рівня обмеження доступу.

Стулчастий турнікет призначений для затримання потенційно небезпечної людини в зоні, щоб не пропустити її на об'єкт і полегшити роботу служби безпеки об'єкта.

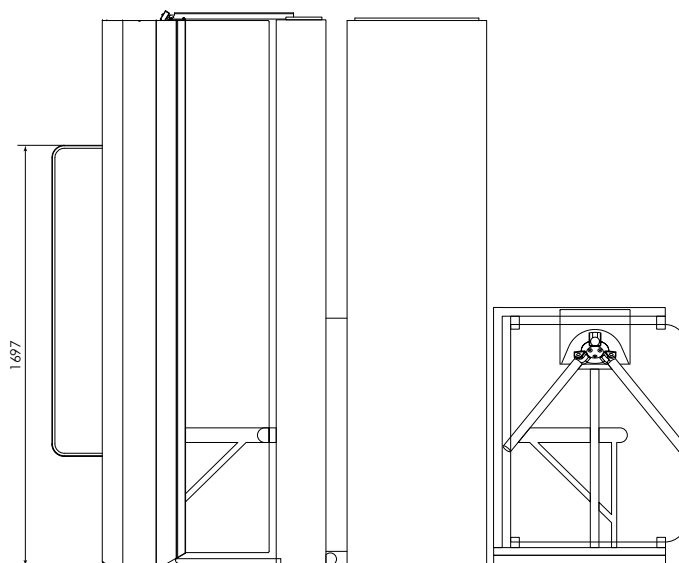
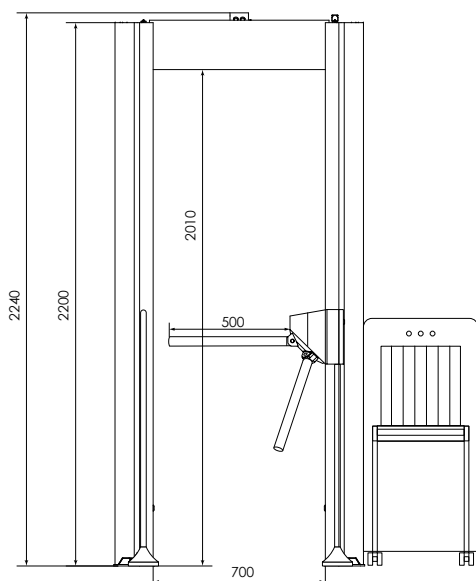
Виявлення потенційних загроз

У цій зоні виявлення також здійснюється два рівні контролю: перевірка людини і перевірка вантажу. Перший рівень представлений **рамкою-металолукачем** для виявлення металевих предметів, а другий рівень – детектором вибухових речовин.

Стрічка перевірки багажу призначена для сканування особистих речей. За бажанням замовника вона може входити до складу комплексного рішення.

Технічні характеристики:

Напруга живлення (АС), В	220±20
Запам'ятовування отриманих дозволів на прохід	є
Наявність датчика присутності в зоні контролю	є
Взаємозамінність контролерів двигуна правої і лівої стійок	є
Можливість управління зовнішніми пристроями	є
Можливість роботи в складі СКУД	є
Потужність, що споживається пристроєм, Вт	не більше 500
Габаритні розміри проходу, мм	2010 × 700 × 1511
Габаритні розміри пристрою, мм	2240 × 1020 × 1511
Вага пристрою, кг	не більше 280
Час відкриття/закриття стулок, с	не більше 1,5
Ступінь захисту по ГОСТ 14254	IP30
Термін служби, років	не менше 5
Пропускна здатність пристрою осіб/хв на один прохід для нормально закритого стану	не менше 10
Режим роботи (без урахування регламенту)	24x7



Турнікет «Irbis» розроблений спеціально для обслуговування гірськолижних курортів у складі локальної платіжної системи «Татри». Ідеальний для гірськолижних баз, парків розваг, центрів культурно-масового дозвілля, туристичних комплексів і т.ін. Він безперебійно працює просто неба, навіть при вкрай несприятливих погодних умовах. Може бути встановлений на різні види покриття, в тому числі на сніг, ґрунт. Ергономіка «Irbis» була ідеально продумана для людей у спеціальній екіпіровці (лижників, сноубордистів та ін.) – турнікет має зручний поручень і регульовану висоту, а також комплектується зчитувачем безконтактних карток збільшеного радіусу дії.



Турнікет-трипод
тип турнікета, що
перегороджує прохід
за допомогою триподу



Outdoor-рішення
стійкий до впливів
навколишнього
середовища у місцях
з несприятливим
кліматом



Антипаніка
функція, що дозволяє
відкрити турнікет
для проходу в разі
надзвичайної ситуації



Функціональні особливості:

- оснащений електромеханічним механізмом, що поряд з особливостями конструкції робить його вкрай стійким до впливів навколишнього середовища, навіть у місцях з найбільш несприятливим кліматом;
- можливість встановлення усередину наступного обладнання:
 - RFID-зчитувач карток 125 кГц або 13,56 МГц стандарту MIFARE® збільшеного радіусу дії, що підвищує зручність користування турнікетом;
 - зчитувач штрих-коду;
- конструкція турнікета максимально адаптована для використання людьми у спеціальній екіпіровці (лижниками, сноубордистами та ін.);
- дворядковий LCD-індикатор, служить для виведення підказок, може показувати залишок коштів на картці.

Варіанти виконання:

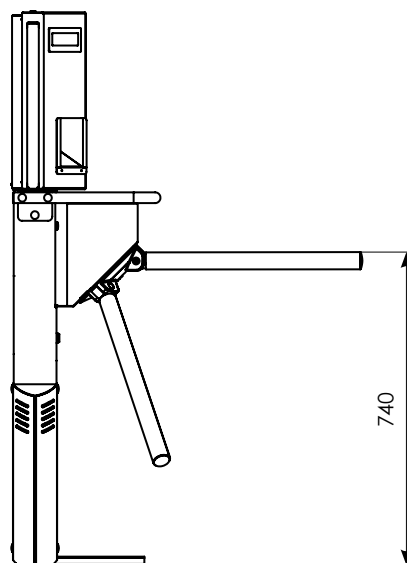
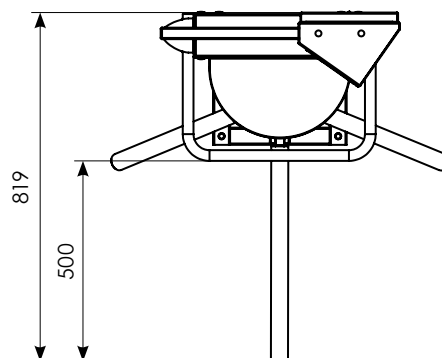
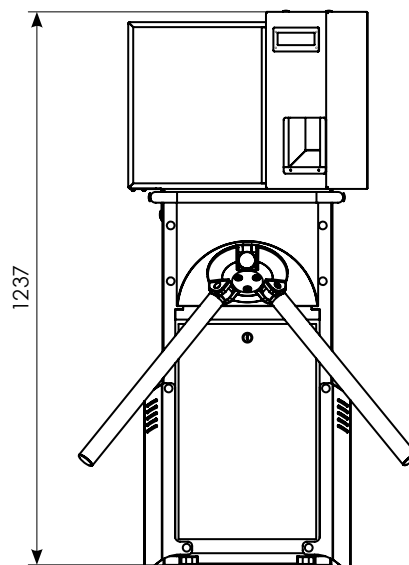
Корпус:	нержавіюча полірована сталь
Штанги триподу:	алюміній
Механізм:	електромеханічний

Габаритні розміри:

Висота корпусу	1237-1400 мм (з можливістю регулювання)
Довжина корпусу	480 мм
Ширина корпусу	350 мм
Штанга триподу	500 мм
Ширина проходу	550-600 мм
Вага стійки	46 кг

Технічні характеристики:

Напруга живлення	24 В $\pm$ 10%
Потужність, що споживається	30 Вт
Пропускна здатність	не менше 10 осіб/хв
Робоча температура	-30...+45°C
Клас пиловологозахисту	IP 54





Bio

Турнікет з вбудованим біометричним зчитувачем розроблений спеціально для забезпечення найвищого рівня безпеки. Можливість пропуску за відбитком пальця дозволяє найбільш ефективно обмежувати несанкціонований доступ, у той час коли користування такою системою стає простішим і зручнішим, тому що відбиток не можна забути, втратити, зламати або передати. До того ж прикласти палець до зчитувача – швидше, ніж шукати пропуск.

Модель оснащена електропривідним механізмом і призначена для установки в приміщенні. Турнікет дозволяє використовувати його у якості автономного рішення контролю безпеки.



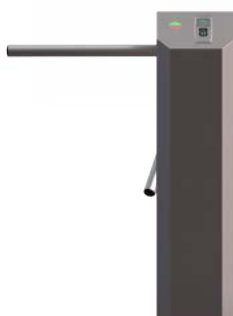
Біометричний зчитувач

високий рівень безпеки і зручність використання



Електропривідний механізм

підходить для установки в приміщеннях



Функціональні особливості:

- турнікет може авторизувати доступ за декількома критеріями: відбиток пальця, безконтактна картка (MIFARE® або EM-Marine), кнопка керування;
- установка всередину корпусу турнікета наступного обладнання:
 - біометричний термінал МА300;
 - сенсорна кнопка;
- можливість роботи як автономно, так і в складі мережевої СКУД (при потужності контролера U-Prox IP400);

- конструкція турнікета забезпечує швидкий і зручний доступ до механізму для сервісного обслуговування;
- турнікет з вбудованою функцією «Антипаніка», яка дозволяє повністю відкрити турнікет для проходу в разі надзвичайної ситуації;
- при установці мережевого контролера СКУД турнікет перетворюється у потужний інструмент контролю доступу з широким спектром можливостей побудови правил доступу та розвинутою системою звітів.

Варіанти виконання:

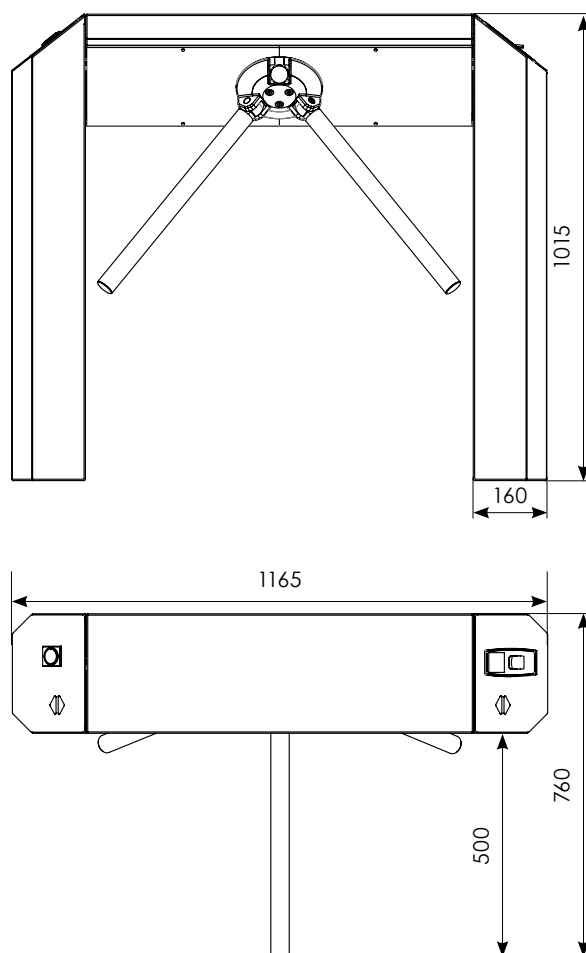
Корпус:	нержавіюча полірована сталь
	нержавіюча шліфувана сталь
Штанги триподу:	алюміній
	нержавіюча полірована сталь
Механізм:	електропривідний
Автономний:	з використанням терміналу МА 300
Мережевий:	з використанням терміналу МА 300 та контролеру U-Prox IP400

Технічні характеристики:

Напруга живлення	24 В ± 10%
Потужність, що споживається	max 40 Вт
Пропускна здатність	електропривідний – від 30 осіб/хв
Робоча температура	-10...+50°C
Клас пилово-логозахисту	IP 40
Ідентифікатори, що підтримуються	відбиток пальця; безконтактна картка EM-Marine (опціонально MIFARE®)
Інтеграція зі СКУД	U-Prox IP

Габаритні розміри:

Висота корпусу	1015 мм
Довжина корпусу	1165 мм
Ширина корпусу	260 мм
Штанга триподу	500 мм
Ширина проходу	550-600 мм
Вага	41 кг



Турнікет Lottoll – унікальне конструкторське рішення, створене для миттєвої сплати за послуги. Ця модель є мініатюрною інтегрованою платіжною системою, яка не потребує встановлення додаткового обладнання або програмного забезпечення. Цей турнікет призначений для використання у місцях громадського користування з оплачуваними послугами: туалети, транспорт, музеї, галереї, арт-центри тощо. Турнікет Lottoll зручний і простий у використанні, невибагливий в обслуговуванні. Ця розробка – простий спосіб вирішення спеціалізованого завдання.



**Контроль проходу
тільки в один бік**
прохід в зворотній
бік – вільний



Банкноти та монети
приймає оплату
банкнотами та
монетами декількох
номіналів



Функціональні особливості:

- залежно від модифікації турнікет може бути оснащений монетоприймачем і купюроприймачем, який може приймати або тільки монети, або і монети, і банкноти кількох номіналів;
- ця модель оснащена принтером друку чеків зі штрих-кодом, якими можна користуватися як для підтвердження оплати, так і для отримання додаткових послуг;
- передбачає можливість видачі решти монетами таких саме номіналів, які приймає турнікет;
- модель оснащена електромеханічним механізмом, який гарантує тривалу і безвідмовну роботу турнікета;
- прохід контролюється лише в одному напрямку. Прохід у зворотному напрямку вільний;
- можливо встановити додаткове обладнання для підключення турнікета до системи СКУД;
- турнікет обладнаний зручним і великим дисплеєм, на який виводиться уся необхідна інформація з питань оплати і також підказки для користувачів;
- функція «Антипаніка» дозволяє повністю відкрити турнікет для проходу в разі надзвичайної ситуації. Завдяки цій функції турнікет може бути інтегрований у загальну систему безпеки і автоматично спрацювати під час виникнення сигналу тривоги;
- інтерфейс програми управління турнікетом може бути локалізований в залежності від вимог замовника під місцеву валюту і потрібну мову.

Варіанти виконання:

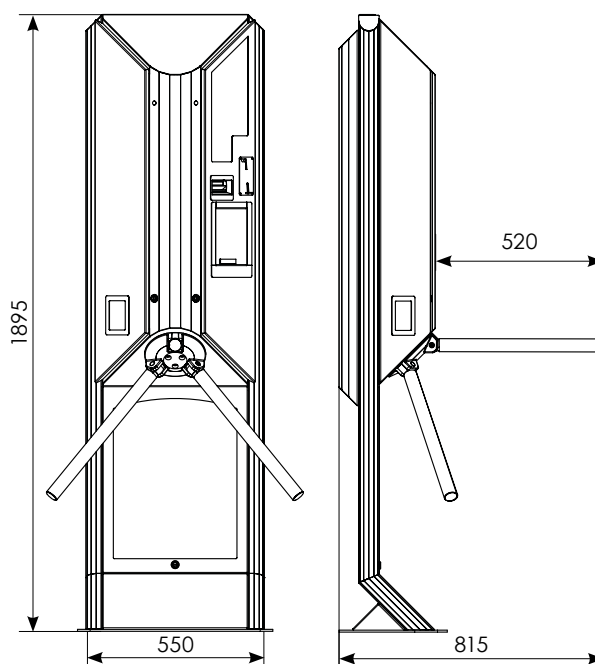
Штанги триподу:	алюміній
	нержавіюча полірована сталь
Механізм:	електромеханічний

Габаритні розміри:

Висота корпусу	1895 мм
Глибина корпусу	295 мм/815 мм
Ширина корпусу	550 мм
Ширина проходу	500-600 мм
Вага стійки	70 кг

Технічні характеристики:

Напруга живлення	24 ± 3 В
Потужність, що споживається	max 350 Вт
Пропускна здатність	не менше 20 осіб/хв
Робоча температура	0...+45°C
Клас пиловологозахисту	IP 42



Оптичний турнікет

Оптичний турнікет, який не має елементів для перегородження проходу. Завдання оптичного турнікета – не забороняти, а попереджувати про обмеження доступу. Прохід через такий турнікет здійснюється так само, як і через інші типи турнікетів, а під час спроби несанкціонованого проходу спрацьовують датчики, і сигнал передається на пост охорони. Зазвичай оптичні турнікети встановлюються там, де немає жорстких вимог контролю доступу людей у приміщення та є вимоги високої пропускної здатності пристрою. Наприклад, такі вироби будуть незамінні у різних торгових залах всередині торгового комплексу. Додатковою перевагою оптичного турнікета перед звичайними лопатевими моделями є більш висока пропускна здатність, що служить важливим фактором для громадських закладів, у яких пропускна здатність на один вхід в конкретне приміщення може досягати до ста двадцяти осіб на хвилину.



Не перегороджує прохід



Висока пропускна здатність

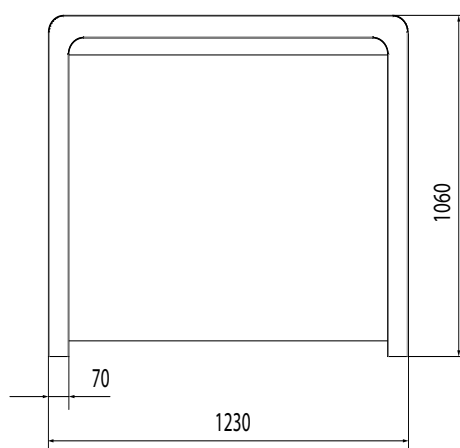
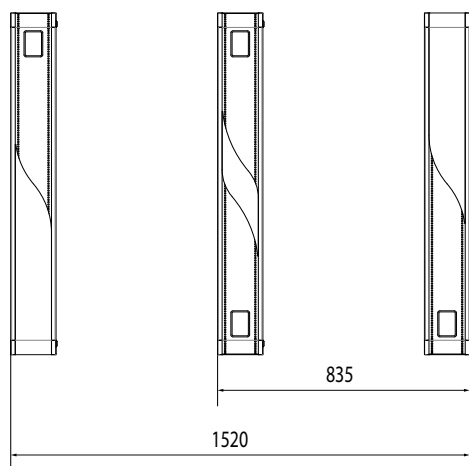


Функціональні особливості:

- Зовнішній вигляд:
 - «права», «ліва», «проміжна» стійки;
 - ергономічний дизайн;
 - компактне виконання;
 - можливість зміни зовнішнього вигляду (за замовленням).
- Інтегрованість:
 - можливість самостійної роботи;
 - можливість роботи в складі СКУД;
 - можливість встановлення додаткових виносних пристроїв (зчитувачі, контролери, додаткова звукова і світлова індикація).
- Відсутність фізичних перегороджуючих пристроїв:
 - індикація проходу, яка запрошує пройти (зелена стрілка);
 - індикація проходу, яка забороняє прохід (червоний хрест);
 - обмеження простору всередині турнікету за допомогою загартованого скла.
- Контроль проходу:
 - здійснюється за допомогою інфрачервоних датчиків;
 - дозволяє детектувати несанкціонований прохід по всій висоті;
 - під час спроби несанкціонованого проходу спрацьовує світлова та звукова сигналізація.
- Склад пристрою:
 - контролер турнікета;
 - комплект оптичних датчиків;
 - індикація дозволу проходу червоний/зелений (згідно дизайну стійки індикація розміщується з боку пред'явлення ідентифікатора);
 - сирена тривожного звукового сповіщення про спробу несанкціонованого проходу;
 - джерело вторинного електроживлення.
- Основні режими:
 - контроль одноразового проходу в будь-якому напрямку;
 - можливість вільного проходу у будь-якому напрямку.

Технічні характеристики:

Енергоспоживання	AC220B ($\leq 50\text{Вт}$) або DC12B
Пропускна здатність	≤ 30 осіб на хвилину
Виконання (кліматичне)	Indoor, IP30 (УХЛ 3.1)
Кількість інфрачервоних датчиків	7 шт на прохід
Дальність зчитування картки	Залежить зчитувача
Ширина проходу (рекомендована), мм	535
Вихід для підключення зовнішніх тривожних пристроїв	сухий контакт
Можливість програмного керування	можливо (за протоколом ModBus)
Вага, кг	≤ 150 (залежно від комплектації)
Габаритні розміри (ШхВхГ), мм	835x1060x1230



Комплект розробника

Комплект розробника призначений для самостійної роботи над створенням рішень елементів платіжних систем.

Комплект дозволяє проводити налаштування та моделювання основних процесів, що пов'язані з обробкою безконтактних карток, виведенням інформації на екран, передачею даних за допомогою бездротових інтерфейсів.

Комплект розробника містить основні елементи, що дозволяють розробнику самостійно створити готове рішення для платіжної системи. У комплект поставки входить також SDK, мета якого спростити роботу розробникам програмного забезпечення.



Склад комплекту

До складу комплекту входять наступні модулі:

- обчислювальний модуль на базі процесора TI AM335x Series ARM Cortex-A8;
- модуль індикації;
- модуль зчитувача безконтактних карток;
- модуль бездротового інтерфейсу SPWF01SA;
- корпус.

Технічні характеристики:

- Обчислювальний модуль:
 - MYC-Y3352-256N256D-80-I (800MHz AM3352);
 - 256MB DDR3 SDRAM;
 - 256MB Nand Flash;
 - підтримка портів: 6 UART, 2 SPI, 3 I2C, 2 McASP, 2 CAN, 8 таймерів;
 - одночасне використання: 3 MMC/SD/SDIO, GPIO;
 - 1.27mm pitch 146-pin Stamp Hole Expansion Interface;
 - криптоприскорювач;
 - розширений температурний діапазон для промислового використання: від 40 до +85°C.
- Модуль індикації:
 - алфавітно-цифровий екран – 2 рядки по 8 символів;
 - інтерфейс управління – UART;
 - напруга живлення – 24 V DC.
- Модуль зчитування безконтактних карток:
 - робоча частота – 13,56 МГц згідно ISO 14443 Type A;
 - типи карток, що підтримуються – MIFARE® Classic 1K, MIFARE® Classic 4K, MIFARE® Ultralight, NFC в режимі емуляції MIFARE®;
 - зв'язок з обчислювальним модулем – UART;
 - відстань зчитування – 5-20 мм;
 - напруга живлення – 24 V DC.
- Модуль бездротового інтерфейсу:
 - підтримка стандартів 2.4 GHz IEEE 802.11 b / g / n;
 - STM32 ARM Cortex-M3, with 64 KB RAM and 512 KB Flash memory;
 - антена – вбудована;
 - TX power:
 - 18.3 dBm @ 1 Mbps DSSS;
 - 13.7 dBm @ 54 Mbps OFDM;
 - RX sensitivity
 - 30 dBm @ 1 Mbps DSSS;
 - 74.5 dBm @ 54 Mbps OFDM;
- зв'язок з обчислювальним модулем – UART;
- напруга живлення – 24 V DC;
- покращені енергозберігаючі режими: режим очікування з модулем годинника реального часу: 43 µA; інтервал очікування (DTIM = 1): 15 mA; RX traffic: 105 mA typical; TX traffic: 243 mA typical.
- Корпус:
 - дозволяє установку всіх зазначених модулів в єдиному конструктиві;
 - варіанти кріплення – до площини (або до труби за допомогою спеціального кронштейну);
 - маса – 0,8 кг;
 - габаритні розміри: ширина 80 мм, глибина 105 мм, висота 190 мм.



Надійність і лаконічність виконання – це візитна картка турнікета «Expert». Він є найбільш вигідним і професійним рішенням для системи контролю доступу до офісних та виробничих приміщень. Модель має невеликі розміри, надійну конструкцію, що не вимагає складного технічного обслуговування. Функціональна простота забезпечує низьке енергоспоживання турнікету. «Expert» легко інтегрується у будь-яку систему контролю доступу, стабільно працює при високій інтенсивності проходу в обох напрямках.



Топ продажів



Турнікет-трипод
тип турнікета, що
перегороджує прохід
за допомогою триподу



Оптимальна ціна
бюджетна модель
турнікета, оснащена
базовими функціями



Антипаніка
функція, що дозволяє
відкрити турнікет
для проходу в разі
надзвичайної ситуації



Функціональні особливості:

- модель може бути оснащена електропривідним механізмом для плавного безшумного проходу або електромеханічним механізмом, який дозволяє використовувати турнікет поза приміщеннями при будь-яких погодних умовах;
- можливість встановлення усередину наступного обладнання:
 - зчитувач карток 125 кГц або 13,56 МГц стандарту MIFARE®;
 - індикатор-лічильник проходів, розташований в стійці або кришці корпусу;
- низький рівень енергоспоживання, обумовлений простотою конструкції;
- дистанційно керована функція «Антипаніка» дозволяє повністю відкрити турнікет для проходу в разі надзвичайної ситуації. Завдяки цій функції турнікет може бути інтегрований у загальну систему безпеки та автоматично спрацювати при надходженні сигналу тривоги;
- управління турнікетом за допомогою зовнішнього пульта управління або зовнішнього контролера СКУД;
- підтримує роботу за протоколом ModBus RTU, що забезпечує простоту інтеграції турнікета в наявну систему контролю та управління доступом або створення нової.

Варіанти виконання:

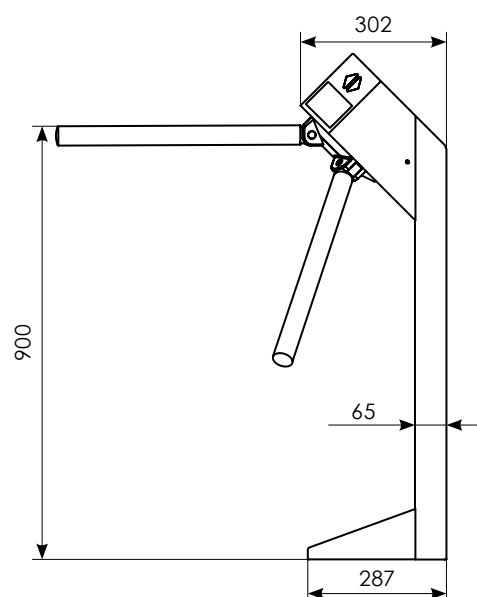
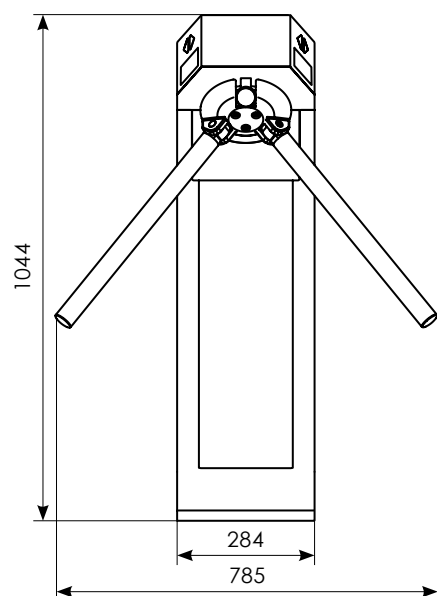
Корпус:	нержавіюча полірована сталь
	нержавіюча шліфувана сталь
	фарбована сталь
Штанги триподу:	алюміній
	нержавіюча полірована сталь
Механізм:	електропривідний
	електромеханічний

Габаритні розміри:

Висота корпусу	1044 мм
Довжина корпусу	284 мм
Ширина корпусу	302 мм
Ширина проходу	550-600 мм
Вага стійки	29 кг

Технічні характеристики:

Напруга живлення	24 ± 3 В
Потужність, що споживається	max 30 Вт
Пропускна здатність	не менше 20 осіб/хв
Робоча температура	0...+45°C
Клас пиловологозахисту	IP 42



Малогабаритний турнікет-трипод «Есо» ідеально підходить для організації контролю доступу на невеликих прохідних підприємств, офісів, банків, у салонах громадського транспорту, де в рівній мірі важливі малі розміри, надійність конструкції та економічність. Розроблена на базі турнікета «Expert», ця модель зберегла повну функціональність, включаючи контролер, світлову індикацію і зчитувач. «Есо» відмінно економить бюджет і простір.



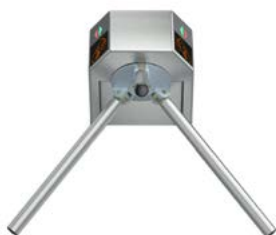
Турнікет-трипод
тип турнікета, що
перегороджує прохід
за допомогою триподу



Компактний
невеликі габарити
турнікета дозволяють
встановити його
у будь-якому
необхідному місці



Антипаніка
функція, що дозволяє
відкрити турнікет
для проходу в разі
надзвичайної ситуації



Функціональні особливості:

- кріплення турнікета на стіну;
- керування турнікетом за допомогою зовнішнього пульта управління або зовнішнього контролера СКУД;
- можливість встановлення усередину RFID-зчитувача карток 125 кГц або 13,56 МГц стандарту MIFARE®;
- функція «Антипаніка» (що може керуватися дистанційно) дозволяє повністю відкрити турнікет для проходу в разі надзвичайної ситуації. Завдяки цій функції турнікет може бути інтегрований в загальну систему безпеки і автоматично спрацювати при надходженні сигналу тривоги;
- низький рівень енергоспоживання, обумовлений простотою конструкції.

Варіанти виконання:

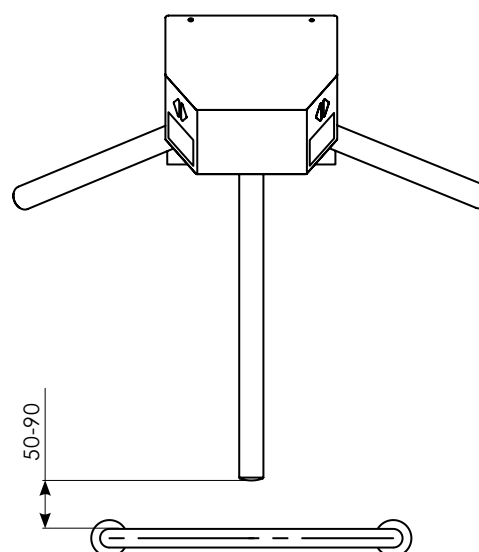
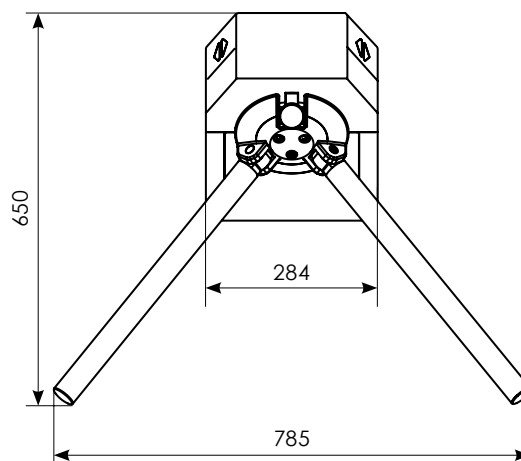
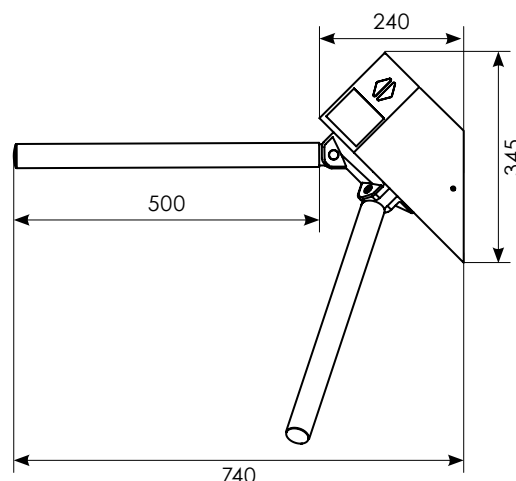
Корпус:	нержавіюча полірована сталь
	нержавіюча шліфована сталь
	фарбована сталь
Штанги триподу:	алюміній
	нержавіюча полірована сталь
Механізм:	електропривідний
	електромеханічний

Габаритні розміри:

Висота корпусу	345 мм
Довжина корпусу	284 мм
Ширина корпусу	240 мм
Штанга триподу	500 мм
Ширина проходу	550-600 мм
Вага стійки	13 кг

Технічні характеристики:

Напруга живлення	24 ± 3 В
Потужність, що споживається	30 Вт
Пропускна здатність	не менше 20 осіб/хв
Робоча температура	0...+45°C
Клас пиловологозахисту	IP 42



При розробці цієї моделі акцент був зроблений на цінову доступність турнікета при цьому, водночас, були збережені висока якість матеріалів і виконання. «Accent» – турнікет базової комплектації, оснащений електромеханічним механізмом з трьома планками, що перегороджують прохід і призначені для контролювання проходу в двох напрямках. Відрізняється компактними розмірами та низьким енергоспоживанням. Простота конструкції гарантує безперебійну роботу і мінімальне технічне обслуговування турнікета.



Турнікет-трипод
тип турнікета, що
перегороджує прохід
за допомогою триподу



Оптимальна ціна
бюджетна модель
турнікета, оснащена
базовими функціями



Антипаніка
функція, що дозволяє
відкрити турнікет
для проходу в разі
надзвичайної ситуації



Функціональні особливості:

- можливість встановлення зчитувачів будь-якого типу контактних або безконтактних smart-карток зовні турнікета (за умови розміщення контролера управління верхнього рівня за межами турнікета);
- управління турнікетом за допомогою зовнішнього пульта управління або зовнішнього контролера СКУД;
- низький рівень енергоспоживання, обумовлений простотою конструкції;
- дистанційно керована функція «Антипаника» дозволяє повністю відкрити турнікет для проходу в разі надзвичайної ситуації. Завдяки цій функції турнікет може бути інтегрований в загальну систему безпеки і автоматично спрацювати при надходженні сигналу тривоги.

Варіанти виконання:

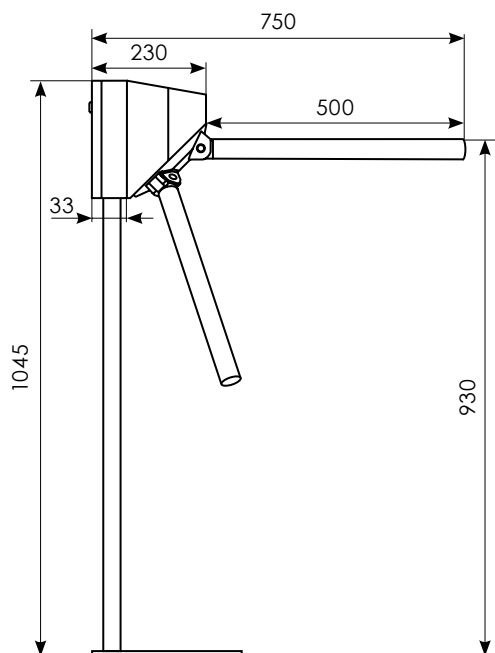
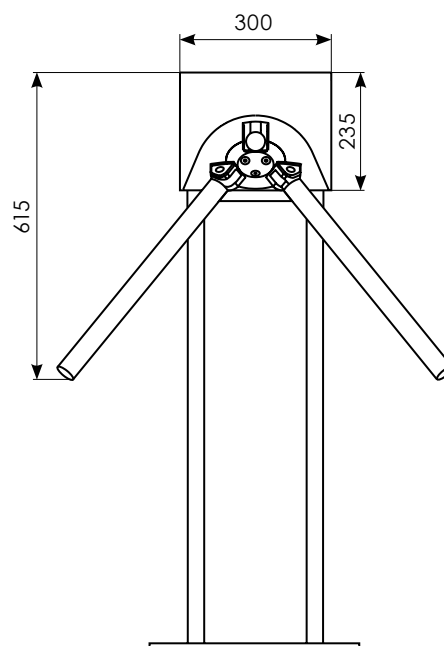
Корпус:	нержавіюча полірована сталь
	нержавіюча шліфувана сталь
	фарбована сталь
Штанги триподу:	алюміній
	нержавіюча полірована сталь
Механізм:	електромеханічний

Габаритні розміри:

Висота корпусу	1045 мм
Довжина корпусу	300 мм
Ширина корпусу	230 мм
Штанга триподу	500 мм
Ширина проходу	550-600 мм
Вага	20 кг

Технічні характеристики:

Напруга живлення	24 В $\pm$ 10%
Потужність, що споживається	30 Вт
Вбудована індикація	відсутня
Робоча температура	0...+45°C
Клас пиловологозахисту	IP 42



Компактний турнікет «TurnPort» був спеціально розроблений для експлуатації в складі системи сплати за проїзд та служить для контролю посадки пасажирів у наземний транспорт. Має мінімальні габарити при збереженні основної функціональності. Міцна посилена конструкція турнікета дозволяє надійно контролювати прохід пасажирів. Конструкція «TurnPort» максимально проста: поворотний механізм триподу і планки у вандалостійкому корпусі. Турнікет отримує команди від спеціального пристрою (валідатора), до якого він підключається. Турнікет легко встановлюється в салон будь-якого автобуса, тролейбуса чи трамвая.



Турнікет-трипод
тип турнікета, що
перегороджує прохід
за допомогою триподу



Транспортний
використовується
в системах сплати
за проїзд для
громадського
транспорт



Антипаніка
функція, що дозволяє
відкрити турнікет
для проходу в разі
надзвичайної ситуації



Функціональні особливості:

- виконаний з матеріалів високої міцності, має відмінний антикорозійний захист;
- конструктивно пристосований для високих навантажень. Має ряд захисних пристосувань, що збільшують термін його експлуатації;
- має зручну систему кріплення, яка дозволяє легко монтувати турнікет всередині транспортного засобу;
- дистанційно керована функція «Антипаніка» дозволяє повністю відкрити турнікет для проходу в разі надзвичайної ситуації.

Варіанти виконання:

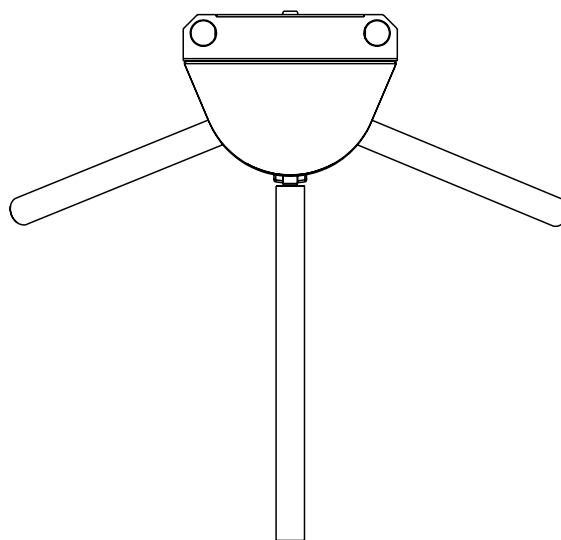
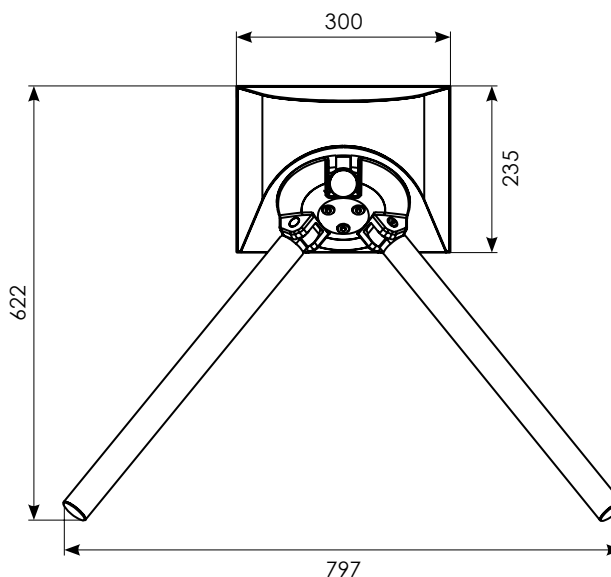
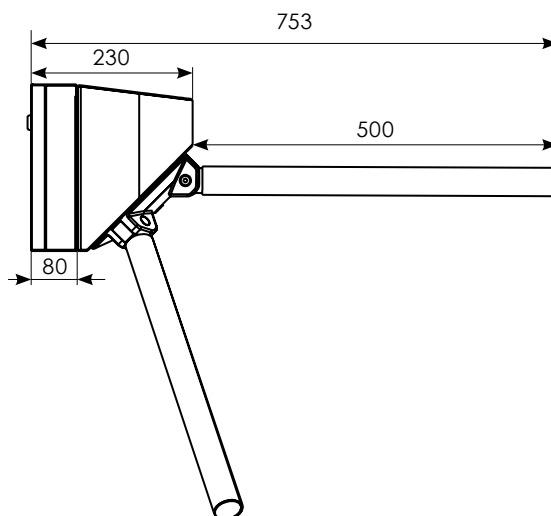
Корпус:	нержавіюча полірована сталь
	нержавіюча шліфувана сталь
Штанги триподу:	нержавіюча полірована сталь
	алюміній
Механізм:	електромеханічний

Габаритні розміри:

Висота корпусу	235 мм
Довжина корпусу	300 мм
Ширина корпусу	230 мм
Штанга триподу	500 мм
Ширина проходу	550-600 мм
Вага	16 кг

Технічні характеристики:

Напруга живлення	24 В
Потужність, що споживається	24 Вт
Пропускна здатність	не менше 40 осіб/хв
Індикація	відсутня
Робоча температура	-20°C...+40°C
Клас пиловологозахисту	IP 54





Castle

Турнікет «Castle» – це ідеальне поєднання простоти і надійності. Модель відрізняється оптимальною ціною при збереженні усієї необхідної функціональності та високої якості виконання. Конструкцією турнікета передбачена можливість встановлення на нього різних видів зчитувачів, що дозволяє без зайвих зусиль інтегрувати «Castle» у склад автоматизованих систем. Цей турнікет відмінно підходить для використання у місцях з високою інтенсивністю проходу відвідувачів у обох напрямках, в приміщеннях різних типів, у метрополітенах і на транспортних платформах. Турнікет розроблений спеціально для встановлення назовні, поза приміщеннями. Стабільно працює при граничних температурах та в умовах підвищеної вологості.



Турнікет-трипод
тип турнікета, що
перегороджує прохід
за допомогою триподу



Оптимальна ціна
бюджетна модель
турнікета, оснащена
базовими функціями



Outdoor-рішення
стійкий до впливів
навколишнього
середовища у місцях
з несприятливим
кліматом



Топ продажів



Функціональні особливості:

- конструкція цієї моделі забезпечує швидкий та зручний доступ до механізму для здійснення сервісного обслуговування;
- функція «Антипаніка» (що може керуватися дистанційно) дозволяє повністю відкрити турнікет для проходу у випадку надзвичайної ситуації. Завдяки цій функції турнікет може бути інтегрований у загальну систему безпеки та автоматично спрацювати при надходженні сигналу тривоги;
- можливість встановлення всередину наступного обладнання:
 - RFID-зчитувач карток 125 кГц або 13,56 МГц стандарту MIFARE®, що значно підвищує надійність усього комплексу проходу;
 - зчитувач smart-жетонів;
 - монетоприймач;
 - зчитувач штрих-кодів;
- модель може бути оснащена електропривідним механізмом для плавного безшумного проходу або електромеханічним механізмом, що дозволяє використовувати турнікет поза приміщеннями при будь-яких погодних умовах;
- турнікет може бути оснащений різними типами індикаторів – статусу картки, лічильником проходів тощо, розташованими у стійці або на кришці корпусу.

Варіанти виконання:

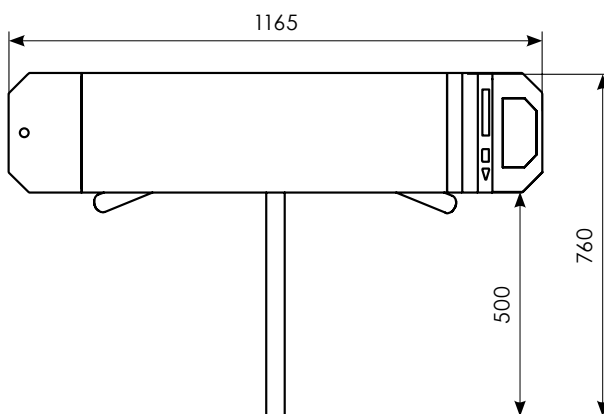
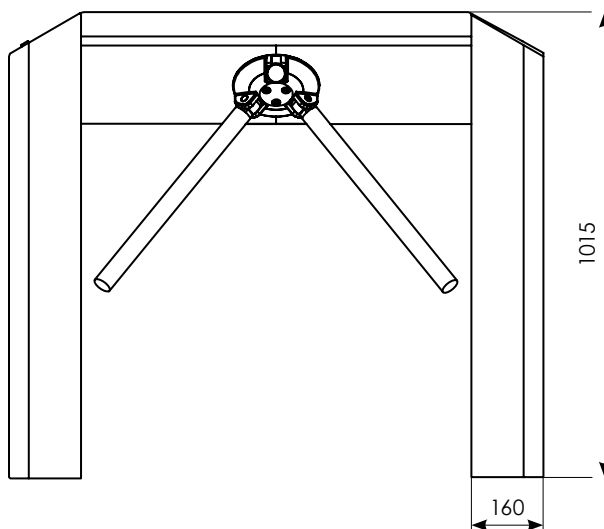
Корпус:	нержавіюча полірована сталь
	нержавіюча шліфувана сталь
Штанги триподу:	алюміній
	нержавіюча полірована сталь
Механізм:	електропривідний
	електромеханічний

Габаритні розміри:

Висота корпусу	1015 мм
Довжина корпусу	1165 мм
Ширина корпусу	260 мм
Штанга триподу	500 мм
Ширина проходу	550-600 мм
Вага	41 кг

Технічні характеристики:

Напруга живлення	24 В $\pm$ 10%
Потужність, що споживається	max 30 Вт
Пропускна здатність (залежно від типу механізму)	електромеханічний – від 25 осіб/хв електропривідний – від 30 осіб/хв
Робоча температура	-30...+45°C
Клас пиловологозахисту	IP 53





Calisto

Турнікет «Calisto» – це надійний механізм, укладений в ергономічну форму. Сучасний дизайн моделі підкреслить стиль будь-якого інтер'єру, корпус турнікета може бути виконаний з різних матеріалів, у тому числі ексклюзивних. Про напрям проходу додатково інформує спеціальна світлодіодна індикація «рухомі вогні». Турнікет використовується у складі систем контролю та управління доступом для організації проходу людей на контрольовану територію: офісні та адміністративні будівлі, промислові підприємства, туристичні зони, стадіони тощо. Також ідеально підходить для контролю проходу пасажирів у метрополітен або на інші види закритих транспортних платформ. Електропривідний механізм забезпечує м'який рух триподу, що значно підвищує комфортність та швидкість проходу.



Турнікет-трипод
тип турнікета, що
перегороджує прохід
за допомогою триподу



**Індикація
нового рівня**
індикатори проектора
добре видно під
будь-яким кутом,
індикація «рухомі
вогні» підказує
напрямок проходу



Антипаніка
функція, що дозволяє
відкрити турнікет
для проходу в разі
надзвичайної ситуації



Функціональні особливості:

- майже уся поверхня має обтічну форму без гострих і прямих кутів, що зводить можливість травмування до мінімуму;
- функція «Антипаніка» (що може керуватися дистанційно) дозволяє повністю відкрити турнікет для проходу в разі надзвичайної ситуації. Завдяки цій функції турнікет може бути інтегрований в загальну систему безпеки й автоматично спрацювати при надходженні сигналу тривоги;
- можливість встановлення усередину RFID-зчитувача карток 125 кГц або 13,56 МГц стандарту MIFARE®;
- варіативна індикація (індикація підсвічування може бути різних видів і кольорів);
- особливість конструкції корпусу забезпечує легкий доступ до механізму для здійснення технічного обслуговування (через верхню кришку, що закривається за допомогою спеціального ключа).

Варіанти виконання:

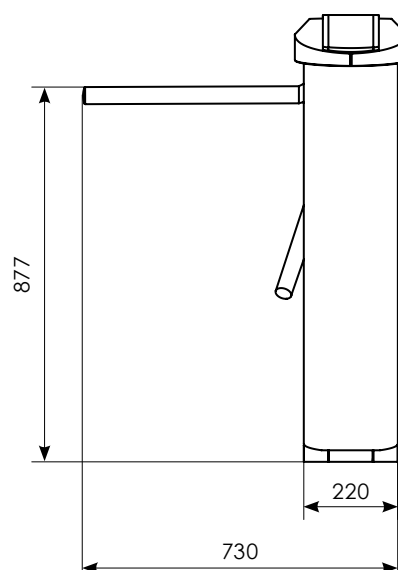
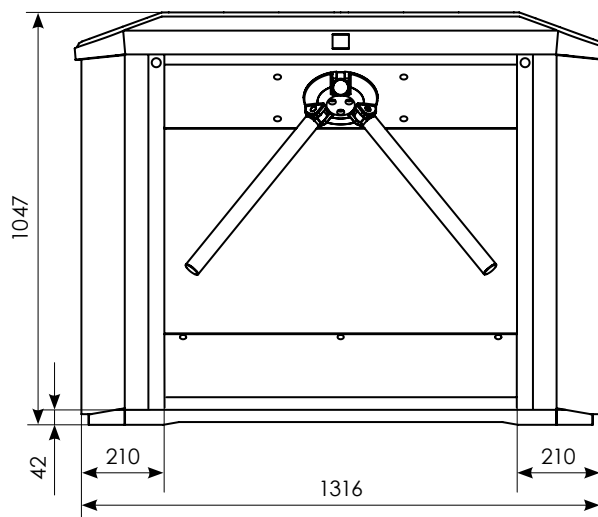
Корпус:	нержавіюча полірована сталь зі вставками з фарбованої сталі
Штанги триподу:	алюміній
Механізм:	нержавіюча полірована сталь
	електропривідний

Габаритні розміри:

Висота корпусу	1047 мм
Довжина корпусу	1350 мм
Ширина корпусу	262 мм
Штанга триподу	500 мм
Ширина проходу	550-600 мм
Вага	70 кг

Технічні характеристики:

Напруга живлення	24 В ± 10%
Потужність, що споживається	25 Вт
Пропускна здатність	не менше 20 осіб/хв
Робоча температура	0...+45°C
Клас пиловологозахисту	IP 42



Skiff-T

Турнікет «Skiff-T» – ефективне рішення для метрополітенів. Стабільно працює на станціях метро вже багато років. Ця модель практично не вимагає технічного обслуговування, а надійність роботи забезпечується точністю збірки і досконалістю конструкції. У цьому турнікеті був вперше використаний електропривідний механізм триподу, що значно підвищує комфортність та швидкість проходу. Це дозволяє обслуговувати пасажиропотоки пікової інтенсивності.



Турнікет-трипод
тип турнікета, що
перегороджує прохід
за допомогою триподу



Жетоноприймач
можливість здійснити
оплату жетонами



Антипаніка
функція, що дозволяє
відкрити турнікет
для проходу в разі
надзвичайної ситуації



Функціональні особливості:

- має ряд модифікацій елементів механізму і електронної частини пристрою з урахуванням особливостей роботи на станціях метрополітену;
- можливість встановлення усередину наступного обладнання:
 - RFID-зчитувач карток 125 кГц або 13,56 МГц стандарту MIFARE®;
 - зчитувач smart-жетонів;
- дворядковий LCD-індикатор, що служить для виведення підказок та може показувати залишок коштів на картці;
- функція «Антипаніка», що може керуватися дистанційно, дозволяє повністю відкрити турнікет для проходу в разі надзвичайної ситуації. Завдяки цій функції турнікет може бути інтегрований в загальну систему безпеки і автоматично спрацювати при надходженні сигналу тривоги;
- може бути обладнаний пристроєм для подачі звукового сигналу в разі спроби несанкціонованого проходу.

Варіанти виконання:

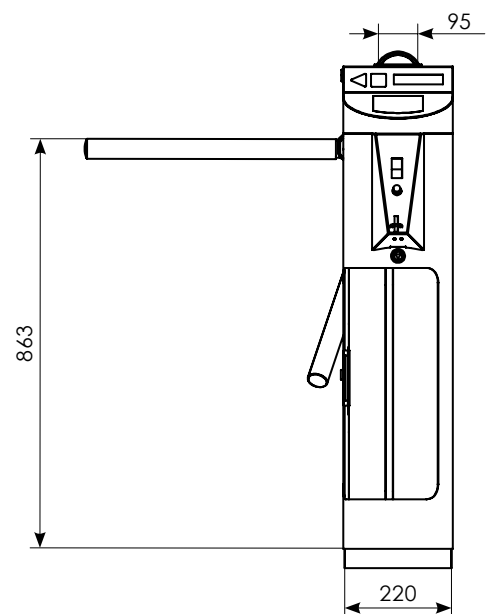
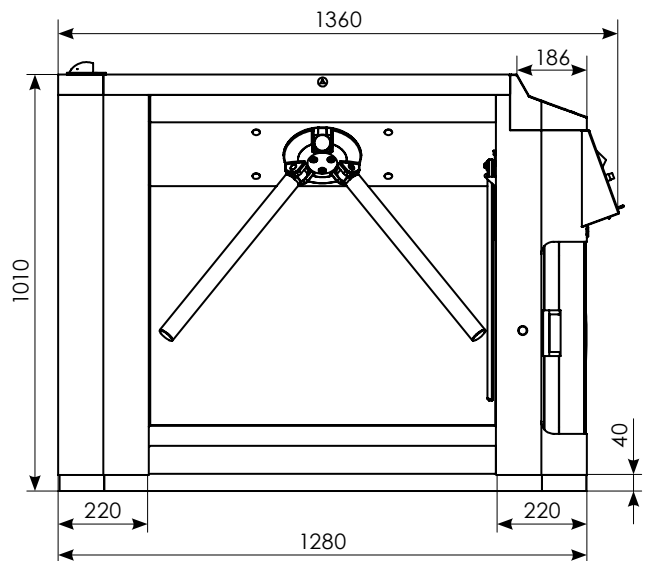
Корпус:	нержавіюча шліфувана сталь
	нержавіюча полірована сталь
Штанги триподу:	алюміній
	нержавіюча полірована сталь
Механізм:	електропривідний

Габаритні розміри:

Висота стійки	1010 мм
Довжина стійки	1280 мм
Ширина стійки	220 мм
Штанга триподу	500 мм
Ширина проходу	550-600 мм
Вага стійки	90 кг

Технічні характеристики:

Напруга живлення	24 ± 3 В
Потужність, що споживається	20 Вт
Пропускна здатність	не менше 23 осіб/хв
Робоча температура	-10°C...+45°C
Клас пиловологозахисту	IP 42



Стулчастий турнікет «Skiff» – перевірене часом рішення для метрополітенів. Ці турнікети безперебійно працюють понад 12 років серед метрополітенів міст-мільйонників. Конструкція турнікета відрізняється високою надійністю. «Skiff» приймає два види платіжних засобів: безконтактні картки та smart-жетони. Для підвищення енергоефективності стулки турнікета знаходяться у нормально-відкритому положенні. Має модифікацію зі збільшеною шириною проходу, призначену для людей з особливими потребами або для тих, хто перевозить великогабаритний вантаж.



Стулчастий турнікет
тип турнікета, що
перегороджує
прохід за допомогою
поворотних стулок



Жетоноприймач
можливість здійснити
оплату жетонами

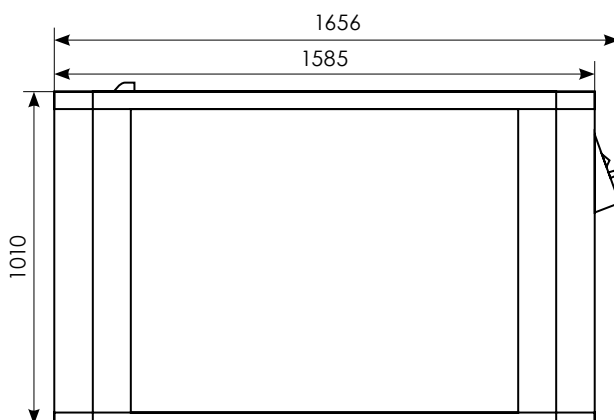


**Збільшена
ширина проходу**
модифікація,
призначена для
людей з особливими
потребами



Функціональні особливості:

- можливість встановлення усередину на-ступного обладнання:
 - RFID-зчитувач карток 125 кГц або 13,56 МГц стандарту MIFARE®;
 - зчитувач smart-жетонів;
- дворядковий LED-індикатор, що служить для виведення підказок та може показувати за-лишок коштів на картці;
- може бути обладнаний пристроєм для по-дачі звукового сигналу у разі спроби несанк-ціонованого проходу.



Варіанти виконання:

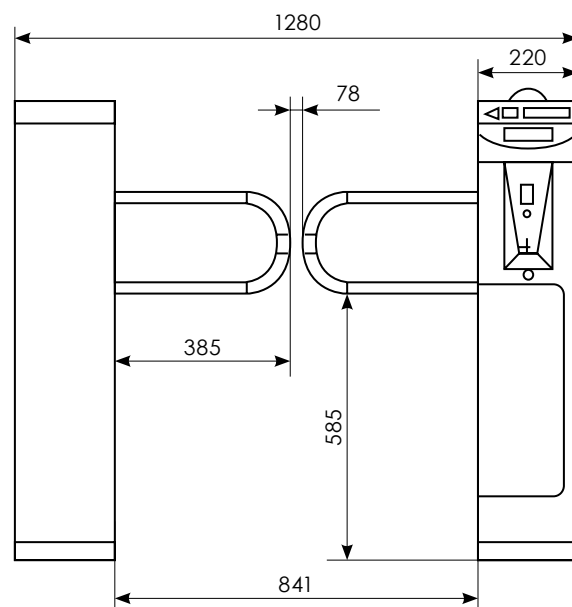
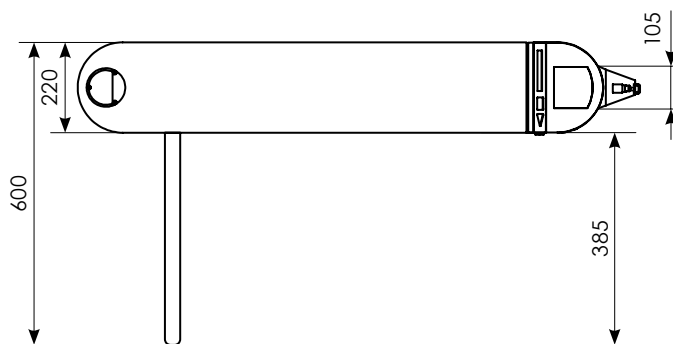
Корпус:	нержавіюча шліфована сталь
	нержавіюча полірована сталь
Стулки:	подвійні стулки з полірованої сталеві труби

Габаритні розміри:

Висота стійки	1010 мм
Довжина стійки	1585 мм
Ширина стійки	220 мм
Ширина проходу	841 мм
Вага кожної стійки	95 кг

Технічні характеристики:

Напруга живлення	24 В ± 15%
Потужність, що споживається	250 Вт
Пропускна здатність	не менше 20 осіб/хв
Момент, що розвивається стулчастим механізмом	20 нм ± 10
Робоча температура	0...+45°C
Клас пиловологозахисту	IP 40



Стулчастий турнікет «Catcher» – це нестандартне рішення для контролю виходу зі станцій метрополітену. Модель була спеціально розроблена для метрополітену м. Баку. Призначений для використання в якості контрольного обладнання на виході з приміщення: стулки цього турнікета спочатку знаходяться у відкритому положенні та закриваються в разі необхідності, якщо суб'єкт намагається здійснити не-санкціонований вхід. У стійках турнікета розташована додаткова підсвітка проходу. Мінімальна ширина стійок дозволяє обладнати в обмеженому просторі виходу максимальну кількість проходів. Модель також може застосовуватися як засіб контролю доступу для проходу людей з особливими потребами.



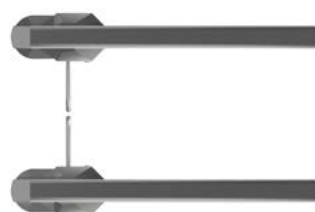
Стулчастий турнікет
тип турнікета, що
перегороджує
прохід за допомогою
поворотних стулок



**Поліпшене
освітлення проходу**
освітлення нового
рівня покращує
видимість проходу



**Мінімальна
ширина стійок**
дозволяє обладнати
в обмеженому
просторі виходу
максимальну
кількість проходів



Функціональні особливості:

- корпус виготовлений з високоякісної нержавіючої сталі 12Х18Н10Т / AISI 304;
- турнікет оснащений додатковими датчиками, що запобігають несанкціонованому доступу;
- функція «Блокування» дозволяє повністю заблокувати турнікет у разі потреби;
- модернізована система освітлення створу воріт;
- може бути обладнаний пристроєм для подачі звукового сигналу у разі спроби несанкціонованого входу.

Варіанти виконання:

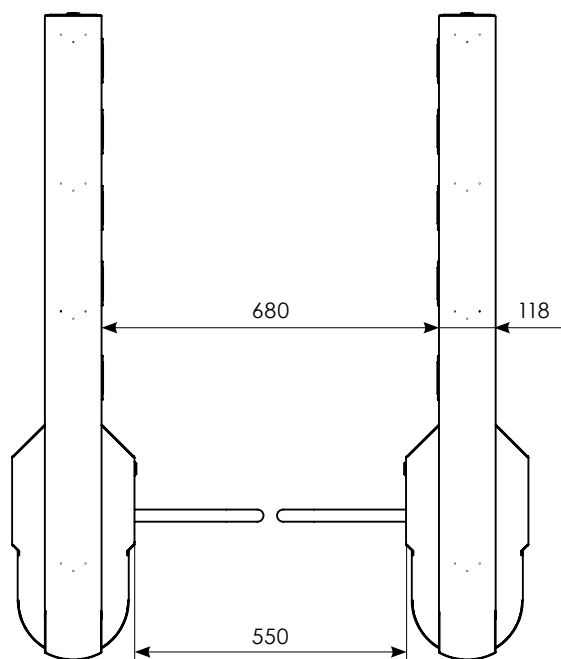
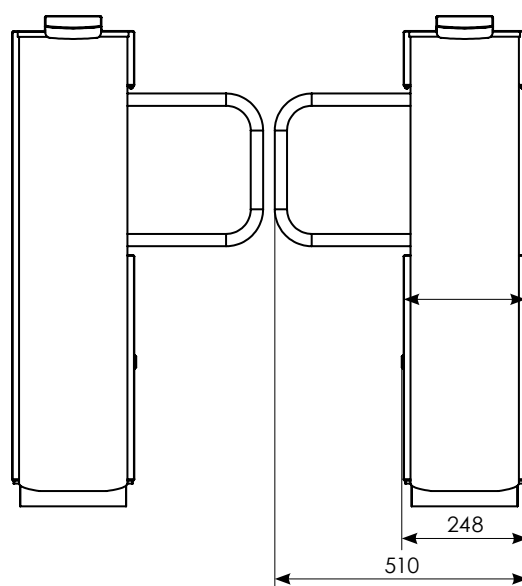
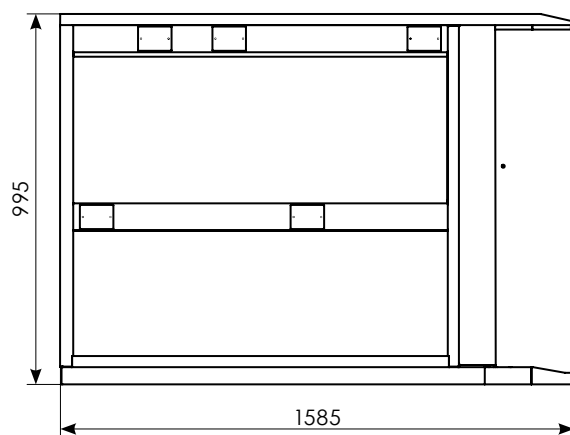
Стулки:	подвійні стулки з полірованої труби
Оздоблення корпусу:	напівпрозорий пластик (ця поверхня може бути використана для розміщення реклами)

Габаритні розміри:

Висота стійки	995 мм
Довжина стійки	1585 мм
Ширина стійки	248 мм
Ширина проходу	550 мм
Вага кожної стійки	100 кг

Технічні характеристики:

Напруга живлення	220 В $\pm$ 20%
Потужність, що споживається	80 Вт
Пропускна здатність	не нормується
Момент, що розвивається стулчастим механізмом	20 нм $\pm$ 10
Робоча температура	0...+45°C
Клас пиловологозахисту	IP 20



Автоматизована хвіртка «L-IT» є ідеальним рішенням для організації доступу в місцях, де контроль здійснюється безпосередньо персоналом, а необхідність повної автоматизації проходу відсутня. Завдяки ширині проходу і плавному повороту стулок, «L-IT» особливо зручна для проходу інвалідів, батьків з колясками, покупців з сумками, пасажирів з об'ємним багажем, спортсменів з інвентарем тощо. Витончений, полегшений дизайн «L-IT» дозволяє встановлювати хвіртку в умовах обмеженого простору і вписати її навіть до найвибагливішого інтер'єру.



Стулчастий турнікет

тип турнікета, що перегороджує прохід за допомогою поворотних стулок



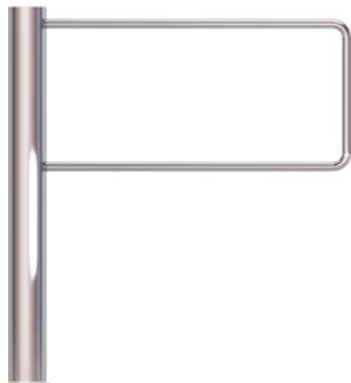
Оптимальна ціна

бюджетна модель турнікета з базовими функціями



Збільшена ширина проходу

модифікація, призначена для людей з особливими потребами



Функціональні особливості:

- оснащена вбудованим контролером керування;
- поворотний механізм забезпечує плавне відкриття стулки під кутом 90 градусів;
- можливість збільшувати ширину проходу навіть до 1600 мм шляхом встановлення двох стійок турнікета;
- можливість регулювання відкриття стулок залежно від вимог замовника: лівостороннє або правостороннє встановлення;
- передача сигналів стану для контролерів верхнього рівня;
- низький рівень енергоспоживання, обумовлений простотою конструкції.

Варіанти виконання:

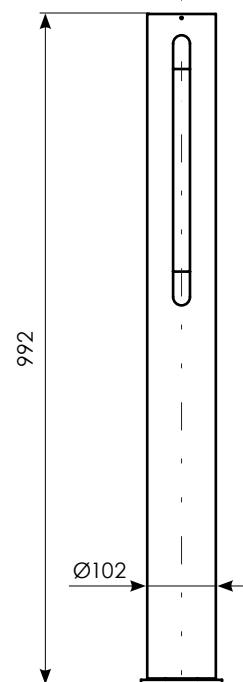
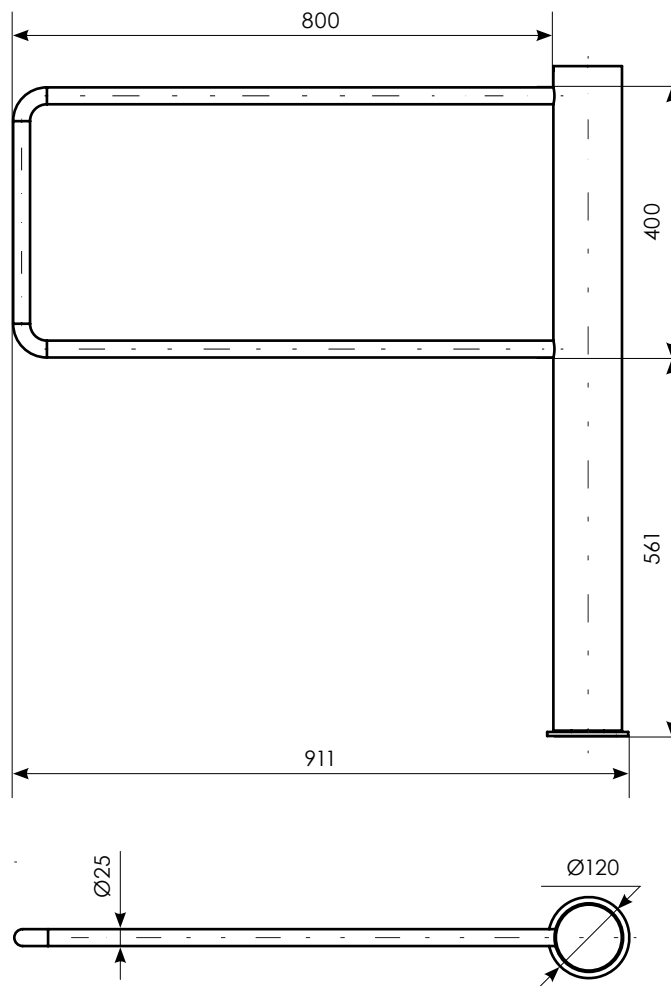
Корпус:	нержавіюча шліфувана сталь
	нержавіюча полірована сталь
	пофарбований чорний метал
Стулки:	розпашні стулки з полірованої сталеві труби

Габаритні розміри:

Висота стійки	992 мм
Довжина стійки	911 мм
Ширина стійки	102 мм
Ширина проходу	800 мм, 1600 мм
Вага кожної стійки	≈16 кг

Технічні характеристики:

Напруга живлення	24 В
Потужність, що споживається	200 Вт
Пропускна здатність	не менш 20 осіб/хв
Робоча температура	0...+45°C
Момент, що розвивається стулчастим механізмом	10 нм
Клас пиловологозахисту	IP 41



Турнікет «Dnepr» розроблений спеціально для використання у складних кліматичних умовах просто неба. Безперебійно працює при граничних температурах, в умовах підвищеної вологості, в умовах прямих атмосферних опадів. Турнікети «Dnepr» багато років успішно експлуатуються на Київському фунікулері та Київській міській електричці. Відмінною особливістю моделі є можливість сплати найбільш популярними платіжними засобами: безконтактними картками, жетонами або квитками зі штрих-кодом.



Стулчастий турнікет

тип турнікета, що перегороджує прохід за допомогою поворотних стулків



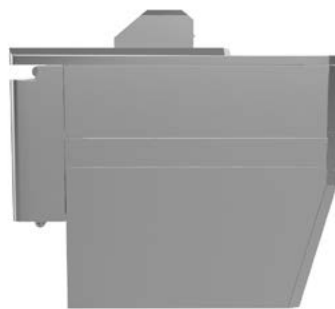
Outdoor-рішення

стійкий до впливів навколишнього середовища у місцях з несприятливим кліматом



Три платіжних засоби

можливість сплати найбільш популярними платіжними засобами: безконтактною картою, жетоном або квитком зі штрих-кодом



Функціональні особливості:

- можливість встановлення усередину на-ступного обладнання:
 - RFID-зчитувач карток 125 кГц або 13,56 МГц стандарту MIFARE®;
 - зчитувач smart-жетонів;
 - блок друку та пристрій для зчитування квитків зі штрих-кодом;
- має вбудований фіскальний реєстратор, сертифікований в Україні;
- наявність модифікації із шириною проходу 900 мм для використання пасажиром

з великогабаритним вантажем, на колясках тощо;

- світлодіодна індикація для виведення інформаційного зображення типу «рухомий рядок». Виводить підказки для пасажирів, може показувати залишок на картці;
- конструкція цієї моделі забезпечує швидкий і зручний доступ до механізму для сервісного обслуговування.

Варіанти виконання:

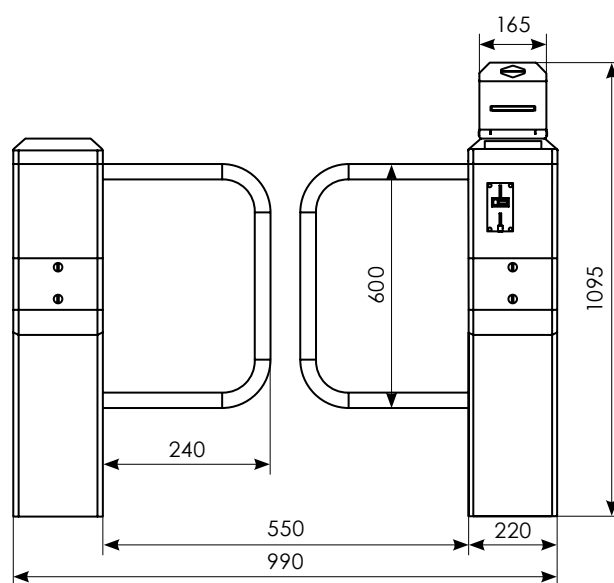
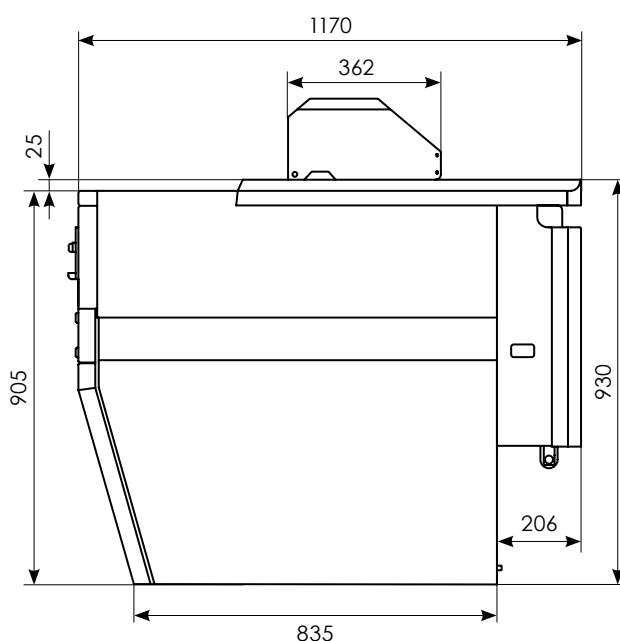
Корпус:	нержавіюча шліфувана сталь
	нержавіюча полірована сталь
Стулки:	подвійні ступки з полірованої сталеві труби

Габаритні розміри:

Висота стійки	930 мм
Висота стійки зі стаканами	1095 мм
Висота стійки зі стаканами і принтером	1305 мм
Довжина стійки	1170 мм
Ширина стійки	220 мм
Ширина проходу	550 мм, 900 мм
Вага кожної стійки	100 кг

Технічні характеристики:

Напруга живлення	24 ± 3 В
Потужність, що споживається кожною стійкою	200 Вт
Пропускна здатність	не менше 20 осіб/хв
Робоча температура	-25...+45°C
Момент, що розвивається стулчастим механізмом	30 нм
Клас пиловологозахисту	IP 52



«Porta» – стулчастий турнікет класу «люкс», що має витончений дизайн і легкість. Символізує «портал» в закрити для загального доступу зону. Корпус турнікета може бути виконаний з різних матеріалів, в тому числі ексклюзивних. Дуже популярний у виконанні «під золото» (булатована сталь). Турнікет оптимально підходить як для офісних приміщень, так і для метрополітенів.

Має модифікацію **Porta-SCP**, призначену спеціально для проходу людей з особливими потребами. Ця модифікація має збільшену ширину проходу і оснащується додатковими датчиками.

Porta Life – одностулкова модифікація, призначена для формування ряду з декількох проходів. Компактні розміри тумби дозволяють розмістити в обмеженому просторі максимальну кількість турнікетів, які формують проходи.

Porta-Q – модифікація турнікета зі спрощеними квадратними стійками. Дизайн цієї моделі максимально відповідає інтер'єрам бізнес-центрів.



Стулчастий турнікет
тип турнікета, що
перегороджує
прохід за допомогою
поворотних стулків



Сучасний дизайн
турнікет класу
«люкс», висока якість
збірки і матеріалів



Антипаніка
функція, що дозволяє
відкрити турнікет
для проходу в разі
надзвичайної ситуації



Функціональні особливості:

- особливість конструкції корпусу забезпечує легкий доступ до механізму для здійснення технічного обслуговування;
- управління турнікетом – за допомогою зовнішнього пульта управління або зовнішнього контролера СКУД;
- може бути оснащений RFID-зчитувачем карток 125 кГц або 13,56 МГц стандарту MIFARE®, або 1D / 2D сканером штрих-коду;
- контролер турнікету працює на платформі Linux / Windows CE, що дозволяє швидко та якісно розробляти програмне забезпечення, а також зберігати та обробляти великі

обсяги інформації, необхідні для прийняття рішень щодо видачі дозволу для проходження без зв'язку з сервером;

- турнікет може бути підключений до системи через інтерфейс Ethernet або RS 485 і може працювати як в online, так і в offline режимі;
- програмне забезпечення підтримує гнучку систему тарифікації, підключення до сервера для моніторингу, оновлення оболонки та збору інформації про проходи/непроходи.

Варіанти виконання:

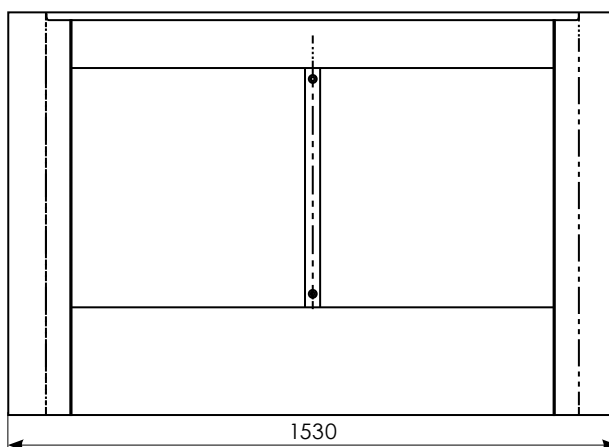
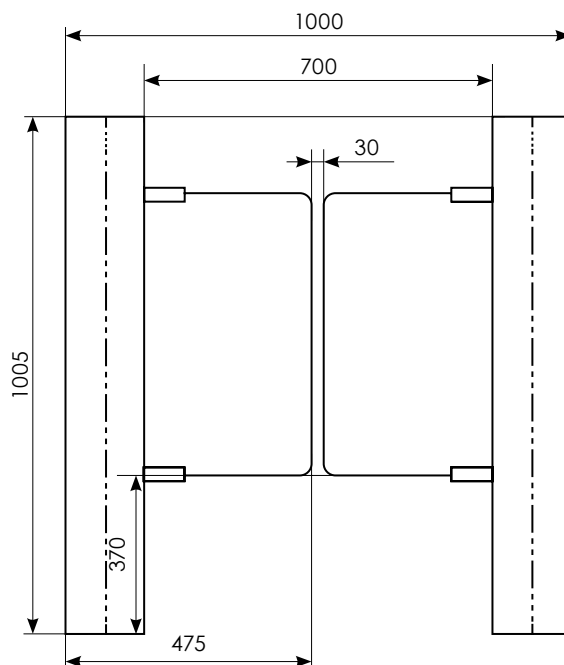
Корпус:	нержавіюча шліфувана сталь
	нержавіюча полірована сталь
Стулки:	подвійні стулки з ударостійкого скла
	подвійні стулки з пластиковими накладками для збільшеної ширини проходження

Габаритні розміри:

Висота стійки	1005 мм
Довжина стійки	1530 мм
Ширина стійки	153 мм
Ширина проходження	700 мм
Ширина проходження Porta-SCP	874 мм
Вага кожної стійки	85 кг

Технічні характеристики:

Напруга живлення	220 В ± 20%
Потужність, що споживається	80 Вт
Пропускна здатність	не менше 20 осіб/хв
Момент, що розвивається стулчастим механізмом	20 нм ± 10%
Робоча температура	0...+45°C
Клас пиловологозахисту	IP 40





Eclipse

Турнікет «Eclipse» – це стулчастий турнікет, розроблений з урахуванням найактуальніших трендів. Це перший у лінійці компанії турнікет з випадаючими стулками, що виконані з високоміцного пластику. Робота механізму відрізняється особливою надійністю. «Eclipse» володіє усіма перевагами турнікетів класу «люкс». Ергономічна обтічна форма стійок, варіативне підсвічування та яскрава індикація роблять користування цим турнікетом комфортним і безпечним для пасажирів. Мінімальна ширина стійок дозволяє обладнати в обмеженому просторі вестибюля максимальну кількість проходів. Модель чудово підходить для встановлення як у системах контролю доступу, так і в автоматизованих системах сплати за проїзд, особливо в метрополітенах.



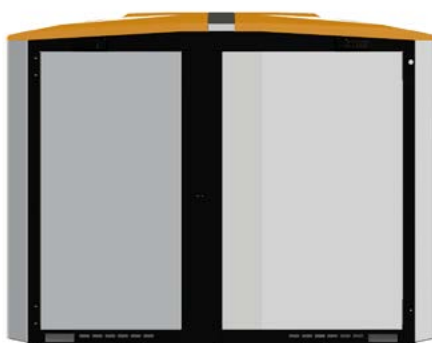
Стулчастий турнікет
тип турнікета, що
перегороджує
прохід за допомогою
випадаючих стулок



Сучасний дизайн
турнікет класу «люкс»,
висока якість збірки
та матеріалів



**Покращена система
променевого
контролю**
унеможлиблює
несанкціонований
прохід



Функціональні особливості:

- для забезпечення безпеки пасажирів конструкція позбавлена гострих кутів;
- на корпусі турнікета встановлений LCD-екран або TFT-монітор (до 5") для відображення стану проходу, підказок користувачу і залишку коштів на транспортній картці;
- можливість встановлення усередину наступного обладнання:
 - RFID-зчитувач карток 125 кГц або 13,56 МГц стандарту MIFARE®;
 - зчитувач квитків зі штрих-кодом;
 - зчитувач smart-жетонів;
 - зчитувач квитків з магнітною смугою;
- турнікет має поліпшену систему променевого контролю, яка практично унеможливає несанкціонований прохід;
- може бути обладнаний пристроєм для подачі звукового сигналу у разі спроби несанкціонованого входу.

Варіанти виконання:

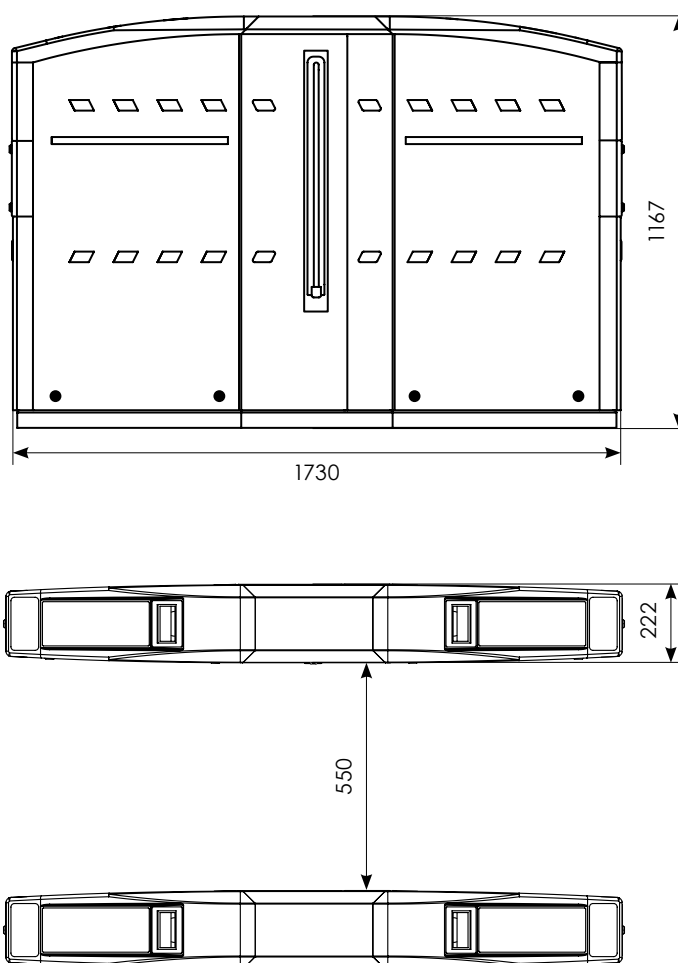
Корпус:	нержавіюча шліфована сталь
	нержавіюча полірована сталь
Стулки:	висувні стулки з пластику

Габаритні розміри:

Висота стійки	1170 мм
Ширина стійки	222 мм
Довжина стійки	1730 мм
Ширина проходу	550 мм
Вага стійки	140 кг

Технічні характеристики:

Напруга живлення	220 В
Потужність, що споживається	80 Вт
Пропускна здатність	не менше 20 осіб/хв
Момент, що розвивається стулчастим механізмом	5±1 нм
Робоча температура	0...+45°C
Клас пиловологозахисту	IP 32



Турнікет «Style» – спеціальна розробка, що враховує найактуальніші тренди. Турнікет з розсувними стулками, що рухаються виключно по горизонталі. Стулки моделі виконані із загартованого скла. Робота механізму відрізняється особливою надійністю і плавністю ходу. Ергономічна обтічна форма стійок, варіативне підсвічування і виразна індикація роблять користування цим турнікетом комфортним і безпечним для пасажирів. Модель чудово підходить для встановлення як в системах контролю доступу, так і в автоматизованих системах сплати за проїзд, особливо у метрополітенах.



Стулчастий турнікет

тип турнікета, що перегороджує прохід за допомогою стулок, що рухаються виключно по горизонталі



Покращена система променевого контролю
унеможлиблює несанкціонований прохід



Антипаніка
функція, що дозволяє відкрити турнікет для проходу в разі надзвичайної ситуації



Функціональні особливості:

- для забезпечення безпеки пасажирів конструкція позбавлена гострих кутів;
- на корпусі турнікета встановлюється LCD-екран або TFT-монітор (до 5") для зображення стану проходу, підказок користувачу та залишку коштів на транспортній картці;
- можливість встановлення усередину наступного обладнання:
 - RFID-зчитувач карток 125 кГц або 13,56 МГц стандарту MIFARE®;
 - зчитувач квитків зі штрих-кодом;
 - зчитувач smart-жетонів;
 - зчитувач квитків з магнітною смугою;
- турнікет має дворівневу систему променевого контролю, що практично унеможливає несанкціонований прохід;
- може бути обладнаний пристроєм подачі звукового сигналу при спробі несанкціонованого входу;
- для економії ресурсу турнікет працює у нормально-відкритому режимі.

Варіанти виконання:

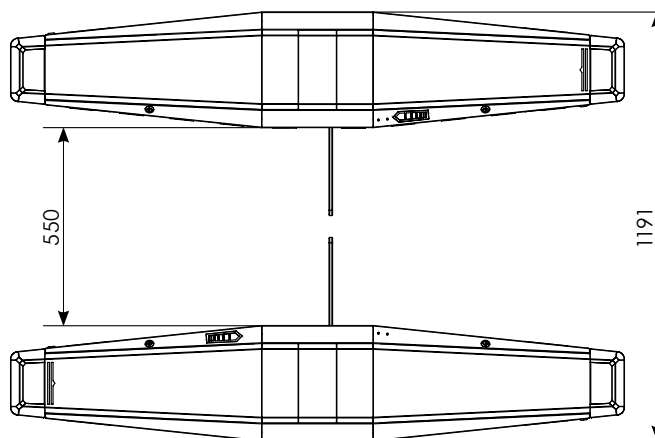
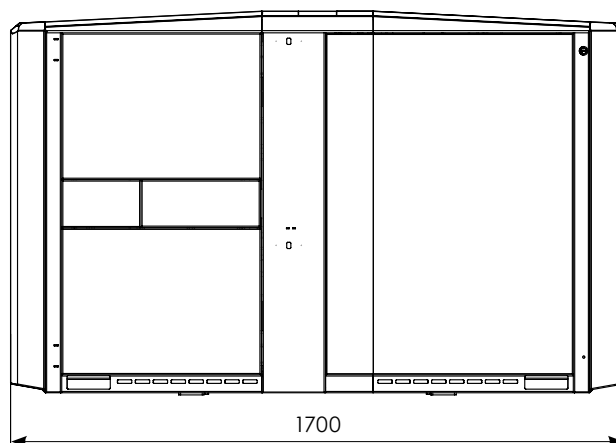
Корпус:	нержавіюча шліфувана сталь
	нержавіюча полірована сталь
Стулки:	висувні стулки з загартованого скла (з можливістю нанесення символіки замовника)

Габаритні розміри:

Висота стійки	1120 мм
Ширина стійки	320 мм
Довжина стійки	1700 мм
Ширина проходу	550 мм
Вага стійки	150 кг

Технічні характеристики:

Напруга живлення	220 В
Потужність, що споживається	120 Вт
Пропускна здатність	не менше 20 осіб/хв
Момент, що розвивається стулчастим механізмом	30 нм
Робоча температура	0...+45°C
Клас пиловологозахисту	IP 32



Турнікет люкс-класу «Cayman» розроблений спеціально для метрополітенів. Він успішно працює на нових станціях метрополітену м. Баку. «Cayman» – це футуристичне дизайнерське рішення, сучасні якісні матеріали, надійний механізм та відмінна функціональність. Поєднання блискучої сталі та скла, варіативне підсвічування, TFT-екран і додаткова індикація роблять цей турнікет справжнім флагманом лінійки.



Стулчастий турнікет

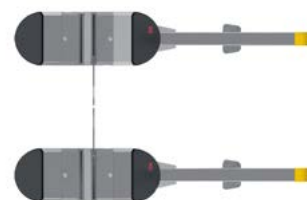
тип турнікета, що перегороджує прохід за допомогою стулок, які рухаються виключно по горизонталі



Сучасний дизайн
турнікет класу «люкс», висока якість збірки та матеріалів



Антипаніка
функція, що дозволяє відкрити турнікет для проходу в разі надзвичайної ситуації



Функціональні особливості:

- для забезпечення безпеки пасажирів конструкція турнікета позбавлена гострих кутів;
- можливість встановлення усередині RFID-зчитувача карток 125 кГц або 13,56 МГц стандарту MIFARE®;
- на корпусі турнікета встановлений TFT-екран 10" для виведення інформації про стан проходу та залишок коштів на транспортній картці. На цьому екрані вбудований контролер може показувати рекламу, а також додаткові інструкції для пасажирів;
- контролер турнікету працює на платформі Linux / Windows CE, що дозволяє швидко і якісно розробляти програмне забезпечення, а також зберігати й обробляти великі обсяги інформації, необхідні для прийняття

рішень щодо видачі дозволу для проходу без зв'язку з сервером;

- турнікет може бути підключений до системи через інтерфейс Ethernet або RS 485, і може працювати як в online, так і в offline режимах;
- програмне забезпечення підтримує розгалужену систему тарифікації;
- для економії ресурсу турнікет працює в нормально-відкритому режимі;
- функція «Антипаніка» (що може керуватися дистанційно) дозволяє повністю відкрити турнікет для проходу в разі надзвичайної ситуації. «Антипаніка» механічна, тому спрацьовує навіть при повній відсутності електроживлення, що значно підвищує безпеку турнікета.

Варіанти виконання:

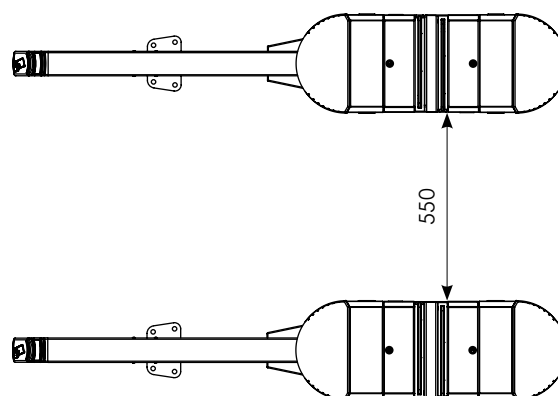
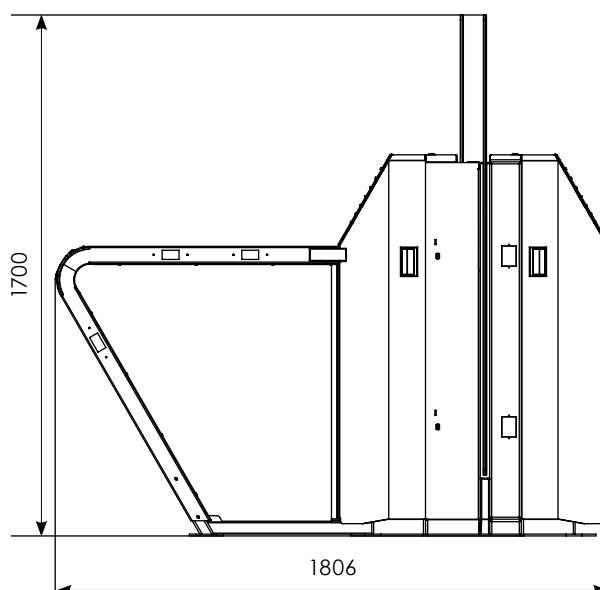
Корпус:	нержавіюча полірована сталь зі вставками з фарбованої сталі
	нержавіюча шліфова-на сталь зі вставками з фарбованої сталі

Габаритні розміри:

Висота турнікета	1245 мм
Висота ступки	1500 мм
Довжина стійки	1800 мм
Ширина стійки	320 мм
Вага стійки	120 кг

Технічні характеристики:

Напруга живлення	220 В
Потужність, що споживається	120 Вт
Пропускна здатність	не менше 20 осіб/хв
Момент, що розвивається ступчастим механізмом	30 нм
Робоча температура	0...+45°C
Клас пиловологозахисту	IP 41





Defender

Турнікет «Defender» – один із найбільш надійних та вандалостійких інструментів контролю доступу. Висока захищеність від несанкціонованого проходу забезпечується габаритами турнікета – в повний зріст людини, що робить неможливим будь-який прохід через турнікет без дозволу (наприклад, перестрибнувши через прохід). Чотирьохлопатева конструкція забезпечує стовідсотковий контроль проходу однієї людини. Оснащений посиленням електромеханічним механізмом. Добре підходить для установки як усередині приміщення, так і просто неба: на стадіонах, підприємствах, вокзалах, в аеропортах.



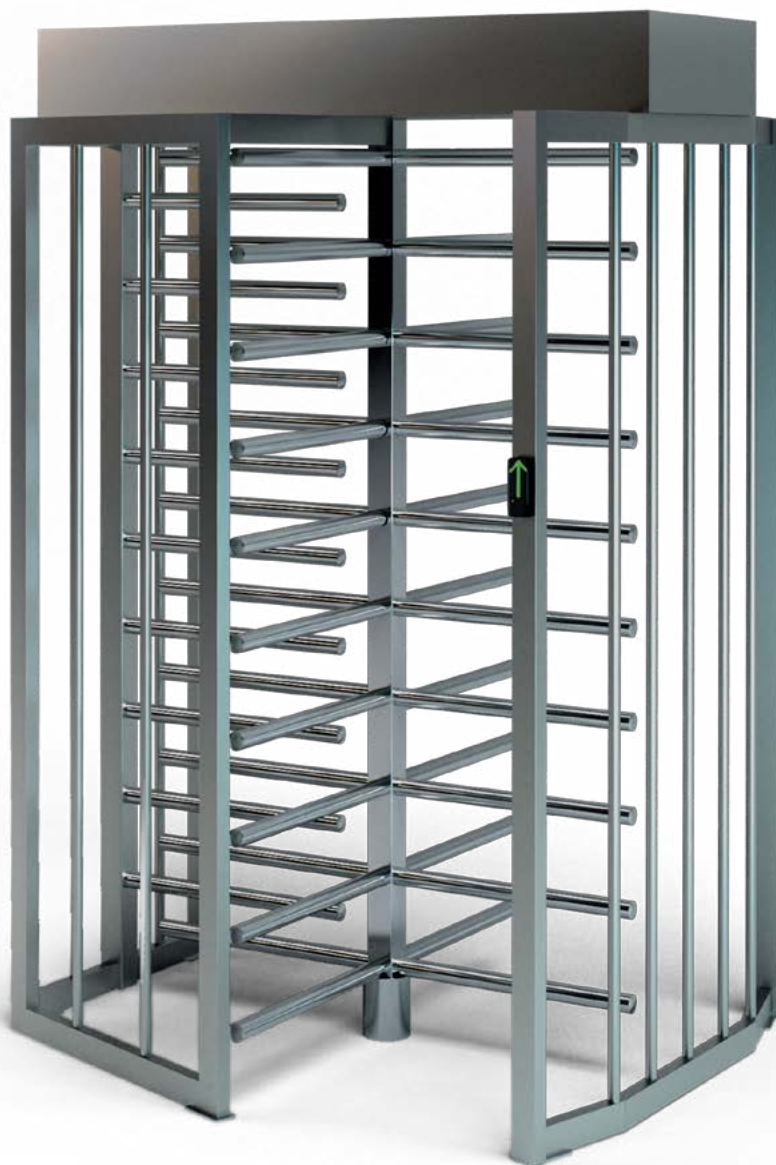
Чотирьохлопатовий турнікет у повний зріст
прохід перегороджується за допомогою чотирьохлопатевого турнікета



Надійний захист
високий ступінь захисту від несанкціонованого проходу



Outdoor-рішення
стійкий до впливів навколишнього середовища у місцях з несприятливим кліматом



Функціональні особливості:

- корпус турнікета має посилену конструкцію та виготовлений зі сталі, що дозволяє експлуатувати виріб у складних кліматичних умовах;
- може встановлюватися як самостійно, так і в складі систем контролю та управління доступом;
- можливі кілька режимів управління турнікетом: вільний, контрольований, заблокований;
- турнікет може забезпечувати контроль доступу як на вхід, так і на вихід;
- індикація;
- низький рівень енергоспоживання, обумовлений простотою конструкції.

Варіанти виконання:

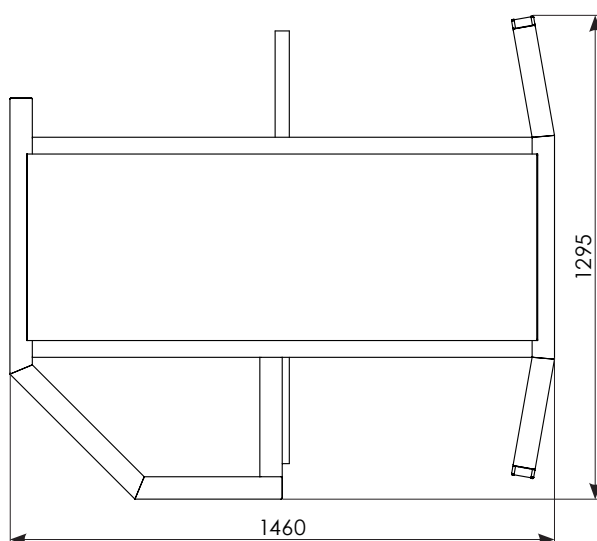
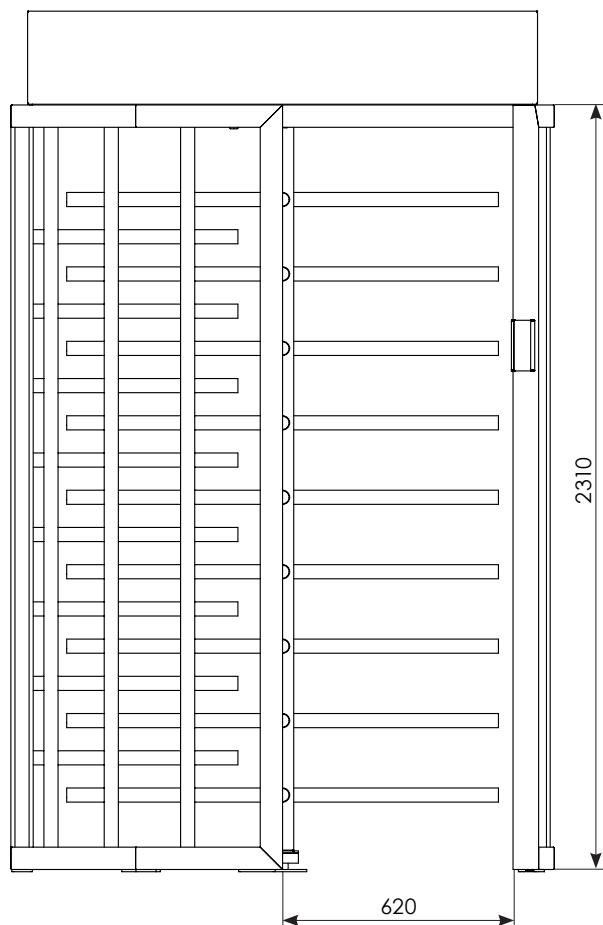
Корпус:	нержавіюча полірована сталь
	нержавіюча шліфувана сталь
	пофарбований чорний метал
Ротор:	пофарбований чорний метал
	нержавіюча полірована сталь
Механізм:	електромеханічний посилений

Габаритні розміри:

Висота корпусу	2310 мм
Ширина корпусу	1460 мм
Глибина корпусу	1295 мм
Ширина проходу	620 мм
Вага	200 кг

Технічні характеристики:

Напруга живлення	24 В
Потужність, що споживається	25 Вт
Пропускна здатність	не менше 15 осіб/хв
Робоча температура	-20...+50°C
Клас пиловологозахисту	IP 53



Паркувальна стійка в'їзна

Паркувальна в'їзна стійка призначена спеціально для обслуговування контрольованого в'їзду автомобілів на платний паркувальний майданчик. В'їзна стійка забезпечує видачу безконтактних карт, призначених для подальшої сплати згідно тарифів. Забезпечує роботу з VIP-картками. Встановлюється на в'їзді на територію паркувального майданчика перед шлагбаумом.



Smart-картки
видає безконтактні
картки



Outdoor-рішення
може
встановлюватися на
відкритому повітрі



**Антивандальний
дизайн**
корпус стійкий до
спроб зламування



Функції:

- фіксація заїзду транспортного засобу на територію паркувального майданчика;
- видача безконтактної картки для подальшої сплати;
- зображення інформації про картку VIP;
- передача даних про транзакції в центральний вузол зв'язку.

Комплектація:

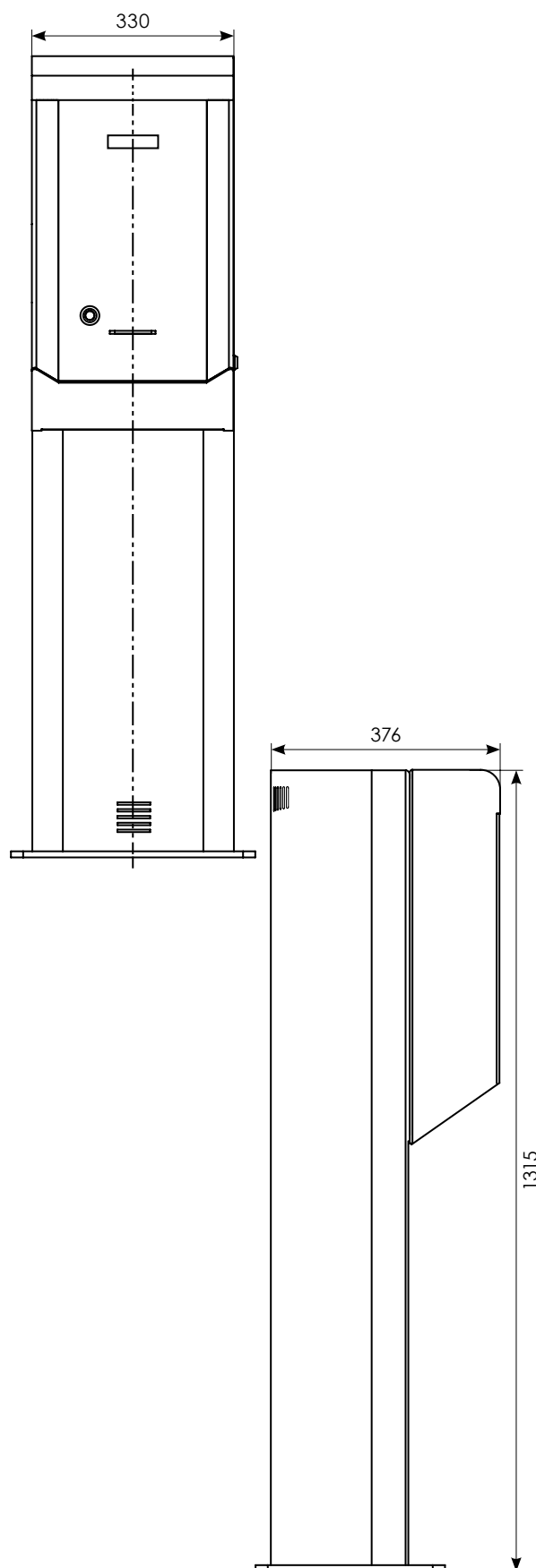
- дворядковий 16-символьний LCD-дисплей;
- диспенсер видачі безконтактної картки з вбудованим зчитувачем smart-карток (картки сімейства MIFARE® (13,56 МГц), згідно специфікації ISO 14443);
- антивандальна кнопка з підсвічуванням для видачі безконтактної картки;
- контролер управління в'їзною стійкою;
- контролер петель;
- Ethernet-комутатор.

Опції:

- IP-камера;
- управління світлофором;
- IP voice;
- TFT- екран.

Технічні характеристики:

Габаритні розміри	1315 мм x 330 мм x 376 мм
Вага	не більше 70 кг
Напруга живлення	220 В ± 10%
Робоча температура	+1...+40°C
Клас пиловологозахисту	IP 64
Кількість карт	500
Зовнішній інтерфейс	Ethernet
Зчитувач карток	картки MIFARE®



Паркувальна стійка виїзна

Паркувальна виїзна стійка розроблена спеціально для обслуговування контрольованого виїзду автомобілів з території платного паркування. Виїзна стійка призначена для приймання безконтактних карток і контролю сплати за паркування. Забезпечує роботу з VIP-картками. Встановлюється на виїзді з території паркування перед шлагбаумом.



Smart-картки
контролює оплату
безконтактними
картками



Outdoor-рішення
може
встановлюватися на
відкритому повітрі



**Антивандальний
дизайн**
корпус стійкий до
спроб зламування



Функції:

- фіксація виїзду транспортного засобу з території парковки;
- прийом безконтактних карток;
- зображення інформації про картку VIP;
- передача даних про транзакції в центральний вузол зв'язку.

Комплектація:

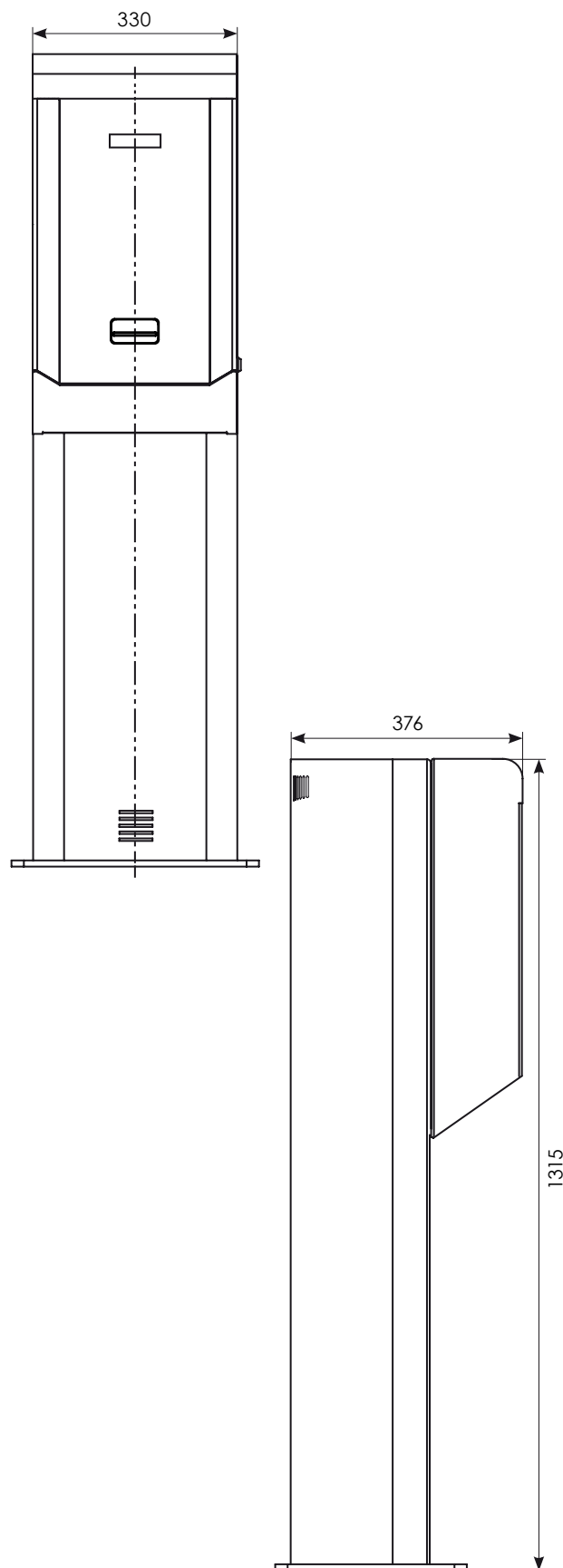
- дворядковий 16-символьний LCD;
- транспортний модуль з вбудованим зчитувачем smart-карток (картки сімейства MIFARE® (13,56 МГц), згідно специфікації ISO 14443);
- контролер управління виїзної стійкою;
- контролер петель;
- Ethernet-комутатор.

Опції:

- IP-камера;
- управління світлофором;
- IP voice;
- TFT-екран.

Технічні характеристики:

Габаритні розміри	1315 мм x 330 мм x 376 мм
Вага	65 кг
Напруга живлення	220 В ± 10%
Робоча температура	+1...+40°C
Клас пиловологозахисту	IP 64
Кількість карток	500
Зовнішній інтерфейс	Ethernet
Зчитувач карток	картки MIFARE®



Валідатор транспортних карток SCM-01 – нова розробка LOT Group. Компактні розміри та зручність монтажу роблять його ідеальним рішенням для громадського транспорту. Процеси монтажу та демонтажу значно спрощені завдяки замку на корпусі, що дозволяє швидко зняти валідатор із кріпильного металевого кронштейна. Корпус виконаний із міцного пластику, не має гострих кутів та випнутих частин, які могли б нанести травму пасажиром або пошкодити їх одяг.



Smart-картки
приймає безконтактні
картки для сплати
за проїзд



Суперкомпактний
невеликі габарити
валідатора дозво-
ляють встановити
його у будь-якому
необхідному місці



Транспортний
використовується
у системах сплати за
проїзд для громад-
ського транспорту



Функції валідатора:

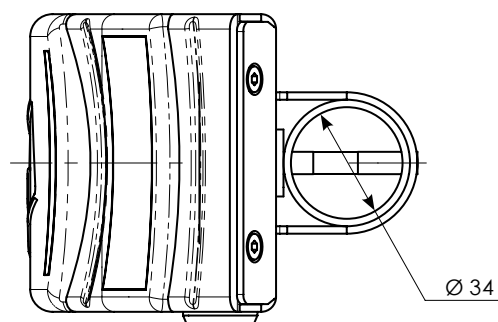
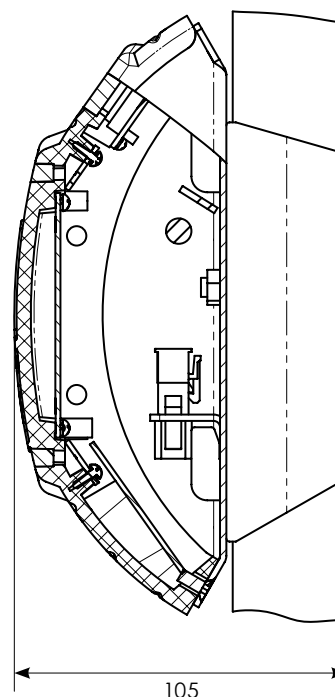
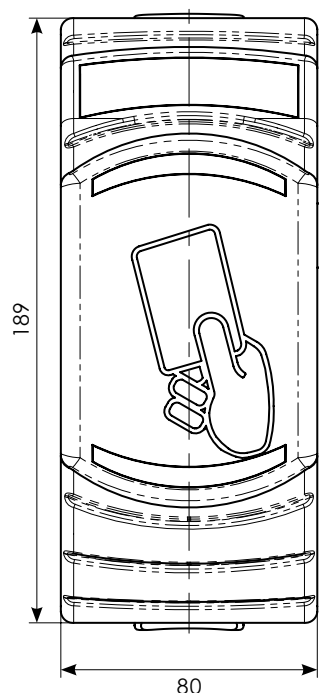
- валідація smart-карток MIFARE®;
- прийом сплати за проїзд за допомогою smart-карток MIFARE®;
- відображення поїздок, що залишилися на картці пасажирів, на LCD-дисплеї;
- передача транзакцій сплати за проїзд на бортовий комп'ютер транспортного засобу;
- блокування валідатора при проведенні контролю на лінії;
- відкриття та закриття робочої зміни картою водія.

Комплектація:

- зчитувач smart-карток (картки сімейства MIFARE® (13,56 МГц), згідно зі специфікацією ISO 14443, дальність зчитування – до 5 см, що дозволяє сплачувати за проїзд без доторкання до валідатора);
- монохромний LCD-дисплей (1 рядок x 8 знаків);
- двоколірна LED-індикація підтвердження валідації.

Технічні характеристики:

Габаритні розміри	190 мм x 150 мм x 85 мм
Вага	1,1 кг
Напруга живлення	24 В
Робоча температура	-10...+60°C
Дисплей символьний	8 знаків
Інтерфейс програмування	RS-232
Спеціальний роз'єм	8 контактів



Валідатор транспортних карток та електронний компостер у єдиному корпусі SCC-01 – новітня розробка LOT Group. Відрізняється сучасним дизайнерським рішенням, компактними розмірами та широкою функціональністю. Здійснює зчитування безконтактних карт, а також запис транзакції на картку як підтвердження факту сплати за проїзд. Крім того, здійснює компостування попередньо надрукованих термоквитків. Має вбудовану систему внутрішнього підігріву, що забезпечує безперебійну роботу валідатора у будь-яких температурних умовах. До складу системи входить датчик температури, дані з якого можуть передаватися через бортовий комп'ютер до загальної бази даних. Ця функція відкриває додаткові можливості для дистанційної діагностики валідатора. Корпус виконаний з міцного пластику, не має гострих кутів і випнутих частин, які могли б нанести травму пасажиром або пошкодити їх одяг. Рішення має доступну ціну завдяки своїй простоті.



**Smart-картки
і термоквитки**
приймає безконтактні
картки і компостує
попередньо надруковані
термоквитки



**Температуро-
стійкість**
система внутрішнього
підігріву забезпечує
роботу в будь-яких
температурних умовах



Оптимальна ціна
бюджетна модель
валідатора, оснащена
базовими функціями



Функції валідатора:

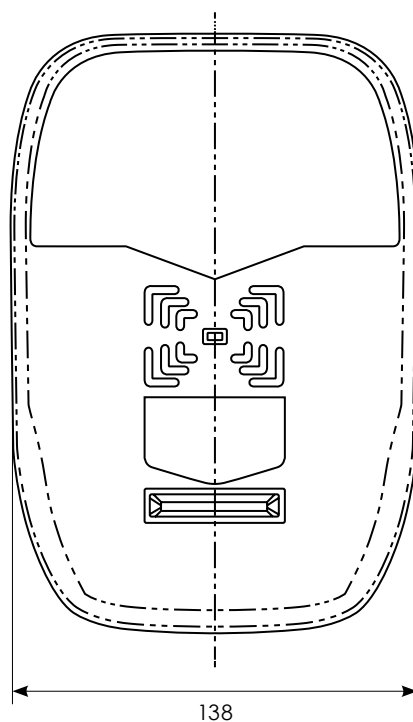
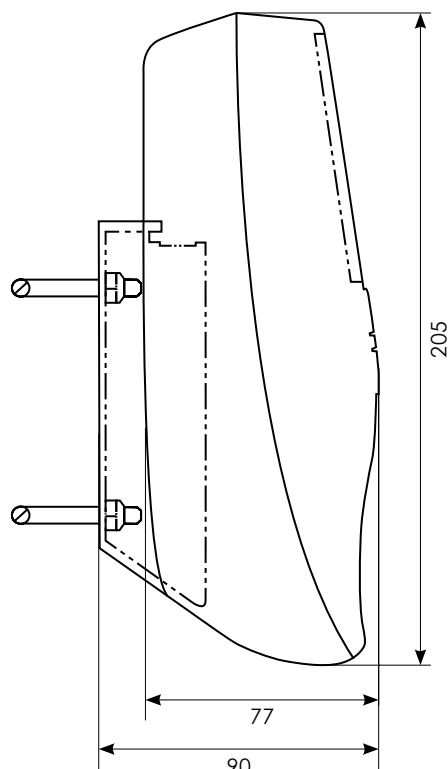
- валідація smart-карток MIFARE®;
- компостування термовитків (друк дати, часу, службових даних маршруту тощо);
- зображення повідомлень для пасажирів на LCD-дисплеї;
- передача транзакцій сплати за проїзд до центру обробки інформації через бортовий комп'ютер;
- блокування валідатора при проведенні контролю на лінії;
- відкриття та закриття робочої зміни картою водія.

Комплектація:

- зчитувач smart-карток (картки сімейства MIFARE® (13,56 МГц), згідно зі специфікацією ISO 14443, дальність зчитування – до 5 см, що дозволяє сплачувати за проїзд без доторкання до валідатора);
- принтер друку на квитках;
- монохромний LCD-дисплей (2 рядки x 16 знаків);
- LED-індикація підтвердження валідації.

Технічні характеристики:

Габаритні розміри	205 мм x 138 мм x 90 мм
Вага	1,5 кг
Напруга живлення	24 В
Робоча температура	-10...+60°C
Дисплей символьний	2 x 16 символів, монохромний
Принтер	термічний
Спеціальний роз'єм	14 контактів



Валідатор транспортних карток SCV-01 розроблений для приймання сплати за проїзд у громадському транспорті з використанням smart-карток різних стандартів з безконтактним інтерфейсом. Серія валідаторів SCV підтримує сплату за проїзд по дистанціям, вибір яких пасажир здійснює за допомогою сенсорного TFT-дисплея. Факт сплати за проїзд підтверджує роздрук чека. Корпус зручний для сервісного обслуговування, має підвищену вандалозахисність. Відсутність гострих кутів і випнутих частин корпусу запобігає нанесенню пасажиром травм або пошкодженню їх одягу.



Smart-картки
приймає безконтактні
картки для сплати
за проїзд



Гнучка тарифікація
підтримує вибір
зони сплати за
наявністю складної
тарифної політики



**Інтерактивний
інтерфейс**
інтерактивний
сенсорний TFT-
дисплей для діалогу
з пасажиром



Функції валідатора:

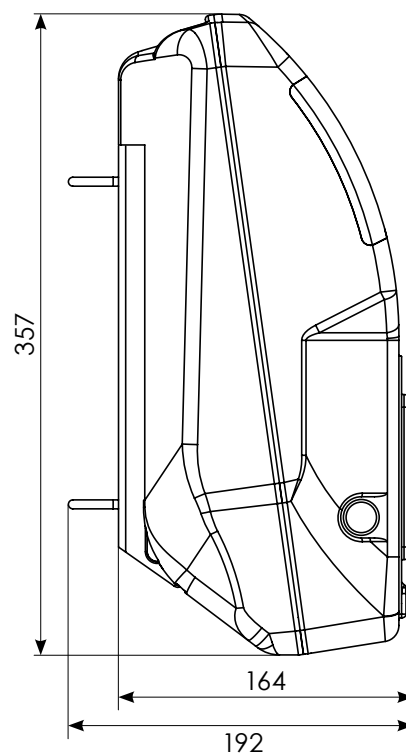
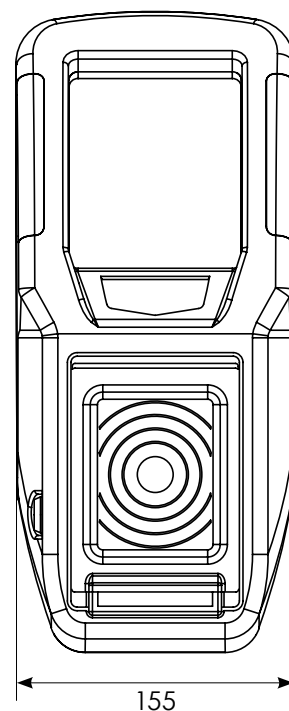
- валідація smart-карток MIFARE®;
- інтерактивний інтерфейс для пасажирів (у тому числі вибір зони проїзду);
- друк чека для підтвердження сплати за проїзд;
- автономне зберігання і передача транзакцій сплати за проїзд до центру обробки інформації;
- блокування валідатора при проведенні контролю на лінії;
- відкриття та закриття робочої зміни картою водія;
- вибір мови інтерфейсу (локалізація);
- вибір зони сплати (при наявності складної тарифної політики).

Комплектація:

- зчитувач smart-карток (картки сімейства MIFARE® різних рівнів захисту, дальність зчитування – до 5 см, що дозволяє сплачувати за проїзд без доторкання до валідатора);
- принтер друку на чеках (роздільна здатність 200 dpi і швидкість друку 200 мм/сек, що дозволяє друкувати понад 30 квитків за хвилину);
- сенсорний TFT-дисплей 5.4" (у разі спрощеної функціональності замість TFT-дисплея використовується монохромна LCD-панель на 2 рядки х 16 знаків);
- GSM/GPRS модуль (підтримує 4 діапазони 850/900/1800/1900 МГц).

Технічні характеристики:

Габаритні розміри	357 мм х 155 мм х 192 мм
Вага	7,1 кг
Напруга живлення	19,2-26,4 В
Робоча температура	-10...+60°C
Процесор	32-бітний, ARM Cortex-M
Пам'ять програмна	512 кБ
ОЗУ	64 кБ
Пам'ять резервна	2 МБ
Дисплей символний	2 х 16 символів, монохромний
Дисплей графічний сенсорний	320 х 240 пікселів
Принтер	термічний
Автоніж	Ресурс – мінімум 700000 спрацьовувань
Ширина друку	54 мм
Ширина квитка	58 мм
Швидкість друку	200 мм/с
Частота відрізу	30 відрізів/хв
Інтерфейс програмування	RS-232
Спеціальний роз'єм	14 контактів
GSM/GPRS модуль	850/900/1800/1900 МГц



Валідатор транспортних карток SCT-01 експлуатується у складі автоматизованих систем сплати за проїзд у громадському транспорті. Унікальність цього валідатора полягає у тому, що разом із загальноприйнятою оплатою безконтактними картками він приймає також smart-жетони. Це забезпечує пасажирів максимально зручним способом одноразової сплати за проїзд. Валідатор також підтримує сплату за проїзд відповідно дистанції маршруту, вибір якого пасажир здійснює за допомогою сенсорного TFT-дисплея. Факт сплати за проїзд підтверджується друком чеку. Валідатор має підвищену вандаलोзахисність.



Smart-картки і жетони

приймає безконтактні картки і smart-жетони для сплати за проїзд



Гнучка тарифікація

підтримує вибір зони сплати при наявності складної тарифної політики



Інтерактивний інтерфейс

інтерактивний сенсорний TFT-дисплей для діалогу з пасажиром



Функції валідатора:

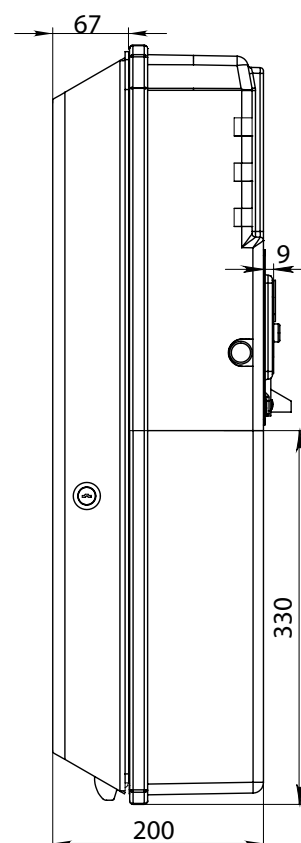
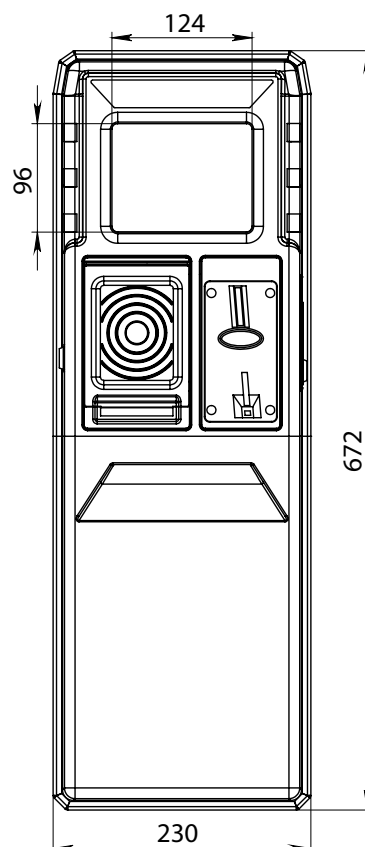
- валідація smart-карток та smart-жетонів MIFARE®;
- інтерактивний інтерфейс для пасажирів завдяки TFT-touch-screen-дисплею;
- друк чека для підтвердження сплати за проїзд;
- зберігання та автономна передача транзакцій сплати за проїзд до центру обробки інформації;
- блокування валідатора при проведенні контролю на лінії;
- відкриття та закриття робочої зміни картою водія;
- вибір мови інтерфейсу (локалізація);
- вибір зони сплати (за наявності складної тарифної політики).

Комплектація:

- зчитувач smart-карток (картки сімейства MIFARE® різних рівнів захисту);
- валідатор smart-жетонів;
- принтер друку на чеках;
- сенсорний TFT-дисплей 5.4" (у разі спрощеної функціональності замість TFT-дисплея використовується монохромна LCD-панель на 2 рядки x 16 знаків);
- бункер для жетонів (місткість – до 3000 жетонів);
- LED-індикація валідації;
- GSM / GPRS модуль (підтримує 4 діапазони 850/900/1800/1900 МГц).

Технічні характеристики:

Габаритні розміри	672 мм x 230 мм x 200 мм
Вага	13 кг
Напруга живлення	24 В ±10%
Робоча температура	-10...+60°C
Процесор	32-бітний, ARM Cortex-M
Пам'ять програмна	512 кБ
ОЗУ	64 кБ
Пам'ять резервна	2 МБ
Дисплей символний	2 x 16 символів, монохромний
Дисплей графічний сенсорний	320 x 240 пікселів
Принтер	термічний
Автоніж	Ресурс – мінімум 700000 спрацьовувань
Ширина друку	54 мм
Ширина квитка	58 мм
Швидкість друку	200 мм/с
Частота відрізу	30 відрізів/хв
Інтерфейс програмування	RS-232
Спеціальний роз'єм	14 контактів
GSM/GPRS модуль	850/900/1800/1900 МГц



CVM/CVM-L

Автомат з продажу карток призначений для продажу транспортних карток у вестибюлях станцій метро, на зупинках наземного транспорту та в інших місцях скупчення пасажирів. Вандалостійкий корпус автомата виготовляється з листового металу. Автомат має два варіанти виконання: CVM навісний (кріпиться до стіни) та CVM-L стаціонарний (встановлюється на незалежну опору). За бажанням замовника є можливість оснастити автомат обладнанням передачі даних в систему.



Smart-картки
продає безконтактні
картки



Outdoor-рішення
може встановлю-
ватися на зупинках
наземного транспорту



Адаптується дизайн
має два варіанти
виконання



Функції:

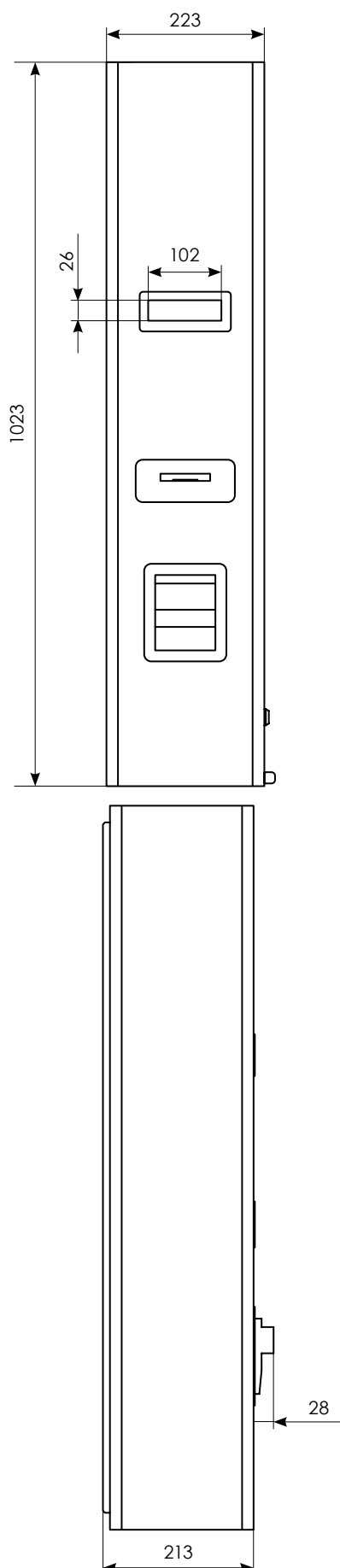
- оплата банкнотою одного номіналу;
- видача картки;
- усі дії автомата супроводжуються відповідними службовими повідомленнями.

Комплектація:

- монохромний LCD-дисплей (2 рядки х 16 знаків);
- купюроприймач налаштований на приймання банкнот одного номіналу. Використовується універсальний валідатор купюр, що вирізняється надійністю та високою швидкістю валідації (близько 1.6 сек.);
- вікно отримання картки після успішної операції.

Технічні характеристики:

Габаритні розміри навісного автомата CVM	1023 мм х 223 мм х 213 мм
Габаритні розміри стаціонарного автомата CVM-L	1701 мм х 500 мм х 400 мм
Вага навісного автомата CVM	20 кг
Вага стаціонарного автомата CVM-L	50 кг
Напруга живлення	220 В $\pm$ 10%
Потужність, що споживається	90 Вт
Ємність касети для банкнот	300 шт
Ємність лотка для карток	не менше, ніж 300 шт



SCRM-100

Автомат поповнення рахунку транспортних карток SCRM-100 був спеціально розроблений для надання пасажиром можливості поповнювати свої транспортні картки у вестибюлях метрополітенів. Встановлюється у приміщеннях. Автомат приймає банкноти та монети для поповнення рахунку транспортних карток. Для підтвердження факту внесення коштів на картку автомат друкує чек. Зручність користування підвищена завдяки розширенню області отвору зчитувача, що дозволяє поповнювати картку, не виймаючи її з гаманця. Ергономічний корпус автомата має підвищену вандальність.



Smart-картки
служать для
поповнення рахунку
безконтактних карт



Банкноти та монети
приймає оплату
банкнотами та
монетами декількох
номіналів



**Інтерактивний
інтерфейс**
інтерактивний
сенсорний TFT-
дисплей для діалогу
з пасажиром



Функції:

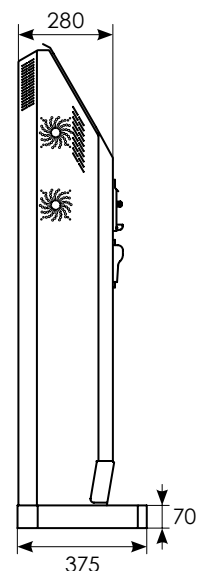
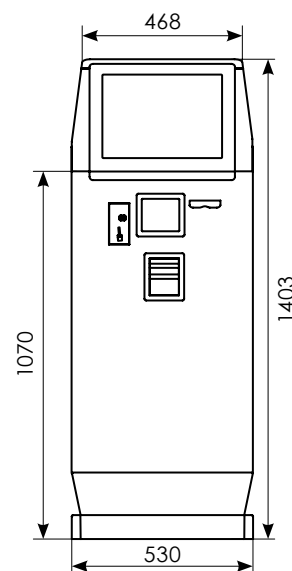
- поповнення картки сплати за проїзд;
- оплата банкнотами декількох номіналів;
- оплата монетами декількох номіналів;
- інтерактивний інтерфейс для пасажирів;
- відображення інформації про картку;
- передача даних про транзакції до центрального вузла зв'язку.

Комплектація:

- покритий вандалостійким склом
- 17" TFT-дисплей із сенсорною панеллю;
- зчитувач smart-карток (картки сімейства MIFARE® (13,56 МГц), згідно зі специфікацією ISO 14443);
- автомат працює на платформі Windows 7, що дозволяє обробляти великі обсяги інформації та надає системі додаткову стабільність;
- монетоприймач від провідних світових виробників;
- банкнотоприймач, у якості якого використовується універсальний валідатор банкнот, що має високі показники надійності та швидкості валідації (близько 1,6 сек);
- принтер друку на чеках (роздільна здатність 203 dpi, швидкість друку близько 150 мм/сек, рулон паперу діаметром 250 мм). Можливий друк додаткової рекламної інформації на чеках;
- мішки великої місткості для прийому купюр та монет;
- можливість встановити обладнання для відтворення голосових підказок та інших повідомлень.

Технічні характеристики:

Габаритні розміри	1403 мм x 530 мм x 375 мм
Вага	100 кг
Напруга живлення	220 В ± 10%
Робоча температура	+1...+40°C
Клас пиловологозахисту	IP 30
Процесор	Mini-ITX Mainboard EPIA-M
Дисплей	TFT
Розмір	17"
Роздільна здатність	1024 x 768
Сенсорна панель	X-TraTouch 17
Кількість бункерів монетоприймача	1
Кількість номіналів монетоприймача	програмована
Кількість бункерів банкнотоприймача	1
Кількість номіналів	до 14
Принтер	термодрук
Автообрізка	Так
Ширина друку	до 80 мм
Ширина паперу	до 82.5 мм
Зовнішній інтерфейс	Ethernet
Зчитувач карток	підтримуються картки MIFARE®





SCRM-BS 200

Автомат поповнення рахунку транспортних карток SCRM-BS 200 – нова модель з ексклюзивним ергономічним дизайном. Інтерактивні пояснювальні написи на корпусі автомата наносяться на внутрішню сторону ударостійкого скла, що робить неможливим їх стирання та механічне пошкодження. Автомат приймає банкноти і монети для поповнення рахунку транспортних карток. Для підтвердження факту внесення коштів на картку автомат друкує чек. Зручність користування підвищена завдяки розширенню області отвору зчитувача, що дозволяє поповнювати картку, не виймаючи її з гаманця.



Smart-картки
служать для
поповнення рахунку
безконтактних карток



Банкноти та монети
приймає оплату
банкнотами та
монетами декількох
номиналів



**Дизайн, що
адаптується**
дизайн передньої
панелі автомата
може бути змінений
відповідно до
вимог замовника



Функції:

- поповнення картки сплати за проїзд;
- оплата банкнотами декількох номіналів;
- оплата монетами декількох номіналів;
- інтерактивний інтерфейс для пасажирів;

Комплектація:

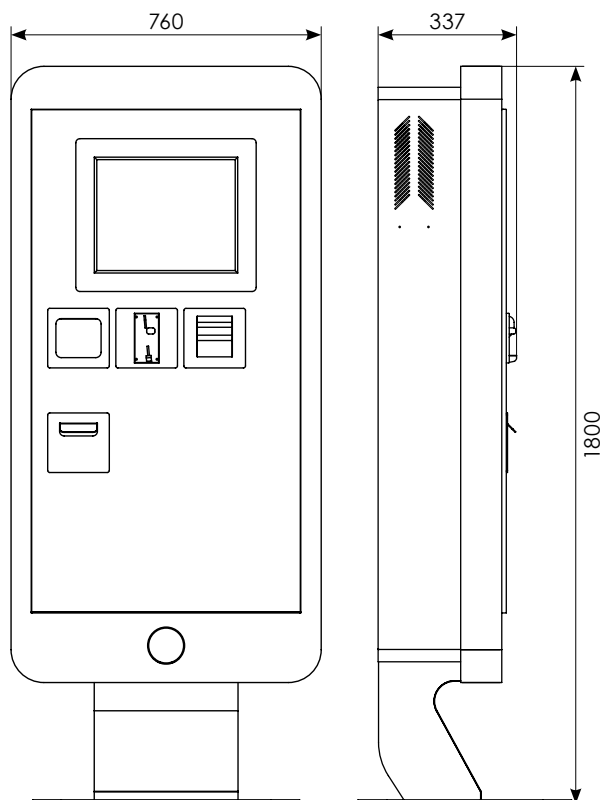
- покритий вандалостійким склом 17" TFT-дисплей із сенсорною панеллю;
- зчитувач smart-карток (картки сімейства MIFARE® (13,56 МГц), згідно зі специфікацією ISO 14443);
- автомат працює на платформі Windows 7, що дозволяє обробляти великі обсяги інформації та надає системі додаткової стабільності;
- монетоприймач від провідних світових виробників;
- банкнотоприймач, для якого використовується універсальний валідатор банкнот, що має високі показники надійності та швидкості валідації (близько 1,6 сек);

- відображення інформації про картку;
- передача даних про транзакції до центрального вузла зв'язку.

- принтер друку на чеках (роздільна здатність 203 dpi, швидкість друку близько 150 мм/сек, рулон паперу діаметром 250 мм). Можливий друк додаткової рекламної інформації на чеках;
- мішки великої місткості для приймання купюр та монет;
- можливість встановити Bluetooth-модуль, щоб користувач міг завантажити на свій гаджет необхідну інформацію: розклад руху, програму для купівлі квитків або поповнення карток on-line тощо;
- передня панель автомата виробляється із вандалостійкого скла, дизайн панелі розробляється відповідно до побажань замовника.

Технічні характеристики:

Габаритні розміри	1800 мм x 760 мм x 420 мм
Вага	185 кг
Напруга живлення	220 В ± 10%
Робоча температура	+1...+40°C
Клас пиловологозахисту	IP 30
Процесор	Mini-ITX Mainboard EPIA-M
Дисплей	TFT
Розмір	17"
Роздільна здатність	1024 x 768
Сенсорна панель	X-TraTouch 17
Кількість бункерів монетоприймача	1
Кількість номіналів монетоприймача	програмована
Кількість бункерів банкнотоприймача	1
Кількість номіналів	до 14
Принтер	термодрук
Автообрізка	так
Ширина друку	до 80 мм
Ширина паперу	до 82,5 мм
Зовнішній інтерфейс	Ethernet
Зчитувач карток	підтримуються картки MIFARE®



Автомат поповнення і продажу платіжних засобів може бути застосованим: у складі систем сплати за проїзд у громадському транспорті, в якості платіжного автомата в паркувальних системах тощо. Конструкція автомата передбачає можливість варіативної комплектації різними вузлами для забезпечення необхідного функціоналу. Автомат має зону інкасації, доступ до якої обмежений внутрішніми дверима з додатковим замком. Передбачене встановлення автомата як усередині приміщення, так і назовні. У верхній частині автомата розташована лампа підсвічування, спрямована на зону внесення платіжних засобів.



Smart-картки
служать для
поповнення рахунку
безконтактних карток



Банкноти та монети
приймає оплату
банкнотами та
монетами декількох
номиналів, решту
видає банкнотами



**Інтерактивний
інтерфейс**
інтерактивний
сенсорний TFT-
дисплей для діалогу
з пасажиром



SCRM-300 G

Модель адаптована для клієнтів Південної Америки. Надає можливість оплати готівкою, видачі попередньо надрукованих квитків.

SCRM-300 I

Модель розроблена спеціально для метрополітену міста Ісфахан (Ісламська Республіка Іран). Надає можливість оплати готівкою і банківськими картками, видачі smart-жетонів.

Функції:

- оплата послуг (проїзду, паркування тощо) та видача решти – монетами й купюрами;
- оплата послуг банківською картою;
- оплата послуг безконтактною картою;
- продаж і поповнення безконтактних карток MIFARE®;
- видача паперових квитків з магнітною смугою, попередньо надрукованих квитків, smart-жетонів або безконтактних карток;
- факт купівлі/поповнення підтверджується друком чеку;
- усі кошти операцій сплати, повернення, решта та чеки видаються автоматом до єдиного лотку видачі;
- інтерактивний інтерфейс та звукові повідомлення для пасажирів.

Комплектація:

- промисловий комп'ютер для управління всіма пристроями ARBOR-7701;
- промисловий монітор із сенсорною панеллю 17";
- монетоприймач з металевою передньою панеллю;
- модуль тимчасового зберігання монет (Escrow);
- купюроприймач;
- 3 диспенсера паперових квитків;
- диспенсер пластикових карток;
- диспенсер безконтактних карток з функцією програмування карток під час видачі;
- 2 хоппери smart-жетонів та монет;
- універсальний хоппер для видачі решти монетами;
- мішок для збору монет, що не використовуються для видачі решти;
- диспенсер банкнот (можлива комплектація з різною кількістю касет відповідно до вимог замовника);
- принтер друку чеків;
- звукові колонки;
- сирена тривоги;
- WEB-камера 1 Мп (опціонально);
- GPRS-модем із зовнішньою антеною (опціонально);
- банківський POS-термінал, що складається з блоку прийому карток та PinPad клавіатури (опціонально);
- IP-інтерком у виконанні OEM (опціонально).

Технічні характеристики:

Габаритні розміри	1940 мм x 805 мм x 935 мм
Вага	300
Напруга живлення	220 В ± 10%
Температура	+1...+40°C
Клас пиловологозахисту	IP 54
Процесор	ARBOR-7701
Дисплей	TFT
Розмір	17"
Роздільна здатність	1024 x 768
Сенсорна панель	X-TraTouch 17
Кількість бункерів монетоприймача	1
Кількість номіналів монетоприймача	програмована
Кількість бункерів купюроприймача	1
Принтер	термодрук
Автообрізка	так
Зовнішній інтерфейс	Ethernet
Зчитувач карток	підтримуються картки MIFARE®

Автомат TIVM призначений для продажу квитків із нанесеним штрих-кодом у вестибюлях станцій метро, на зупинках наземного транспорту тощо. Був розроблений спеціально для Харківського метрополітену. Автомат має вбудовану систему пожежогасіння, оснащену хімічним датчиком температури. При виникненні пожежі усередині автомата спрацьовує генератор вогнегасного аерозолію Пурга-Т. Автомат виготовляється із листового металу й монтується на стіну. Може бути модифікований з урахуванням потреб конкретного клієнта.



Квитки зі штрих-кодом
продає квитки зі штрих-кодом



Банкноти та монети
приймає оплату банкнотами та монетами



Решта
видає решту монетами одного номіналу



Функції:

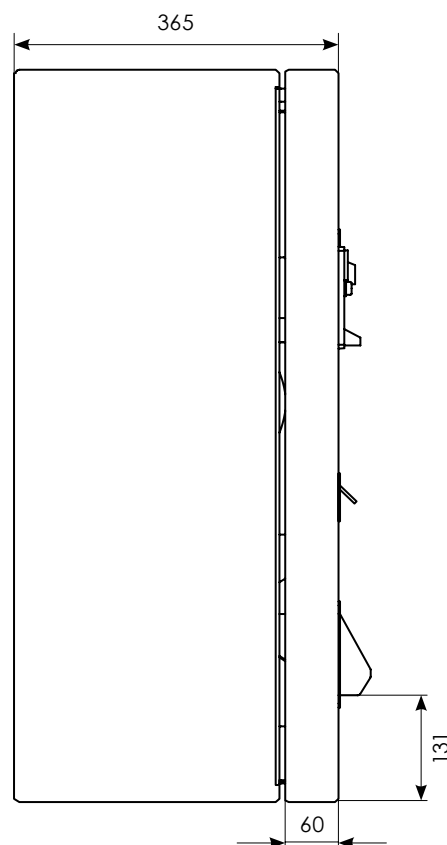
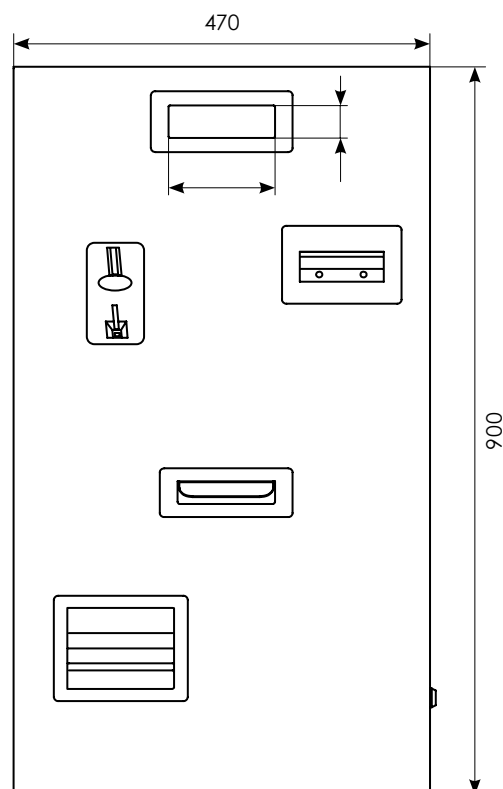
- оплата банкнотами;
- оплата монетами одного номіналу з можливістю видачі решти цими ж монетами;
- друк квитка зі штрих-кодом (на квитку друкується унікальний штрих-код, у якому закривана інформація про дату, час купівлі квитка та інші сервісні дані; він служить ідентифікатором для пропуску пасажир через турнікет, після чого штрих-код у базі даних деактивується й не може бути використаним повторно);
- видача решти;
- передача даних про транзакції до центрального вузла зв'язку.

Комплектація:

- монохромний LCD-дисплей (2 рядки x 16 знаків);
- монетоприймач від провідних світових виробників;
- банкнотоприймач, для якого використовується універсальний валідатор банкнот, що має високі показники надійності та швидкості валідації (близько 1,6 сек);
- принтер друку квитків (роздільна здатність 203 dpi, швидкість друку близько 150 мм/сек, рулон паперу діаметром 250 мм). Можливий друк додаткової рекламної інформації на чеках;
- лоток для решти;
- можливість встановити обладнання для відтворення голосових підказок та інших повідомлень;
- можливість встановити автомат в нішу стіни або інші конструкції за бажанням замовника.

Технічні характеристики:

Габаритні розміри	900 мм x 400 мм x 470 мм
Вага	50 кг
Потужність, що споживається	200 Вт
Напруга живлення	220 В ± 10%
Банкнотоприймач	номінали банкнот налаштовуються, до 5 номіналів
Решта	монетами
Інформаційний дисплей	дворядковий монохромний LCD



Автомат з продажу квитків TiVM-L призначений для продажу квитків з нанесеним штрих-кодом у вестибюлях станцій метро, на зупинках наземного транспорту тощо. Автомат має вбудовану систему пожежогасіння, оснащену хімічним датчиком температури. При виникненні пожежі усередині автомата спрацює генератор вогнегасного аерозолі Пурга-Т. Передня панель автомата виконується з ударостійкого скла або пластику, дизайн панелі розробляється у відповідності до побажань замовника. Пояснювальні написи та зображення наносяться на внутрішню сторону панелі, що перешкоджає їх стиранню та механічним пошкодженням. Автомат виготовляється з листового металу та встановлюється на опору.



Квитки зі штрих-кодом
продає квитки зі штрих-кодом



Банкноти та монети
приймає оплату банкнотами та монетами, видає решту монетами



Дизайн, що адаптується
дизайн передньої панелі автомата може бути змінений відповідно до вимог замовника



Функції:

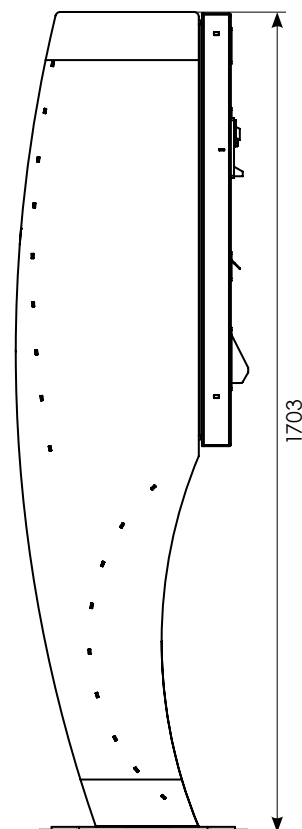
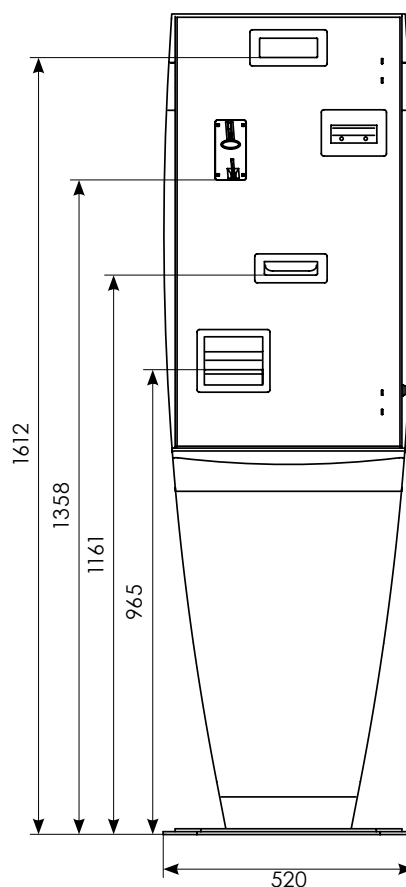
- оплата банкнотами;
- оплата монетами одного номіналу із можливістю видачі решти цими ж монетами;
- друк квитка зі штрих-кодом (на квитку друкується унікальний штрих-код, у якому закрита інформація про дату, час купівлі квитка та інші сервісні дані; він служить ідентифікатором для пропуску пасажирів через турнікет, після чого штрих-код у базі даних деактивується й не може бути використаним повторно);
- видача решти;
- передача даних про транзакції до центрального вузла зв'язку.

Комплектація:

- монохромний LCD-дисплей (2 рядки х 16 знаків);
- монетоприймач від провідних світових виробників;
- банкнотоприймач, для якого використовується універсальний валідатор банкнот, що має високі показники надійності та швидкості валідації (близько 1,6 сек);
- принтер друку квитків (роздільна здатність 203 dpi, швидкість друку близько 150 мм/сек, рулон паперу діаметром 250 мм). Можливий друк додаткової рекламної інформації на чеках;
- лоток для решти;
- LED-підсвічування RGB;
- передня панель з акрилу (дизайн панелі розробляється відповідно до побажань замовника);
- можливість встановити обладнання для відтворення голосових підказок та інших повідомлень.

Технічні характеристики:

Габаритні розміри	1710 мм х 520 мм х 482 мм
Вага	110 кг
Потужність, що споживається	200 Вт
Напруга живлення	220 В ± 10%
Банкнотоприймач	номінали банкнот налаштовуються, до 5 номіналів
Решта	монетами
Інформаційний дисплей	дворядковий монохромний LCD



Автомат реактивації жетонів – це унікальна розробка LOT Group. Автомат призначений для повторної активації smart-жетонів транспортного оператора (відновлення ознаки невикористання smart-жетонів як засобу сплати за надану послугу) . Без повторної активації жетони використовувати не можна. Таким чином, автомат виконує ключову роль у досягненні безпеки системи сплати за проїзд, запобігаючи несанкціонованому повторному використанню жетонів.



Унікальна розробка
унікальний автомат,
розроблений нашою
компанією



Smart-жетони
призначений для
повторної активації
smart-жетонів



Звіти
зберігає та передає
службову інформацію



Функції:

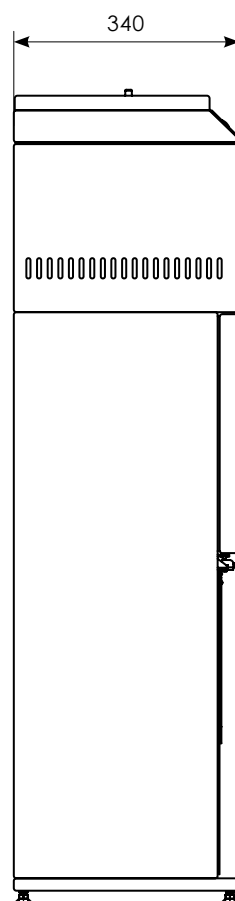
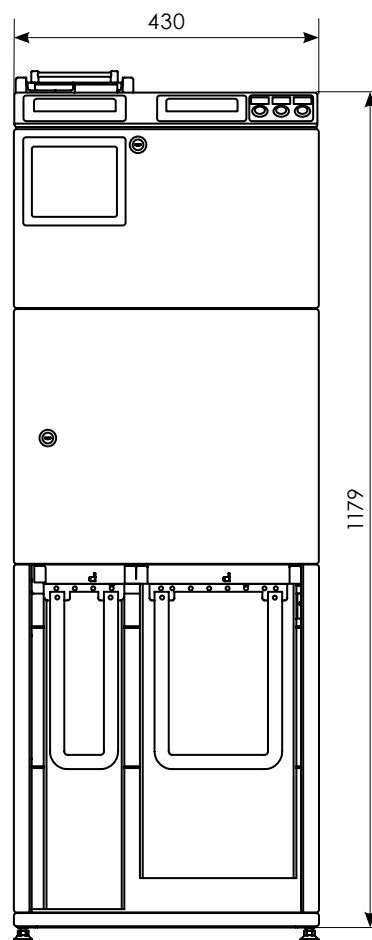
- перевірка жетонів;
- виявлення і відсіювання дефектних жетонів;
- запис до мікрочіпу жетона спеціалізованої інформації;
- підрахунок активованих та дефектних жетонів;
- збереження та передача службової інформації щодо проведених операцій.

Комплектація:

- контейнер жетонів;
- монохромний LCD-дисплей (2 рядки х 16 знаків);
- хоппер;
- жетоноприймач smart-жетонів MIFARE®;
- контролер управління.

Технічні характеристики:

Габаритні розміри	1230 мм х 430 мм х 350 мм
Вага	100 кг
Напруга живлення	220 В ± 10%
Робоча температура	+1...+40°C
Клас пиловологозахисту	IP 30



Автоматизоване робоче місце диспетчера

Автоматизоване робоче місце диспетчера є спеціально розробленою конструкцією: міцна металева основа, в якій передбачене місце для встановлення комп'ютера, ергономічна стільниця і широкоформатні монітори. Наше рішення є комплексним і повністю забезпечує ефективну роботу диспетчера. АРМ диспетчера має ряд опцій, в тому числі автоматичне налаштування висоти стола (за допомогою сервоприводу по команді оператора). Комплектація комп'ютера диспетчера може варіюватися.



Комплектація, що адаптується
передбачає можливість встановлення від 1 до 3 моніторів



Будь-яке ПЗ
можливе встановлення будь-якого програмного забезпечення за бажанням замовника



Висота, що регулюється
висота робочого місця може бути швидко змінена сервоприводом



Функціональні особливості:

- на АРМ диспетчера може бути встановлене будь-яке програмне забезпечення за бажанням замовника;
- АРМ передбачає можливість встановлення від 1 до 3 моніторів;
- є можливість регулювання висоти робочого місця;
- стіл встановлюється на 4 опорах, 2 з яких регульовані;
- опора столу виготовлена з металу, а стільниця – з ламінованої ДСП. Ергономіка стільниці може бути модифікована відповідно до побажань замовника.

Комплектація:

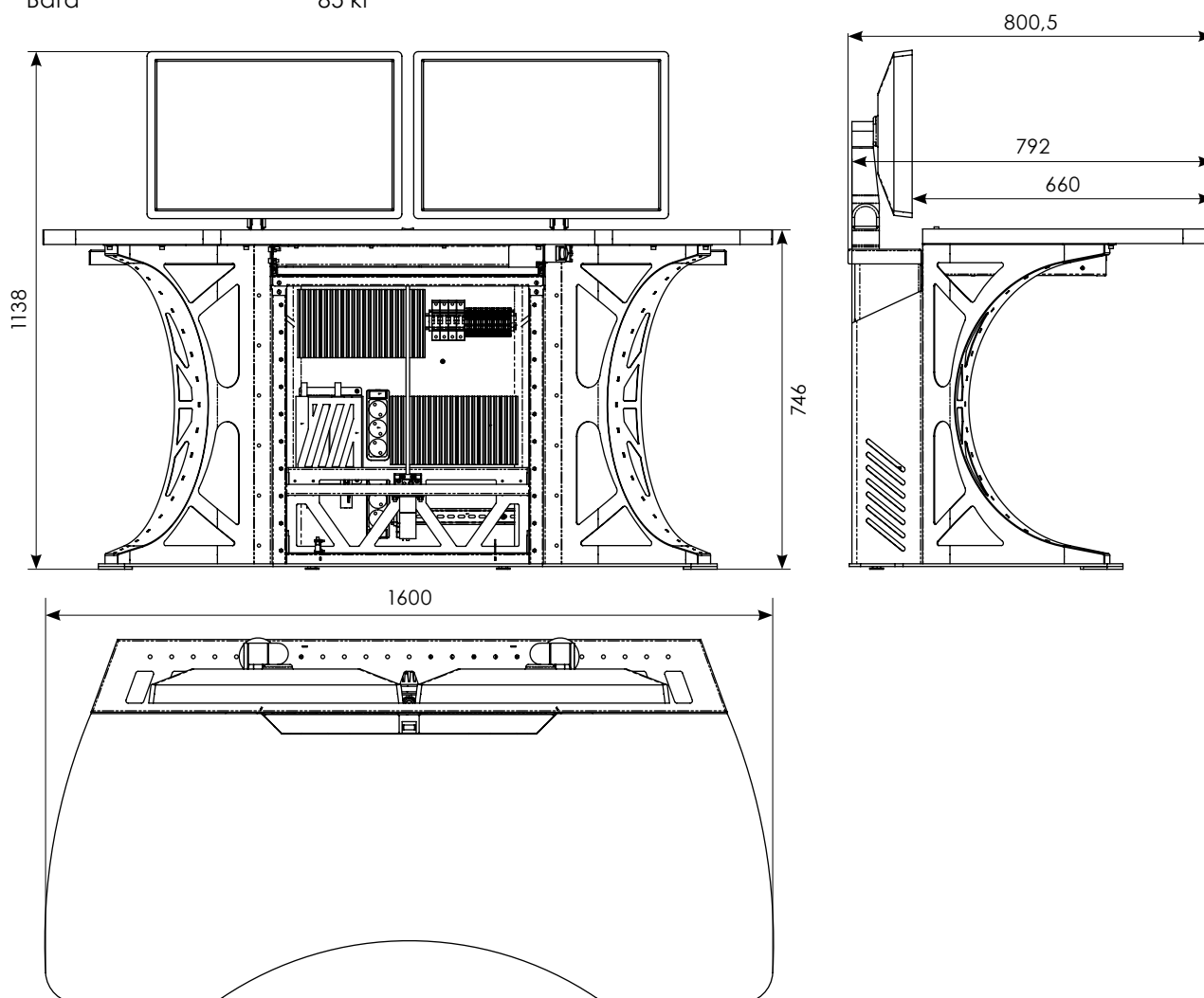
- стіл диспетчерський;
- промисловий комп'ютер має конфігурацію, що відповідає його завданням. Виконання не має активної вентиляції;
- клавіатура і миша;
- блок силових розеток з фільтром на 3 гнізда;
- кронштейн для кріплення монітора (до 3).

Габаритні розміри:

Ширина	1600 мм
Глибина	800 мм
Висота	1138 мм + 440 мм (регулюється)
Вага	85 кг

Технічні характеристики:

Напруга живлення	220 В, 50 Гц
Потужність, що споживається	500 Вт



Зведена таблиця характеристик турнікетів

		Ширина проходу							Оздоблення		
		550	600	620	700	840	880	900	Фарбування	Шліфування	Полірування
Трипода	Accent	✓	✓						✓	✓	✓
	Eco	✓	✓						✓	✓	✓
	Expert	✓	✓						✓	✓	✓
	Irbis	✓	✓							✓	
	TurnPort	✓	✓						✓	✓	✓
Тумбовий трипода	Calisto	✓	✓								✓
	Castle	✓	✓							✓	✓
	Skiff-T	✓	✓							✓	
	Lottoll	✓	✓								
	Bio	✓	✓								
Стульчастий турнікет	Catcher	✓								✓	
	Cayman	✓	✓								✓
	Dnepr	✓						✓		✓	✓
	Eclipse	✓								✓	✓
	Porta				✓		✓			✓	✓
	Skiff					✓	✓			✓	
	Style	✓	✓							✓	✓
	L-IT										
Ротор	Defender			✓					✓		✓
	Оптичний турнікет	✓	✓	✓							

Приклади встановленого обладнання LOT Group



Особливості			Встановлюється		Привід		Тип проходу	
Зчитувач карток	Зчитувач штрих-коду	Жетоноприймач	На вулиці	У приміщенні	Електропривідний	Електромеханічний	Нормально-відкритий	Нормально-зачинений
				✓		✓		✓
✓				✓	✓	✓		✓
✓				✓	✓	✓		✓
✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓
				✓		✓		✓
✓				✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
✓		✓		✓		✓		✓
				✓	✓		✓	✓
✓				✓	✓		✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
✓				✓	✓		✓	✓
✓		✓		✓	✓		✓	✓
✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
✓			✓					✓





Ми відкриті для співпраці!

Компанія LOT Group запрошує до співпраці в областях:

- розробка та впровадження будь-яких систем автоматизації для громадського транспорту;
- створення систем контролю та управління доступом;
- розробка та впровадження локальних платіжних систем;
- автоматизація різних процесів (системи дистанційного зважування вантажів, системи безоператорної автозаправної станції, системи управління дорожнім рухом тощо);
- створення різних систем збору та обробки інформації.



У чому наші відмінності?

Компанія LOT Group має унікальний практичний досвід реалізації профільних проектів у країнах СНД та у всьому світі. Ми враховуємо особливості кожного клієнта і максимально задовольняємо усі потреби наших партнерів. Ми завжди професійно підходимо до вирішення поставлених завдань. Наша основна мета – надання замовнику унікальних можливостей для роботи і розвитку.

Наша взаємодія з партнером триває набагато довше, ніж сам проект. Ми разом створюємо дещо нове і неповторне, тому серйозно ставимося до планування, реалізації проекту та обслуговування після продажу.

Для співпраці з нами потрібно тільки одне — бажання. Будь ласка, звертайтеся!

LOT Group
61017, Україна,
м. Харків, вул. Дрінова, 17
Тел.: +38 057 714 22 88
Факс: +38 057 714 22 99
e-mail: info@lotgate.com
www.lotgroup.eu

PRODUCT
CATALOGUE
2017



**61017, Україна,
м. Харків, вул. Дрінова, 17**

Тел.: +38 (057) 714-22-88

+38 (057) 719-58-52

+38 (057) 719-58-53

Факс: +38 (057) 714-22-99

E-mail: info@lotgate.com

www.lotgroup.eu



Всі права захищені. Повне або часткове копіювання без попередньої письмової згоди власника авторських прав заборонено. Інформація в даному документі не є частиною будь-якого контракту або пропозиції. Інформація даного документа може бути змінена без попередження. Видавництво не несе ніякої відповідальності за будь-які наслідки використання даного документа.