

GUMWEO®

СИСТЕМИ
ФІЗИЧНОГО ОБМЕЖЕННЯ
ДОСТУПУ





ЗМІСТ

Про виробника — Gunnebo Group	4
Порівняльний гід по системах обмеження доступу	6
Турнікети-триподи серії SlimStile	26
Роторні турнікети серії GlasStile	34
Швидкісні турнікети серії SpeedStile	38
Повнозростові турнікети серій RotaSec і RevoLite	74
Револьверні двері серії GyroSec	86
Шлюзові kabіни серії HiSec	90
Програмні рішення і застосунки	118





ПРО ВИРОБНИКА **GUNNEBO® GROUP**

Gunnebo – це мультинаціональна корпорація зі штаб-квартирою в Гетеборгу (Швеція), що спеціалізується на продуктах безпеки, призначених, головним чином, для контролю доступу та захищеного зберігання цінностей.

офіси в **25** країнах світу

кількість
співробітників

3400
чол.

Свою назвою компанія завдячує однойменному селу на південному сході Швеції,

де в **1764** році
Ганс Гултман заснував кузню.

Цей невеликий бізнес постійно зростає
аж до **1889**, коли
сформувалась компанія Gunnebo Bruks Nya AB.
Саме вона пізніше була трансформована
в Gunnebo Industries.

Вже в **90-х** роках XX ст.
Gunnebo розпочинає серію поглинань та отримує
контроль над кількома компаніями,
сфокусованими на таких секторах індустрії
безпеки як: сейфи і сховища, управління готівкою,
контроль доступу і електронні системи охорони.

В **2006**
близько 30 бізнесів корпорації, придбаних
між 1994 та 2005 роками, були об'єднані
під єдиним брендом Gunnebo для створення
каналів продаж в 29 різних секторах по всьому світу.



Стрімкий розвиток призвів до створення регіональних відділень

Gunnebo-Китай

Gunnebo-Бразилія

Gunnebo-Малайзія

Gunnebo-Південна Корея

2010,

2011,

2011,

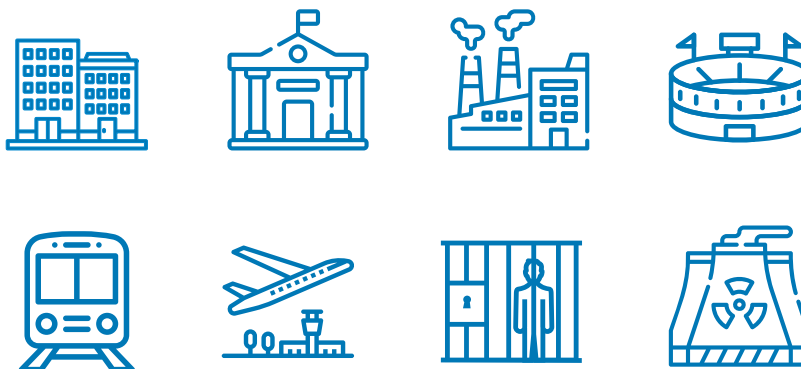
2013



Сьогодні портфоліо систем фізичного доступу Gunnebo включає швидкісні турнікети, триподи та інші пристрої авторизованого допуску.

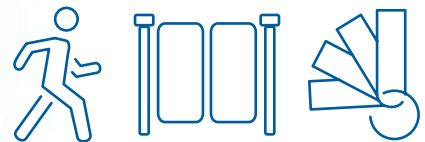
Вони використовуються, наприклад, в міських транспортних системах чи на стадіонах, забезпечуючи прохід людей з валідними квитками. Крім того, продукти компанії широко застосовують в аеропортах для здійснення контролю за посадкою і транскордонних процедур, а також для запобігання повернення пасажирів до публічних зон.

Обладнання Gunnebo розроблено з думкою про забезпечення необхідного рівня безпеки в таких установах як: офіси, адміністративні будівлі, промислові об'єкти, метро, стадіони, дипломатичні представництва, аеропорти, в'язниці і атомні електростанції.



ПОРІВНЯЛЬНИЙ ГІД

ПО СИСТЕМАХ ОБМЕЖЕННЯ ДОСТУПУ



Даний гід розроблено з метою опису опцій, існуючих для організації входу/виходу персоналу об'єктів і управління потоками відвідувачів.

Ефективне забезпечення вхідних груп не є таким простим, як може здаватись на перший погляд.

Система контролю доступу має скеровувати співробітників, дозволяючи їм швидко входити і виходити з будівель і територій, і одночасно попереджувати допуск неавторизованих індивідів.

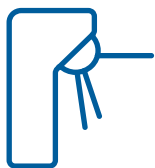
Менеджери з охорони мають враховувати баланс між рівнем безпеки і очікуваної інтенсивності користування системою.

Крім того, важливу роль відіграє й естетичний аспект: вхідна група має покращувати користувацький досвід в зоні ресепшн, а не ускладнювати його.

Таким чином, архітектори і спеціалісти служби безпеки мають ретельно продумувати процедури ефективного керування входами на підприємствах, або в установах.

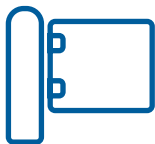
Тобто цей розділ створено для підтримки зацікавлених осіб та визначення типу систем, що найбільше відповідають вимогам конкретного об'єкту.

ШІСТЬ ТИПІВ ПРОДУКТІВ



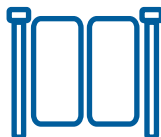
ТУРНІКЕТИ-ТРИПОДИ

напівзростові турнікети з електромеханічним приводом та ручною активацією.



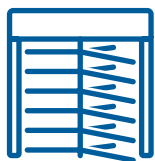
РОТОРНІ ТУРНІКЕТИ

напівзростові турнікети з моторизованою колоною і одною чи трьома стулками для об'єктів з базовими вимогами до безпеки.



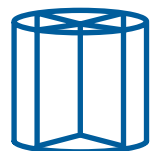
ШВИДКІСНІ ТУРНІКЕТИ

моторизовані турнікети з поворотними, складними чи зсувними стулками.



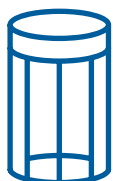
ПОВНОЗРОСТОВІ ТУРНІКЕТИ

турнікети з електромеханічною роторною колоною та ручною активацією.



РЕВОЛЬВЕРНІ ДВЕРІ

моторизовані двері для одночасного входу і виходу користувачів.



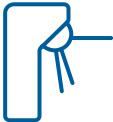
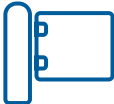
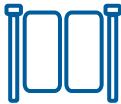






























ШЛЮЗОВІ КАБІНИ

конструкції з набором взаємопов'язаних дверей для використання в якості шлюзів, або систем вільного проходу в застосунках з великими потоками.

СІМІВЕРВО



ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

ВИБІР СИСТЕМИ	 ТУРНИКЕТИ-ТРИПОДИ	 РОТОРНІ ТУРНИКЕТИ	 ШВИДКІСНІ ТУРНИКЕТИ	 ПОВНО-ЗРОСТОВІ ТУРНИКЕТИ	 РЕВОЛЬВЕРНІ ДВЕРІ	 ШЛЮЗОВІ КАБІНИ
Рівень фізичної безпеки	 *		 *		 ***	 ***
Надійність детекції	 **		 *	 **	 ****	 ****
Потік користувачів						
Потреба в обслуговуванні				-	-	-
Простір для інсталяції	S	S M	M	L	L XL	L
Вартість						

* В залежності від типу

** В залежності від наявності функцій ITC, ATT-ITC або SPD

*** В залежності від сертифікації за нормами BR та RC

**** В залежності від наявності функції NCI APB

ГЛОСАРІЙ



ATT

Alarmed Tripod Turnstile (турнікет-трипод з сигналізацією) – набір інфрачервоних сенсорів для детекції спроб подолання вхідної групи шляхом перелазу через штанги турнікету, або поповзом під ними

ITC

Improper Transit Control (контроль неправильного проходу) – додатковий масив сенсорів для детекції некоректного циклу проходу.

Без ITC трипод реєструє прохід користувача лише за фактом повороту ротора турнікета.

Активація опції ITC дозволяє виявити випадки, коли користувач авторизувався на зчитувачі, повернув ротор, проте не здійснив прохід. При цьому фіксація проходу не відбувається, а турнікет активує відповідну сигналізацію.

Опція включає сенсорну кришку тумби турнікету для детекції спроб подолання вхідної групи через неї. Функція доступна тільки в комбінації з ATT

NCI APV

Neuronal Network Camera Intelligence (інтелектуальні алгоритми відеокамери на базі нейронної мережі) – форма детекції на базі логіки штучного інтелекту

SPD

Single Person Detection (детекція однієї людини) – програмна опція для фіксації проходу двох користувачів в одній зоні в один і той самий час

ATT-ITC

Комбінація сенсорів ATT та ITC

BR

Характеристика кулестійкості згідно Європейського стандарту EN

RC

Характеристики стійкості до фізичного впливу згідно Європейського стандарту EN



ІНТЕГРАЦІЯ З ЕЛЕКТРОННИМИ СКУД

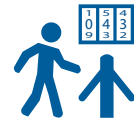
Системи фізичного обмеження доступу можуть бути інтегровані з широким спектром зчитувачів та іншої периферії СКУД:



КАМЕРИ

БЕЗКОНТАКТНІ
ЗЧИТУВАЧІКОДОНАБОРНІ
КЛАВІАТУРИ

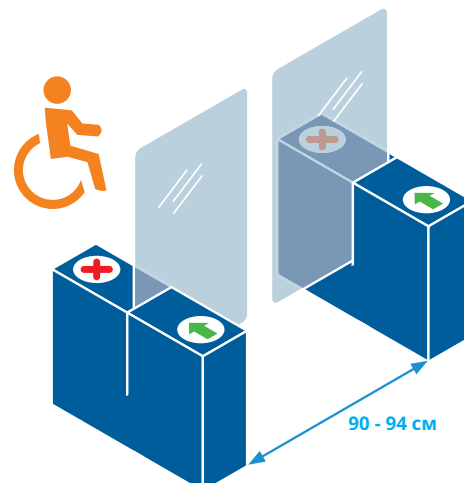
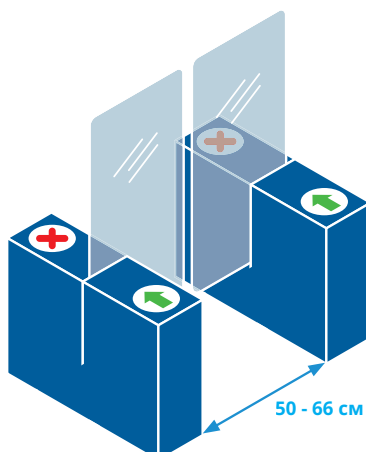
БІОМЕТРІЯ

ВАЛІДАТОРИ
КВИТКІВПРИЙМАЧІ
ЖЕТОНІВСКАНЕРИ
ГРАФІЧНИХ КОДІВЛІЧИЛЬНИКИ
ПРОХОДІВ

ШИРИНА ПРОХОДУ

В індустрії безпеки прийнята стандартна ширина проходу, що гарантує неможливість подолання вхідної групи двома користувачами одночасно.

Увага: збільшення ширини проходу відповідно збільшує просвіт між ступками.



ПРОТИДІЯ НЕАВТОРИЗОВАНОМУ ПРОХОДУ

TAILGATING

Tailgating - це спроба увійти до захищеної області слідуючи впритул до авторизованого користувача без дозволу останнього. У випадку з револьверними дверима це означає, що неавторизований користувач входить до наступного сектору за сектором авторизованого.



PIGGYBACKING

Piggybacking – це спроба увійти до захищеної області слідуючи впритул до авторизованого користувача, причому останній знає про факт такого проходу і дає на нього дозвіл. У випадку з револьверними дверима обидва користувачі входять до одного й того самого сектору.



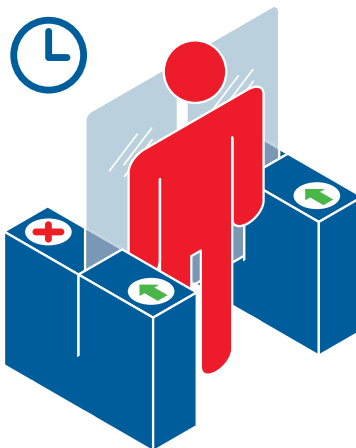
НЕВІРНИЙ НАПРЯМОК

Ситуація, коли в процесі проходу авторизованого користувача неавторизований намагається пройти в протилежному напрямку в той самий час.



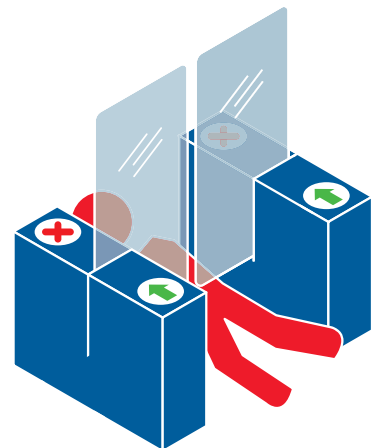
ЗАТРИМКА В ПРОХОДІ

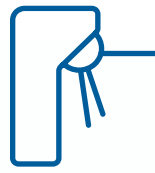
Ситуація, коли час знаходження користувача в проході перевищує попередньо встановлений.



ПРОНИКНЕННЯ

Ситуація, коли користувач намагається подолати прохід без належної авторизації. Може включати перелаз, подолання поповзом або інші форми неправильного проходу.





ТУРНИКЕТИ - ТРИПОДИ





Турнікети-триподи – це електромеханічні пристрої з трьома штангами.
При авторизації проходу користувач вручну повертає штангу і проходить всередину.

ЗА



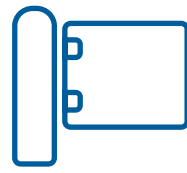
- Низький рівень шуму
- Компактні розміри
- Достатня пропускна здатність
- Двосторонній прохід
- Висока експлуатаційна надійність
- Інтеграція з системами контролю доступу
- Можливість монтажу на стіну
- для економії простору
- Відкидні штанги (опція) для забезпечення вільного проходу в аварійних ситуаціях



ПРОТИ

- Низький рівень безпеки
- Мінімальний набір сенсорів
- Відсутність вибору оздоблення
- Обмежена кількість опцій і аксесуарів

GUMMIBO



РОТОРНІ ТУРНИКЕТИ





При надходженні сигналу з електронної системи контролю доступу або кнопки колони турнікету розблокується, дозволяючи прохід. Роторні турнікети доступні в конфігураціях на одну чи три стулки.

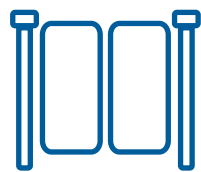
ЗА



ПРОТИ

- Двосторонній прохід ●
- Інтеграція з системами контролю доступу ●
- Відносно низька вартість ●

- Низький рівень безпеки ●
- Відсутність сенсорів ●
- Відсутність вибору оздоблення ●
- Обмежена кількість опцій і аксесуарів ●



ШВИДКІСНІ ТУРНИКЕТИ





Швидкісні турнікети формують проходи і для організації вхідної групи необхідно щонайменше дві тумби.

За умови пред'явлення валідного ідентифікатора стулки турнікету відкриваються автоматично для забезпечення швидкого проходження користувача.

Існує велика кількість механізмів, проте найпоширенішими є пристрої з поворотними та зсувними стулками.

ЗА



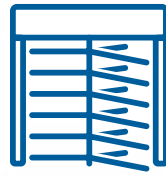
- Висока пропускна здатність (до 60 чол./хв.)
- Широкий вибір оздоблення (матеріал і колір)
- Широкий асортимент конструктивів
- Відносно компактні розміри
- Оптимальна комбінація безпеки, габаритів і пропускної здатності



ПРОТИ

- Надійна фіксація порушень, що, однак, нижча за рівень безпеки револьверних дверей чи шлюзових кабін
- Обмежена можливість фізичної затримки порушників
- Неможливість застосування на об'єктах з ризиком використання зброї чи фізичної атаки

STUMWEBO



ПОВНОЗРОСТОВІ ТУРНИКЕТИ





Повнозростові турнікети – це поворотні конструкції з ручною активацією, типово оснащені трьома або чотирма стулками.

ЗА

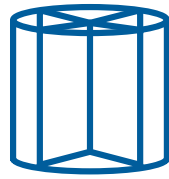


- Середній та високий рівень безпеки
- Відсутність необхідності нагляду



ПРОТИ

- Середня пропускна здатність
- Мінімальний набір сенсорів
- Великі розміри
- Ручна активація



РЕВОЛЬВЕРНІ ДВЕРІ





Револьверні двері являють собою моторизований засіб обмеження доступу з сенсорами присутності людини.
 Опції інсталяції включають внутрішню та напівзовнішню
 (з половиною конструктиву всередині приміщення і другою половиною зовні).

ЗА



ПРОТИ

- Високий рівень детекції
- Високий рівень безпеки
- Сертифікована стійкість до балістичних чи вибухових атак
- Одночасний вхід та вихід
- Висока пропускна здатність (до 48 чол./хв.)
- Попередження будь-яких спроб неавторизованого проходу, включаючи piggybacking, tailgating та некоректний напрямок руху користувача
- Внутрішня чи напівзовнішня інсталяція
- Моторизований привід
- Широкий вибір оздоблення (матеріал і колір)

- Найбільші габарити
- Висока вартість
- Неможливість доступу користувачів на візках



ШЛЮЗОВІ КАБІНИ





Шлюзові kabіни представляють собою систему двох взаємопов'язаних на електронному рівні дверей, одна з яких не може бути відкрита, поки не зачинена друга.

Використовуючи валідний ідентифікатор, користувач відчиняє перші двері, що мають закритися за ним до того, як активуються другі і забезпечать його прохід всередину.

ЗА



- Високий рівень детекції, включаючи опціональний металодетектор
- Високий рівень безпеки
- Сертифікована стійкість до балістичних чи вибухових атак
- Широкий вибір оздоблення (матеріал і колір)
- Попередження будь-яких спроб неавторизованого проходу, включаючи piggybacking, tailgating та некоректний напрямок руху користувача
- Внутрішня чи напівзовнішня інсталяція
- Моделі зі збільшеним діаметром для доступу користувачів на візках



ПРОТИ

- Низька пропускна здатність
- Великі розміри
- Висока вартість

ЯК ЗРОБИТИ ПРАВИЛЬНИЙ ВИБІР?

ПИТАННЯ ДО ЗАМОВНИКА І ПОСТАЧАЛЬНИКА ПОСЛУГ



1. БЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Необхідно пересвідчитись не тільки в правильному розумінні рівня фізичної безпеки, що пропонує конкретний продукт, а і його функціях детекції.

Питання до постачальника послуг:

- Чи оснащено пропонований продукт засобами детекції спроб неавторизованого проходу (piggybacking, tailgating та ін.)?
- Чи оснащено пропонований продукт функцією заборони подвійного проходу (anti-passback)?
- Який можливий рівень інтеграції з електронними системами СКУД?



2. ПРОПУСКНА ЗДАТНІСТЬ

Показник пропускної здатності вимірює кількість людей, яких вхідна група зможе пропустити в хвилину. Необхідно визначити пікове навантаження на об'єкті та обрати рішення, що є достатньо надійним для управління відповідними потоками користувачів.

Балансування параметрів безпеки та пропускної здатності є серйозним викликом, оскільки чим вище перший, тим нижче другий. Тому вибір правильного їх поєднання вимагає детального аналізу процедур і політик входу на об'єкт. Необхідно також мати на увазі, що фізичне збільшення вхідної групи за рахунок додаткових пристроїв зберігає відповідний рівень безпеки, збільшує пропускну здатність, але і вимагає більше місця.

Питання до замовника:

- Як коливається потік проходів користувачів протягом стандартного робочого дня?
- Чи необхідно забезпечувати двосторонній контроль?
- Яким чином буде організовано доступ маломобільних груп населення, або переміщення габаритних предметів?



3. ДИЗАЙН

Вхідна група має покращувати користувацький досвід в зоні ресепшн, а не ускладнювати його, тому, за можливості, необхідно віддавати перевагу рішенням з індивідуальними можливостями оздоблення. Програмні тривимірні конфігуратори можуть стати корисним інструментом, що надає реальне зображення того, як різні варіанти вхідних груп впливатимуть на оточуючий простір.

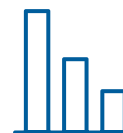
Питання до постачальника послуг:

- Які елементи можуть бути індивідуальні, а які стандартні?
- Які доступні варіанти оздоблення (матеріал і колір)?
- Чи доступні опції підсвічування?
- Які габарити вхідної групи?



ПОВЕРНЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙ 4.

Постачальник послуг повинен надати розрахунок повернення інвестицій. Такий розрахунок включає первинну вартість системи кореговану на потенційну економію від наступних факторів:



- Життєвий цикл системи в роках ●
- Надійність продукту ●
- Енергоефективність ●

БЕЗПЕКА ПЕРСОНАЛУ 5.

Важливо, щоб вхідна група була безпечною для використання персоналом та відвідувачами, а також відповідала прийнятим в індустрії стандартам.



Питання до постачальника послуг:

- Чи відповідає рішення локальним регуляторним нормам? ●
- Чи має воно налаштування для безпечної евакуації? ●
- Чи передбачені опції анти-паніки? ●

НАВЧАННЯ 6.

Після інсталяції вхідної групи необхідно провести тренінг-сесії для технічного і експлуатуючого персоналу з метою багаторічного успішного використання системи. Важливо брати до уваги її складність та особливості проходу користувачів. Якщо попередньо персонал не стикався з подібними системами, необхідно передбачити більше часу для ознайомлення.



Питання до постачальника послуг:

- Чи передбачені технічні тренінги? ●
- Чи надаються гіді з використання для ознайомлення кінцевими користувачами? ●
- Чи передбачені очні або on-line сесії? ●

СЕРІЇ SLIMSTILE



SlimStile BA Lite

Турнікет-трипод для внутрішньої інсталяції

Турнікети-триподи - це компактне і економічне рішення для зон з великим потоком. Продукт являє собою конструктив з нержавіючої сталі та алюмінію встановлений на п'єдестал, що не потребує значного простору для монтажу.

Серед основних особливостей: простота у використанні, надійність та довговічність. Системою передбачено контроль проходу в обидві сторони: напрямок руху чітко визначається відповідними індикаторами. Функція блокування ефективно попереджує спроби одночасного проходу двох користувачів.

ПЕРЕВАГИ

- Монтаж на п'єдесталі
- Простота у використанні
- Надійність і довговічність
- Двосторонній прохід з електронним управлінням

МОДЕЛІ

- SlimStile BA Lite з відкидною штангою
- SlimStile BA Lite зі статичною штангою

ПРИВІД

Двосторонній з ручної активацією

МАТЕРІАЛИ

Конструкція:

гальванізована фарбована сталь марки AISI 430

Кришка:

нержавіюча сталь марки AISI 304

(1.4301 згідно з EN 10088-1)

Ротор трипода:

литий алюміній з сірим фарбуванням

Штанги трипода:

Ø38мм, L=480мм, нержавіюча сталь марки AISI 304

(1.4301 згідно з EN 10088-1), запаяні торцеві елементи

МЕХАНІЗМ

Електромеханічний привід:

- Самоцентрування для гарантії доведення до первинної позиції
- Механізм блокування зворотного руху при повороті більше, ніж на 60° від первинної позиції

ІНТЕРФЕЙС

Логіка з контролем мікропроцесором LL2001Lite:

- Один вхід для блокування/розблокування для кожного напрямку
- Два захищених виходи для індикації факту блокування/розблокування
- Чотири захищені виходи для управління піктограмами руху
- Два захищених виходи для підрахунку проходів в кожному напрямку
- Два релейних виходи для індикації можливості проходу або підрахунку в кожному напрямку
- Два виходи «відкритий колектор» для індикації можливості проходу, підрахунку в кожному напрямку або активації відкидної штанги
- Вбудований порт RS485

ЛОГІКА РОБОТИ ПРИ ВІДСУТНОСТІ ЖИВЛЕННЯ / ПОЖЕЖНІЙ ТРИВОЗІ

- Функція fail-safe (стандарт) для вільного повороту в одну чи обидві сторони, або fail-lock – блокування в первинній позиції
- Аварійний вхід «сухий контакт» пожежної тривоги для активації відповідної логіки
- Логіка роботи при відсутності живлення повторює налаштування аварійного режиму
- Опція відкидної штанги: горизонтальні штанги можуть бути відкинуті донизу для створення відкритого проходу
- Опція вільного ходу ротору трипода

ОПЦІЇ

- Підготовка посадкового місця для накладного зчитувача
- Індикатор руху
- Електромеханічний лічильник проходів

ЗАСТОСУНКИ

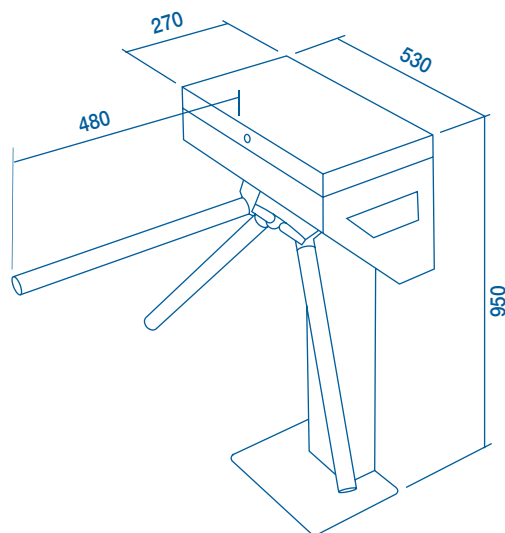
- Урядові організації ● Видавництва
- Роздрібна торгівля ● Заклади відпочинку і дозвілля
- Фінансові установи ● Нафтохімічна промисловість
- Телекомунікаційні провайдери ● Освітні заклади
- Банки ●

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габарити	Див. креслення
Живлення	230VAC/50Hz / 115VAC/60Hz
Потужність	50VA (5VA в режимі очікування, нормально-відкрите положення)
Температура експлуатації	-5° - +50°C відносна вологість 95%, не конденсат
Рейтинги IP/MCBF/MTTR	IP44/10 млн циклів (12 млн циклів в нормально-відкритому положенні) / менше 30 хв.
Пропускна здатність (прибл.)	до 40 проходів/хв (безконтактний зчитувач)

ГАБАРИТИ

Монтаж на п'єдесталі



Продукт постачається повністю зібраним і може потребувати вантажного обладнання.

Прибл. вага 40 кг.

Міцність на стискання бетонної основи щонайменше 300N/mm², площа установки вирівняна до +/-5mm.

Розміри площини 700мм x 500мм x 150мм.

Всі горизонтальні труби під турнікетом мають розташовуватись щонайменше на глибині 140мм під рівнем підлоги.

Металеві кабельні рукави мають бути підняті щонайменше на 50мм від основи.



SlimStile BA

Турнікет-трипод для внутрішньої інсталяції *

Турнікети-триподи - це компактне і економічне рішення для вхідних груп з плавним і тихим ходом, низьким рівнем зносу та зменшеним споживанням, що підходить для об'єктів зі значними потоками користувачів.

SlimStile BA – це компактна модель з нержавіючої сталі, що відрізняється високою експлуатаційною надійністю, невеликими габаритами, можливістю інсталяції на стіну чи підлогу. Вона є ідеальним вибором для об'єктів з обмеженим простором. При отриманні сигналу від електронної СКУД або кнопки, турнікет забезпечує прохід одного користувача. Напрямок руху чітко визначається відповідними LED-індикаторами на обох сторонах пристрою.

Цикл проходу контролюється електронікою. Модель підтримує нормально-закритий (N/C, блокування механізму до моменту отримання сигналу авторизації) та нормально-відкритий (N/O, блокування механізму при спробі неавторизованого проходу) режими роботи. N/O конфігурація дозволяє зменшити електроспоживання та збільшити життєвий цикл турнікету, а також підвищити пропускну здатність. У випадку аварійної ситуації, ротор переводиться в режим вільного обертання для полегшення виходу. Опція відкидної штанги може бути активована для автоматичного звільнення вхідної групи і швидкої евакуації. Індикатори напрямку руху постачаються в стандартному комплекті виробу.

ПЕРЕВАГИ

- Висока експлуатаційна надійність
- Компактний розмір
- Плавний і тихий хід ротору

МОДЕЛІ

- SlimStile BA на п'єдесталі
- SlimStile BA для настінного монтажу

* Дозволяється вулична інсталяція під навісом

Двосторонній з ручної активацією

МАТЕРІАЛИ

Конструкція:

нержавіюча сталь марки AISI 304

Кришка: нержавіюча сталь марки AISI 304

Ротор трипода: литий алюміній з сірим фарбуванням

Штанги трипода:

Ø38мм, L=480мм, нержавіюча сталь марки AISI 304

МЕХАНІЗМ

Електромеханічний привід:

- Примусова механічна фіксація для проходу тільки одного користувача
- Самоцентрування для гарантії доведення до первинної позиції
- Гідрравлічний демпфер для плавного ходу ротору
- Механізм блокування зворотного руху при повороті більше, ніж на 60° від первинної позиції

ІНТЕРФЕЙС

Логіка з контролем мікропроцесором LL2001Lite:

- Один вхід для блокування/розблокування для кожного напрямку
- Два захищених виходи для індикації факту блокування/розблокування
- Чотири захищені виходи для управління піктограмами руху
- Два захищених виходи для підрахунку проходів в кожному напрямку
- Два релейних виходи для індикації можливості проходу або підрахунку в кожному напрямку
- Два виходи «відкритий колектор» для індикації можливості проходу, підрахунку в кожному напрямку або активації відкидної штанги
- Вбудований порт RS485

ЛОГІКА РОБОТИ ПРИ ВІДСУТНОСТІ ЖИВЛЕННЯ / ПОЖЕЖНІЙ ТРИВОЗІ

- Функція fail-safe (стандарт) для вільного повороту в одну чи обидві сторони, або fail-lock – блокування в первинній позиції
- Аварійний вхід «сухий контакт» пожежної тривоги для активації відповідної логіки
- Логіка роботи при відсутності живлення повторює налаштування аварійного режиму
- Опція відкидної штанги: горизонтальні штанги можуть бути відкинуті донизу для створення відкритого проходу

ОПЦІЇ

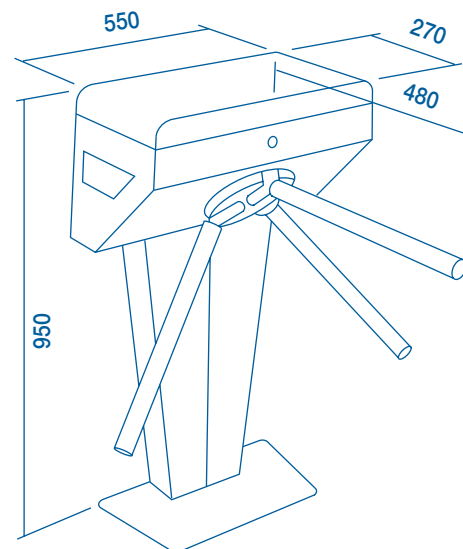
- Підготовка посадкового місця для накладного зчитувача
- Пульти віддаленого керування MP2000
- Кнопка управління турнікетом
- Індикатор руху
- LCD лічильник проходів
- Відкидна штанга

- Урядові організації ● Банки
- Роздрібна торгівля ● Видавництва
- Фінансові установи ● Заклади відпочинку і дозвілля
- Телекомунікаційні провайдери ● Нафтохімічна промисловість
- ІТ-структури ● Освітні заклади

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габарити	Див. креслення
Живлення	230VAC/50Hz / 115VAC/60Hz
Потужність	50VA (5VA в режимі очікування, нормально-відкрите положення)
Температура експлуатації	-5° - +50°C відносна вологість 95%, не конденсат
Рейтинги IP/MCBF/MTTR	IP44 / 10 млн циклів (12 млн циклів в нормально-відкритому положенні) / менше 30 хв.
Пропускна здатність (прибл.)	до 20 проходів/хв (контактний зчитувач) до 30 проходів/хв (магнітна стрічка) до 40 проходів/хв (безконтактний зчитувач)

ГАБАРИТИ



Продукт постачається повністю зібраним і може потребувати вантажного обладнання.

Прибл. вага 40 кг. (на п'єдесталі)/26 кг (настінна версія).

Міцність на стискання бетонної основи щонайменше 300N/mm², площа установки вирівняна до +/-5mm.

Розміри площини 700мм x 500мм x 150мм.

Всі горизонтальні труби під турнікетом мають розташовуватись щонайменше на глибині 140мм під рівнем підлоги.

Металеві кабельні рукави мають бути підняті щонайменше на 50мм від основи.



SlimStile EV

Турнікет-трипод для внутрішньої інсталяції *

Турнікети-триподи - це компактне і економічне рішення для вхідних груп з плавним і тихим ходом, низьким рівнем зносу та зменшеним споживанням, що підходить для об'єктів зі значними потоками користувачів.

SlimStile EV представляє собою тумбовий конструктив в покращеному дизайні, виготовлений з нержавіючої сталі і ідеальний для об'єктів з підвищеними вимогами до надійності через великі потоки користувачів. Доступні версії для вуличного використання (IP44), із застосуванням сталі марки AISI 316, а також тумби з подвійним ротором. При отриманні сигналу від електронної СКУД або кнопки, турнікет забезпечує прохід одного користувача. Напрямок руху чітко визначається відповідними LED-індикаторами на обох сторонах пристрою. У випадку аварійної ситуації ротор переводиться в режим вільного обертання для полегшення виходу. Опція відкидної штанги може бути активована для автоматичного звільнення вхідної групи і швидкої евакуації. Цикл проходження контролюється електронікою.

Модель SlimStile EV підтримує нормально-закритий (N/C, блокування механізму до моменту отримання сигналу авторизації) та нормально-відкритий (N/O, блокування механізму при спробі неавторизованого проходження) режими роботи. N/O конфігурація дозволяє зменшити електроспоживання та збільшити життєвий цикл турнікету, а також підвищити пропускну здатність. Індикатори напрямку руху постачаються в стандартному комплекті виробу.

ПЕРЕВАГИ

- Тумбовий сталевий конструктив покращеного дизайну
- Тихий хід ротору і знижене енергоспоживання

МОДЕЛІ

- SlimStile EV одинарний
- SlimStile EV подвійний
- SlimStile EV з корпусом із сталі марки AISI 316

* Дозволяється вулична інсталяція під навісом

ПРИВІД

Двосторонній з ручної активацією

МАТЕРІАЛИ

Конструкція:

нержавіюча сталь марки AISI 304

Кришка:

нержавіюча сталь марки AISI 304

Ротор трипода:

литий алюміній з сірим фарбуванням

Штанги трипода:

Ø38мм, L=480мм, нержавіюча сталь марки AISI 304

МЕХАНІЗМ

Електромеханічний привід:

- Примусова механічна фіксація для проходу тільки одного користувача
- Самоцентрування для гарантії доведення до первинної позиції
- Гідрравлічний демпфер для плавного ходу ротору
- Механізм блокування зворотного руху при повороті більше, ніж на 60° від первинної позиції

ЛОГІКА РОБОТИ ПРИ ВІДСУТНОСТІ ЖИВЛЕННЯ / ПОЖЕЖНІЙ ТРИВОЗІ

- Функція fail-safe (стандарт) для вільного повороту в одну чи обидві сторони, або fail-lock – блокування в первинній позиції
- Аварійний вхід «сухий контакт» пожежної тривоги для активації відповідної логіки
- Логіка роботи при відсутності живлення повторює налаштування аварійного режиму
- Опція відкидної штанги: горизонтальні штанги можуть бути відкинуті донизу для створення відкритого проходу

ІНТЕРФЕЙС

Логіка з контролем мікропроцесором LL2001Lite:

- Один вхід для блокування/розблокування для кожного напрямку
- Два захищених виходи для індикації факту блокування / розблокування
- Чотири захищені виходи для управління піктограмами руху
- Два захищених виходи для підрахунку проходів в кожному напрямку
- Два релейних виходи для індикації можливості проходу або підрахунку в кожному напрямку
- Два виходи «відкритий колектор» для індикації можливості проходу, підрахунку в кожному напрямку або активації відкидної штанги
- Вбудований порт RS485

ОПЦІЇ

- Підготовка посадкового місця для накладного зчитувача
- Пульти віддаленого керування MP2000
- Кнопка управління турнікетом
- Індикатор руху
- LCD лічильник проходів
- Відкидна штанга
- Корпус із сталі марки AISI 316 (тільки одинарні)
- Жетоноприймач

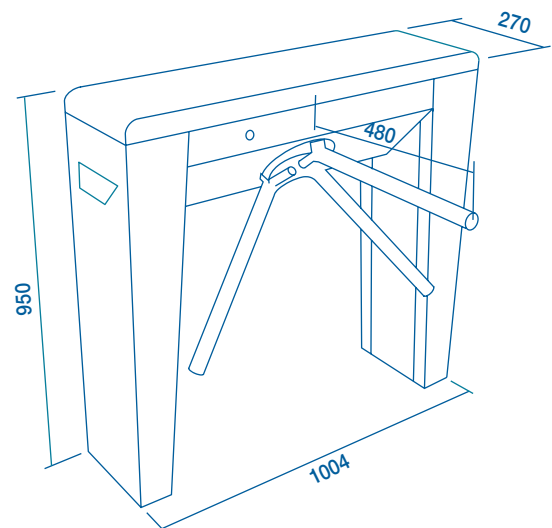
ЗАСТОСУНКИ

- Урядові організації ● Банки
- Роздрібна торгівля ● Видавництва
- Фінансові установи ● Заклади відпочинку і дозвілля
- Телекомунікаційні провайдери ● Нафтохімічна промисловість
- ІТ-структури ● Освітні заклади

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габарити	Див. креслення
Живлення	230VAC/50Hz / 115VAC/60Hz
Потужність	50VA (5VA в режимі очікування, нормально-відкрите положення)
Температура експлуатації	-5° - +50°C (відносна вологість 95%, не конденсат), опціональний комплект нагрівача до -10°C для одинарних моделей
Рейтинги IP/MCBF/MTTR	IP44/10 млн циклів (12 млн циклів в нормально-відкритому положенні) / менше 30 хв.
Пропускна здатність (прибл.)	до 20 проходів/хв (контактний зчитувач) до 30 проходів/хв (магнітна стрічка) до 40 проходів/хв (безконтактний зчитувач)

ГАБАРИТИ



Продукт постачається повністю зібраним і може потребувати вантажного обладнання.

Прибл. вага 50 кг (одинарний)/95 кг (подвійний).

Всі горизонтальні труби під турнікетом мають розташовуватись щонайменше на глибині 140мм під рівнем підлоги.

Металеві кабельні рукави мають бути підняті щонайменше на 50мм від основи.



SlimStile EV ATT

Турнікет-трипод для внутрішньої інсталяції

Турнікети-триподи - це компактне і економічне рішення для вхідних груп з плавним і тихим ходом, низьким рівнем зносу та зменшеним споживанням, що підходить для об'єктів зі значними потоками користувачів.

SlimStile EV ATT (Alarmed Tripod Turnstile) пропонує найвищий рівень безпеки завдяки вбудованим фотоелементами та ІЧ-сенсорам, що генерують тривогу в разі фіксації спроб неавторизованого проходу. Система може бути укомплектована сенсорною кришкою та додатковими датчиками з функціоналом ІТС (Improper Transit Control). Версія АТТ-ІТС попереджує симуляції проходу та покращує загальний рівень детекції, фіксуючи спроби перелазу через штанги чи подолання вхідної групи поповзом, а також шляхом опори на тумбу. Додатково, турнікет може включати опцію детекції проходу одного користувача SPD.

Цикл проходу контролюється електронікою. Напрямок руху чітко визначається відповідними LED-індикаторами на обох сторонах пристрою. Модель підтримує нормально-закритий (N/C, блокування механізму до моменту отримання сигналу авторизації) та нормально-відкритий (N/O, блокування механізму при спробі неавторизованого проходу) режими роботи. N/O конфігурація дозволяє зменшити електроспоживання та збільшити життєвий цикл турнікету, а також підвищити пропускну здатність. У випадку аварійної ситуації ротор переводиться в режим вільного обертання для полегшення виходу. Опція відкидної штанги може бути активована для автоматичного звільнення вхідної групи і швидкої евакуації. Індикатори напрямку руху постачаються в стандартному комплекті виробу.

ПЕРЕВАГИ

- Фотоелементи та ІЧ-сенсори
- Тихий хід ротору і знижене енергоспоживання

МОДЕЛІ

- SlimStile EV ATT
- SlimStile EV ATT-ITC

ПРИВІД

Двосторонній з ручної активацією

МАТЕРІАЛИ

Конструкція:

нержавіюча сталь марки AISI 304

Кришка:

нержавіюча сталь марки AISI 304

Ротор трипода:

литий алюміній з сірим фарбуванням

Штанги трипода:

Ø38мм, L=480мм, нержавіюча сталь марки AISI 304

МЕХАНІЗМ

Електромеханічний привід:

- Примусова механічна фіксація для проходу тільки одного користувача
- Самоцентрування для гарантії доведення до первинної позиції
- Гідравлічний демпфер для плавного ходу ротору
- Механізм блокування зворотного руху при повороті більше, ніж на 60° від первинної позиції

ЛОГІКА РОБОТИ ПРИ ВІДСУТНОСТІ ЖИВЛЕННЯ / ПОЖЕЖНІЙ ТРИВОЗІ

- Функція fail-safe (стандарт) для вільного повороту в одну чи обидві сторони, або fail-lock – блокування в первинній позиції
- Аварійний вхід «сухий контакт» пожежної тривоги для активації відповідної логіки
- Логіка роботи при відсутності живлення повторює налаштування аварійного режиму
- Опція відкидної штанги: горизонтальні штанги можуть бути відкинуті донизу для створення відкритого проходу

ІНТЕРФЕЙС

Логіка з контролем мікропроцесором LL2001Lite:

- Один вхід для блокування/розблокування для кожного напрямку
- Два захищених виходи для індикації факту блокування / розблокування
- Чотири захищені виходи для управління піктограмами руху
- Два захищених виходи для підрахунку проходів в кожному напрямку
- Два релейних виходи для індикації можливості проходу або підрахунку в кожному напрямку
- Два виходи «відкритий колектор» для індикації можливості проходу, підрахунку в кожному напрямку або активації відкидної штанги
- Чотири входи для функцій ATT-ITC
- Вбудований порт RS485

ОПЦІЇ

- Підготовка посадкового місця для накладного зчитувача
- Пульти віддаленого керування MP2000
- Кнопка управління турнікетом
- Індикатор руху
- LCD лічильник проходів
- Відкидна штанга
- Детекція проходу одного користувача SPD

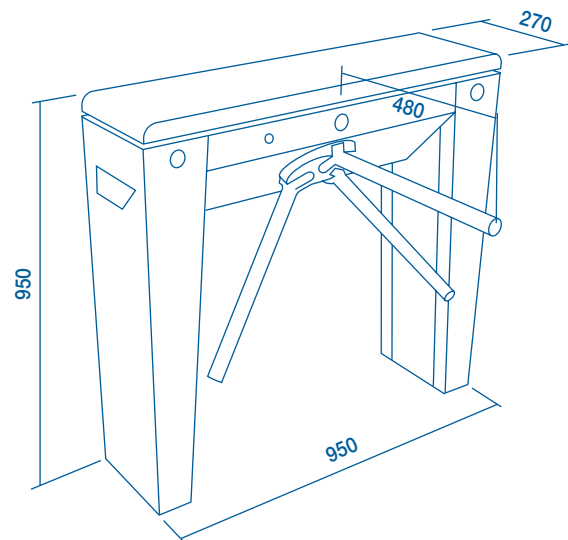
ЗАСТОСУНКИ

- Урядові організації ● Банки
- Роздрібна торгівля ● Видавництва
- Фінансові установи ● Заклади відпочинку і дозвілля
- Телекомунікаційні провайдери ● Нафтохімічна промисловість
- IT-структури ● Освітні заклади

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габарити	Див. креслення
Живлення	230VAC/50Hz / 115VAC/60Hz
Потужність	50VA (5VA в режимі очікування, нормально-відкрите положення)
Температура експлуатації	-5° - +50°C відносна вологість 95%, не конденсат
Рейтинги IP/MCBF/MTTR	IP44/10 млн циклів (12 млн циклів в нормально-відкритому положенні) / менше 30 хв.
Пропускна здатність (прибл.)	до 20 проходів/хв (контактний зчитувач) до 30 проходів/хв (магнітна стрічка) до 40 проходів/хв (безконтактний зчитувач)

ГАБАРИТИ



Продукт постачається повністю зібраним і може потребувати вантажного обладнання.

Прибл. вага 50 кг.

Всі горизонтальні труби під турнікетом мають розташовуватись щонайменше на глибині 140мм під рівнем підлоги.

Металеві кабельні рукави мають бути підняті щонайменше на 50мм від основи.

СЕРІЇ GLASSTILE



GlasStile S

Моторизовані хвіртки для внутрішньої інсталяції

Моторизовані хвіртки розроблено для поєднання естетичного дизайну і плавного ходу з вимогами до безпеки на об'єктах, де зовнішній вигляд вхідної групи є пріоритетом. Вони забезпечують легкий прохід і високу пропускну здатність. Створені для зменшення візуального ефекту фізичного бар'єру такі продукти підтримують гостинну атмосферу, а відвідувачі миттєво розуміють як і куди вони мають рухатись.

GlasStile S складається з матової колони та однієї скляної стулки. Широкий вибір габаритів і стилів дозволяють інсталювати двостулкові конфігурації чи включати пристрій до вхідної групи зі швидкісними турнікетами SpeedStile.

При отриманні сигналу від електронної СКУД або кнопки, хвіртка розблокується і повертається на 90° у напрямку проходу. У випадку детекції перешкоди ротор автоматично зупиняється; автоматичне скидання відновлює контроль роботи пристрою.

МОДЕЛЬ GlasStile S з колоною 1000мм

ПЕРЕВАГИ

- Плавний хід і покращений дизайн
- Висока пропускну здатність і простота експлуатації
- Компактні розміри
- Зменшення візуального ефекту бар'єру
- Широкий вибір габаритів стулки

ОПЦІЇ

- Пульт віддаленого керування
- Кнопка управління турнікетом
- Альтернативне оздоблення
- Асортимент стулок різної висоти та ширини
- Система керування по EntraLinq

ПРИВІД

Моторизований, з активацією ліворуч або праворуч, управління напругою 24VAC

МАТЕРІАЛИ

Колона ротора:

матова нержавіюча сталь марки AISI 304

Стулка: 10мм прозоре загартоване скло без рами

Верхня кришка: чорний анодований алюміній

ІНДИКАТОРИ СТАТУСУ

LED-індикатори на верхній кришці колони сигналізують про статус проходу в обидва боки:



Голубий:
режим
очікування



Зелений:
прохід
авторизовано



Червоний:
прохід
заборонено

ЛОГІКА РОБОТИ ПРИ ВІДСУТНОСТІ ЖИВЛЕННЯ / ПОЖЕЖНІЙ ТРИВОЗІ

У випадку аварійної ситуації чи відсутності живлення хвіртка переходить в режим fail-safe: ротор обертається вільно в обох напрямках. Аварійний вхід «сухий контакт» пожежної тривоги використовується для активації відповідної логіки.

ІНТЕРФЕЙС

Управління входом «сухий контакт» для підключення СКУД або кнопки. Додатково передбачено вихід скидання для обходу сигналів СКУД.

Опціонально доступний додатковий **корпус для установки зчитувачів** на верхній кришці колони.



МОДЕЛІ І КОНФІГУРАЦІЇ

Висота стулки (мм)	Макс. ширина стулки (мм)
960	1150 (ширина проходу 1200)
1200	1000 (ширина проходу 1050)
1800	975 (ширина проходу 1025)

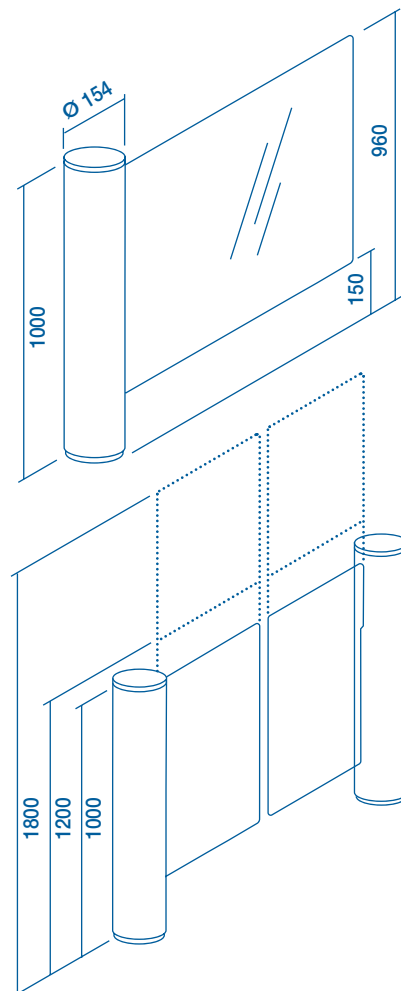
ЗАСТОСУНКИ

Урядові організації	● Банки
Роздрібна торгівля	● Видавництва
Фінансові установи	● Заклади відпочинку і дозвілля
Телекомунікаційні провайдери	● Нафтохімічна промисловість
ІТ-структури	● Освітні заклади

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габарити	Див. креслення
Живлення	230VAC/50Hz / 115VAC/60Hz
Потужність	120VA
Температура експлуатації	-5° - +40°C, відносна вологість 95%, не конденсат
Рейтинги IP/MCBF / MTTR	IP20/1 млн циклів / менше 30 хв.
Пропускна здатність (прибл.)	до 10 проходів/хв (контактний зчитувач) до 15 проходів/хв (магнітна стрічка) до 20 проходів/хв (безконтактний зчитувач)

ГАБАРИТИ



Всі горизонтальні труби під турнікетом мають розташовуватись щонайменше на глибині 140мм під рівнем підлоги. Металеві кабельні рукави мають бути підняті щонайменше на 50мм від основи.



GlasStile S Detect

Моторизовані хвіртки для внутрішньої інсталяції

Моторизовані хвіртки розроблено для поєднання естетичного дизайну і плавного ходу з вимогами до безпеки на об'єктах, де зовнішній вигляд вхідної групи є пріоритетом. Вони забезпечують легкий прохід і високу пропускну здатність. Створені для зменшення візуального ефекту фізичного бар'єру такі продукти підтримують гостинну атмосферу, а відвідувачі миттєво розуміють як і куди вони мають рухатись.

Модель GlasStile S Detect оснащено сенсорним модулем, встановленим на верхню кришку колони. Це забезпечує розширений функціонал підрахунку відвідувачів та зачинення хвіртки по факту здійснення проходу, а також детекції спроб неавторизованого подолання вхідної групи, включаючи tailgating.

Така конфігурація уможливіє інсталяції колон по-одиноці або в тандемі, створюючи повноцінний бар'єр з набагато меншими габаритами, ніж традиційні швидкісні турнікети серії SpeedStile.

GlasStile S складається з матової колони та однієї скляної ступки. Широкий вибір габаритів і стилів дозволяють інсталювати двоступкові конфігурації чи включати пристрій до вхідної групи зі швидкісними турнікетами SpeedStile.

При отриманні сигналу від електронної СКУД або кнопки, хвіртка розблокується і повертається на 90° у напрямку проходу. У випадку детекції перешкоди ротор автоматично зупиняється; автоматичне скидання відновлює контроль роботи пристрою.

МОДЕЛЬ GlasStile S Detect з колоною 1000мм

ПЕРЕВАГИ

- Плавний хід і покращений дизайн
- Висока пропускну здатність і простота експлуатації
- Компактні розміри
- Підрахунок відвідувачів та детекція неавторизованих проходів
- Широкий вибір габаритів ступки

ОПЦІЇ

- Пульт віддаленого керування
- Кнопка управління турнікетом
- Альтернативне оздоблення
- Асортимент ступок різної висоти та ширини
- Система керування по EntraLinq

ПРИВІД

Моторизований, з активацією ліворуч або праворуч, управління напругою 24VAC

МАТЕРІАЛИ

Колона ротора:

матова нержавіюча сталь марки AISI 304

Стулка: 10мм прозоре загартоване скло без рами

Верхня кришка: чорний анодований алюміній

ІНДИКАТОРИ СТАТУСУ

LED-індикатори на верхній кришці колони сигналізують про статус проходу в обидва боки:



Голубий:
режим
очікування

Зелений:
прохід
авторизовано

Червоний:
прохід
заборонено

СЕНСОРНИЙ МОДУЛЬ

- Інтегрований сенсор Time-of-Flight для підрахунку відвідувачів і детекції неавторизованих проходів
- Компактний радар для забезпечення вільного виходу за необхідності

Опціонально доступний додатковий **корпус для установки зчитувачів** на верхній кришці колони.



ІНТЕРФЕЙС

Управління входом «сухий контакт» для підключення СКУД або кнопки. Додатково передбачено вихід скидання для обходу сигналів СКУД.

ЛОГІКА РОБОТИ ПРИ ВІДСУТНОСТІ ЖИВЛЕННЯ / ПОЖЕЖНІЙ ТРИВОЗІ

У випадку аварійної ситуації чи відсутності живлення хвіртка переходить в режим fail-safe: ротор обертається вільно в обох напрямках. Аварійний вхід «сухий контакт» пожежної тривоги використовується для активації відповідної логіки.

МОДЕЛІ І КОНФІГУРАЦІЇ

Висота стулки (мм)	Макс. ширина стулки (мм)
960	1150 (ширина проходу 1200)
1200	1000 (ширина проходу 1050)
1800	975 (ширина проходу 1025)

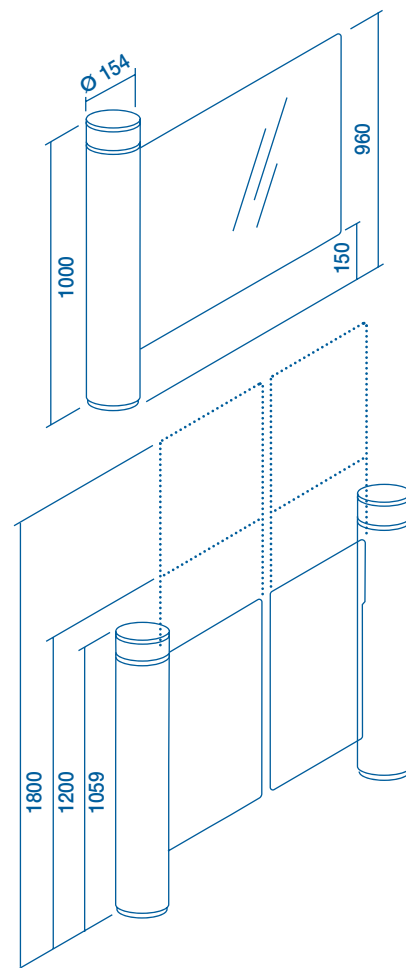
ЗАСТОСУНКИ

Урядові організації	● Банки
Роздрібна торгівля	● Видавництва
Фінансові установи	● Заклади відпочинку і дозвілля
Телекомунікаційні провайдери	● Нафтохімічна промисловість
ІТ-структури	● Освітні заклади

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габарити	Див. креслення
Живлення	230VAC/50Hz / 115VAC/60Hz
Потужність	120VA
Температура експлуатації	-5° - +40°C, відносна вологість 95%, не конденсат
Рейтинги IP/MCBF / MTTR	IP20/1 млн циклів / менше 30 хв.
Пропускна здатність (прибл.)	до 10 проходів/хв (контактний зчитувач) до 15 проходів/хв (магнітна стрічка) до 20 проходів/хв (безконтактний зчитувач)

ГАБАРИТИ



Всі горизонтальні труби під турнікетом мають розташовуватись щонайменше на глибині 140мм під рівнем підлоги. Металеві кабельні рукави мають бути підняті щонайменше на 50мм від основи.



SpeedStile FLs BA

**Швидкісні турнікети
з моторизованими поворотними стулками
для внутрішньої інсталяції**

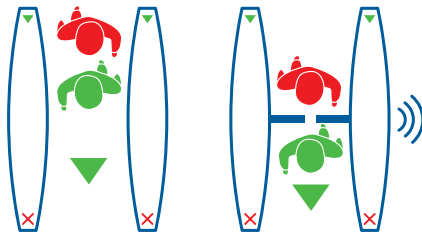
Мінімальні габарити, прозорість і дружній дизайн роблять SpeedStile FLs ідеальним вибором для об'єктів з обмеженим простором і високими естетичними вимогами. Турнікети серії BA з плавним і тихим ходом доступні з прямокутними або заокругленими кришками, кількома опціями довжини тумб, ширини і висоти стулок (до 1800мм), різними матеріалами і кольорами оздоблення та іншими опціями.

Крім того, пропонується конфігурація сервісної хвіртки з одною стулкою для створення широких технологічних проходів. Варіанти застосунків включають заклади дозвілля, урядові організації, фінансові установи, банки, роздрібну торгівлю, телекомунікаційний сектор, IT-структури, видавництва, заклади освіти тощо.

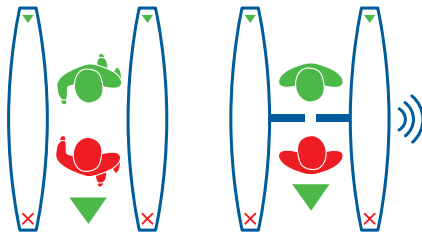
ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Детекція неавторизованого проходу, завдяки просунутим і надійним алгоритмам

- Проникнення
- Tailgating
- Piggybacking
- Невірний напрямок руху
- Затримка в проході



Детекція tailgating та piggybacking



Детекція невірного напрямку та неавторизованого проникнення

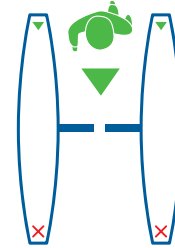
ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ ПЕРСОНАЛУ

- Детекція зусилля на стулках
- Сенсори безпеки в нижній частині тумби (опція)
- Точна детекція присутності користувача
- Активна інфрачервона сенсорна технологія
- Входи логічного управління 24VDC
- Вхід «сухий контакт» для активації стану пожежної тривоги
- Ручне відкривання за відсутності живлення
- Відкриті стулки в режимі «антипаніка»
- Розширені проходи для доступу користувачів на візках
- Підтримка проходів супроводжуваних користувачів на візках або дітей

РЕЖИМИ РОБОТИ

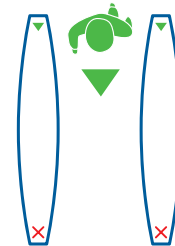
Нормально-закритий

Прохід в обидві сторони контролюється електронікою. При отриманні сигналу від СКУД або пульта управління, стулки турнікету автоматично відкриваються. При спробі неавторизованого проходу або руху у невірному напрямку активується тривога. Якщо у визначене часове вікно прохід не здійснено, стулки зачиняються і алгоритм відновлює початковий режим роботи.



Нормально-відкритий

Даний режим забезпечує відкритий прохід у стані очікування та закриває стулки лише у випадку спроб неавторизованого подолання вхідної групи.



ІНДИКАТОРИ НАПРЯМКУ РУХУ

Постійна активація = нормальний режим роботи;
блимання = тривога.



Зелена стрілка: **Червоний хрест:**

Постійна активація

авторизований або вільний прохід дозволено	прохід зайнято або не дозволено
--	------------------------------------

Блимання

аварійний/пожежний стан	технічна тривога або спроба неавторизованого проходу
----------------------------	--

Світлодіодні індикатори напрямку руху заглибленого монтажу розташовано на колонах приводів турнікету.

ДИЗАЙН/КОНСТРУКЦІЯ

Турнікети доступні в компактній і прозорій конструкції з нержавіючої сталі та скла в комбінації з прямокутними технополімерними кришками.

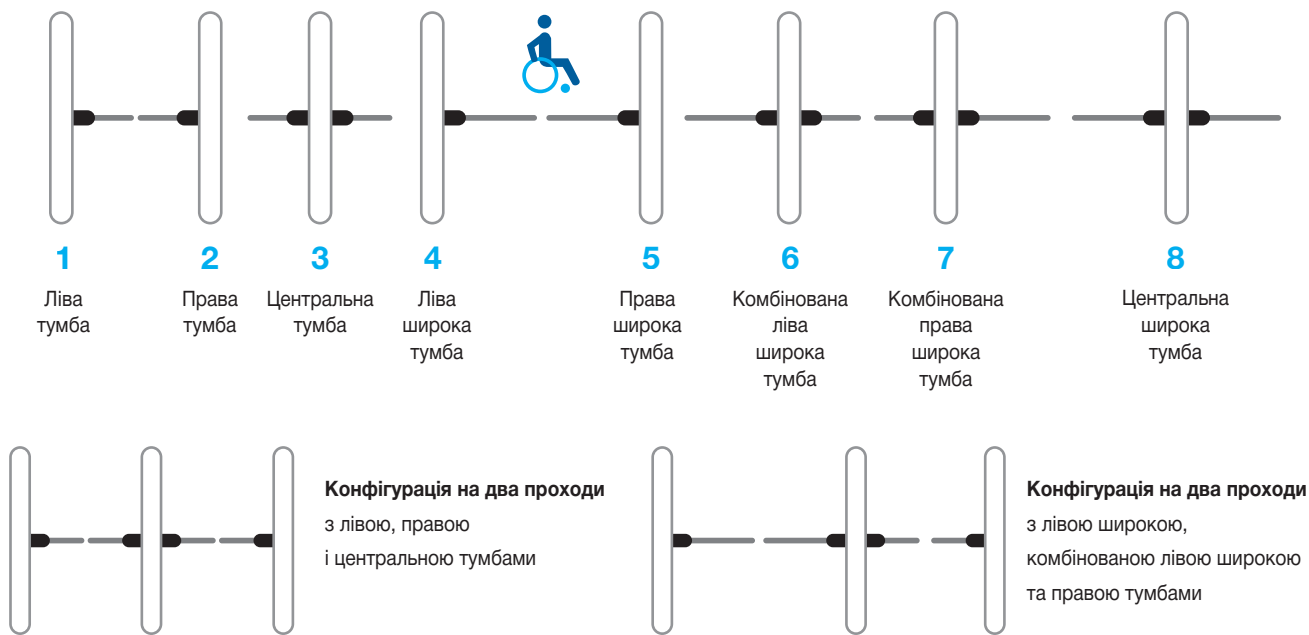
Конструктивні опції включають:

Висота скляної ступки:

880мм/1200мм/1500мм/1800мм для будь-якої довжини тумби

Довжина тумби: 1200мм/1400мм

Турнікети підтримують стандартну 600мм або збільшену 900мм ширину проходу. Крім того, пропонуються комбіновані версії центральних тумб з проходами 600мм + 900мм по двох сторонах. Для створення вхідної групи необхідно враховувати щонайменше одну праву і одну ліву тумбу; додаткові проходи забезпечуються інсталяцією центральних або комбінованих тумб. Вибір тумб здійснюється згідно потрібної кількості проходів та їх ширини.



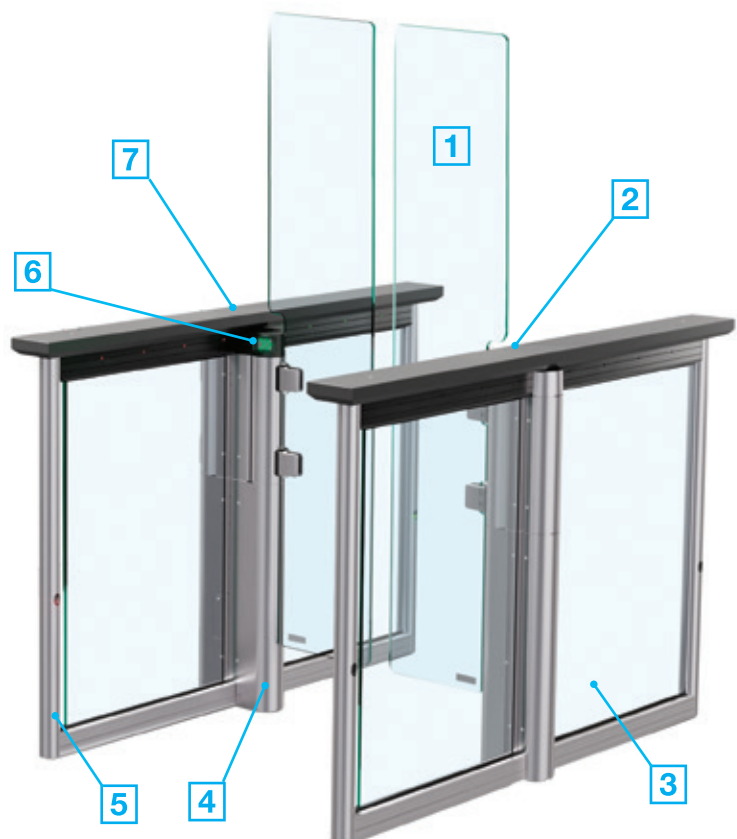
ОЗДОБЛЕННЯ

Шасі, плінтус, стійки і ротори колон виконано з нержавіючої сталі марки 304 та скляних вставок 10мм.

Стандартне оздоблення верхніх кришок:

чорний технополімер

1. Поворотні ступки
2. Інтеграція зчитувача
3. Скляна панель
4. Колона ротору
5. Сійка
6. Індикатори напрямку руху
7. Кришка



ОПЦІЇ ОЗДОБЛЕННЯ КРИШОК



Gloss RAL 2009
Traffic Orange



Gloss RAL 1015
Light Ivor



Gloss RAL 3003
Ruby Red



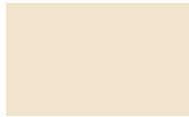
Gloss RAL 5017
Traffic Blue



Gloss RAL 7012
Basalt Grey



Gloss RAL 9016
Traffic White



Matt RAL 9003
Signal White



Matt RAL 9007
Grey Aluminium



Matt RAL 8028
Terra Brown

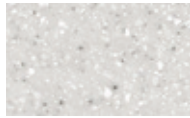


Matt RAL 9004
Signal Black



Matt RAL 9005 Jet
Black

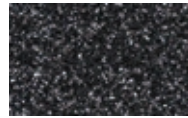
ОПЦІОНАЛЬНЕ КОРИАНОВЕ ПОКРИТТЯ КРИШОК



Everest

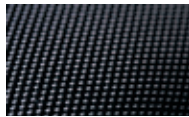


Aurora



Midnight

ДОДАТКОВЕ ПОКРИТТЯ КРИШОК



Ефект чорного
скловолокна



Ефект білого
скловолокна



Ефект
червоного дерева



Ефект
світлого клена

ДОСТУПНІСТЬ СТАНДАРТНОГО 600ММ І ЗБІЛЬШЕНОГО 900ММ ПРОХОДІВ

600mm	●	●	●	●	●	●	○	○			○
900mm	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●

Чорне коло – функція підтримується; **прозоре коло** – функція підтримується з обмеженнями;
відсутнє коло – функція не підтримується.

Функція евакуації підтримується в будь-якій комплектації (за відсутності живлення ступки залишаються в первинній позиції)

Доступ маломобільних груп населення: збільшений прохід 900мм та відповідні алгоритми забезпечують комфортний доступ користувачів на візках

ОПЦІЇ І АКЕСУАРИ

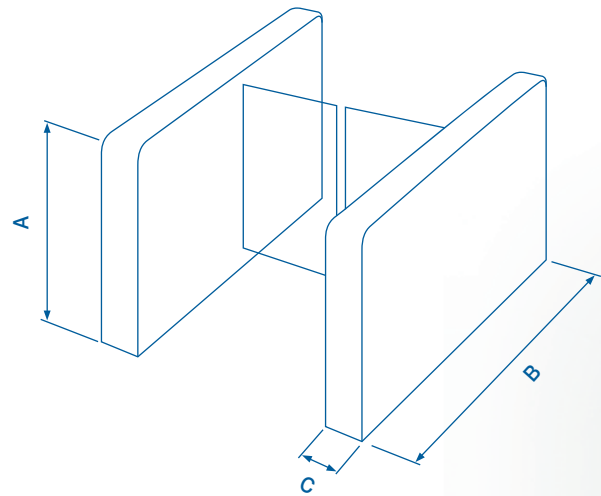
- Альтернативні матеріали і кольори оздоблення
- Сенсори безпеки в нижній частині тумби
- Підготовка посадкового місця для накладного зчитувача
- Пульт віддаленого керування
- Стулки з прозорого акрилу
- Версія сервісної хвіртки з одною стулкою

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габарити	Див. креслення
Живлення	230VAC/50Hz або 115VAC/60Hz (за запитом)
Потужність	120VA (20VA в режимі очікування)
Інтерфейс пожежної сигналізації	Вхід «сухий контакт»
Температура експлуатації	+5° - +40°C, відносна вологість 95%, не конденсат
Рейтинги IP/MCBF / MTTR	IP20/4 млн циклів (5 млн циклів в нормально-відкритому положенні) /менше 30 хв.
Рівень шуму	менше 55dB (стандартний рівень шуму в офісі 50-55dB)
Пропускна здатність (прибл.)	до 20 проходів/хв (контактний зчитувач) до 30 проходів/хв (магнітна стрічка) до 40 проходів/хв (безконтактний зчитувач)

ЗАСТОСУНКИ

- Урядові організації
- Роздрібна торгівля
- Фінансові установи
- Телекомунікаційні провайдери
- ІТ-структури
- Банки
- Видавництва
- Нафтохімічна промисловість
- Заклади відпочинку і дозвілля
- Освітні заклади



ВАГА І ГАБАРИТИ

	Висота стулок	Ширина проходу	Висота тумби А	Довжина тумби В	Ширина тумби С*	Вага бічної тумби, кг	Вага центральної тумби, кг
Стандарт 1200	880/1200/ 1500/1800	600	940	1200	120	60	75
Широкий 1200	880/1200/ 1500/1800	900	940	1200	120	63	81
Стандарт 1400	880/1200/ 1500/1800	600	940	1400	120	65	80
Широкий 1400	880/1200/ 1500/1800	900	940	1400	120	68	86

Габарити наведено в мм, вагу в кг. Може потребувати вантажного обладнання

* Додатково враховуються 65мм для бічної та 130мм для центральної тумби для ротора колони

ІНСТАЛЯЦІЯ І ОБСЛУГОВУВАННЯ

Поставка продукту	Попередньо зібраний або у формі комплекту для монтажу
Інсталяція	Внутрішня
Підготовка підлоги	Пласка площина, вирівняна +/-5мм
Кабель і з'єднання	З підлоги
Розміщення контролеру	В колоні ротору
Інтеграція	Цифровий інтерфейс I/O, RS232, RS485
Підключення СКУД	Так, сухі контакти, нова електронна платформа з вбудованими інтерфейсами RS485 і COM1
Обслуговування	Доступ до кришок і роторів

Глибина анкерів мін. 70мм, міцність на стискання бетонної основи щонайменше 300N/mm².

Розміри площини 1300мм (або 1500, або 2000, в залежності від довжини тумби) x 400мм x 150мм.

Всі горизонтальні труби під турнікетом мають розташовуватись щонайменше на глибині 140мм під рівнем підлоги.

Металеві кабельні рукави мають бути підняті щонайменше на 50мм від основи.





SpeedStile FLs MAX

Швидкісні турнікети з моторизованими поворотними стулками для внутрішньої інсталяції

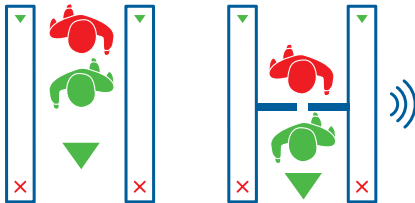
Мінімальні габарити, прозорість і дружній дизайн роблять SpeedStile FLs MAX ідеальним вибором для об'єктів з обмеженим простором і високими естетичними вимогами. Турнікети серії з плавним і тихим ходом доступні в конструктиві з нержавіючої сталі з кришками із загартованого скла та прямокутними скляними, або заокругленими сталевими стійками. Модель підтримує кілька опцій ширини проходу, висоти стулочок, різноманітні варіанти матеріалів кришки та інших елементів оздоблення.

Крім того, пропонується конфігурація сервісної хвіртки з одною стулочкою для створення широких технологічних проходів. Варіанти застосунків включають заклади дозвілля, урядові організації, фінансові установи, банки, роздрібну торгівлю, телекомунікаційний сектор, ІТ-структури, видавництва, заклади освіти тощо.

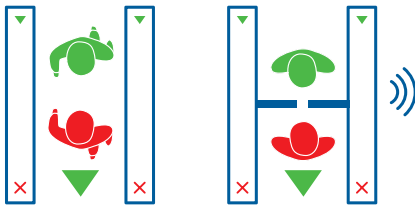
ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Детекція неавторизованого проходу, завдяки просунутим і надійним алгоритмам

- Проникнення ● Невірний напрямок руху
- Tailgating ● Затримка в проході
- Piggybacking ● Детекція перелазу (опція)



Детекція tailgating та piggybacking



Детекція невірного напрямку та неавторизованого проникнення

ДИНАМІЧНА ПІДСВІТКА ПРОХОДУ

Система може бути додатково обладнана візуальними (LED-стрічка) та звуковими (аудіодрайвер) компонентами для спрямування користувачів.

Режим очікування

LED-стрічка світиться синім



Коректний прохід

LED-стрічка блимає зеленим в напрямку руху і супроводжується звуковими вказівками *



Тривога

LED-стрічка блимає червоним і супроводжується тривожним повідомленням



* Колір стрічки і аудіо повідомлення можуть бути налаштовані згідно індивідуальних вимог замовника

Детекція перелазу (опція)

Факт детекції спроб подолання вхідної групи перелазом генерує звукову і візуальну тривогу.

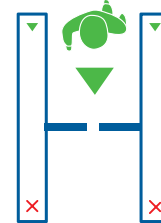
- Спроба перелазу** ● Детекція порушника, що спирається на один торець тумби.
- Успішний перелаз** ● Детекція порушника, що переміщується з одного торця тумби на інший

РЕЖИМИ РОБОТИ

Нормально-закритий

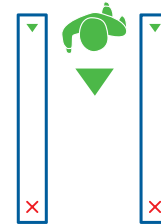
Прохід в обидві сторони контролюється електронікою. При отриманні сигналу від СКУД або пульта управління, стулки турнікету автоматично відкриваються. При спробі неавторизованого проходу або руху у невірному напрямку активується тривога.

Якщо у визначене часове вікно прохід не здійснено, стулки зачиняються і алгоритм відновлює початковий режим роботи.



Нормально-відкритий

Даний режим забезпечує відкритий прохід у стані очікування та закриває стулки лише у випадку спроб неавторизованого подолання вхідної групи.



ІНДИКАТОРИ НАПРЯМКУ РУХУ

Постійна активація = нормальний режим роботи;
блимання = тривога.



Зелена стрілка: **Червоний хрест:**

Постійна активація

авторизований або вільний прохід дозволено	прохід зайнято або не дозволено
--	------------------------------------

Блимання

аварійний/пожежний стан	технічна тривога або спроба неавторизованого проходу
----------------------------	--

Світлодіодні індикатори напрямку руху заглибленого монтажу розташовано на колонах приводів турнікету.

ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ ПЕРСОНАЛУ

- | | | |
|--|---|---|
| Детекція зусилля на стулках | ● | Вхід «сухий контакт» для активації стану пожежної тривоги |
| Сенсори безпеки в нижній частині тумби (опція) | ● | Ручне відкривання за відсутності живлення |
| Точна детекція присутності користувача | ● | Відкриті стулки в режимі «антипаніка» |
| Активна інфрачервона сенсорна технологія | ● | Розширені проходи для доступу користувачів на візках |
| Входи логічного управління 24VDC | ● | Підтримка проходів супроводжуваних користувачів на візках або дітей |

ДИЗАЙН/КОНСТРУКЦІЯ

Турнікети доступні в компактному і прозорому конструктиві з нержавіючої сталі з прямокутними чи заокругленими стійками і загартованим склом.

Конструктивні опції включають:

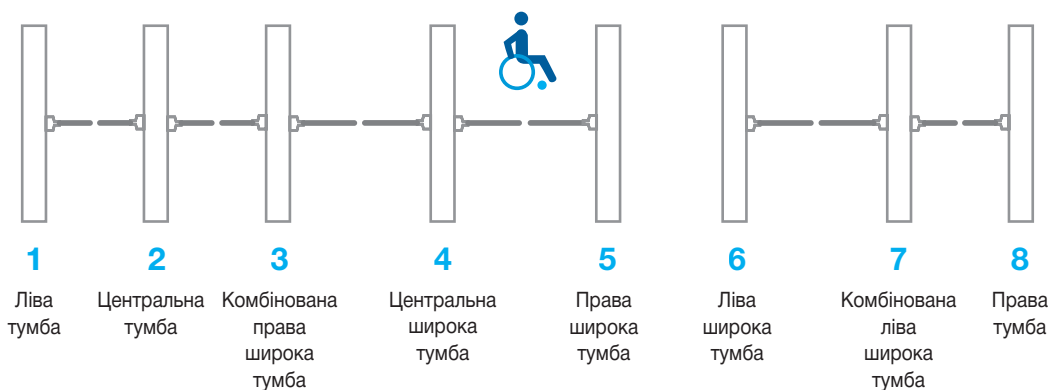
Висота ступки:

880мм/1200мм/1500мм/1800мм для будь-якої довжини

Довжина тумби:

1314мм (прямокутні стійки) / 1532мм (заокруглені стійки)

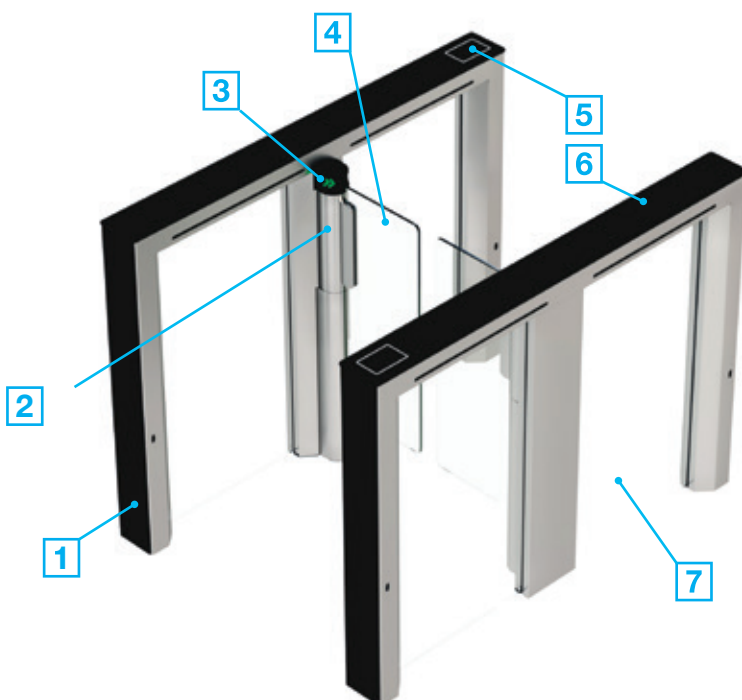
Турнікети підтримують стандартну 600мм або збільшену 900мм ширину проходу. Крім того, пропонуються комбіновані версії центральних тумб з проходами 600мм + 900мм по двох сторонах. Для створення вхідної групи необхідно врахувати щонайменше одну праву і одну ліву тумбу; додаткові проходи забезпечуються інсталяцією центральних або комбінованих тумб. Вибір тумб здійснюється згідно потрібної кількості проходів та їх ширини.



ОЗДОБЛЕННЯ

- **Тумби і ротори колон** виконано з нержавіючої сталі марки 304 та скляних вставок 10мм.
- Стандартне оздоблення **верхніх кришок**: загартоване скло з чорним екрануванням
- **Стойки**:
прямокутні – загартоване скло з чорним екрануванням;
заокруглені – нержавіюча сталь марки 304
- Опціональні **LED-індикатори** інтегровані у верхню кришку забезпечують підсвітку скла тумби та зони навколо неї.

1. Сійка
2. Колона ротора
3. LED-індикатори
4. Поворотні ступки
5. Посадкове місце для накладного зчитувача
6. Верхня кришка
7. Скло



ДОСТУПНІ МОДЕЛІ



SpeedStile FLs MAX
Прямокутні стійки



SpeedStile FLs MAX
Заокруглені стійки

ДОСТУПНІСТЬ СТАНДАРТНОГО 600ММ І ЗБІЛЬШЕНОГО 900ММ ПРОХОДІВ

600mm	●	●	●	●	●	○	○				○
900mm	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●

Чорне коло – функція підтримується; **прозоре коло** – функція підтримується з обмеженнями;
відсутнє коло – функція не підтримується.

Функція евакуації

підтримується в будь-якій комплектації (за відсутності живлення ступки залишаються в первинній позиції)

Доступ маломобільних груп населення:

збільшений прохід 900мм та відповідні алгоритми забезпечують комфортний доступ користувачів на візках

ОПЦІЇ І АКЕСУАРИ

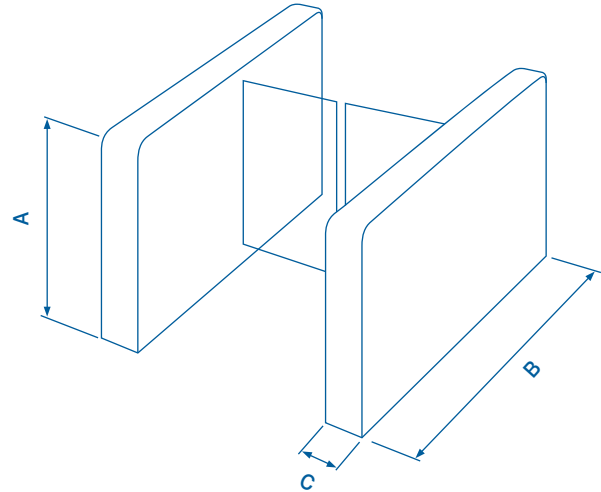
- Динамічне освітлення і звуковий супровід
- Детекція переладу
- Альтернативне оздоблення і матеріали
- Сенсори безпеки в нижній частині тумби
- Підготовка посадкового місця для накладного зчитувача
- Загальна LED-підсвітка
- Пульт віддаленого керування
- Сенсор візків
- Версія сервісної хвіртки з одною ступкою

ЗАСТОСУНКИ

- Урядові організації
- Роздрібна торгівля
- Фінансові установи
- Телекомунікаційні провайдери
- ІТ-структури
- Банки
- Видавництва
- Нафтохімічна промисловість
- Заклади відпочинку і дозвілля
- Освітні заклади

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габарити	Див. креслення
Живлення	230VAC/50Hz або 115VAC/60Hz (за запитом)
Потужність	120VA (20VA в режимі очікування)
Інтерфейс пожежної сигналізації	Вхід «сухий контакт»
Температура експлуатації	+5° - +40°C, відносна вологість 95%, не конденсат
Рейтинги IP/MCBF / MTTR	IP20/4 млн циклів / менше 30 хв.
Рівень шуму	менше 55dB (стандартний рівень шуму в офісі 50-55dB)
Пропускна здатність (прибл.)	до 20 проходів/хв (контактний зчитувач) до 30 проходів/хв (магнітна стрічка) до 40 проходів/хв (безконтактний зчитувач)



ВАГА І ГАБАРИТИ

	Висота ступок	Ширина проходу	Висота тумби А	Довжина тумби В	Ширина тумби С*	Вага бічної тумби, кг	Вага центральної тумби, кг
Стандарт 1200	880/1200/ 1500/1800	600	982	1314	132	70	85
Широкий 1200	880/1200/ 1500/1800	900	982	1314	132	70	85
Стандарт 1400	880/1200/ 1500/1800	600	982	1532	132	75	90
Широкий 1400	880/1200/ 1500/1800	900	982	1532	132	75	90

Габарити наведено в мм, вагу в кг. Може потребувати вантажного обладнання

* Додатково враховуються 65мм для бічної та 130мм для центральної тумби для ротора колони

ІНСТАЛЯЦІЯ І ОБСЛУГОВУВАННЯ

Поставка продукту	Попередньо зібраний або у формі комплекту для монтажу
Інсталяція	Внутрішня
Підготовка підлоги	Пласка площина, вирівняна +/-5мм
Кабель і з'єднання	З підлоги
Розміщення контролеру	В колоні ротору
Інтеграція	Цифровий інтерфейс I/O, RS232, RS485
Підключення СКУД	Так, сухі контакти, нова електронна платформа з вбудованими інтерфейсами RS485 і COM1
Обслуговування	Доступ до кришок і роторів

Глибина анкерів мін. 70мм, міцність на стискання бетонної основи щонайменше 300N/mm².

Розміри площини 1500 або 2000 (в залежності від довжини тумби) x 400мм x 150мм.

Всі горизонтальні труби під турнікетом мають розташовуватись щонайменше на глибині 140мм під рівнем підлоги.

Металеві кабельні рукави мають бути підняті щонайменше на 50мм від основи.





SpeedStile FL BA/EV

Швидкісні турнікети з моторизованими поворотними стулками для внутрішньої інсталяції

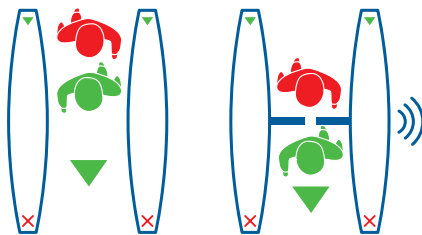
Прозорий конструктив, висока продуктивність і компактні розміри роблять SpeedStile FL ідеальним вибором для об'єктів з обмеженим простором і високими естетичними вимогами. Турнікети серії з плавним і тихим ходом доступні з кришками із анодованого алюмінію сірого (BA), або чорного (EV) кольору. Опціонально доступні інші варіанти оздоблення. Обидві моделі включають широкий асортимент висоти і ширини стулок, а також численні інші індивідуальні елементи.

Варіанти застосунків включають заклади дозвілля, урядові організації, фінансові установи, банки, роздрібну торгівлю, телекомунікаційний сектор, IT-структури, видавництва, заклади освіти тощо.

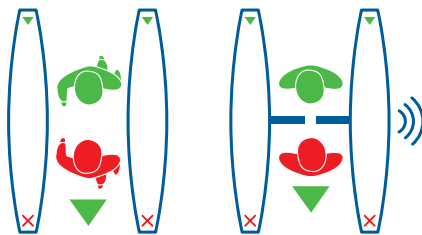
ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Детекція неавторизованого проходу, завдяки просунутим і надійним алгоритмам

- Проникнення
- Tailgating
- Piggybacking
- Невірний напрямок руху
- Затримка в проході



Детекція tailgating та piggybacking



Детекція невірного напрямку та неавторизованого проникнення

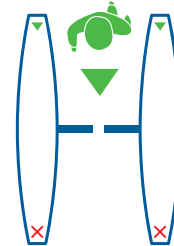
ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ ПЕРСОНАЛУ

- Детекція зусилля на стулках
- Сенсори безпеки в нижній частині тумби (опція)
- Точна детекція присутності користувача
- Активна інфрачервона сенсорна технологія
- Входи логічного управління 24VDC
- Вхід «сухий контакт» для активації стану пожежної тривоги
- Ручне відкривання за відсутності живлення
- Перехід у відкритий режим за відсутності живлення, завдяки резервному АКБ (опція)
- Розширені проходи для доступу користувачів на візках
- Підтримка проходів супроводжуваних користувачів на візках або дітей

РЕЖИМИ РОБОТИ

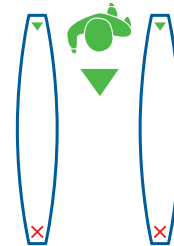
Нормально-закритий

Прохід в обидві сторони контролюється електронікою. При отриманні сигналу від СКУД або пульта управління, стулки турнікету автоматично відкриваються. При спробі неавторизованого проходу або руху у невірному напрямку активується тривога. Якщо у визначене часове вікно прохід не здійснено, стулки зачиняються і алгоритм відновлює початковий режим роботи.



Нормально-відкритий

Даний режим забезпечує відкритий прохід у стані очікування та закриває стулки лише у випадку спроб неавторизованого подолання вхідної групи.



ІНДИКАТОРИ НАПРЯМКУ РУХУ

Постійна активація = нормальний режим роботи;
блмання = тривога.



Зелена стрілка: **Червоний хрест:**

Постійна активація

авторизований або вільний прохід дозволено прохід зайнято або не дозволено

Блмання

аварійний/пожежний стан технічна тривога або спроба неавторизованого проходу

Світлодіодні індикатори напрямку руху або опціональні LED-піктограми (Ø=50мм)



заглибленого монтажу розташовано на колонах приводів турнікету.

ДИЗАЙН/КОНСТРУКЦІЯ

Турнікети доступні у версії BA з нержавіючої сталі марки 304 та сірими алюмінієвими кришками, або EV з можливістю вибору оздоблення.

Конструктивні опції включають:

Висота скляної ступки:

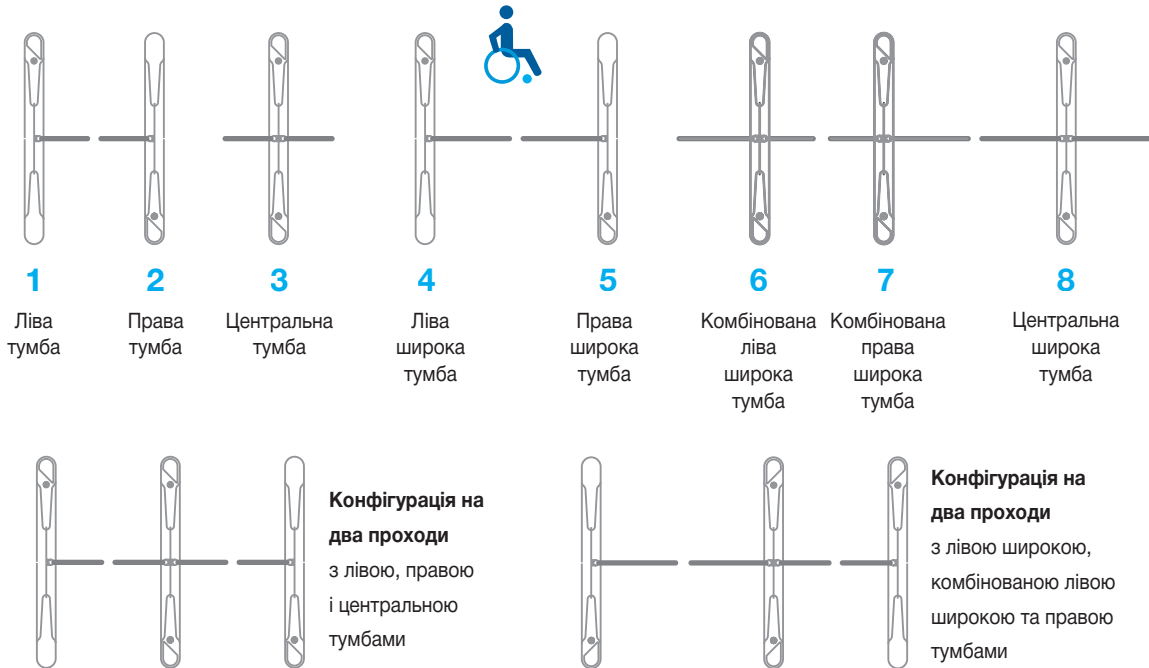
1000мм/1200мм/1800мм для будь-якої довжини тумби

Довжина тумби: 1500мм

Турнікети підтримують стандартну 600мм або збільшену 900мм ширину проходу. Крім того, пропонуються комбіновані версії центральних тумб з проходами 600мм + 900мм по двох сторонах.

Версія 1500мм підтримує зменшені габарити проходу.

Для створення вхідної групи необхідно враховувати щонайменше одну праву і одну ліву тумбу; додаткові проходи забезпечуються інсталяцією центральних або комбінованих тумб. Вибір тумб здійснюється згідно потрібної кількості проходів та їх ширини.



ОЗДОБЛЕННЯ

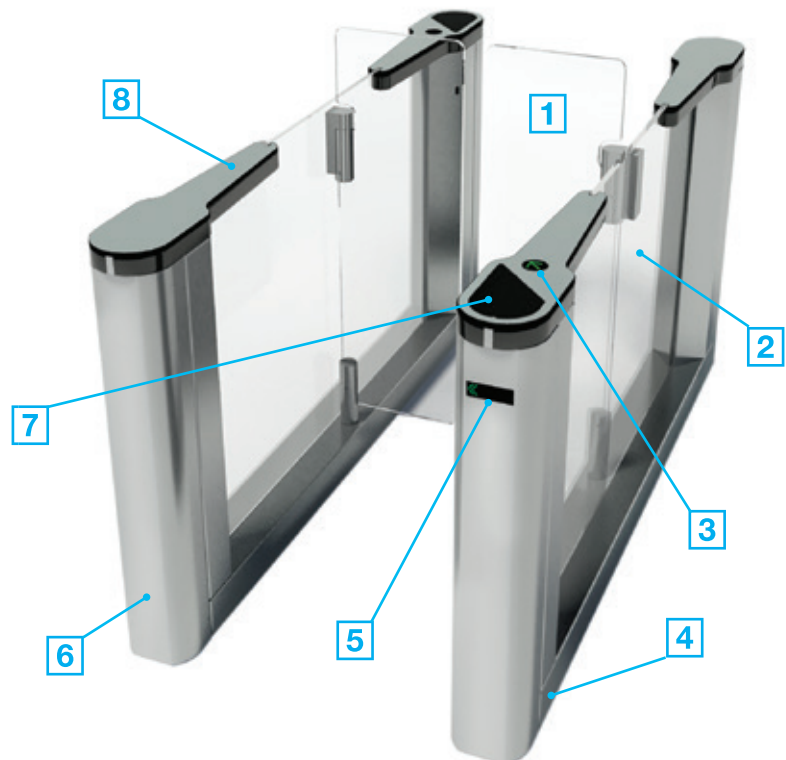
Версії BA та EV включають однакові шасі, плінтус, стійки і ротори колон з нержавіючої сталі марки 304 та вставки із загартованого і ламінованого скла 13,5мм.

Стандартне оздоблення верхніх кришок:

сірий анодований алюміній (BA)

та чорний анодований алюміній (EV).

1. Поворотні ступки
2. Скляні вставки
3. Піктограми
4. Плінтус
5. LED-індикатор напрямку руху
6. Сійка
7. Посадкове місце для зчитувача
8. Кришка



ОПЦІЇ ОЗДОБЛЕННЯ КРИШОК



Gloss RAL 2009
Traffic Orange



Gloss RAL 1015
Light Ivor



Gloss RAL 3003
Ruby Red



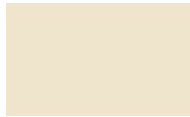
Gloss RAL 5017
Traffic Blue



Gloss RAL 7012
Basalt Grey



Gloss RAL 9016
Traffic White



Matt RAL 9003
Signal White



Matt RAL 9007
Grey Aluminium



Matt RAL 8028
Terra Brown

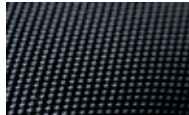


Matt RAL 9004
Signal Black



Matt RAL 9005 Jet
Black

ДОДАТКОВЕ ПОКРИТТЯ КРИШОК



Ефект чорного
скловолокна



Ефект білого
скловолокна



Ефект
червоного дерева



Ефект
світлого клена

ДОСТУПНІСТЬ СТАНДАРТНОГО 600ММ І ЗБІЛЬШЕНОГО 900ММ ПРОХОДІВ

600mm	●	●	●	●	●	○	○				○
900mm	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●

Чорне коло – функція підтримується; **прозоре коло** – функція підтримується з обмеженнями;
відсутнє коло – функція не підтримується.

Функція евакуації

підтримується в будь-якій комплектації (за відсутності живлення ступки залишаються в первинній позиції)

Доступ маломобільних груп населення:

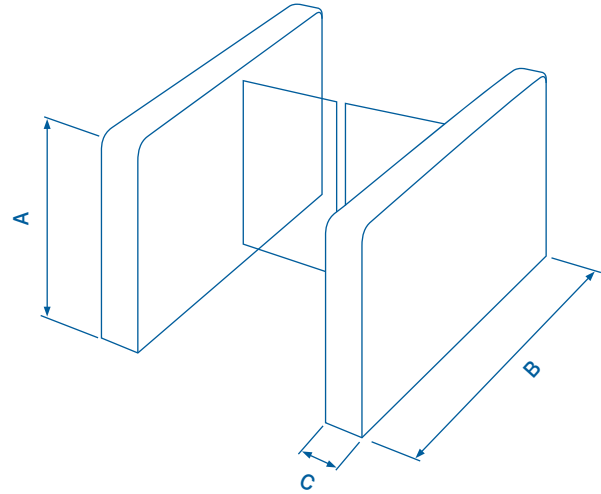
збільшений прохід 900мм та відповідні алгоритми забезпечують комфортний доступ користувачів на візках

ОПЦІЇ І АКЕСУАРИ

- Альтернативні матеріали і кольори оздоблення
- Сенсори безпеки
- LED-індикатори напрямку руху
- Піктограми
- Підготовка посадкового місця для накладного зчитувача
- Пульт віддаленого керування
- Резервний блок АКБ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габарити	Див. креслення
Живлення	230VAC/50Hz або 115VAC/60Hz (за запитом)
Потужність	300VA (120VA в режимі очікування)
Батарейний блок	АКБ для одного циклу відкривання стулочок за відсутності живлення (опція)
Інтерфейс пожежної сигналізації	Вхід «сухий контакт»
Температура експлуатації	+5° - +40°C, відносна вологість 95%, не конденсат
Рейтинги IP/MCBF / MTTR	IP20/4 млн циклів (5 млн циклів в нормально-відкритому положенні) / менше 30 хв.
Рівень шуму	менше 55dB (стандартний рівень шуму в офісі 50-55dB)
Пропускна здатність (прибл.)	до 20 проходів/хв (контактний зчитувач) до 30 проходів/хв (магнітна стрічка) до 40 проходів/хв (безконтактний зчитувач)



ВАГА І ГАБАРИТИ

	Загальна висота	Ширина проходу	Висота тумби A	Довжина тумби B	Ширина тумби C	Вага бічної тумби, кг	Вага центральної тумби, кг
Стандарт 1000	1000	600	1000	1500	170	135	150
Широкий 1000	1000	900	1000	1500	170	137	154
Стандарт 1200	1200	600	1000	1500	170	140	160
Широкий 1200	1200	900	1000	1500	170	142	164
Стандарт 1800	1800	600	1000	1500	170	147	174
Широкий 1800	1800	900	1000	1500	170	149	178

Габарити наведено в мм, вагу в кг. Може потребувати вантажного обладнання

Моделі з довжиною 1500мм потребують додаткового простору між стулками:

30мм для стандартного (600мм) і 80мм для широкого (900мм) проходу. В іншому випадку ширина проходу може бути зменшена відповідно.

ЗАСТОСУНКИ

- Урядові організації
- Роздрібна торгівля
- Фінансові установи
- Телекомунікаційні провайдери
- ІТ-структури
- Банки
- Видавництва
- Нафтохімічна промисловість
- Заклади відпочинку і дозвілля
- Освітні заклади

ІНСТАЛЯЦІЯ І ОБСЛУГОВУВАННЯ

Поставка продукту	Попередньо зібраний або у формі комплекту для монтажу
Інсталяція	Внутрішня
Підготовка підлоги	Пласка площина, вирівняна +/-5мм
Кабель і з'єднання	З підлоги
Розміщення контролеру	В головній тумбі турнікету
Інтеграція	Цифровий інтерфейс I/O, RS232, RS485
Підключення СКУД	Так, сухі контакти, нова електронна платформа з вбудованими інтерфейсами RS485 і COM1
Обслуговування	Доступ до стійки

Глибина анкерів мін. 70мм, міцність на стискання бетонної основи щонайменше 300N/mm².

Розміри площини 2000 x 500мм x 150мм.

Всі горизонтальні труби під турнікетом мають розташовуватись щонайменше на глибині 140мм під рівнем підлоги.

Металеві кабельні рукави мають бути підняті щонайменше на 50мм від основи.





SpeedStile FP BA/EV

**Швидкісні турнікети
з моторизованими складними стулками
для внутрішньої інсталяції**

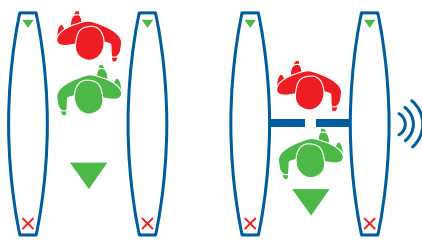
Турнікети серії Speedstile FP, виконані в ексклюзивному класичному дизайні з плавним і тихим ходом доступні в модифікації BA з поліуретановим кольоровим оздобленням, або EV з тумбами з нержавіючої сталі. Окремі опції складають широкий асортимент матеріалів верхніх кришок, бічних панелей і навіть інтеграції дисплеїв.

Варіанти застосунків включають заклади дозвілля, урядові організації, фінансові установи, банки, роздрібну торгівлю, телекомунікаційний сектор, ІТ-структури, видавництва, заклади освіти тощо.

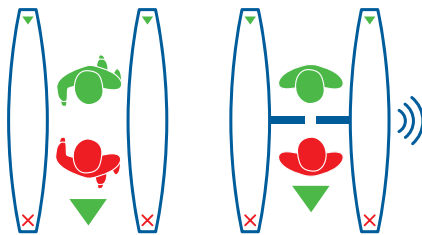
ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Детекція неавторизованого проходу, завдяки просунутим і надійним алгоритмам

- Проникнення
- Tailgating
- Piggybacking
- Невірний напрямок руху
- Затримка в проході
- Подолання вхідної групи поповзом



Детекція tailgating та piggybacking

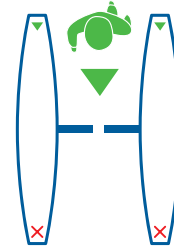


Детекція невірного напрямку та неавторизованого проникнення

РЕЖИМИ РОБОТИ

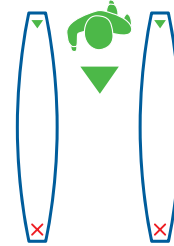
Нормально-закритий

Прохід в обидві сторони контролюється електронікою. При отриманні сигналу від СКУД або пульта управління, ступки турнікету автоматично відкриваються. При спробі неавторизованого проходу або руху у невірному напрямку активується тривога. Якщо у визначене часове вікно прохід не здійснено, ступки зачиняються і алгоритм відновлює початковий режим роботи.



Нормально-відкритий

Даний режим забезпечує відкритий прохід у стані очікування та закриває ступки лише у випадку спроб неавторизованого подолання вхідної групи.



ІНДИКАТОРИ НАПРЯМКУ РУХУ

Постійна активація = нормальний режим роботи;
блмання = тривога.



Зелена картка:

режим очікування картки для авторизації



Зелена стрілка:

Постійна активація

авторизований або вільний прохід дозволено



Червоний хрест:

прохід зайнято або не дозволено

некоректне зчитування, очікування повторного піднесення картки

Блмання

аварійний / пожежний стан

технічна тривога або спроба неавторизованого проходу

Світлодіодні індикатори напрямку руху або опціональні LED-піктограми (Ø=50мм) заглибленого монтажу розташовано на кришках або стійках турнікету.

ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ ПЕРСОНАЛУ

- Гумові профілі безпеки
- Точна детекція присутності користувача
- Активна інфрачервона сенсорна технологія
- Входи логічного управління 24VDC
- Вхід «сухий контакт» для активації стану пожежної тривоги
- Ручне відкривання за відсутності живлення
- Перехід у відкритий режим за відсутності живлення, завдяки резервному АКБ (опція)
- Розширені проходи для доступу користувачів на візках
- Підтримка проходів супроводжуваних користувачів на візках або дітей

ДИЗАЙН/КОНСТРУКЦІЯ

Турнікети доступні у версії BA з фарбованим (PUR) поліуретановим оздобленням, або EV з нержавіючої сталі.

Конструктивні опції включають:

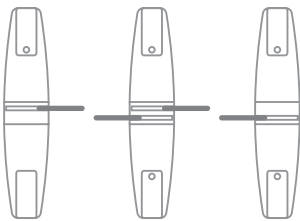
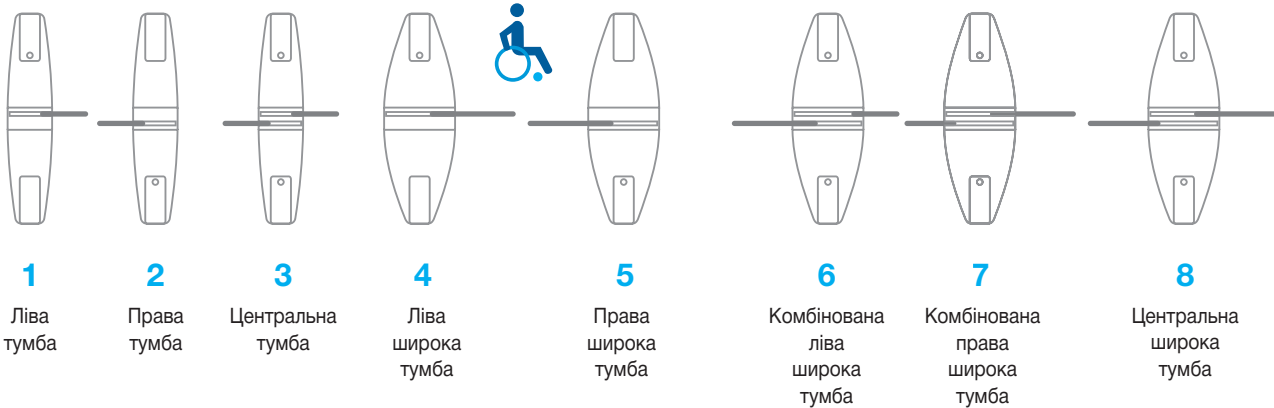
Висота стулук:

1,2м для короткої тумби (Н/З)

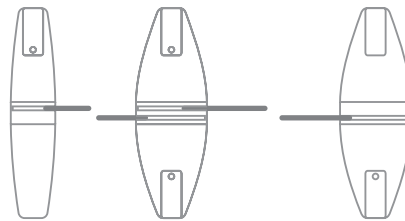
1,8м для довгої тумби (Н/В)

Турнікети підтримують стандартну 550мм або збільшену 900мм ширину проходу. Крім того, пропонуються комбіновані версії центральних тумб з проходами 550мм + 900мм по двох сторонах.

Для створення вхідної групи необхідно враховувати щонайменше одну праву і одну ліву тумбу; додаткові проходи забезпечуються інсталяцією центральних або комбінованих тумб. Вибір тумб здійснюється згідно потрібної кількості проходів та їх ширини.



Конфігурація на два проходи
з лівою, правою і центральною тумбами

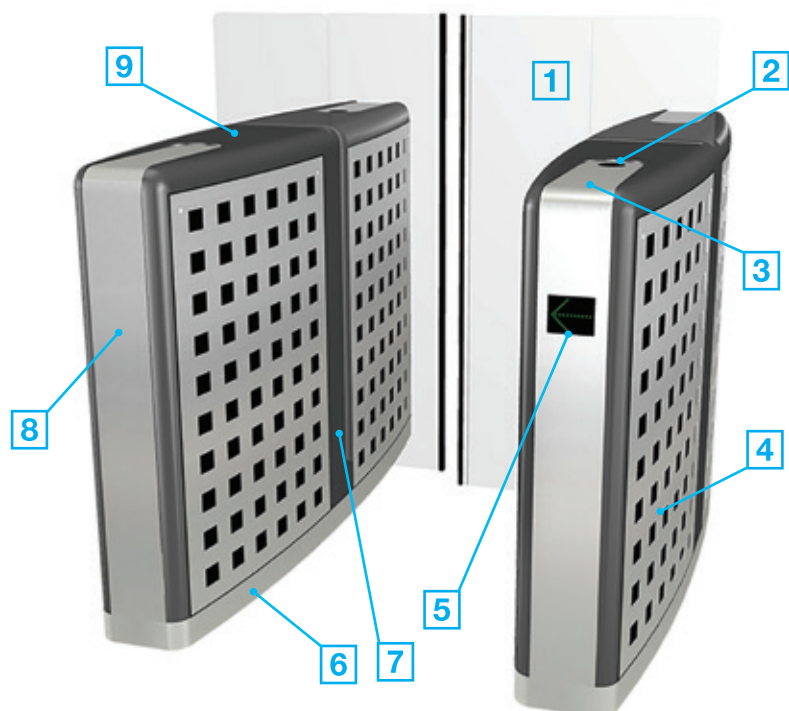


Конфігурація на два проходи
з лівою, комбінованою правою широкою та правою широкою тумбами

ОЗДОБЛЕННЯ

Версії BA та EV включають однакові плінтус та вставки з нержавіючої сталі марки 304, а також стулки з 12мм загартованого скла з гумовими профілями безпеки.

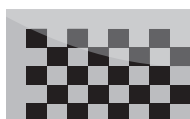
1. Складні стулки
2. Піктограми
3. Посадкове місце для зчитувача
4. Бічні панелі
5. LED-індикатор напрямку руху
6. Плінтус
7. Корпус стулки
8. Торцева стійка
9. Кришка



СТАНДАРТНІ ОПЦІЇ ОЗДОБЛЕННЯ

	ВА	EV
Стандартне оздоблення	Сірий металік	Нержавіюча сталь 304
Кришка	Фарбований поліуретан	Нержавіюча сталь
Торцева стійка	Фарбований поліуретан	Нержавіюча сталь
Корпус стулки	Фарбована в колір кришки сталь	Нержавіюча сталь
Бічна панель	Акрил і нержавіюча сталь	Ламіноване ударостійке триплексне скло 8,5мм

ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ МАТЕРІАЛІВ І ОЗДОБЛЕННЯ БІЧНИХ ПАНЕЛЕЙ



PMMA-пластик і
нержавіюча сталь



Ламіноване
ударостійке
триплексне скло
8,5мм



Нержавіючесталь

ДОСТУПНІСТЬ СТАНДАРТНОГО 550мм І ЗБІЛЬШЕНОГО 900мм ПРОХОДІВ

550mm	●	●	●	●	●	●	○	○			○
900mm	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●

Чорне коло – функція підтримується; **прозоре коло** – функція підтримується з обмеженнями;
відсутнє коло – функція не підтримується.

Функція евакуації

підтримується в будь-якій комплектації (за відсутності живлення стулки залишаються в первинній позиції)

Доступ маломобільних груп населення:

збільшений прохід 900мм та відповідні алгоритми забезпечують комфортний доступ користувачів на візках

ОПЦІЇ І АКЕСУАРИ

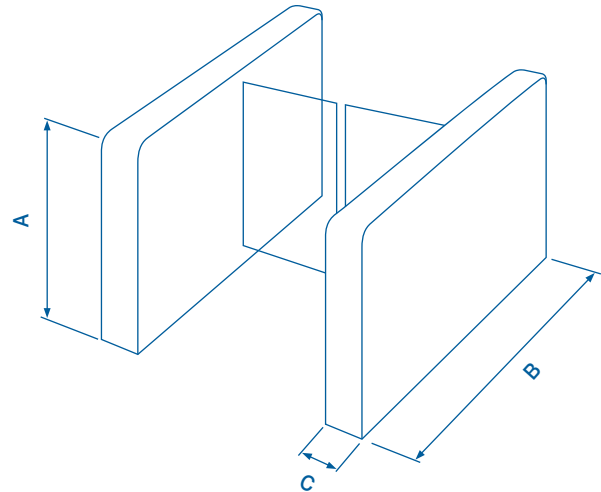
- Альтернативні матеріали оздоблення
- LED-індикатори напрямку руху
- Піктограми
- Підготовка посадкового місця для накладного зчитувача
- Механічне відкривання в аварійному режимі
- Пульт віддаленого керування
- Резервний блок АКБ
- Цифровий LCD-лічильник проходів
- Кнопка аварійного розблокування
- Інтеграція дисплею

ЗАСТОСУНКИ

- Урядові організації
- Роздрібна торгівля
- Фінансові установи
- Телекомунікаційні провайдери
- ІТ-структури
- Банки
- Видавництва
- Нафтохімічна промисловість
- Заклади відпочинку і дозвілля
- Освітні заклади

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габарити	Див. креслення
Живлення	230VAC/50Hz або 115VAC/60Hz (за запитом)
Потужність	345VA (60VA в режимі очікування) / 700VA (46VA в режимі очікування) з опцією Fail-Safe
Батарейний блок	АКБ для одного циклу відкривання стулочок за відсутності живлення (опція)
Інтерфейс пожежної сигналізації	Вхід «сухий контакт»
Температура експлуатації	+5° - +40°C, відносна вологість 95%, не конденсат
Рейтинги IP/MCBF / MTTR	IP20/4 млн циклів (5 млн циклів в нормально-відкритому положенні) / менше 30 хв.
Рівень шуму	менше 55dB (стандартний рівень шуму в офісі 50-55dB)
Пропускна здатність (прибл.)	до 20 проходів/хв (контактний зчитувач) до 30 проходів/хв (магнітна стрічка) до 40 проходів/хв (безконтактний зчитувач)



ВАГА І ГАБАРИТИ

	Загальна висота	Ширина проходу	Висота тумби A	Довжина тумби B	Ширина тумби C	Вага бічної тумби, кг	Вага центральної тумби, кг
Стандарт – коротка тумба	1200/1800	550	950	1448	300	170	220
Широкий – коротка тумба	1200/1800	900	950	1448	480/490 (EV)	185	240
Стандарт – довга тумба	1200/1800	550	950	1932	300	260	300
Широкий – довга тумба	1200/1800	900	950	1932	480/490 (EV)	320	360

Габарити наведено в мм, вагу в кг. Може потребувати вантажного обладнання

ІНСТАЛЯЦІЯ І ОБСЛУГОВУВАННЯ

Поставка продукту	Попередньо зібраний або у формі комплекту для монтажу
Інсталяція	Внутрішня
Підготовка підлоги	Пласка площина, вирівняна +/-5мм
Кабель і з'єднання	З підлоги
Розміщення контролеру	В головній тумбі турнікету
Інтеграція	Цифровий інтерфейс I/O, RS232, RS485
Підключення СКУД	Так, сухі контакти, нова електронна платформа з вбудованими інтерфейсами RS485 і COM1
Обслуговування	Доступ до стійки

Глибина анкерів мін. 70мм, міцність на стискання бетонної основи щонайменше 300N/mm².

Розміри площини 1500мм (2000мм для Н/В) x 500мм (750мм для центральних чи комбінованих тумб) x 150мм.

Всі горизонтальні труби під турнікетом мають розташовуватись щонайменше на глибині 140мм під рівнем підлоги.

Металеві кабельні рукави мають бути підняті щонайменше на 50мм від основи.





SpeedStile FP Glide

Швидкісні турнікети з високою пропускною здатністю, підвищеним рівнем безпеки та функціями попередження неавторизованого проходу

SpeedStile FP Glide є вдалим доповненням до портфоліо швидкісних турнікетів Gunnebo. Продукт відрізняється привабливим дизайном у поєднанні з такими особливостями, як швидкісні складні стулки та надійний механізм. Перевірені алгоритми попередження неавторизованого проходу гарантують високий рівень безпеки, точну фіксацію неавторизованих користувачів та можливість їх зупинки на вхідній групі. SpeedStile FP Glide – це оптимальне рішення для автоматизованого управління точками доступу з високим трафіком.

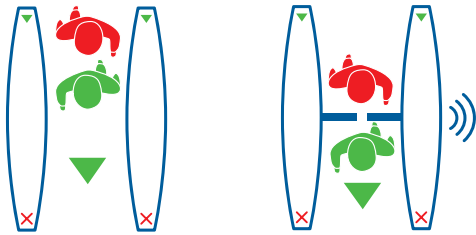
Турнікет оснащено можливістю адаптувати режим роботи в залежності від типу користувачів. Це дозволяє забезпечувати швидкий пропуск людей, покращувати користувацький досвід, і одночасно дотримуватись суворих протоколів безпеки.

Посилена та надійна конструкція SpeedStile FP Glide сама по собі попереджує спроби неавторизованого проходу. Зовнішній дизайн продукту може бути кастомізовано згідно вимог об'єкту. Скло для стулок обирається за індивідуальними візуальними характеристиками, а його висота визначає рівень безпеки, поєднуючи функціональність та естетику. Унікальна асиметрична форма продукту додатково скеровує користувача до проходу, а інтегрована LED підсвітка забезпечує візуальний контакт.

ФУНКЦІ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Детекція неавторизованого проходу

Застосування масиву точкових сенсорів, дані від яких аналізуються для підрахунку кількості людей, що намагаються здійснити прохід, та ідентифікації спроб неавторизованого проникнення



Детекція tailgating

Детекція перелазу (опція)

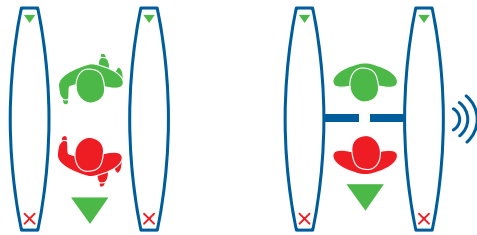
Фіксація спроб перелазу генерує візуальну та звукову тривогу

Climb-on (спроба неавторизованого проходу)

Окремий алгоритм детекції спроби перелазу по одній стороні тумби

Climb-over (успішний неавторизований прохід)

Окремий алгоритм детекції перелазу з одної сторони тумби на іншу



Детекція невірного напрямку та неавторизованого проникнення

ДИЗАЙН/КОНСТРУКЦІЯ

Лінійний рух складання стулок забезпечується безщітковим приводом постійного струму.

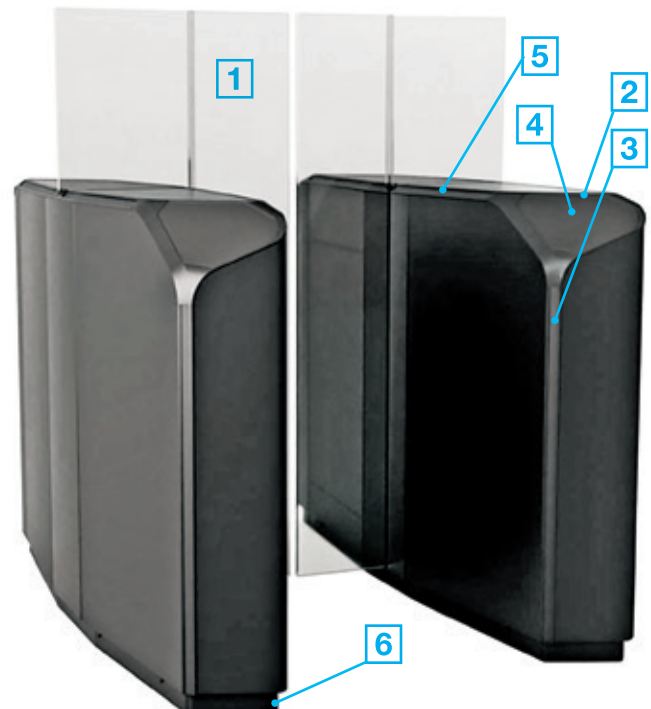
Процес складання є тихим, швидким і точним, що підвищує рівень безпеки та покращує користувацький досвід.

Унікальний телескопічний механізм використовується для розширених проходів, уможливаючи застосування тих самих вузьких тумб, що й для стандартних.

Такий підхід зменшує вимоги до вільного простору для інсталяції, підвищує ефективність його використання і забезпечує єдиний вигляд всієї вхідної групи.

Конструкція турнікету розроблена для інтуїтивного скерування користувача до зчитувача карт в зоні авторизації, розташованого під оптимальним кутом для зручності взаємодії.

1. Складні стулки
2. LED-індикатор в зоні авторизації
3. Вертикальний торцевий LED-індикатор
4. Посадкове місце для зчитувача
5. Горизонтальний торцевий LED-індикатор
6. Плінтус



МАТЕРІАЛИ

Конструкція:

Сталь з порошковим фарбуванням та вставками з анодованого алюмінію

Скляні стулки: 10мм ударостійке скло

Стандартні опції кастомізації:

Чорний колір корпусу, нержавіюча сталь

Опції індивідуального оздоблення:

Фарбування корпусу за таблицею RAL

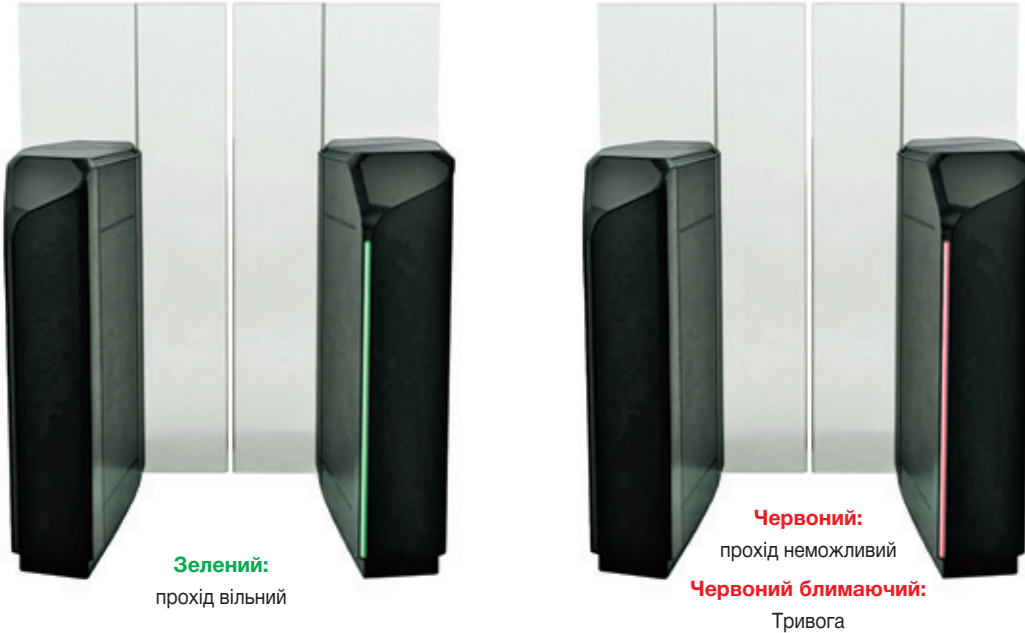
Опції оздоблення за запитом:

Оздоблення коріаном, ламінатом, деревом

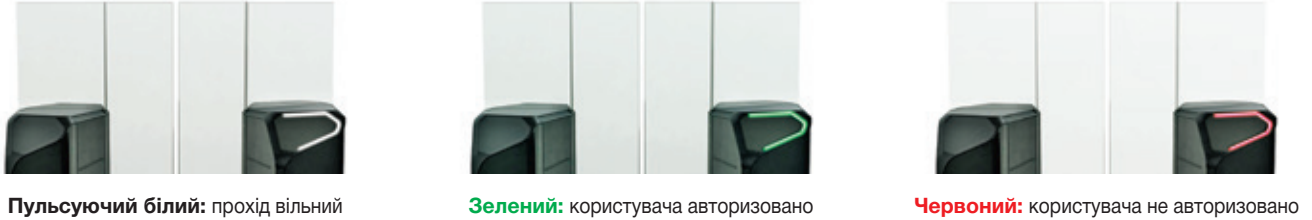
ПІДСВІТКА ПРОХОДУ

Вертикальна смужка в кінці тумби

допомагає ідентифікувати можливість проходу



Підсвітка зони авторизації



ПАКЕТ ДИНАМІЧНОЇ ВЗАЄМОДІЇ З КОРИСТУВАЧЕМ (опція):

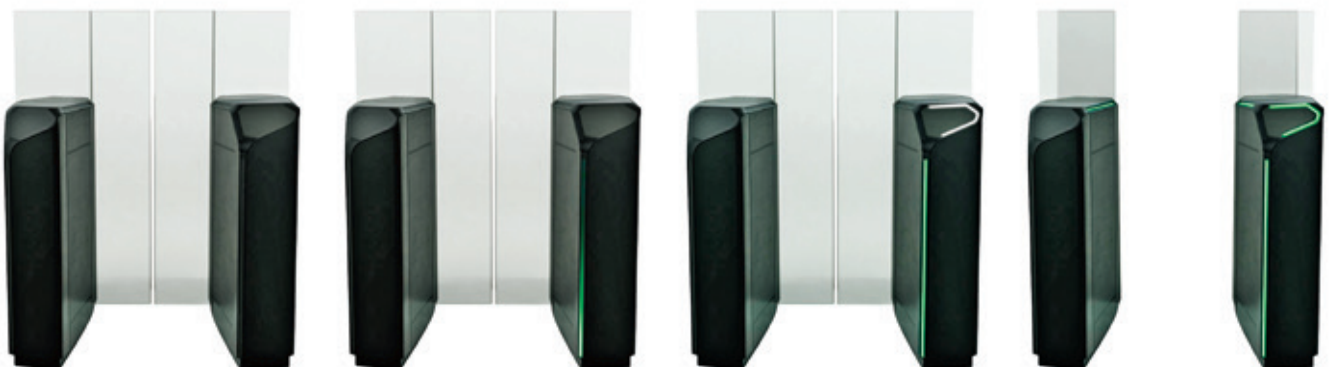
Додаткова взаємодія з користувачем забезпечується візуальними та аудіо інструментами (динамічна LED-підсвітка та вбудований динамік).

Динамічна підсвітка вбудована по всій довжині і висоті тумби, навколо зони авторизації та в проході для індикації процедури пропуску користувача.

Вона показує доступність турнікету для проходу, необхідність авторизації чи тривожні стани турнікету.

Інноваційна сенсорна система фіксує наближення користувача та фокусує його увагу на зоні авторизації для спонукання до репрезентації карти.

Після успішної авторизації відповідна підсвітка активується по всій довжині тумби, запрошуючи здійснити прохід.



ФУНКЦІЇ І ПЕРЕВАГИ

SpeedStile FP Glide побудовано на базі високонадійного електро-механічного приводу, що гарантує **подовжений строк експлуатації**, **знижує витрати на володіння** системою та мінімізує час простою.

На додаток оптимальне розташування сенсорів дозволяє ідентифікувати позицію користувача та відрізнити його від інших предметів, тим самим **зменшуючи кількість хибних тривог та збільшуючи точність і надійність роботи**.

Привабливий зовнішній вигляд продукту зумовлюється сучасним дизайном з механізмами фіксації і блокування, розташованими у вузькому плінтусі. Турнікет потребує мінімального простору для інсталяції, та звільняє його для організації додаткових проходів.

Телескопічний механізм складання стулок уможливує використання єдиного форм-фактору тумб для проходів різної ширини і забезпечує **універсальний вигляд всієї вхідної групи**.

SpeedStile FP Glide може мати **індивідуальне оздоблення з багатьма опціями**, різною висотою скла (включно з 950мм та найбільш безпечним форм-фактором 1800мм).

Асиметрична форма тумби та інтегрована LED-підсвітка візуально скеровують користувача, **спрощують навігацію** та запрошують здійснити прохід, залишаючись при цьому **безпечним і надійним рішенням** з можливістю попередження атак.

Турнікет являє собою **двосторонню модель**, що може використовуватись як для входу, так і для виходу.

Швидкий та плавний хід стулок гарантує кращий користувацький досвід та підтримує функції **підвищеної безпеки** за рахунок мінімального відгуку на спроби неавторизованого доступу.

Ефективні алгоритми генерують відповідну тривогу, щойно система фіксує підозрілу активність чи некоректне використання.

Інтуїтивна система навігації користувачів **збільшує пропускну здатність**, а використання різноманітних профілів трафіку дозволяє адаптуватись під **різні типи сигналів авторизації**. В залежності від користувача швидкість руху стулок чи алгоритми детекції можуть бути змінені. SpeedStile FP Glide **сумісний з різними типами зчитувачів** включно з безконтактними, QR, біометричними та ін. (залежно від габаритів).



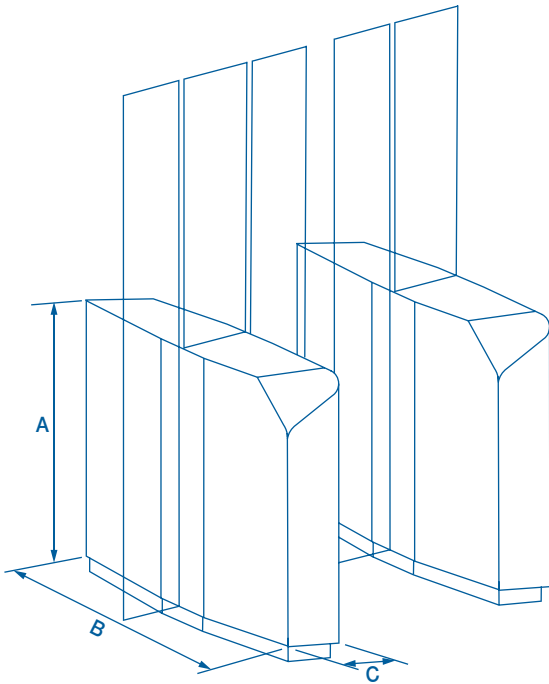
Оптимальне
розташування сенсорів



Сенсори спеціально
розташовані в зоні руху стулок

ОПЦІЇ І АКЕСУАРИ

- Підготовка посадкового місця для накладного зчитувача
- Пульт віддаленого керування
- Резервний блок АКБ
- Цифровий LCD-лічильник проходів



ВАГА І ГАБАРИТИ

ЗАСТОСУНКИ

- Урядові організації
- Роздрібна торгівля
- Фінансові установи
- Телекомунікаційні провайдери
- ІТ-структури
- Банки
- Видавництва
- Нафтохімічна промисловість
- Заклади відпочинку і дозвілля
- Освітні заклади

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габарити	Див. креслення
Живлення	230VAC/50Hz або 115VAC/60Hz (за запитом)
Потужність	345VA (60VA в режимі очікування)
Батарейний блок	АКБ для одного циклу відкриття ступок за відсутності живлення (опція)
Інтерфейс пожежної сигналізації	Вхід «сухий контакт»
Температура експлуатації	+5° - +40°C, відносна вологість 95%, не конденсат
Рейтинги MCBF / MTTR	5 млн циклів / менше 30 хв.
Рівень шуму	менше 55dB (стандартний рівень шуму в офісі 50-55dB)
Пропускна здатність (прибл.)	до 20 проходів/хв (контактний зчитувач) до 30 проходів/хв (магнітна стрічка) до 40 проходів/хв (безконтактний зчитувач)

	Загальна висота	Ширина проходу	Висота тумби А	Довжина тумби В	Ширина тумби С	Вага бічної тумби, кг	Вага центральної тумби, кг
Стандарт – коротка тумба	900 / 1200 / 1800	550	1000	1495	320	120	150
Широкий – коротка тумба	900 / 1200 / 1800	900	1000	1495	320	145	195

Габарити наведено в мм, вагу в кг. Може потребувати вантажного обладнання

ІНСТАЛЯЦІЯ І ОБСЛУГОВУВАННЯ

Поставка продукту	Попередньо зібраний
Інсталяція	Внутрішня
Підготовка підлоги	Пласка площина, вирівняна +/-5мм
Кабель і з'єднання	З підлоги
Розміщення контролеру	В головній тумбі турнікету
Інтеграція	Цифровий інтерфейс I/O, RS232, RS485
Підключення СКУД	Так, сухі контакти
Обслуговування	Доступ до бічної панелі

Глибина анкерів мін. 70мм, міцність на стискання бетонної основи щонайменше 300N/mm².

Всі горизонтальні труби під турнікетом мають розташовуватись щонайменше на глибині 140мм під рівнем підлоги.

Металеві кабельні рукави мають бути підняті щонайменше на 50мм від основи.





SpeedStile BP BA/EV

Швидкісні турнікети з моторизованими зсувними стулками для внутрішньої інсталяції

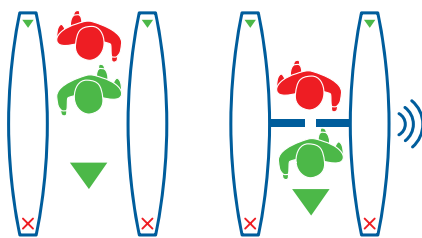
Турнікети серії Speedstile BP, виконані в ексклюзивному класичному дизайні з плавним і тихим ходом, доступні в модифікації BA з поліуретановим кольоровим оздобленням, або EV з тумбами з нержавіючої сталі. Окремі опції складають широкий асортимент матеріалів верхніх кришок, бічних панелей і навіть інтеграції дисплеїв.

Варіанти застосунків включають заклади дозвілля, урядові організації, фінансові установи, банки, роздрібну торгівлю, телекомунікаційний сектор, IT-структури, видавництва, заклади освіти тощо.

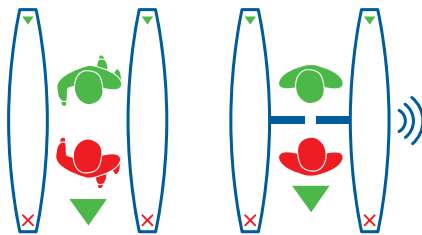
ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Детекція неавторизованого проходу, завдяки просунутим і надійним алгоритмам

- Проникнення
- Tailgating
- Piggybacking
- Невірний напрямок руху
- Затримка в проході



Детекція tailgating та piggybacking



Детекція невірного напрямку та неавторизованого проникнення

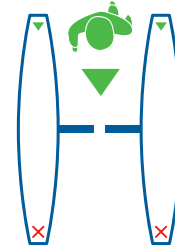
ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ ПЕРСОНАЛУ

- Детекція зусилля на стулках
- Точна детекція присутності користувача
- Активна інфрачервона сенсорна технологія
- Входи логічного управління 24VDC
- Вхід «сухий контакт» для активації стану пожежної тривоги
- Перехід у відкритий режим за відсутності живлення, завдяки резервному АКБ (опція)
- Розширені проходи для доступу користувачів на візках
- Підтримка проходів супроводжуваних користувачів на візках або дітей

РЕЖИМИ РОБОТИ

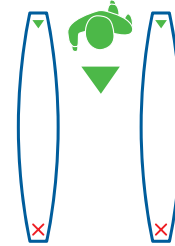
Нормально-закритий

Прохід в обидві сторони контролюється електронікою. При отриманні сигналу від СКУД або пульта управління, стулки турнікету автоматично відкриваються. При спробі неавторизованого проходу або руху у невірному напрямку активується тривога. Якщо у визначене часове вікно прохід не здійснено, стулки зачиняються і алгоритм відновлює початковий режим роботи.



Нормально-відкритий

Даний режим забезпечує відкритий прохід у стані очікування та закриває стулки лише у випадку спроб неавторизованого подолання вхідної групи.



ІНДИКАТОРИ НАПРЯМКУ РУХУ

Постійна активація = нормальний режим роботи;
блмання = тривога.



Зелена картка:

режим очікування картки для авторизації

некоректне зчитування, очікування повторного піднесення картки



Зелена стрілка:

Постійна активація

авторизований або вільний прохід дозволено

Блмання

аварійний / пожежний стан



Червоний хрест:

прохід зайнято або не дозволено

технічна тривога або спроба неавторизованого проходу

Світлодіодні індикатори напрямку руху або опціональні LED-піктограми (Ø=50мм) заглибленого монтажу розташовано на кришках або стійках турнікету.

ДИЗАЙН/КОНСТРУКЦІЯ

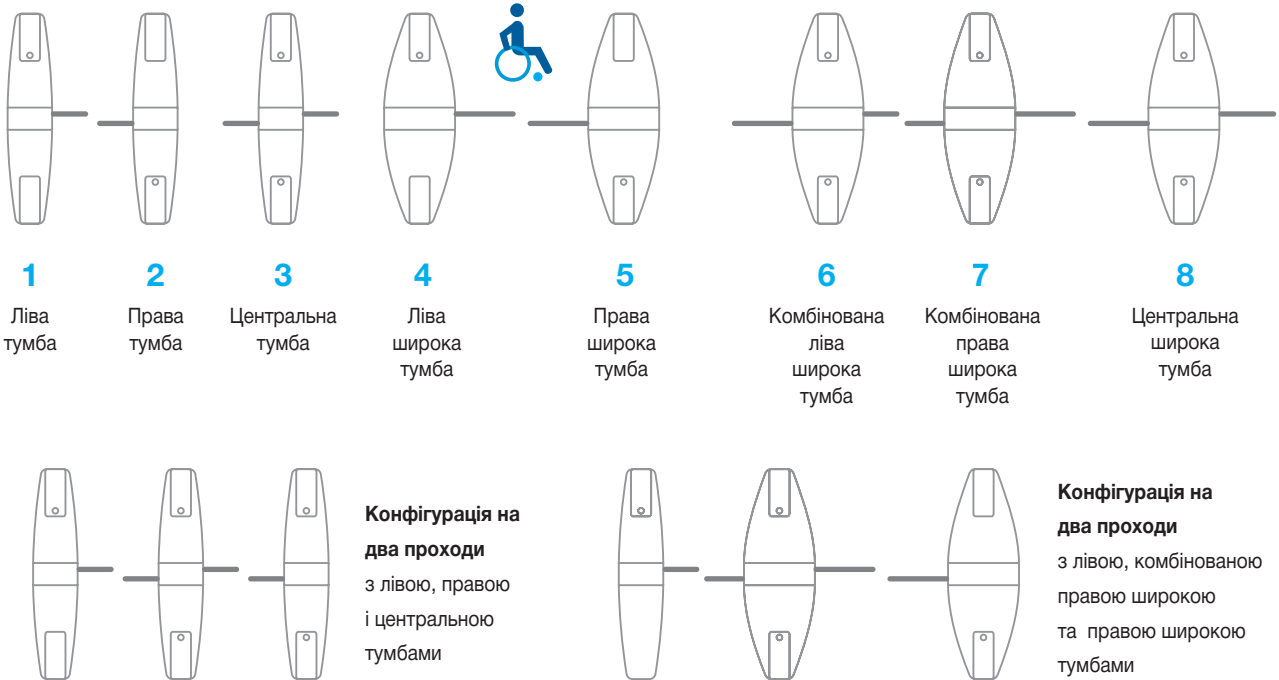
Турнікети доступні у версії ВА з фарбованим (PUR) поліуретановим оздобленням, або EV з нержавіючої сталі.

Конструктивні опції включають:

- коротка тумба
- довга тумба

Турнікети підтримують стандартну 550мм або збільшену 900мм ширину проходу. Крім того, пропонуються комбіновані версії центральних тумб з проходами 550мм + 900мм по двох сторонах.

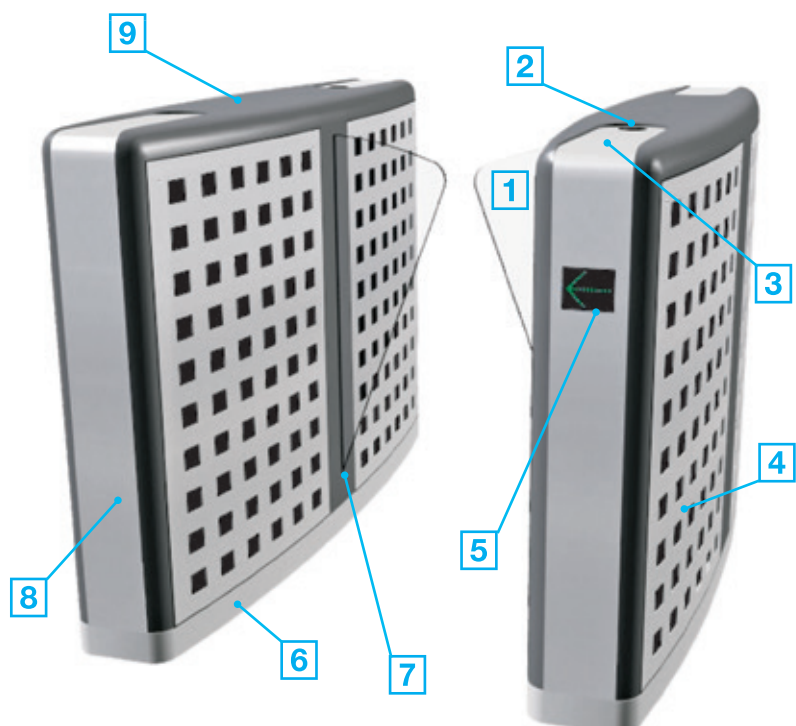
Для створення вхідної групи необхідно враховувати щонайменше одну праву і одну ліву тумбу; додаткові проходи забезпечуються інсталяцією центральних або комбінованих тумб. Вибір тумб здійснюється згідно потрібної кількості проходів та їх ширини.



ОЗДОБЛЕННЯ

Версії ВА та EV включають однакові плінтус та вставки з нержавіючої сталі марки 304, а також стулки з 15мм прозорого акрилу.

1. Стулки
2. Піктограми
3. Посадкове місце для зчитувача
4. Бічні панелі
5. LED-індикатор напрямку руху
6. Плінтус
7. Корпус стулки
8. Торцева стійка
9. Кришка



СТАНДАРТНІ ОПЦІЇ ОЗДОБЛЕННЯ

	ВА	EV
Стандартне оздоблення	Сірий металік	Нержавіюча сталь 304
Кришка	Фарбований поліуретан	Нержавіюча сталь
Торцева стійка	Фарбований поліуретан	Нержавіюча сталь
Корпус стулки	Фарбована в колір кришки сталь	Нержавіюча сталь
Бічна панель	Акрил і нержавіюча сталь	Ламіноване ударостійке триплексне скло 8,5мм

ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ МАТЕРІАЛІВ І ОЗДОБЛЕННЯ БІЧНИХ ПАНЕЛЕЙ



PMMA-пластик і
нержавіюча сталь



Ламіноване
ударостійке
триплексне скло
8,5мм



Нержавіюча сталь

ДОСТУПНІСТЬ СТАНДАРТНОГО 550мм І ЗБІЛЬШЕНОГО 900мм ПРОХОДІВ

550mm	●	●	●	●	●	●	○	○			○
900mm	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●

Чорне коло – функція підтримується; **прозоре коло** – функція підтримується з обмеженнями;
відсутнє коло – функція не підтримується.

Функція евакуації

підтримується в будь-якій комплектації (за відсутності живлення стулки залишаються в первинній позиції)

Доступ маломобільних груп населення:

збільшений прохід 900мм та відповідні алгоритми забезпечують комфортний доступ користувачів на візках

ОПЦІЇ І АКЕСУАРИ

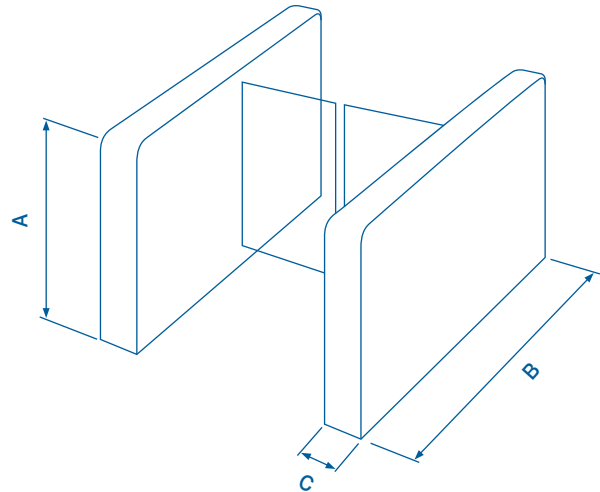
- Альтернативні матеріали оздоблення
- LED-індикатори напрямку руху
- Піктограми
- Інтерфейс RS485
- Інтерфейс COMR1
- Підготовка посадкового місця для накладного зчитувача
- Пульт віддаленого керування
- Резервний блок АКБ
- Цифровий LCD-лічильник проходів
- Кнопка аварійного розблокування
- Інтеграція дисплею

ЗАСТОСУНКИ

- Урядові організації
- Роздрібна торгівля
- Фінансові установи
- Телекомунікаційні провайдери
- ІТ-структури
- Банки
- Видавництва
- Нафтохімічна промисловість
- Заклади відпочинку і дозвілля
- Освітні заклади

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габарити	Див. креслення
Живлення	230VAC/50Hz або 115VAC/60Hz (за запитом)
Потужність	300VA (10VA в режимі очікування)
Батарейний блок	АКБ для одного циклу відкриття стулочки за відсутності живлення (опція)
Інтерфейс пожежної сигналізації	Вхід «сухий контакт»
Температура експлуатації	+5° - +40°C, відносна вологість 95%, не конденсат
Рейтинги IP/MCBF / MTTR	IP20/4 млн циклів (5 млн циклів в нормально-відкритому положенні) / менше 30 хв.
Рівень шуму	менше 55dB (стандартний рівень шуму в офісі 50-55dB)
Пропускна здатність (прибл.)	до 20 проходів/хв (контактний зчитувач) до 30 проходів/хв (магнітна стрічка) до 40 проходів/хв (безконтактний зчитувач)



ВАГА І ГАБАРИТИ

	Загальна висота	Ширина проходу	Висота тумби А	Довжина тумби В	Ширина тумби С	Вага бічної тумби, кг	Вага центральної тумби, кг
Стандарт – коротка тумба	950	550	950	1448	300	120	145
Широкий – коротка тумба	950	900	950	1448	480/490 (EV)	145	190
Стандарт – довга тумба	950	550	950	1932	300	200	240
Широкий – довга тумба	950	900	950	1932	480/490 (EV)	250	280

Габарити наведено в мм, вагу в кг. Може потребувати вантажного обладнання

ІНСТАЛЯЦІЯ І ОБСЛУГОВУВАННЯ

Поставка продукту	Попередньо зібраний
Інсталяція	Внутрішня
Підготовка підлоги	Пласка площина, вирівняна +/-5мм
Кабель і з'єднання	З підлоги
Розміщення контролеру	В головній тумбі турнікету
Інтеграція	Цифровий інтерфейс I/O, RS232, RS485
Підключення СКУД	Так, сухі контакти, нова електронна платформа з вбудованими інтерфейсами RS485 і COMR1
Обслуговування	Доступ до стійки

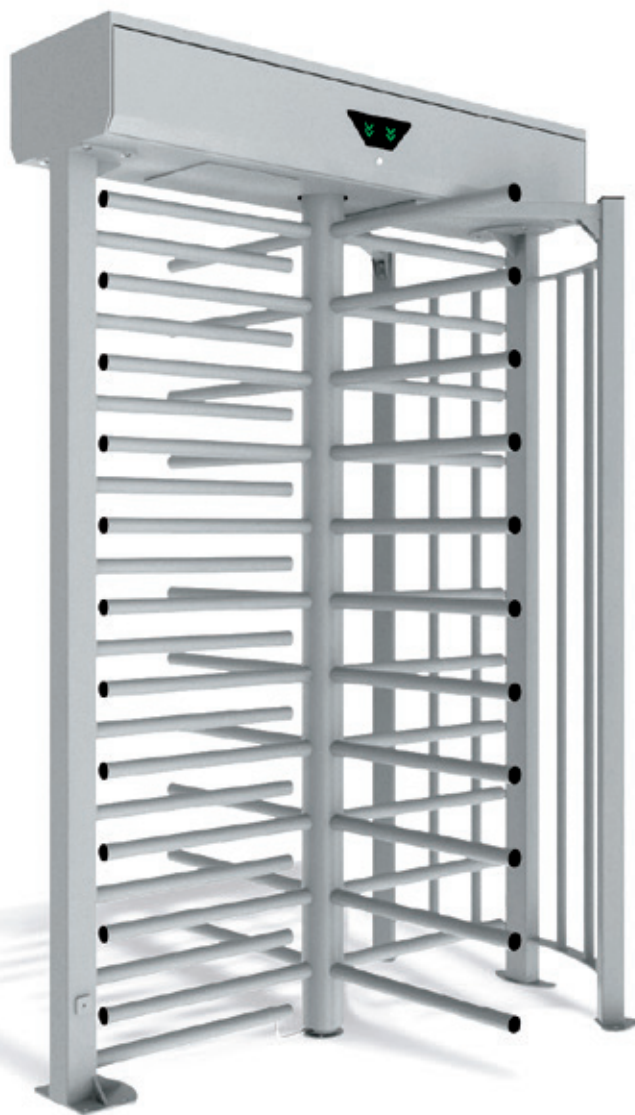
Глибина анкерів мін. 70мм, міцність на стискання бетонної основи щонайменше 300N/mm².

Розміри площини 1500мм (2000мм для Н/В) x 500мм (750мм для центральних чи комбінованих тумб) x 150мм.

Всі горизонтальні труби під турнікетом мають розташовуватись щонайменше на глибині 140мм під рівнем підлоги.

Металеві кабельні рукави мають бути підняті щонайменше на 50мм від основи.





RotaSec² BA/EV

**Повнозростові турнікети
з ручним електромеханічним приводом
для вуличної інсталяції**

Високонадійна перевірена конструкція турнікетів RotaSec² BA/EV пріоритезує безпеку і користувацький комфорт. Продукт поставляється у формі комплекту для монтажу з трьома (120°) та чотирма (90°) стулками. Опції рами турнікету включають версії BA (basic) та EV (evolution) з гальванізованої фарбованої або нержавіючої сталі. В стандартній конфігурації пристрої комплектуються LED-індикаторами з управлінням від сутінкового сенсору.

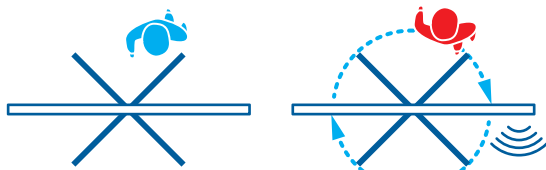
Варіанти застосунків включають нафтохімічні об'єкти, будівництво, стадіони, морські та авіаційні порти, урядові заклади, посольства тощо.

ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Детекція неавторизованого проходу, завдяки просунутим і надійним алгоритмам

- Затримка в проході
- ІТС (опція)
- Детекція спроб подолання поповзом
- Детекція подвійного проходу
- Блокування реверсного ходу
- Самоцентрування до позиції очікування
- Блокування двох одночасних проходів

Функція ІТС використовується для гарантії факту проходу користувача після репрезентації валідного ідентифікатора. RotaSec генерує тривогу за умови отримання команди на розблокування, повороті ротору та непідтвердженому проході.



Improper Transit Control
(контроль неправильного проходу)

ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ ПЕРСОНАЛУ

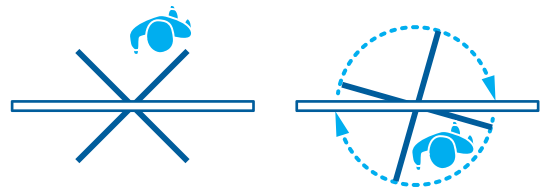
- Ручне управління стулками
- Гумові профілі безпеки для подвійних моделей 90°
- Входи логічного управління 24VDC
- Вхід «сухий контакт» для активації стану пожежної тривоги
- Конструкція із захистом від защемлення
- Антипаніка: вільний хід ротору в разі відсутності живлення (блокування доступне за окремим замовленням)

РЕЖИМИ РОБОТИ

Прохід в обидві сторони контролюється електронікою.

При отриманні сигналу від СКУД або пульта управління, механізм розблокується, а користувач може штовхнути ступки в потрібному для проходу напрямку.

Турнікет попереджує спроби двох одночасних проходів, і у випадку руху другого користувача з протилежного боку, вбудований алгоритм зупиняє будь-який реверсивний вплив на ротор.



ІНДИКАТОРИ НАПРЯМКУ РУХУ

Комплектні піктограми показують статус турнікету

Постійна активація = нормальний режим роботи;
блмання = тривога.



Зелена стрілка: **Червоний хрест:**

Постійна активація

авторизований
або вільний прохід
дозволено

прохід зайнято
або не дозволено

Блмання

аварійний/пожежний стан
(не дозволяється
використання на шляхах
евакуації)

технічна тривога
або спроба
неавторизованого проходу

Доступні опціональні Ø=50мм LED-піктограми з інтеграцією в розподільчу коробку зчитувача.



ДИЗАЙН/КОНСТРУКЦІЯ

Доступні версії **BA** зі зменшеною бічною рамою, та **EV** – з повноцінною.

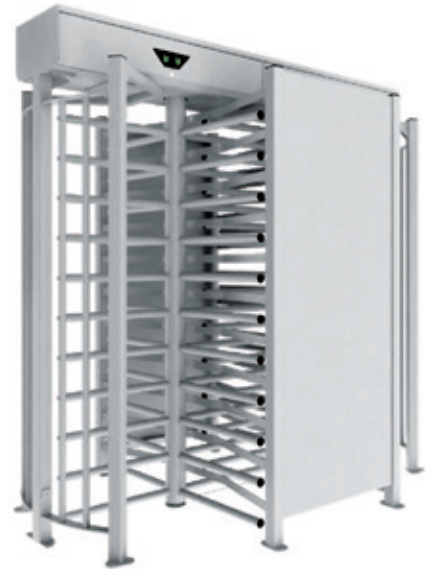
Одинарна модель: 120° та 90° Подвійна модель: 120° та 90°



RotaSec²
90 BA Single



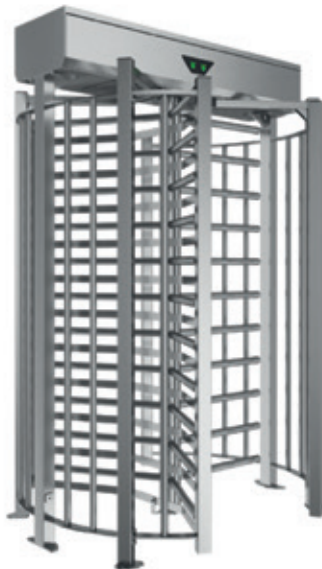
RotaSec²
90 EV Single



RotaSec²
90 EV Double



RotaSec²
120 BA Single



RotaSec²
120 EV Single



RotaSec²
120 EV Double

RotaSec 90 показано у версії з порошковим фарбуванням

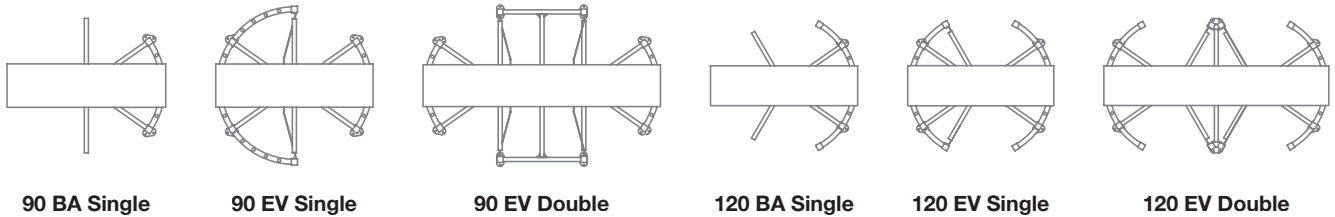
RotaSec 120 показано у версії з нержавіючої сталі

ОСНОВНІ МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Монтаж зчитувачів у розподільчу коробку накладної інсталяції 60мм x 60мм
- Подвійні моделі створюють компактну вхідну групу на два проходи
- Ширина проходу 120° - 692мм (у відкритому положенні мін. 761мм)
- Ширина проходу 90° - 692мм (у відкритому положенні мін. 547мм)
- Висота проходу 2100мм

Для створення вхідної групи необхідно враховувати щонайменше один одинарний турнікет, розширення передбачає установку кількох продуктів поруч.

Для об'єктів з обмеженим простором рекомендовано використовувати подвійні моделі.



ОЗДОБЛЕННЯ

Стандарт

Ротор: гальванізована сталь

Рама: гальванізована сталь

Верхній блок: гальванізована сталь,
порошкове фарбування RAL7040

Опції

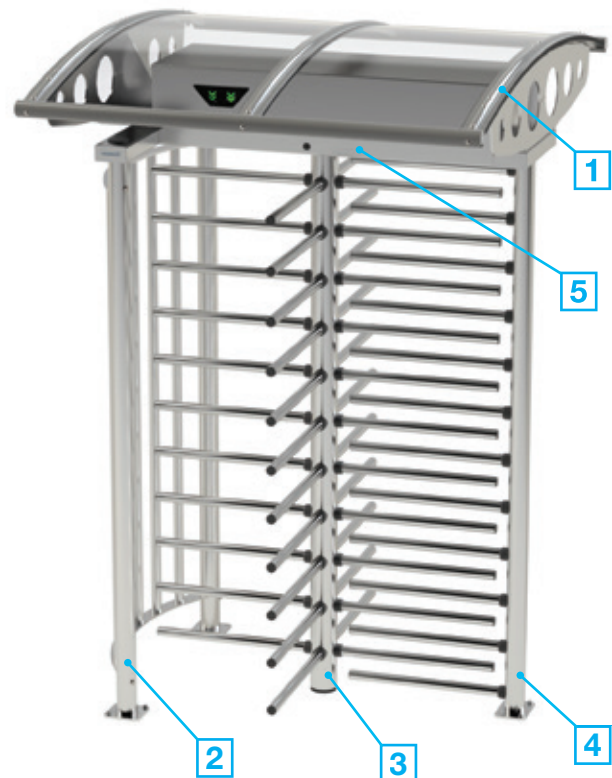
Ротор: гальванізована сталь з порошковим фарбуванням RAL7040,
нержавіюча сталь 304, нержавіюча сталь 316

Рама: гальванізована сталь з порошковим фарбуванням RAL7040,
нержавіюча сталь 304, нержавіюча сталь 316

Верхній блок: нержавіюча сталь 304, нержавіюча сталь 316

Додаткові кольори фарбування доступні за окремим замовленням

1. Піддашок (опція)
2. Бічна рама
3. Ротор з горизонтальними ступками
4. Нерухома балка
5. Блок механізму приводу і контролера



ОПЦІЇ І АКСЕСУАРИ

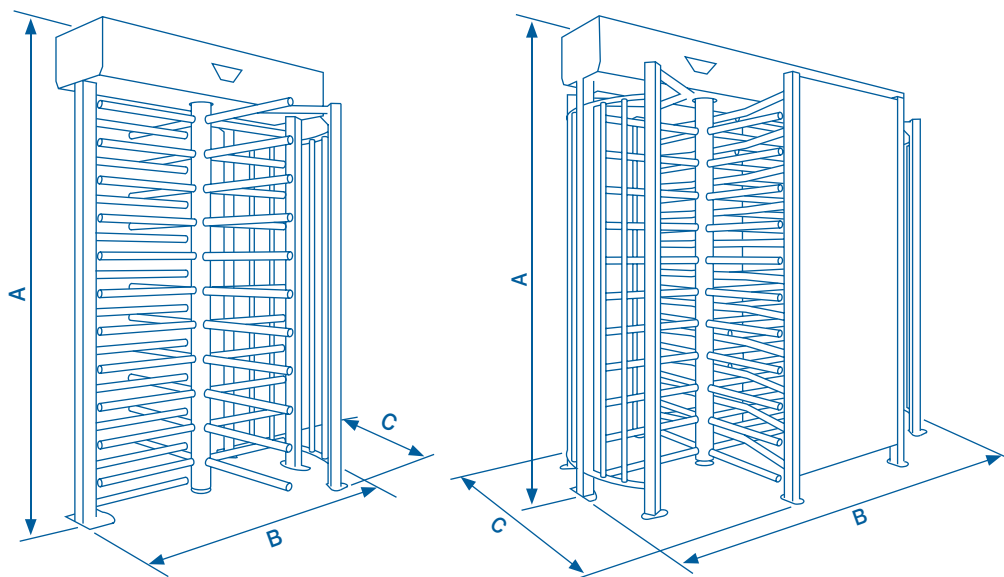
- | | |
|--|--|
| Альтернативні оздоблення і матеріали | ● Індикатори стану |
| Поставка попередньо зібраним або у формі комплекту для монтажу | ● Підготовка посадкового місця для накладного зчитувача |
| Піктограми | ● Пульт віддаленого керування |
| Демпфуючий механізм для тихого і плавного ходу | ● Сенсори ІТС |
| Піддашок (алюмінієва рама) | ● Нагрівальний елемент (-10°C) |
| Верхня підсвітка | ● Дренажна система піддашку з виводом через раму турнікету |

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габарити	Див. креслення
Живлення	230VAC/50Hz або 115VAC/60Hz (за запитом)
Потужність	одинарний 50VA подвійний 50+50VA (додаткові 40VA на прохід для моделей з підсвіткою)
Батарейний блок	недоступно
Інтерфейс пожежної сигналізації	Вхід «сухий контакт»
Температура експлуатації	-5° - +50°C, відносна вологість 95%, не конденсат
Рейтинги IP / MCBF / MTTR	IP44 / 5 млн циклів / менше 30 хв.
Рівень шуму	менше 55dB (стандартний рівень шуму в офісі 50-55dB)
Пропускна здатність (прибл.)	до 12 проходів/хв (контактний зчитувач) до 15 проходів/хв (магнітна стрічка) до 17 проходів/хв (безконтактний зчитувач)

Функція антипаніка включена в стандартну комплектацію

Вільний хід ротора при отриманні сигналу пожежної сигналізації. При замовленні функції блокування – зупинка ротору за відсутності живлення.



ВАГА І ГАБАРИТИ

	Висота проходу	Ширина проходу	Висота турнікету ¹ A	Довжина турнікету ² B	Глибина турнікету ³ C	Вага, кг
Single 120 BA	2100	582	2360	1540	1365	238
Single 90 BA	2100	546	2360	1540	1300	227
Single 120 EV	2100	582	2360	1540	1365	313
Single 90 EV	2100	536	2360	1540	1540	323
Double 120 EV	2100	2x582	2360	2380	1365	504
Double 90 EV	2100	2x546	2360	2380	1540	531

Габарити наведено в мм, вагу в кг. Може потребувати вантажного обладнання

¹ 2470мм з піддашком

² 1910мм з піддашком

³ 1640мм одинарний та 2480мм подвійний з піддашком

ІНСТАЛЯЦІЯ І ОБСЛУГОВУВАННЯ

Поставка продукту	Комплект для монтажу (опціонально попередньо зібраний)
Інсталяція	Вулична або внутрішня
Підготовка підлоги	Пласка площина, вирівняна +/-5мм
Кабель і з'єднання	З підлоги
Розміщення контролеру	У верхньому блоці
Інтеграція	Цифровий інтерфейс I/O, RS485
Підключення СКУД	Так, сухі контакти, нова електронна платформа з вбудованими інтерфейсами RS485 і COMR1
Обслуговування	Доступ до верхнього блоку збоку проходу

Глибина анкерів мін 100мм, міцність на стискання бетонної основи щонайменше 300N/mm².

Розміри площини 1800мм x 1800мм (2400мм для подвійних моделей) x 150мм.

Всі горизонтальні труби під турнікетом мають розташовуватись щонайменше на глибині 140мм під рівнем підлоги.

Металеві кабельні рукави мають бути підняті щонайменше на 50мм від основи.





LPS 1175: Issue 8
 Cert ref 1660a, 1661b & 1660c
 Security ratings: B3 (SR2), C5(SR3), D10 (SR4)

RotaSec HS90L

Повнозростові турнікети підвищеної безпеки з ручним електромеханічним приводом для внутрішньої / вуличної інсталяції

Турнікет доступний в одинарній конфігурації з чотирма стулками 90°.

Електромеханічний привід включає наступні функції:

- Блокування приводу для запобігання двох одночасних проходів
- Механізм самоцентрування для гарантії завершення повороту до позиції очікування
- Механізм блокування реверсного ходу при повороті більше, ніж на 30° з позиції очікування

ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Детекція неавторизованого проходу, завдяки просунутим і надійним алгоритмам

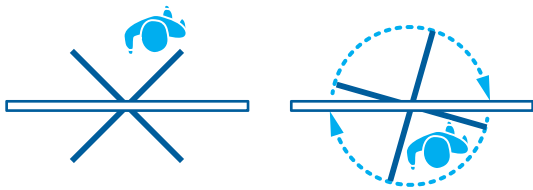
- Блокування реверсного ходу
- Самоцентрування до позиції очікування
- Блокування двох одночасних проходів
- Сертифікація згідно LPS 1175 Issue 8 – V3 (SR@) / C5 (SR3) / D10 (SR4)

РЕЖИМИ РОБОТИ

Прохід в обидві сторони контролюється електронікою.

При отриманні сигналу від СКУД або пульта управління, механізм розблокується, а користувач може штовхнути ступки в потрібному для проходу напрямку.

Турнікет попереджує спроби двох одночасних проходів, і у випадку руху другого користувача з протилежного боку, вбудований алгоритм зупиняє будь-який реверсивний вплив на ротор.



ІНДИКАТОРИ НАПРЯМКУ РУХУ

Комплектні піктограми показують статус турнікету



Зелений:

авторизований або вільний прохід дозволено



Червоний:

прохід зайнято або не дозволено

ВАРІАНТИ ЗАСТОСУНКІВ

нафтохімічні, атомні, військові, енергетичні об'єкти, урядові заклади, фармацевтичне виробництво, ЦОДи і телекомунікаційні компанії, фінансові установи, інші об'єкти критичної інфраструктури

ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ ПЕРСОНАЛУ

- Ручне управління ступками
- Прозора конструкція – можливість оцінки ситуації за ротором
- Входи логічного управління 24VDC
- Вхід «сухий контакт» для активації стану пожежної тривоги
- Конструкція із захистом від заземлення

ВІДПОВІДНІСТЬ СЕРТИФІКАТАМ LPS

Турнікети RotaSec HS90L2, L3 та L4 сертифіковані за вимогами стандартів із запобігання втрат LPS – загально визначеними нормативами стійкості до неавторизованого доступу на об'єктах з підвищеними вимогами до безпеки.

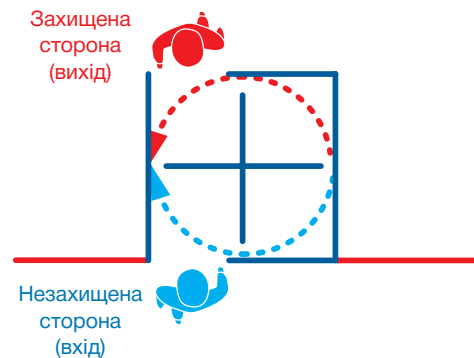
Ці продукти успішно пройшли незалежне та жорстке тестування в лабораторіях BRE Global Governing Body на здатність витримувати атаки та відповідність показникам із затримання порушників, прийнятим у регулюючих документах.

Процес оцінки і тестування LPCB підтверджує, що:

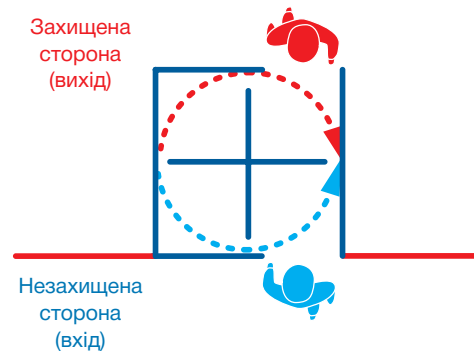
- продукт відповідає визначеним стандартам;
- виробник чи постачальник послуг має необхідний персонал, процеси і системи для гарантування того, що поставлений товар відповідає визначеним стандартам.

Сумісність з огорожами

Для підтвердження відповідності нормам сертифікації LPS турнікети RotaSec HS90 мають бути встановлені відносно огорожі як показано на малюнках:



Лівостороння версія



Правостороння версія

ДИЗАЙН/КОНСТРУКЦІЯ

Модельний ряд турнікетів RotaSec HS90 LPS



RotaSec HS90L2
відповідність рейтингу
B3 (SR2)



RotaSec HS90L3
відповідність рейтингу
C5 (SR3)



RotaSec HS90L4
відповідність рейтингу
D10 (SR4)

Затримка	10 хвилин	A10	B10	C10	D10 (SR4)
	5 хвилин	A5	B5	C5 (SR3)	D5
	3 хвилини	A3	B3 (SR2)	C3	D3
	1 хвилина	A1	B1	C1	D1
Інструментарій		A	B	C	D
	LPS 1175: Issue 8	Клейка стрічка Кабельний різак Линва Склоріз Шестигранний ключ Крючки Ніж з лезом 125x3мм Важіль (вкл. цвяхозатягувач, монтавалка, фомка) Кернер Викрутка Скрайбер Набір гайкових ключів Тягові гвинти Провід WD40	Інструментарій A + Болторіз 350мм Молоток 350мм Свердло 6мм Ручний дріль Компактна ножівка Ножиці по металу Комбіновані кліщі Трубний ключ Пласкогубці Викрутка 7мм/14мм Труба	Інструментарій A і B + Сокира 350мм Мастерок 250мм Зубило 250мм Лом 700мм Бездротовий дріль Свердло 10мм Газовий різак Ножівка Молоток 400мм Лобзик Домкрат ромбовий Стамеска	Інструментарій A, B і C + А-подібний депуллер для замків 500мм Батарея 12В Болторіз 500мм Свердло 10мм Лісорубна/пожежна сокира 900мм Пила загального призначення 750мм Дробарка 12В Кільцева пила 50мм Пожежний лом 750мм Електролобзик 12В К-подібний депуллер для замків Ножиці по металу 300мм Кувалда 900мм Сталеві клини

ОЗДОБЛЕННЯ

Турнікет постачається як конструкція з одним ротором і чотирма стулками 90°.

Ротор:

конструктив з низьковуглецевої сталі з гарячим цинкуванням, покритий поліестеровою фарбою: білий – RAL9010; додатково заповнений армованим матеріалом для підвищеної стійкості до атак.

Тромбоноподібні стулки

зі сталевими ребрами попереджують неавторизований вплив в горизонтальному та вертикальному напрямках.

Рама турнікету:

конструктив з низьковуглецевої сталі з гарячою гальванізацією та текстурованим поліестерним фарбуванням; з додатковими штангами в критично важливих місцях для зменшення вільного простору між опорами.

Дах – нержавіюча сталь і текстуроване поліестерне фарбування.

Корпус механізму:

дві складові з нержавіючої сталі з фарбуванням в колір рами та безпечними фіксаторами.

Опції

Рама, дах і корпус механізму можуть бути пофарбовані в стандартні кольори Gunpebo:

сірий – RAL7004,



білий – RAL9010,



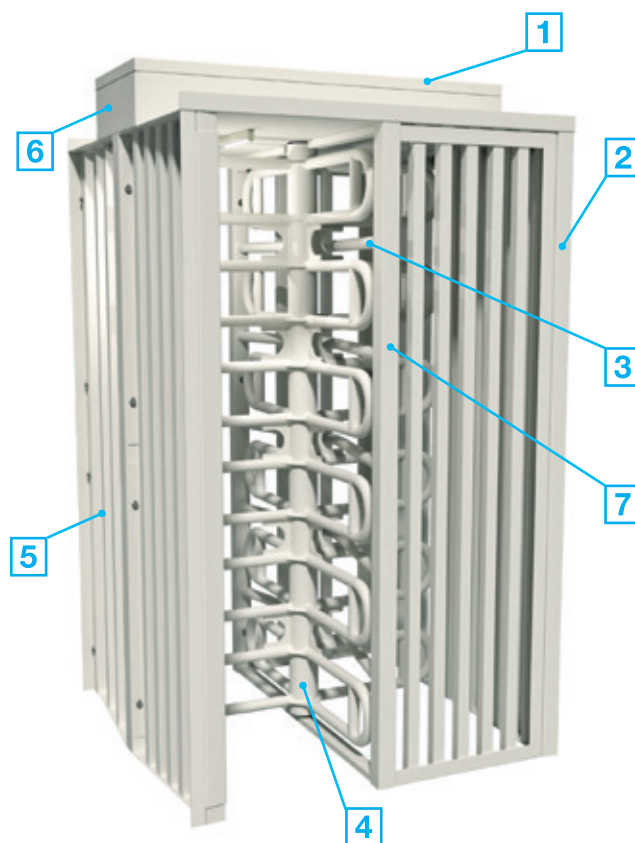
зелений – RAL6005,



чорний – RAL9005,



синій – RAL5013.



1. Сервісний люк
2. Посилені бічні рами
3. Нерухомі балки
4. Роторна колона з тромбоноподібними стулками
5. Прохід з посиленими штангами
6. Корпус механізму і контролера
7. Посадкове місце для LED-індикаторів (опція) або пластини для зчитувача (опція)

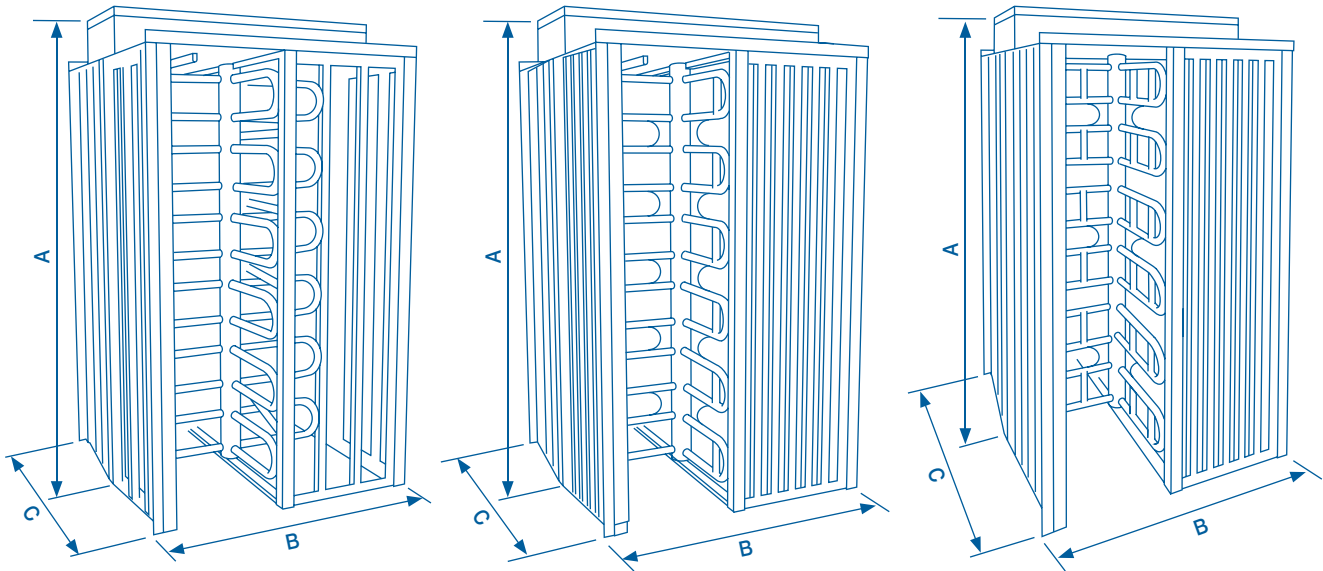
ОПЦІЇ І АКСЕСУАРИ

Альтернативні оздоблення і матеріали
Поставка попередньо зібраним або у формі комплекту для монтажу

- Посадкове місце для інтеграції зчитувача
- Демпфуючий механізм для тихого і плавного ходу

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габарити	Див. креслення
Живлення	230VAC/50Hz або 115VAC/60Hz (за запитом)
Потужність	100VA (додаткові 40VA для моделей з підсвіткою)
Інтерфейс пожежної сигналізації	Вхід «сухий контакт»
Температура експлуатації	-5° - +50°C, відносна вологість 95%, не конденсат
Рейтинги IP / MCBF / MTTR	IP4X / 3 млн циклів / менше 30 хв.
Рівень шуму	менше 55dB (стандартний рівень шуму в офісі 50-55dB)
Пропускна здатність (прибл.)	до 12 проходів/хв (контактний зчитувач) до 15 проходів/хв (магнітна стрічка) до 17 проходів/хв (безконтактний зчитувач)



ВАГА І ГАБАРИТИ

	Висота проходу	Ширина проходу	Висота турнікету A	Довжина турнікету B	Глибина турнікету C	Вага, кг
RotaSec HS90 L2	2100	582	2200	1270	1276	400
RotaSec HS90 L3	2100	546	2200	1270	1276	595
RotaSec HS90 L4	2100	582	2200	1270	1276	630

Габарити наведено в мм, вагу в кг. Може потребувати вантажного обладнання

ІНСТАЛЯЦІЯ І ОБСЛУГОВУВАННЯ

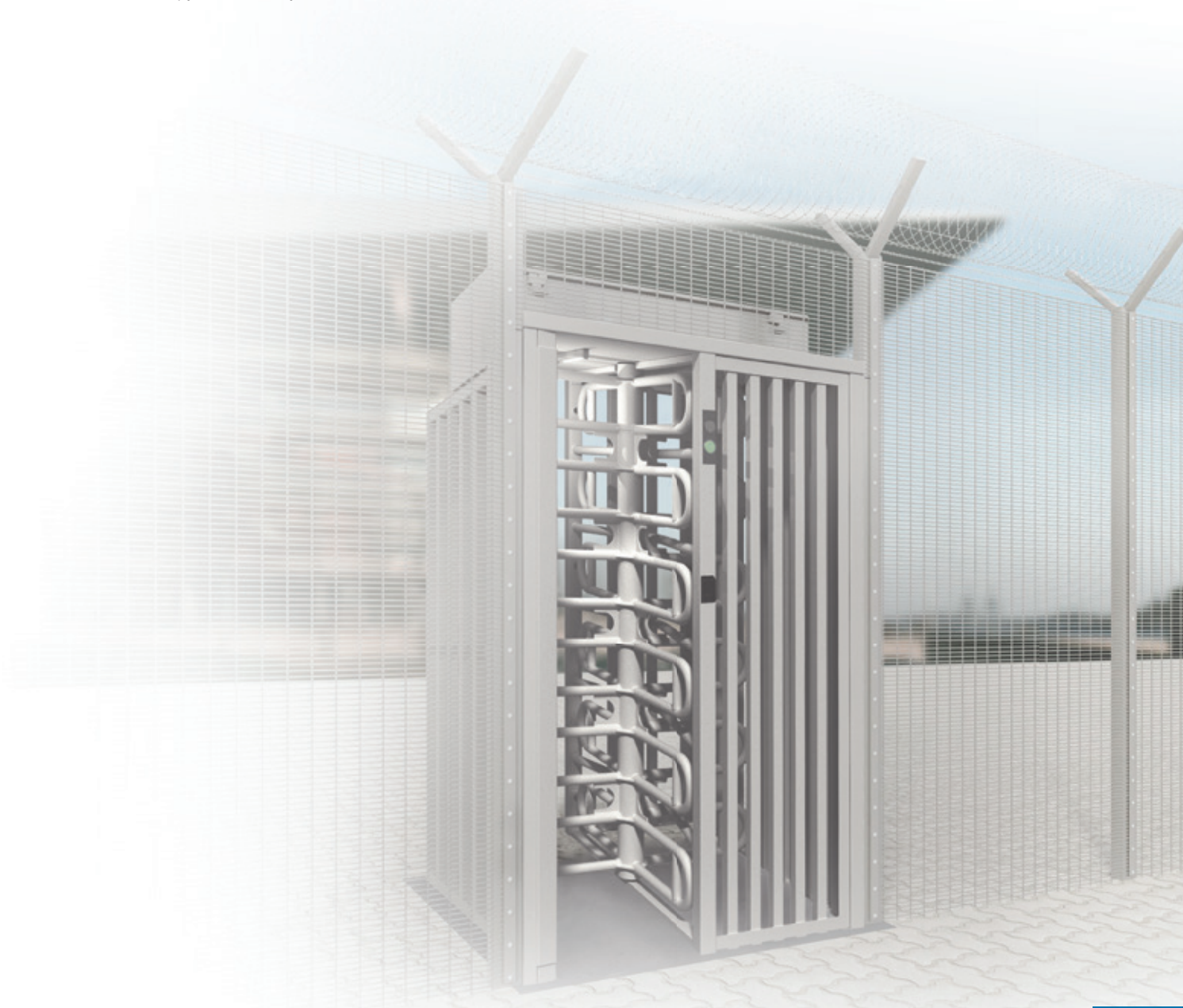
Поставка продукту	Комплект для монтажу (опціонально попередньо зібраний)
Інсталяція	Вулична або внутрішня
Підготовка підлоги	Пласка площина, вирівняна +/-5мм
Кабель і з'єднання	З підлоги
Розміщення контролеру	У верхньому блоці
Підключення СКУД	Так, сухі контакти
Обслуговування	Доступ до верхнього блоку

Глибина анкерів мін 100мм, міцність на стискання бетонної основи щонайменше 300N/mm².

Розміри площини 1800мм x 1800мм x 150мм.

Всі горизонтальні труби під турнікетом мають розташовуватись щонайменше на глибині 140мм під рівнем підлоги.

Металеві кабельні рукави мають бути підняті щонайменше на 50мм від основи.





GyroSec

Моторизовані револьверні двері для внутрішньої/напівзовнішньої інсталяції

GyroSec – це преміальний продукт в портфоліо турнікетів і систем обмеження доступу Gunnebo. Він відрізняється елегантним дизайном, що поєднується з існуючим оздобленням підлоги, та високим рівнем безпеки з попередженням атак типу tailgating і piggybacking. Остання функція опціонально доступна як базова з оптимальною комбінацією ціни і продуктивності, та розширена – для інсталяцій зі збільшеним потоком користувачів.

ОСНОВНІ МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двері забезпечують авторизований вхід/вихід в обох напрямках з електронним контролем.

При отриманні валідного сигналу від системи контролю доступу або кнопки, стулки дверей починають рух для розблокування проходу. Якщо авторизований користувач не здійснив прохід через перший доступний сектор, він все ще матиме змогу пройти через наступний. GyroSec попереджує неавторизовані спроби подолання вхідної групи, сигналізуючи про подію, та убезпечуючи користувача від блокування в глухій зоні.

Крім того, продукт не дозволяє рух у зворотньому напрямку під час входу/виходу користувача за валідним ідентифікатором: відповідні сенсори розташовані у стелі та здійснюють постійний моніторинг всіх секторів дверей.

Комфортне використання гарантоване завдяки налаштуванню крутного моменту та профілям безпеки для обох напрямків.

Передбачена система аварійного виходу.

GyroSec підтримує стандартні денні налаштування (активуються для одного або обох напрямків) з вільним доступом та можливістю швидко переключити продукт в безпечний режим за потреби. Всі параметри та функції програмуються з планшету з дружнім інтерфейсом.

Перелік аксесуарів і опцій доповнюється ручними або моторизованими нічним шторками, широким вибором оздоблення і габаритів.

ПЕРЕВАГИ

- Преміальне рішення з високим рівнем безпеки
- Елегантний дизайн
- Ефективне управління потоками користувачів

МОДЕЛІ



GyroSec на три стулки



GyroSec на чотири стулки

Øвнутр. =1600мм,

Øвнутр. =1800мм,

Øвнутр. =2000мм,

Øвнутр. =2180мм

ДИЗАЙН/КОНСТРУКЦІЯ

ОЗДОБЛЕННЯ

Привід

Моторизовані револьверні двері з налаштування крутного моменту, логічний вхід 24VDC

Матеріали

Рама і карниз:

рельєфна сталева секція з порошковим фарбуванням RAL9006

Скляні вставки:

11/12мм ламіноване безпечне скло P4A BR1/S (згідно EN356-EN1063)

Стеля: Ламіновані HPL-панелі фарбовані в сірий колір

Стулки ротору:

- алюмінієва рама фарбована в RAL7040,
- скляні вставки з 11/12мм ламінованого безпечного скла P4A BR1/S (згідно EN356-EN1063),
- наліпки безпеки на скляній частині

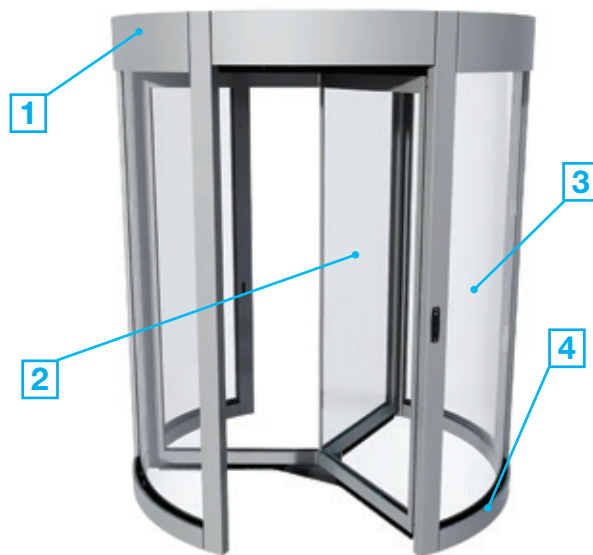
Освітлення зони проходу

В GyroSec передбачено 3 та 4 низьковольтних LED-світильника, відповідно розташованих в кожному квадранті.

Додатковий інтерфейс

Пристрій оснащено додатковим нормально-відкритим (НВ) контактом для підключення кнопки і подачі сигналу в діапазоні 0,5-1 сек.

Активіація інтерфейсу забезпечує гальмування та скидання ходу ротору чи підтвердження факту здійснення проходу.



1. Карниз
2. Стулки ротору
3. Скляні вставки
4. Рама

Відсутність живлення/пожежна тривога

Завдяки вбудованому блоку акумуляторних батарей стулки завжди вийдуть на безпечну позицію для уможливлення виходу із сектору, зупинки та блокування ротору.

Двері залишатимуться в такій позиції до відновлення подачі електроживлення. Режим може бути активовано через нормально-закритий контакт з третіх систем.

ОПЦІЇ І АКЕСУАРИ

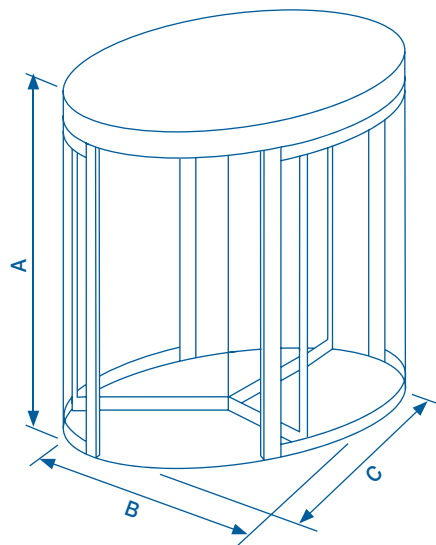
- Альтернативні оздоблення і матеріали
- Стулки з функцією анти-паніка
- Зовнішні нічні шторки
- Збільшена висота проходу 2,3-2,5м
- Килимок на підлогу (сірий)
- Базова система APB (anti-piggybacking)
- Просунута система APB (anti-piggybacking)
- Кнопка анти-паніки
- Підготовка посадкового місця для зчитувача
- Кнопка активації ротору
- Піктограми напрямку проходу
- Металодетектор (тільки для версії $\varnothing_{\text{внутр.}} = 1600\text{мм}$, чотири стулки)
- Конструктив BR2 BR3 BR4 EN1063
- Конструктив RC2 RC3 RC4 EN1627

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габарити	Див. креслення
Живлення	230VAC / 50Hz або 115VAC / 60Hz (за запитом)
Потужність	1,4A @ 230VAC/2,8A @ 115VAC
Логічний вхід	24VDC
Температура експлуатації	0° - +50°
Рейтинги IP / MCBF / MTTR	IP33 / 1,5 млн циклів / менше 30 хв.
Пропускна здатність (прибл.)	до 48 проходів/хв (безконтактний зчитувач, одночасно в обидва напрямки) до 30 проходів/хв (PIN-клавіатура, одночасно в обидва напрямки) до 20 проходів/хв (безконтактний зчитувач+PIN-клавіатура, одночасно в обидва напрямки)

ВАГА І ГАБАРИТИ

Модель	Висота А	Розміри площини В x С x висота стелі	Вага, кг
GyroSec 2180, 4 стулки	2300	2300 x 2300 x 150	1040
GyroSec 2180, 3 стулки	2300	2300 x 2300 x 150	1040
GyroSec 2000, 4 стулки	920	2120 x 2120 x 150	920
GyroSec 2000, 3 стулки	920	2120 x 2120 x 150	920
GyroSec 1800, 4 стулки	2300	1920 x 1920 x 150	780
GyroSec 1800, 3 стулки	2300	1920 x 1920 x 150	780
GyroSec 1600, 4 стулки	2300	1720 x 1720 x 150	710
GyroSec 1600, 3 стулки	2300	1720 x 1720 x 150	710



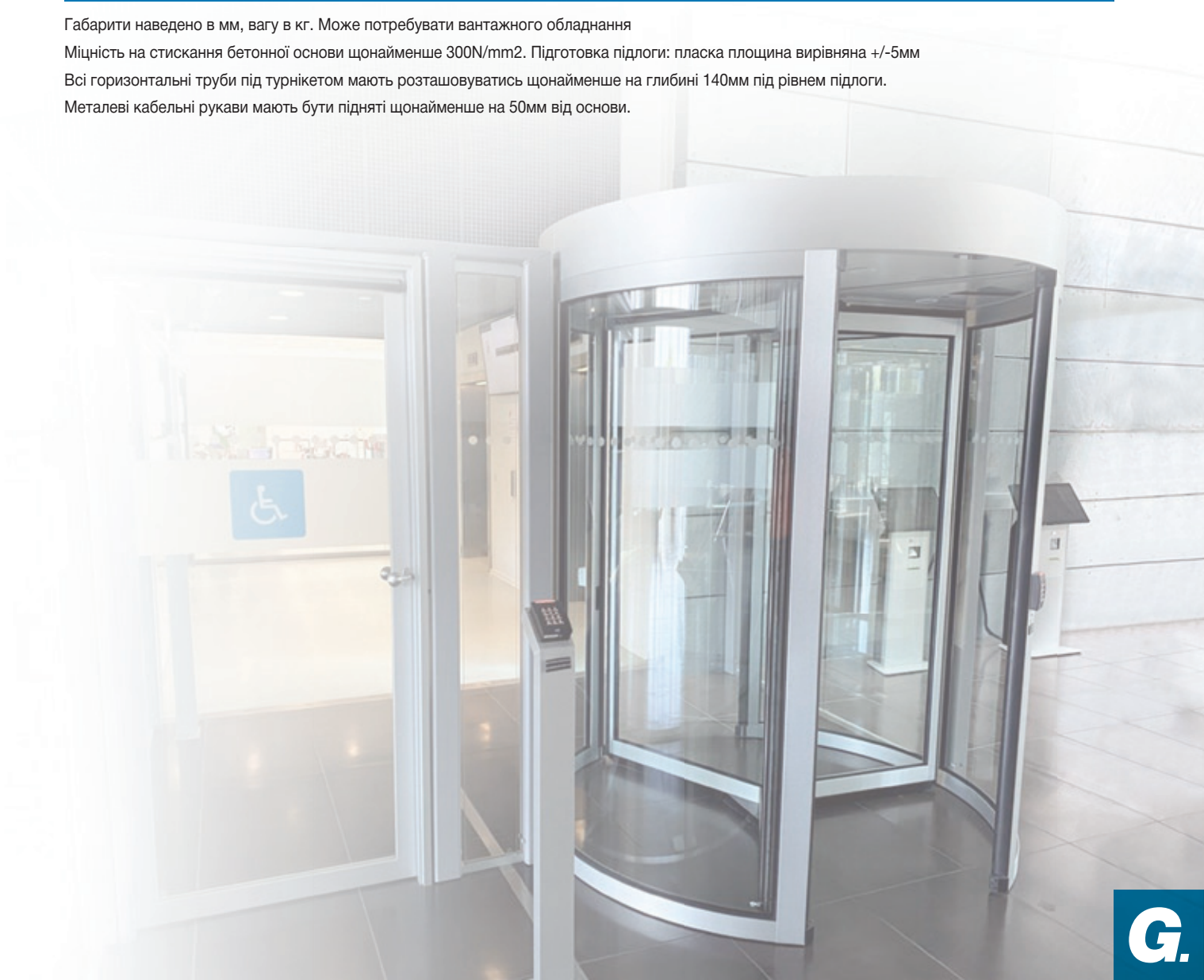
ІНСТАЛЯЦІЯ І ОБСЛУГОВУВАННЯ

Габарити наведено в мм, вагу в кг. Може потребувати вантажного обладнання

Міцність на стискання бетонної основи щонайменше 300N/mm². Підготовка підлоги: пласка площина вирівняна +/-5мм

Всі горизонтальні труби під турнікетом мають розташовуватись щонайменше на глибині 140мм під рівнем підлоги.

Металеві кабельні рукави мають бути підняті щонайменше на 50мм від основи.





HiSec² 6

**Моторизована шлюз-кабіна
для внутрішньої / напівзовнішньої інсталяції**

HiSec² – це преміальний продукт в портфоліо турнікетів і систем обмеження доступу Gunnebo. Він відрізняється елегантним дизайном в комбінації з прозорим конструктивом та високим рівнем безпеки з попередженням атак типу tailgating і piggybacking.

Модифікація HiSec²6-2D оснащена подвійним набором ступок для збільшення пропускної здатності. Версії HiSec²6-Twin і HiSec²6-SQ-Twin інтегрують два шлюзи в одному продукті, що дозволяє зменшити необхідний для інсталяції простір у порівнянні з установкою двох окремих кабін. Це оптимальне рішення на об'єктах з обмеженими габаритами вхідної групи.

ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Двері шлюзу завжди зачинені в режимі очікування. Сигнал авторизації відкриває перші з них, забезпечуючи доступ користувача всередину, і запускає механізм детекції присутності. По факту зачинення перших дверей, відкриваються другі і користувач має можливість здійснити прохід до безпечної зони. При звільненні внутрішнього простору kabіни, другі двері зачиняються, а вся система повертається до первинного режиму.

Стандартна комплектація передбачає функцію детекції присутності.

Опціональна установка одного або кількох сенсорів дозволяє точно фіксувати присутність тільки одного користувача під час проходу.

Тобто, в базовій комплектації, коли авторизований користувач знаходиться в kabіні, система вільно пропускає його через вихідні двері. При використанні додаткових сенсорів шлюз ідентифікує більше однієї особи всередині, повторно відкриває вхідні двері та подає голосове сповіщення з проханням користувачів вийти. Шлюз-кабіни HiSec² оснащено електронною функцією безпеки, що забезпечує реверсний хід мотору для повторного відкривання дверей при фіксації перешкод в отворі.

Двері відкриваються повністю, дозволяючи прибрати перешкоду, та повторюють спробу зачинитись.

ВАРІАНТИ ЗАСТОСУНКІВ

- корпоративні офіси ● військові об'єкти
- урядові організації ● IT-структури
- банки ● телекомунікаційні компанії
- центри обробки даних ● тощо

МОДЕЛІ



HiSec² 6



HiSec² 6 - 2D



HiSec² 6 - SQ

Додатково доступні подвійні моделі

HiSec² 6 - Twin і HiSec² 6 - SQ - Twin



ХАРАКТЕРИСТИКИ І ОЗДОБЛЕННЯ

Привід

Безщітковий двигун постійного струму з регулюванням швидкості руху.

Безпека користувачів гарантується за рахунок моніторингу присутності в отворі та контролю крутного моменту.

Матеріали

Конструктив:

м'яка сталь з порошковим фарбуванням RAL9006, FB3-EN1522

Скло: 11/12мм ламіноване безпечне скло P4A BR1/S
(згідно EN356-EN1063)

Стеля: Ламіновані HPL-панелі фарбовані в сірий колір

База: посилений ламінат фарбований в сірий колір

Двері: алюмінієва рама фарбована в RAL7040

Освітлення зони проходу

В HiSec² передбачено низьковольтні LED-світільники, розташовані в стелі.

Відсутність живлення/пожежна тривога

Завдяки вбудованому блоку акумуляторних батарей система забезпечує прохід до 20 користувачів при відсутності живлення, після чого вхідні двері розблоковуються, уможливаючи ручне відчнення зсередини.

Вихідні двері залишатимуться заблокованими для безпеки зони всередині.



1. Конструктив

2. Скло

3. База

4. Стеля

5. LED-світільник

6. Двері

ОПЦІЇ І АКЕСУАРИ

- Збільшена висота проходу/карнизу
- Нагрівальний елемент до -15°C
- Напівзовнішня інсталяція
- Сенсор залишених предметів
- Ультразвуковий сенсор
- Подвійний контактний килимок
- Сенсор ваги
- Відеоаналітика NCI
- Аварійна кнопка
- Вхідні двері з розворотом на 90° (тільки HiSec² 6 - SQ)
- Кулестійке скло (BR2/S, BR3/S, BR4/S, BR4/NS, BR6/NS – EN1063)
- Кулестійкий конструктив (FB4, FB6 – EN1522)
- Вандалостійке виконання (RC2, RC3, RC4 – EN1627), недоступно з вбудованим металодетектором
- Активний інфрачервоний сенсор
- Інтеграція зчитувачів/піктограм
- Розбірна версія
- Доступ для обслуговування зі стелі
- Альтернативне оздоблення (індивідуальний колір RAL, нержавіюча сталь)
- Металодетектор

Детекція одного користувача – опціональні сенсори

1. Ультразвуковий сенсор

Детекція високочастотними хвилями. Доступ дозволено лише за умови об'єму предметів в кабіні в межах визначеного порогу

2. Подвійний контактний килимок

Цифрова детекція на базі обмеження простору. Килимок оснащено двома зонами: при здійсненні тиску поза внутрішньою зоною, прохід блокується. Може використовуватись в комбінації з ультразвуковим сенсором.

3. Детекція ваги

Прийняття рішення щодо розблокування проходу відбувається завдяки вбудованим вагою. Доступно 3 режими:

- максимальна вага (автономний),
- пов'язана вага
- фактична вага (при інтеграції з системами контролю доступу).

Може використовуватись в комбінації з ультразвуковим сенсором.

4. Відеоаналітика NCI

Унікальна система аналізу зображення на базі ШІ і подвійної системи камер фіксує і підраховує кількість користувачів всередині шлюз-кабіни. Ця автономна система гарантує прохід лише одного користувача і толерантна до інших предметів в кабіні: сумки, візки та ін.

Активний інфрачервоний сенсор (опція)

Детекція присутності перед шлюз-кабіною для вільного відчинення вхідних дверей.

Детекція залишених предметів (опція)

Додатковий сенсор фіксує присутність металевих предметів розміром від 50x50x-30мм, залишених всередині кабіні

Інтеграція зчитувачів (опція)

Зчитувачі СКУД можуть бути розміщені на зовнішній чи внутрішній поверхні шлюзу. Система генерує аудіосигнал для підтвердження факту здійснення проходу.

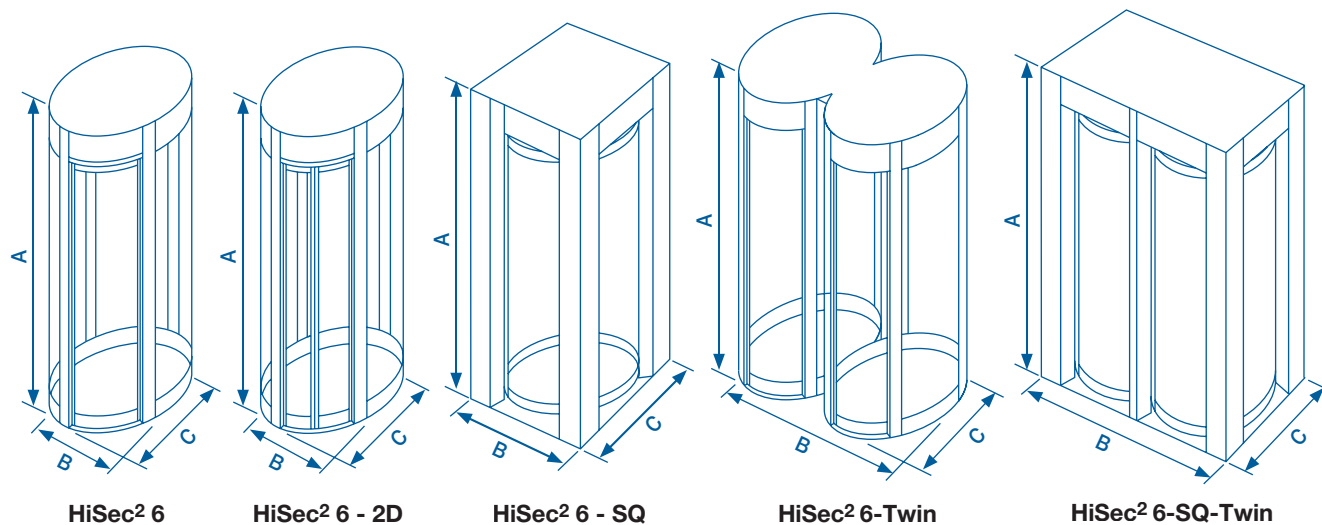
Вхідні двері з розворотом на 90° (тільки HiSec² 6 - SQ)

Шлюз-кабіна може бути виготовлена з дверима, розвернутими на 90° праворуч або ліворуч. Користувач, замість прямого транзиту, в даному випадку має повернути вліво або вправо для здійснення проходу.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габарити	Див. креслення
Живлення	230VAC / 50Hz або 115VAC / 60Hz (за запитом)
Потужність	1,4A @ 230VAC / 2,8A @ 115VAC
Логічний вхід	24VDC
Температура експлуатації	-10° - +50°
Рейтинги IP / MCBF / MTTR	IP33 / 2 млн циклів / менше 30 хв.
Пропускна здатність (прибл.)	до 4 проходів/хв (безконтактний зчитувач, HiSec ² 6) до 6 проходів/хв (безконтактний зчитувач, HiSec ² 6 - 2D) до 4 проходів/хв (безконтактний зчитувач, HiSec ² 6 - SQ) до 7 проходів/хв (безконтактний зчитувач, HiSec ² 6 - Twin) до 7 проходів/хв (безконтактний зчитувач, HiSec ² 6 - SQ - Twin)

ВАГА І ГАБАРИТИ



Модель	Висота проходу	Ширина проходу	Висота кабіни ¹ A	Довжина кабіни ² B	Глибина кабіни ³ C	Вага ⁴ , кг
HiSec ² 6	2100	600	2320	1050	1050	450-550
HiSec ² 6 - 2D	2100	570	2320	1050	1050	450-550
HiSec ² 6 - SQ	2100	600	2320	1050	1050	600-700
HiSec ² 6 - Twin	2100	600	2320	1050	1800	800-900
HiSec ² 6 - SQ - Twin	2100	600	2320	1050	1800	800-900

Габарити наведено в мм, вагу в кг. Може потребувати вантажного обладнання

- ¹ Для версії RC3 висота бази збільшується на 8мм до 28мм, карнизу на 3мм до 203мм, загальна висота збільшується на 11мм.
- ² Для версії RC4 висота бази збільшується на 8мм до 28мм, карнизу на 53мм до 253мм, загальна висота збільшується на 61мм.
- ³ Опція BR6 вимагає збільшення зовнішнього діаметру на 50мм.
- ⁴ Інсталяція опціональних вагів вимагає збільшення висоти бази до 30мм.

ІНСТАЛЯЦІЯ І ОБСЛУГОВУВАННЯ

Продукт постачається повністю зібраним. Міцність на стискання бетонної основи щонайменше 300N/мм². Підготовка підлоги: пласка площина вирівняна +/-5мм. Всі горизонтальні труби під шлюзом мають розташовуватись щонайменше на глибині 140мм під рівнем підлоги. Металеві кабельні рукави мають бути підняті щонайменше на 50мм від основи.

Модель	ГАБАРИТИ БЕТОННОЇ ОСНОВИ
HiSec ² 6	1150x1150x150мм
HiSec ² 6 - 2D	1150x1150x150мм
HiSec ² 6 - SQ	1150x1150x150мм
HiSec ² 6 - Twin	1150x1900x150мм
HiSec ² 6 - SQ - Twin	1150x1900x150мм





HiSec² 7

**Моторизована шлюз-кабіна
для внутрішньої/напівзовнішньої інсталяції**

HiSec² – це преміальний продукт в портфоліо турнікетів і систем обмеження доступу Gunnebo. Він відрізняється елегантним дизайном в комбінації з прозорим конструктивом та високим рівнем безпеки з попередженням атак типу tailgating і piggybacking.

Модифікація HiSec²7-2D оснащена подвійним набором ступок для збільшення пропускної здатності.

ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Двері шлюзу завжди зачинені в режимі очікування. Сигнал авторизації відкриває перші з них, забезпечуючи доступ користувача всередину, і запускає механізм детекції присутності. По факту зачинення перших дверей, відкриваються другі і користувач має можливість здійснити прохід до безпечної зони. При звільненні внутрішнього простору кабіни, другі двері зачиняються, а вся система повертається до первинного режиму.

Стандартна комплектація передбачає функцію детекції присутності. Опціональна установка одного або кількох сенсорів дозволяє точно фіксувати присутність тільки одного користувача під час проходу.

Тобто, в базовій комплектації, коли авторизований користувач знаходиться в кабіні, система вільно пропускає його через вихідні двері. При використанні додаткових сенсорів шлюз ідентифікує більше однієї особи всередині, повторно відкриває вхідні двері та подає голосове сповіщення з проханням користувачів вийти.

Шлюз-кабіни HiSec² оснащено електронною функцією безпеки, що забезпечує реверсний хід мотору для повторного відкриття дверей при фіксації перешкод в отворі.

Двері відкриваються повністю, дозволяючи прибрати перешкоду, та повторюють спробу зачинитись.

МОДЕЛІ



HiSec² 7



HiSec² 7 - 2D



HiSec² 7 - SQ

ВАРІАНТИ ЗАСТОСУНКІВ

- корпоративні офіси ● військові об'єкти
- урядові організації ● IT-структури
- банки ● телекомунікаційні компанії
- центри обробки даних ● тощо

ХАРАКТЕРИСТИКИ І ОЗДОБЛЕННЯ

Привід

Безщітковий двигун постійного струму з регулюванням швидкості руху.

Безпека користувачів гарантується за рахунок моніторингу присутності в отворі та контролю крутного моменту.

Матеріали

Конструктив:

м'яка сталь з порошковим фарбуванням RAL9006, FB3-EN1522

Скло: 11/12мм ламіноване безпечне скло P4A BR1/S
(згідно EN356-EN1063)

Стеля: Ламіновані HPL-панелі фарбовані в сірий колір

База: посилений ламінат фарбований в сірий колір

Двері: алюмінієва рама фарбована в RAL7040

Освітлення зони проходу

В НіSec² передбачено низьковольтні LED-світильники, розташовані в стелі.

Відсутність живлення/пожежна тривога

Завдяки вбудованому блоку акумуляторних батарей система забезпечує прохід до 20 користувачів при відсутності живлення, після чого вхідні двері розблокуються, уможливаючи ручне відчинення зсередини.

Вихідні двері залишатимуться заблокованими для безпеки зони всередині.



- | | |
|----------------|-------------------|
| 1. Конструктив | 4. Стеля |
| 2. Скло | 5. LED-світильник |
| 3. База | 6. Двері |

ОПЦІЇ І АКЕСУАРИ

- Збільшена висота проходу/карнизу
- Нагрівальний елемент до -15°C
- Напівзовнішня інсталяція
- Сенсор залишених предметів
- Ультразвуковий сенсор
- Подвійний контактний килимок
- Сенсор ваги
- Відеоаналітика NCI
- Аварійна кнопка
- Вхідні двері з розворотом на 90° (тільки HiSec² 7 - SQ)
- Кулестійке скло (BR2/S, BR3/S, BR4/S, BR4/NS, BR6/NS – EN1063)
- Кулестійкий конструктив (FB4, FB6 – EN1522)
- Вандалостійке виконання (RC2, RC3, RC4 – EN1627), недоступно з вбудованим металодетектором
- Активний інфрачервоний сенсор
- Інтеграція зчитувачів/піктограм
- Розбірна версія
- Доступ для обслуговування зі стелі
- Альтернативне оздоблення (індивідуальний колір RAL, нержавіюча сталь)
- Металодетектор

Детекція одного користувача – опціональні сенсори

1. Ультразвуковий сенсор

Детекція високочастотними хвилями. Доступ дозволено лише за умови об'єму предметів в кабіні в межах визначеного порогу

2. Подвійний контактний килимок

Цифрова детекція на базі обмеження простору. Килимок оснащено двома зонами: при здійсненні тиску поза внутрішньою зоною, прохід блокується. Може використовуватись в комбінації з ультразвуковим сенсором.

3. Детекція ваги

Прийняття рішення щодо розблокування проходу відбувається завдяки вбудованим вагам. Доступно 3 режими:

- максимальна вага (автономний),
- пов'язана вага
- фактична вага (при інтеграції з системами контролю доступу).

Може використовуватись в комбінації з ультразвуковим сенсором.

4. Відеоаналітика NCI

Унікальна система аналізу зображення на базі ШІ і подвійної системи камер фіксує і підраховує кількість користувачів всередині шлюз-кабіни. Ця автономна система гарантує прохід лише одного користувача і толерантна до інших предметів в кабіні: сумки, візки та ін.

Активний інфрачервоний сенсор (опція)

Детекція присутності перед шлюз-кабіною для вільного відчинення вхідних дверей.

Детекція залишених предметів (опція)

Додатковий сенсор фіксує присутність металевих предметів розміром від 50x50x-30мм, залишених всередині кабіні

Інтеграція зчитувачів (опція)

Зчитувачі СКУД можуть бути розміщені на зовнішній чи внутрішній поверхні шлюзу. Система генерує аудіосигнал для підтвердження факту здійснення проходу.

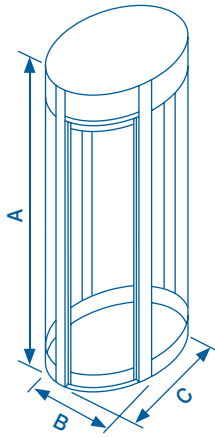
Вхідні двері з розворотом на 90° (тільки HiSec² 7 - SQ)

Шлюз-кабіна може бути виготовлена з дверима, розвернутими на 90° праворуч або ліворуч. Користувач, замість прямого транзиту, в даному випадку має повернути вліво або вправо для здійснення проходу.

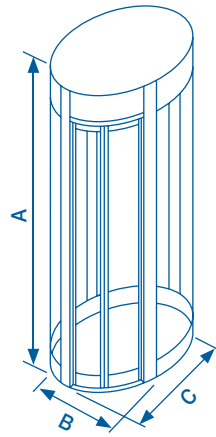
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габарити	Див. креслення
Живлення	230VAC / 50Hz або 115VAC / 60Hz (за запитом)
Потужність	1,4A @ 230VAC / 2,8A @ 115VAC
Логічний вхід	24VDC
Температура експлуатації	-10° - +50°
Рейтинги IP / MCBF / MTTR	IP33 / 2 млн циклів / менше 30 хв.
Пропускна здатність (прибл.)	до 5 проходів/хв (безконтактний зчитувач, HiSec ² 7) до 6 проходів/хв (безконтактний зчитувач, HiSec ² 7 - 2D) до 4 проходів/хв (безконтактний зчитувач, HiSec ² 7 - SQ)

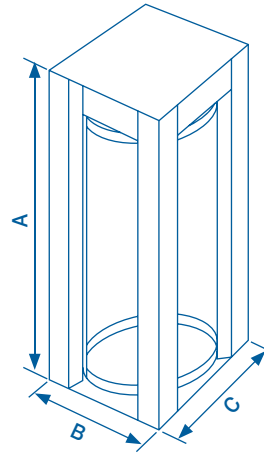
ВАГА І ГАБАРИТИ



HiSec² 7



HiSec² 7 - 2D



HiSec² 7 - SQ

Модель	Висота проходу	Ширина проходу	Висота кабіни ¹ A	Довжина кабіни ² B	Глибина кабіни ³ C	Вага ⁴ , кг
HiSec² 7	2100	600	2320	1050	1050	450-550
HiSec² 7 - 2D	2100	570	2320	1050	1050	450-550
HiSec² 7 - SQ	2100	600	2320	1050	1050	450-550

Габарити наведено в мм, вагу в кг. Може потребувати вантажного обладнання

- ¹ Для версії RC3 висота бази збільшується на 8мм до 28мм, карнизу на 3мм до 203мм, загальна висота збільшується на 11мм.
- ² Для версії RC4 висота бази збільшується на 8мм до 28мм, карнизу на 53мм до 253мм, загальна висота збільшується на 61мм.
- ³ Опція BR6 вимагає збільшення зовнішнього діаметру на 50мм.
- ⁴ Інсталяція опціональних вагів вимагає збільшення висоти бази до 30мм.

ІНСТАЛЯЦІЯ І ОБСЛУГОВУВАННЯ

Продукт постачається повністю зібраним. Міцність на стискання бетонної основи щонайменше 300N/мм².

Підготовка підлоги: пласка площина вирівняна +/-5мм. Всі горизонтальні труби під шлюзом мають розташовуватись щонайменше на глибині 140мм під рівнем підлоги.

Металеві кабельні рукави мають бути підняті щонайменше на 50мм від основи.

Модель	ГАБАРИТИ БЕТОННОЇ ОСНОВИ
HiSec ² 7	1250x1250x150мм
HiSec ² 7 - 2D	1250x1250x150мм
HiSec ² 7 - SQ - Twin	1250x1250x150мм





HiSec² 9

**Моторизована шлюз-кабіна
для внутрішньої/напівзовнішньої інсталяції**

HiSec² – це преміальний продукт в портфоліо турнікетів і систем обмеження доступу Gunnebo. Він відрізняється елегантним дизайном в комбінації з прозорим конструктивом та високим рівнем безпеки з попередженням атак типу tailgating і piggybacking.

Модифікація HiSec²9-2D-Lite оснащена подвійним набором стулочок з однієї сторони. Інша сторона може бути інтегрована з існуючими дверима, оскільки продукт виконано як половина кабіни. Подвійні стулочки забезпечують збільшену пропускну здатність.

ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Двері шлюзу завжди зачинені в режимі очікування. Сигнал авторизації відкриває перші з них, забезпечуючи доступ користувача всередину, і запускає механізм детекції присутності. По факту зачинення перших дверей, відкриваються другі і користувач має можливість здійснити прохід до безпечної зони. При звільненні внутрішнього простору kabini, другі двері зачиняються, а вся система повертається до первинного режиму.

Стандартна комплектація передбачає функцію детекції присутності. Опціональна установка одного або кількох сенсорів дозволяє точно фіксувати присутність тільки одного користувача під час проходу.

Тобто, в базовій комплектації, коли авторизований користувач знаходиться в кабіні, система вільно пропускає його через вихідні двері. При використанні додаткових сенсорів шлюз ідентифікує більше однієї особи всередині, повторно відкриває вхідні двері та подає голосове сповіщення з проханням користувачів вийти. Шлюз-кабіни HiSec² оснащено електронною функцією безпеки, що забезпечує реверсний хід мотору для повторного відкривання дверей при фіксації перешкод в отворі.

Двері відкриваються повністю, дозволяючи прибрати перешкоду, та повторюють спробу зачинитися.

МОДЕЛІ



HiSec² 9



HiSec² 9 - 2D



HiSec² 9 - 2D - Lite



HiSec² 9 - SQ

ВАРІАНТИ ЗАСТОСУНКІВ

- корпоративні офіси ● військові об'єкти
- урядові організації ● IT-структури
- банки ● телекомунікаційні компанії
- центри обробки даних ● тощо

ХАРАКТЕРИСТИКИ І ОЗДОБЛЕННЯ

Привід

Безщітковий двигун постійного струму з регулюванням швидкості руху.

Безпека користувачів гарантується за рахунок моніторингу присутності в отворі та контролю крутного моменту.

Матеріали

Конструктив:

м'яка сталь з порошковим фарбуванням RAL9006, FB3-EN1522

Скло: 11/12мм ламіноване безпечне скло P4A BR1/S
(згідно EN356-EN1063)

Стеля: Ламіновані HPL-панелі фарбовані в сірий колір

База: посилений ламінат фарбований в сірий колір

Двері: алюмінієва рама фарбована в RAL7040

Освітлення зони проходу

В НіSec² передбачено низьковольтні LED-світильники, розташовані в стелі.

Відсутність живлення/пожежна тривога

Завдяки вбудованому блоку акумуляторних батарей система забезпечує прохід до 20 користувачів при відсутності живлення, після чого входні двері розблокуються, уможливаючи ручне відчинення зсередини.

Вихідні двері залишатимуться заблокованими для безпеки зони всередині.



- | | |
|----------------|-------------------|
| 1. Конструктив | 4. Стеля |
| 2. Скло | 5. LED-світильник |
| 3. База | 6. Двері |

ОПЦІЇ І АКЕСУАРИ

- Збільшена висота проходу/карнизу
- Нагрівальний елемент до -15°C
- Напівзовнішня інсталяція
- Сенсор залишених предметів
- Ультразвуковий сенсор
- Подвійний контактний килимок
- Сенсор ваги
- Відеоаналітика NCI
- Аварійна кнопка
- Вхідні двері з розворотом на 90° (тільки HiSec² 9 - SQ)
- Кулестійке скло (BR2/S, BR3/S, BR4/S, BR4/NS, BR6/NS – EN1063)
- Кулестійкий конструктив (FB4, FB6 – EN1522)
- Вандалостійке виконання (RC2, RC3, RC4 – EN1627), недоступно з вбудованим металодетектором
- Активний інфрачервоний сенсор
- Інтеграція зчитувачів/піктограм
- Розбірна версія
- Доступ для обслуговування зі стелі
- Альтернативне оздоблення (індивідуальний колір RAL, нержавіюча сталь)
- Металодетектор

Детекція одного користувача – опціональні сенсори

1. Ультразвуковий сенсор

Детекція високочастотними хвилями. Доступ дозволено лише за умови об'єму предметів в кабіні в межах визначеного порогу

2. Подвійний контактний килимок

Цифрова детекція на базі обмеження простору. Килимок оснащено двома зонами: при здійсненні тиску поза внутрішньою зоною, прохід блокується. Може використовуватись в комбінації з ультразвуковим сенсором.

3. Детекція ваги

Прийняття рішення щодо розблокування проходу відбувається завдяки вбудованим вагам. Доступно 3 режими:

- максимальна вага (автономний),
- пов'язана вага
- фактична вага (при інтеграції з системами контролю доступу).

Може використовуватись в комбінації з ультразвуковим сенсором.

4. Відеоаналітика NCI

Унікальна система аналізу зображення на базі ШІ і подвійної системи камер фіксує і підраховує кількість користувачів всередині шлюз-кабіни. Ця автономна система гарантує прохід лише одного користувача і толерантна до інших предметів в кабіні: сумки, візки та ін.

Активний інфрачервоний сенсор (опція)

Детекція присутності перед шлюз-кабіною для вільного відчинення вхідних дверей.

Детекція залишених предметів (опція)

Додатковий сенсор фіксує присутність металевих предметів розміром від 50x50x-30мм, залишених в середині кабіні

Інтеграція зчитувачів (опція)

Зчитувачі СКУД можуть бути розміщені на зовнішній чи внутрішній поверхні шлюзу. Система генерує аудіосигнал для підтвердження факту здійснення проходу.

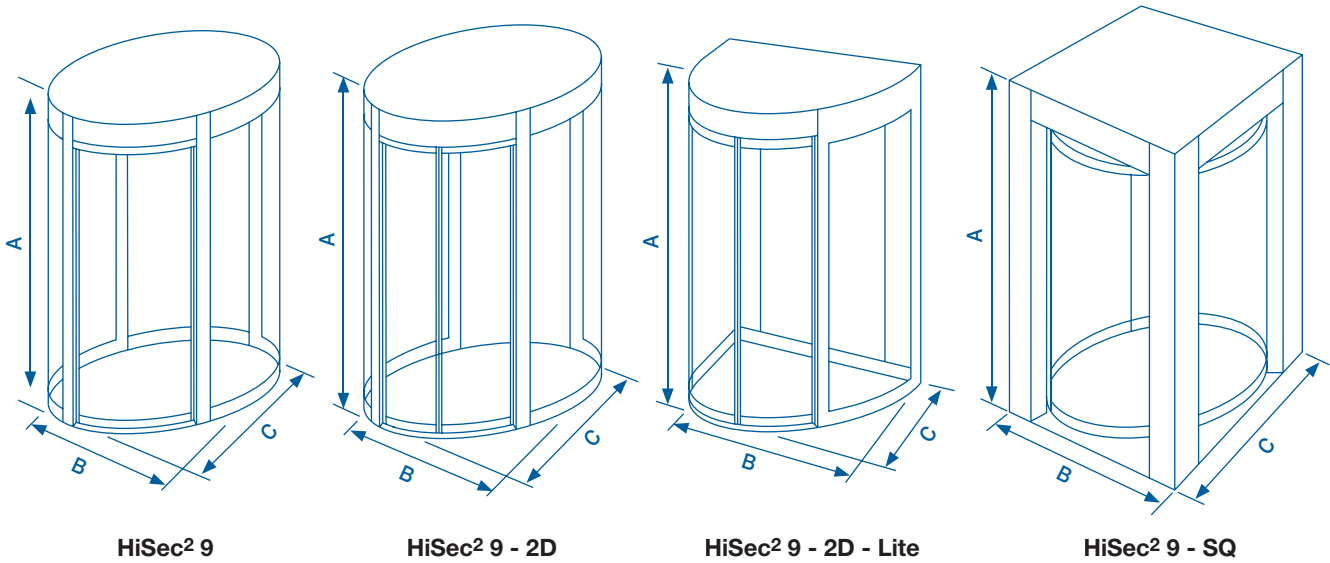
Вхідні двері з розворотом на 90° (тільки HiSec² 9 - SQ)

Шлюз-кабіна може бути виготовлена з дверима, розвернутими на 90° праворуч або ліворуч. Користувач, замість прямого транзиту, в даному випадку має повернути вліво або вправо для здійснення проходу.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габарити	Див. креслення
Живлення	230VAC / 50Hz або 115VAC / 60Hz (за запитом)
Потужність	1,4A @ 230VAC / 2,8A @ 115VAC
Логічний вхід	24VDC
Температура експлуатації	-10° - +50°
Рейтинги IP / MCBF / MTTR	IP33 / 2 млн циклів / менше 30 хв.
Пропускна здатність (прибл.)	до 4 проходів/хв (безконтактний зчитувач, HiSec ² 9) до 6 проходів/хв (безконтактний зчитувач, HiSec ² 9 - 2D) до 6 проходів/хв (безконтактний зчитувач, HiSec ² 9 - 2D - Lite) до 4 проходів/хв (безконтактний зчитувач, HiSec ² 9 - SQ)

ВАГА І ГАБАРИТИ



Модель	Висота проходу	Ширина проходу	Висота кабіни ¹ A	Довжина кабіни ² B	Глибина кабіни ³ C	Вага ⁴ , кг
HiSec ² 9	2100	900	2320	1500	1500	700-800
HiSec ² 9 - 2D	2100	900	2320	1500	1500	700-800
HiSec ² 9 - 2D - Lite	2100	900	2320	1000	1500	600-700
HiSec ² 9 - SQ	2100	900	2320	1500	1500	700-800

Габарити наведено в мм, вагу в кг. Може потребувати вантажного обладнання

¹ Для версії RC3 висота бази збільшується на 8мм до 28мм, карнизу на 3мм до 203мм, загальна висота збільшується на 11мм.

² Для версії RC4 висота бази збільшується на 8мм до 28мм, карнизу на 53мм до 253мм, загальна висота збільшується на 61мм.

³ Опція BR6 вимагає збільшення зовнішнього діаметру на 50мм.

⁴ Інсталяція опціональних вагів вимагає збільшення висоти бази до 30мм.

ІНСТАЛЯЦІЯ І ОБСЛУГОВУВАННЯ

Продукт постачається повністю зібраним. Міцність на стискання бетонної основи щонайменше 300N/мм².

Підготовка підлоги: пласка площина вирівняна +/-5мм. Всі горизонтальні труби під шлюзом мають розташовуватись щонайменше на глибині 140мм під рівнем підлоги.

Металеві кабельні рукави мають бути підняті щонайменше на 50мм від основи.

Модель	ГАБАРИТИ БЕТОННОЇ ОСНОВИ
HiSec ² 9	1650x1650x150мм
HiSec ² 9 - 2D	1650x1650x150мм
HiSec ² 9 - 2D - Lite	1650x1150x150мм
HiSec ² 9 - SQ	1650x1650x150мм





HiSec² 10 - 2D

**Моторизована шлюз-кабіна
для внутрішньої/напівзовнішньої інсталяції**

HiSec² – це преміальний продукт в портфоліо турнікетів і систем обмеження доступу Gunnebo. Він відрізняється елегантним дизайном в комбінації з прозорим конструктивом та високим рівнем безпеки з попередженням атак типу tailgating і piggybacking. Подвійні ступки HiSec²10-2D забезпечують збільшену пропускну здатність.

ВАРІАНТИ ЗАСТОСУНКІВ

- корпоративні офіси
- урядові організації
- банки
- центри обробки даних
- військові об'єкти
- ІТ-структури
- телекомунікаційні компанії
- тощо

ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Двері шлюзу завжди зачинені в режимі очікування. Сигнал авторизації відкриває перші з них, забезпечуючи доступ користувача всередину, і запускає механізм детекції присутності. По факту зачинення перших дверей, відкриваються другі і користувач має можливість здійснити прохід до безпечної зони. При звільненні внутрішнього простору кабіни, другі двері зачиняються, а вся система повертається до первинного режиму.

Стандартна комплектація передбачає функцію детекції присутності. Опціональна установка одного або кількох сенсорів дозволяє точно фіксувати присутність тільки одного користувача під час проходження.

Тобто, в базовій комплектації, коли авторизований користувач знаходиться в кабіні, система вільно пропускає його через вихідні двері. При використанні додаткових сенсорів шлюз ідентифікує більше однієї особи всередині, повторно відкриває вхідні двері та подає голосове сповіщення з проханням користувачів вийти. Шлюз-кабіни HiSec² оснащено електронною функцією безпеки, що забезпечує реверсний хід мотору для повторного відкриття дверей при фіксації перешкод в отворі.

Двері відкриваються повністю, дозволяючи прибрати перешкоду, та повторюють спробу зачинитися.

ХАРАКТЕРИСТИКИ І ОЗДОБЛЕННЯ

Привід

Безщітковий двигун постійного струму з регулюванням швидкості руху.

Безпека користувачів гарантується за рахунок моніторингу присутності в отворі та контролю крутного моменту.

Матеріали

Конструктив:

м'яка сталь з порошковим фарбуванням RAL9006, FB3-EN1522

Скло: 11/12мм ламіноване безпечне скло P4A BR1/S
(згідно EN356-EN1063)

Стеля: Ламіновані HPL-панелі фарбовані в сірий колір

База: посилений ламінат фарбований в сірий колір

Двері: алюмінієва рама фарбована в RAL7040

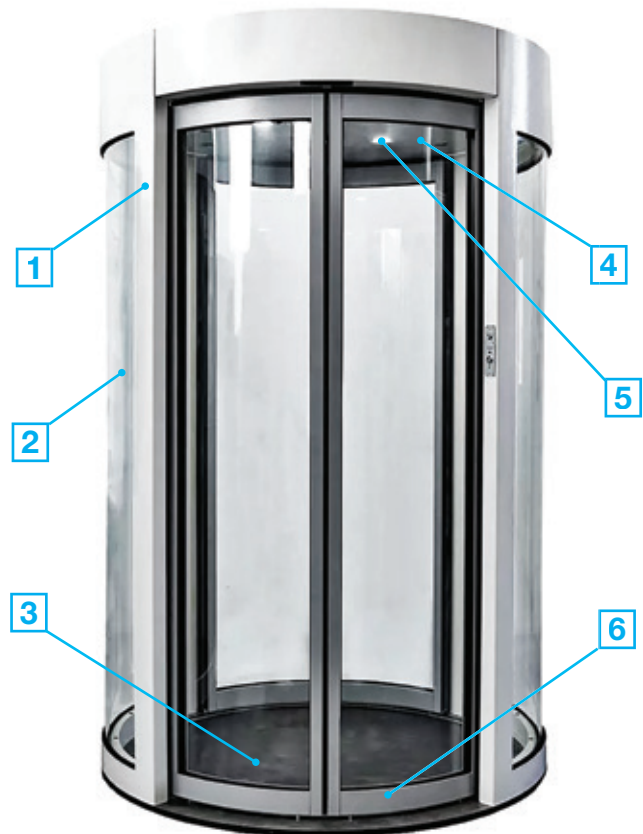
Освітлення зони проходження

В HiSec² передбачено низьковольтні LED-світильники, розташовані в стелі.

Відсутність живлення/пожежна тривога

Завдяки вбудованому блоку акумуляторних батарей система забезпечує прохід до 20 користувачів при відсутності живлення, після чого вхідні двері розблокуються, уможливаючи ручне відчинення зсередини.

Вихідні двері залишатимуться заблокованими для безпеки зони всередині.



1. Конструктив

2. Скло

3. База

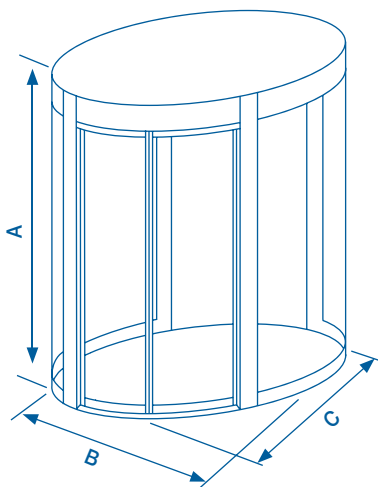
4. Стеля

5. LED-світильник

6. Двері

ОПЦІЇ І АКСЕСУАРИ

- Збільшена висота проходу/карнизу
- Нагрівальний елемент до -15°C
- Напівзовнішня інсталяція
- Сенсор залишених предметів
- Ультразвуковий сенсор
- Подвійний контактний килимок
- Сенсор ваги
- Відеоаналітика NCI
- Аварійна кнопка
- Кулестійке скло
(BR2/S, BR3/S, BR4/S, BR4/NS,
BR6/NS – EN1063)
- Кулестійкий конструктив (FB4, FB6 – EN1522)
- Вандалостійке виконання
(RC2, RC3, RC4 – EN1627),
недоступно з вбудованим металодетектором
- Активний інфрачервоний сенсор
- Інтеграція зчитувачів/піктограм
- Розбірна версія
- Доступ для обслуговування зі стелі
- Альтернативне оздоблення
(індивідуальний колір RAL, нержавіюча сталь)
- Металодетектор



Детекція одного користувача – опціональні сенсори

1. Ультразвуковий сенсор

Детекція високочастотними хвилями. Доступ дозволено лише за умови об'єму предметів в кабіні в межах визначеного порогу

2. Подвійний контактний килимок

Цифрова детекція на базі обмеження простору. Килимок оснащено двома зонами: при здійсненні тиску поза внутрішньою зоною, прохід блокується. Може використовуватись в комбінації з ультразвуковим сенсором.

3. Детекція ваги

Прийняття рішення щодо розблокування проходу відбувається завдяки вбудованим вагою. Доступно 3 режими:

- максимальна вага (автономний),
- пов'язана вага
- фактична вага (при інтеграції з системами контролю доступу).

Може використовуватись в комбінації з ультразвуковим сенсором.

4. Відеоаналітика NCI

Унікальна система аналізу зображення на базі ШІ і подвійної системи камер фіксує і підраховує кількість користувачів всередині шлюзу-кабіни. Ця автономна система гарантує прохід лише одного користувача і толерантна до інших предметів в кабіні: сумки, візки та ін.

Активний інфрачервоний сенсор (опція)

Детекція присутності перед шлюзу-кабіною для вільного відчинення вхідних дверей.

Детекція залишених предметів (опція)

Додатковий сенсор фіксує присутність металевих предметів розміром від 50x50x-30мм, залишених в середині кабіни

Інтеграція зчитувачів (опція)

Зчитувачі СКУД можуть бути розміщені на зовнішній чи внутрішній поверхні шлюзу. Система генерує аудіосигнал для підтвердження факту здійснення проходу.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габарити	Див. креслення
Живлення	230VAC / 50Hz або 115VAC / 60Hz (за запитом)
Потужність	1,4A @ 230VAC / 2,8A @ 115VAC
Логічний вхід	24VDC
Температура експлуатації	-10° - +50°
Рейтинги IP / MCBF / MTTR	IP33 / 2 млн циклів / менше 30 хв.
Пропускна здатність (прибл.)	до 5 проходів/хв (безконтактний зчитувач)

ВАГА І ГАБАРИТИ

Висота проходу	Ширина проходу	Висота кабіни ¹ А	Довжина кабіни ² В	Глибина кабіни ³ С	Вага ⁴ , кг
2100	1050	2320	1800	1800	700-800

Габарити наведено в мм, вагу в кг.
Може потребувати вантажного обладнання

- ¹ Для версії RC3 висота бази збільшується на 8мм до 28мм, карнизу на 3мм до 203мм, загальна висота збільшується на 11мм.
- ² Для версії RC4 висота бази збільшується на 8мм до 28мм, карнизу на 53мм до 253мм, загальна висота збільшується на 61мм.
- ³ Опція BR6 вимагає збільшення зовнішнього діаметру на 50мм.
- ⁴ Інсталяція опціональних вагів вимагає збільшення висоти бази до 30мм.

ІНСТАЛЯЦІЯ І ОБСЛУГОВУВАННЯ

Продукт постачається повністю зібраним. Міцність на стискання бетонної основи щонайменше 300N/mm².

Підготовка підлоги: пласка площина вирівняна +/-5мм. Всі горизонтальні труби під шлюзом мають розташовуватись щонайменше на глибині 140мм під рівнем підлоги. Металеві кабельні рукави мають бути підняті щонайменше на 50мм від основи.

ГАБАРИТИ БЕТОННОЇ ОСНОВИ

1950x1950x150мм





LPS 1175: Issue 8
Cert ref 1660d
Security rating: C5 (SR3)

HiSec² LPS

Моторизована шлюз-кабіна
для внутрішньої/напівзовнішньої інсталяції

HiSec² LPS – це модифікація шлюз-кабіни в лінійці Gunnebo з незалежним тестуванням і сертифікацією на відповідність стандарту LPS 1175 Issue 8 C5 (SR3).

Вона відрізняється елегантним дизайном в комбінації з прозорим конструкти

ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Двері шлюзу завжди зачинені в режимі очікування. Сигнал авторизації відкриває перші з них, забезпечуючи доступ користувача всередину, і запускає механізм детекції присутності.

По факту зачинення перших дверей, відкриваються другі і користувач має можливість здійснити прохід до безпечної зони. При звільненні внутрішнього простору kabіни, другі двері зачиняються, а вся система повертається до первинного режиму.

Стандартна комплектація передбачає функцію детекції присутності.

Опціональна установка одного або кількох сенсорів дозволяє точно фіксувати присутність тільки одного користувача під час проходу.

Тобто, в базовій комплектації, коли авторизований користувач знаходиться в kabіні, система вільно пропускає його через вихідні двері. При використанні додаткових сенсорів шлюз ідентифікує більше однієї особи всередині, повторно відкриває вхідні двері та подає голосове сповіщення з проханням користувачів вийти.

Шлюз-кабіни HiSec² оснащено електронною функцією безпеки, що забезпечує реверсний хід мотору для повторного відкривання дверей при фіксації перешкод в отворі.

Двері відкриваються повністю, дозволяючи прибрати перешкоду, та повторюють спробу зачинитись.

МОДЕЛІ



HiSec² 6 - SQ - L3



HiSec² 7 - SQ - L3



HiSec² 9 - SQ - L3

ВАРІАНТИ ЗАСТОСУНКІВ

- корпоративні офіси ● телекомунікаційні компанії
- урядові організації ● фармацевтичні підприємства
- банки ● пенітенціарні установи
- центри обробки даних ● дослідницькі і друкарські центри
- військові об'єкти ● критична інфраструктура
- ІТ-структури ● тощо

ХАРАКТЕРИСТИКИ І ОЗДОБЛЕННЯ

Привід

Безщітковий двигун постійного струму з регулюванням швидкості руху.

Безпека користувачів гарантується за рахунок моніторингу присутності в отворі та контролю крутного моменту.

Рейтинг безпеки:

Сертифіковано за LPS 1175 Issue 8 C5 (SR3)

Матеріали

Конструктив:

м'яка сталь з порошковим фарбуванням RAL9006, FB3-EN1522

Скло: вандалостійке ламіноване безпечне скло

Стеля: Ламіновані HPL-панелі фарбовані в сірий колір

База: посилений ламінат фарбований в сірий колір

Двері: алюмінієва рама фарбована в RAL7040

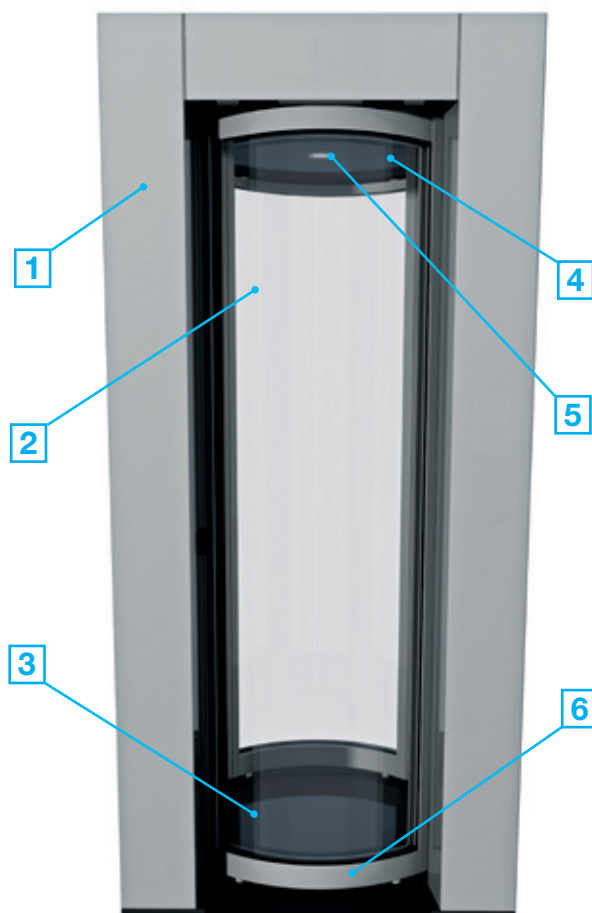
Освітлення зони проходу

В HiSec² передбачено низьковольтні LED-світильники, розташовані в стелі.

Відсутність живлення/пожежна тривога

Завдяки вбудованому блоку акумуляторних батарей система забезпечує прохід до 20 користувачів при відсутності живлення, після чого входні двері блокуються.

Вихідні двері залишатимуться розблокованими для відчинення їх вручну.



- | | |
|----------------|-------------------|
| 1. Конструктив | 4. Стеля |
| 2. Скло | 5. LED-світильник |
| 3. База | 6. Двері |

ОПЦІЇ І АКЕСУАРИ

- Альтернативне оздоблення
- Сенсор залишених предметів
- Ультразвуковий сенсор
- Подвійний контактний килимок
- Сенсор ваги
- Відеоаналітика NCI
- Аварійна кнопка
- Перемикач режиму роботи
- Посадкове місце всередині для інтеграції зчитувача
- Кнопка паніки
- Нагрівальний елемент
- Плата розширення входів/виходів

Детекція одного користувача – опціональні сенсори

1. Ультразвуковий сенсор

Детекція високочастотними хвилями. Доступ дозволено лише за умови об'єму предметів в кабіні в межах визначеного порогу

2. Подвійний контактний килимок

Цифрова детекція на базі обмеження простору. Килимок оснащено двома зонами: при здійсненні тиску поза внутрішньою зоною, прохід блокується. Може використовуватись в комбінації з ультразвуковим сенсором.

3. Детекція ваги

Прийняття рішення щодо розблокування проходу відбувається завдяки вбудованим вагам. Доступно 3 режими:

- максимальна вага (автономний),
- пов'язана вага
- фактична вага (при інтеграції з системами контролю доступу).

Може використовуватись в комбінації з ультразвуковим сенсором.

4. Відеоаналітика NCI

Унікальна система аналізу зображення на базі ШІ і подвійної системи камер фіксує і підраховує кількість користувачів всередині шлюз-кабіни. Ця автономна система гарантує прохід лише одного користувача і толерантна до інших предметів в кабіні: сумки, візки та ін.

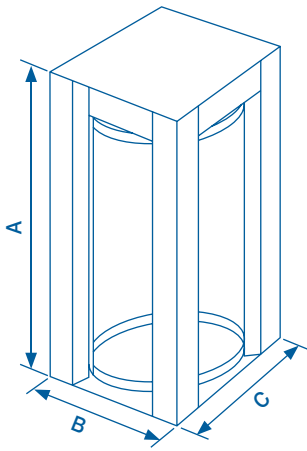
Детекція залишених предметів (опція)

Додатковий сенсор фіксує присутність металевих предметів розміром від 50х50х-30мм, залишених в середині кабіни

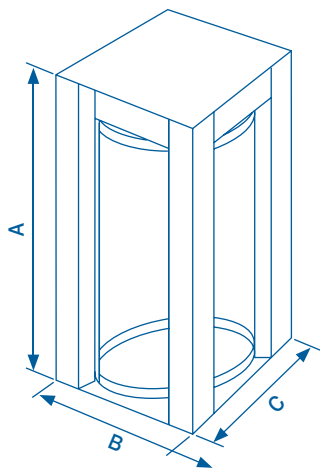
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габарити	Див. креслення
Живлення	230VAC / 50Hz або 115VAC / 60Hz (за запитом)
Потужність	1,4A @ 230VAC / 2,8A @ 115VAC
Логічний вхід	24VDC
Температура експлуатації	0° - +50°
Рейтинги IP / MCBF / MTTR	IP33 / 1,5 млн циклів / менше 30 хв.
Пропускна здатність (прибл.)	до 4 проходів/хв (безконтактний зчитувач)

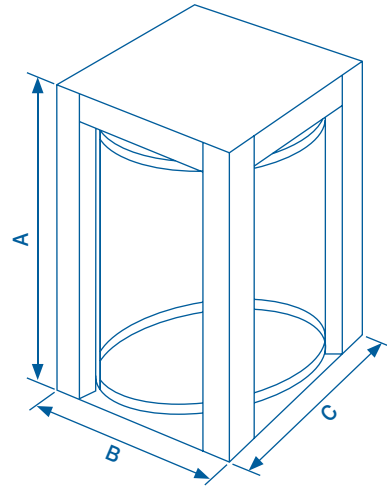
ВАГА І ГАБАРИТИ



HiSec² 6 - SQ - L3



HiSec² 7 - SQ - L3



HiSec² 9 - SQ - L3

Модель	Висота проходу	Ширина проходу	Висота кабіни А	Довжина кабіни В	Глибина кабіни С	Вага, кг
HiSec² 6 - SQ - L3	2100	600	2381	1050	1050	750
HiSec² 7 - SQ - L3	2100	700	2381	1150	1150	950
HiSec² 9 - SQ - L3	2100	900	2381	1500	1500	1040

Габарити наведено в мм, вагу в кг. Може потребувати вантажного обладнання

ІНСТАЛЯЦІЯ І ОБСЛУГОВУВАННЯ

Продукт постачається повністю зібраним. Міцність на стискання бетонної основи щонайменше 300N/mm².

Підготовка підлоги: пласка площина вирівняна +/-5мм. Всі горизонтальні труби під шлюзом мають розташовуватись щонайменше на глибині 140мм під рівнем підлоги.

Металеві кабельні рукави мають бути підняті щонайменше на 50мм від основи.

Модель	ГАБАРИТИ БЕТОННОЇ ОСНОВИ
HiSec² 6 - SQ - L3	1150x1150x150мм
HiSec² 7 - SQ - L3	1250x1250x150мм
HiSec² 9 - SQ - L3	1650x1650x150мм

ВІДПОВІДНІСТЬ ВИМОГАМ БЕЗПЕКИ

LPS-СЕРТИФІКАЦІЯ

Лінійка шлюз-кабін HiSec² LPS сертифікована за найбільш суворими стандартами, що окреслюють вимоги до стійкості та протидії неавторизованому доступу на об'єктах з суворим режимом безпеки.

Ці продукти були протестовані незалежним випробувальним центром BRE Global Government Body на предмет здатності витримувати атаки порушників, та повністю відповідають заданим рейтингам сертифікації по параметрах міцності і затримки.

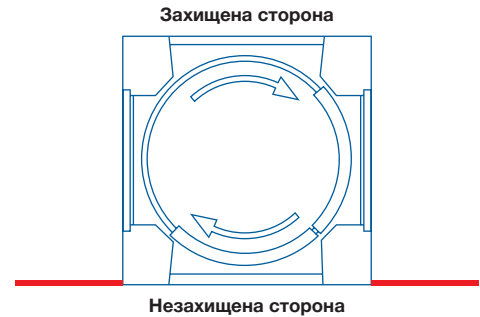
Процес оцінки і тестування LPCB **підтверджує, що:**

- продукт відповідає визначеним стандартам;
- виробник чи постачальник послуг має необхідний персонал, процеси і системи для гарантування того, що поставлений товар відповідає визначеним стандартам.

Затримка	Відповідність рейтингу	Інструментарій (С) ¹
10 хвилин	C10	Інструментарій А і В + Сокира 350мм Мастерок 250мм
5 хвилин	C5 (SR3)	Зубило 250мм Лом 700мм Бездротовий дріль Свердло 10мм
3 хвилини	C3	Газовий різак Ножівка Молоток 400мм Лобзик
1 хвилина	C1	Домкрат ромбовий Стамеска

СУМІСНІСТЬ З ОГОРОЖАМИ

Для підтвердження відповідності нормам сертифікації LPS шлюз-кабіни HiSec² LPS мають бути встановлені відносно огорожі/фасаду як показано на малюнку:



¹ Інструментарій А:

Клейка стрічка
Кабельний різак
Линва
Склоріз
Шестигранний ключ
Крючки
Ніж з лезом 125x3мм
Важіль
(вкл. цвяхозатягувач,
монтавалька, фомка)
Кернер
Викрутка
Скрайбер
Набір гайкових ключів
Тягові гвинти
Провід
WD40

Інструментарій В:

Інструментарій А +
Болторіз 350мм
Молоток 350мм
Свердло 6мм
Ручний дріль
Компактна ножівка
Ножиці по металу
Комбіновані кліщі
Трубний ключ
Пласкогубці
Викрутка 7мм/14мм
Труба





EntraLinq App

Віддалене підключення до систем Gunnebo

Застосунок Gunnebo EntraLinq забезпечує повний контроль продуктів Gunnebo з будь-якої точки, неважливо чи зі стаціонарного робочого місця, чи в русі. Додаток з інтуїтивним інтерфейсом встановлюється на смартфон чи планшет і підключається до входних груп, які, в свою чергу, інтегровані у хмару.

РОЗУМНІ ТУРНИКЕТИ ТА ІoT

ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ВХІДНИХ ГРУП

Інтернет речей (IoT) стає все більш звичним явищем в сучасному цифровому світі. Простими словами, IoT дозволяє різноманітним пристроям комунікувати за допомогою закритої, приватної та безпечної мережі з використанням хмари для доповнення одне одного та експлуатації в тандемі.

Комбінація підключених пристроїв з системами автоматизації уможливорює збір та аналіз релевантної інформації, а також виконання необхідних дій. Інтернет речей дозволяє інтегрувати всі компоненти мереж між собою.

НАВІЩО ВИКОРИСТОВУВАТИ ІoT?

Підключені до IoT пристрої забезпечують розширені можливості керування, що становить відчутну перевагу під час експлуатації. Сенсори, системи збору даних і автоматизація процесів трансформуються в економію коштів, часу та енерговитрат.

Вони роблять користування системами більш ефективним, сучасним, але, перш за все, інтелектуальним. Технології розвиваються швидше, ніж будь-коли, а з IoT системи контролю доступу завжди готові до інновацій майбутнього.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДЛЯ БЕЗПЕКИ І ЗАХИСТУ



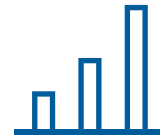
УПРАВЛІННЯ ДОСТУПОМ

Користувач отримує можливість контролювати доступ, надавати дозволи на прохід, або змінювати режими роботи пристроїв простим натисканням кнопки.



МОНІТОРИНГ ЗДОРОВ'Я

Функція моніторингу здоров'я гарантує правильну роботу турнікетів. Користувач має можливість перевірити статус підключених пристроїв, отримувати сповіщення про спроби атак на них, тривоги чи технічні інциденти.



АНАЛІЗ ДАНИХ

Користувач здійснює моніторинг щоденних процесів, які відбуваються на вхідній групі у визначений період часу. Дана функція репрезентує статистичні дані і графіки для чіткого визначення потоків, рівня активності, кількості проходів чи спроб неавторизованого доступу.



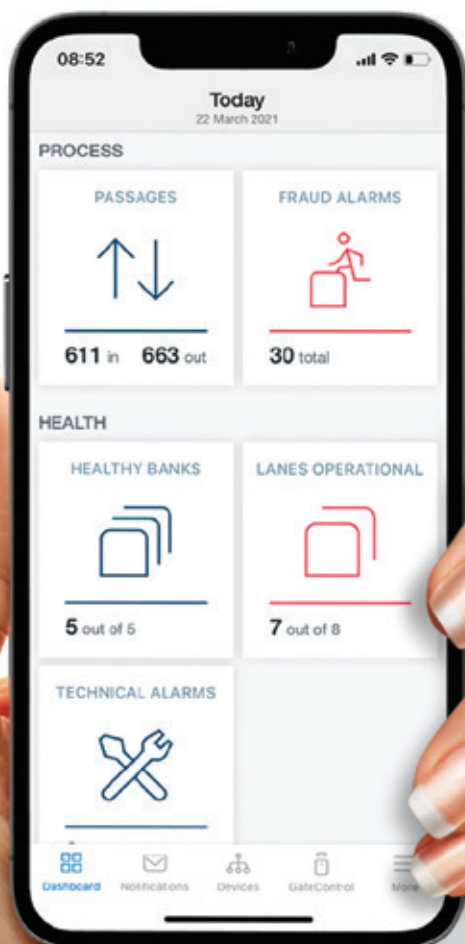
ОГЛЯД ПРОГРАМНИХ ПАКЕТІВ

EntraLinq Essentials



Пакет основних функцій для невеликих інсталяцій: базові функції управління, статистика і моніторинг здоров'я в реальному часі для всіх підключених пристроїв.

- Підтримка до п'яти операторів з управлінням їх правами, а також трьох різних ролей ●
- Базові функції управління всіма підключеними турнікетами ●
- Статистика проходів і спроб неавторизованого доступу в реальному часі ●
- Моніторинг здоров'я всіх проходів в реальному часі ●
- Ролі операторів: Власник, Адміністратор, Персонал ●
- Кількість операторів: до п'яти ●
- Кількість турнікетів: до дев'яти ●





EntraLinq Control

Включає розширені функції віддаленого управління, забезпечуючи ефективний контроль одного чи кількох турнікетів.

Даний пакет є оптимальним рішенням для ресепшюністів та іншого персоналу у вестибюлі, забезпечуючи максимум необхідних для доступу користувачів функцій.

Крім того, пакет містить статистику і статуси здоров'я в реальному часі по кожному з підключених пристроїв.

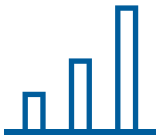


EntraLinq Health

Включає деталізовану інформацію, необхідну для розширеного моніторингу здоров'я турнікетів.

Даний пакет є оптимальним рішенням для технічних спеціалістів, що здійснюють моніторинг статусів та загального функціонування вхідної групи.

Крім того, пакет містить статистику в реальному часі і базові функції управління всіма підключеними пристроями.



EntraLinq Process

Включає статистику в реальному часі та ретроспективі, забезпечуючи глибокий аналіз потоків користувачів та спроб неавторизованого доступу.

Даний пакет є оптимальним для керуючих будівлі і дозволяє правильно оцінювати щоденний трафік.

Прості і зрозумілі графіки та статистичні дані вираховуються на базі активності кожного з підключених турнікетів.

Крім того, пакет містить статуси здоров'я в реальному часі і базові функції управління.

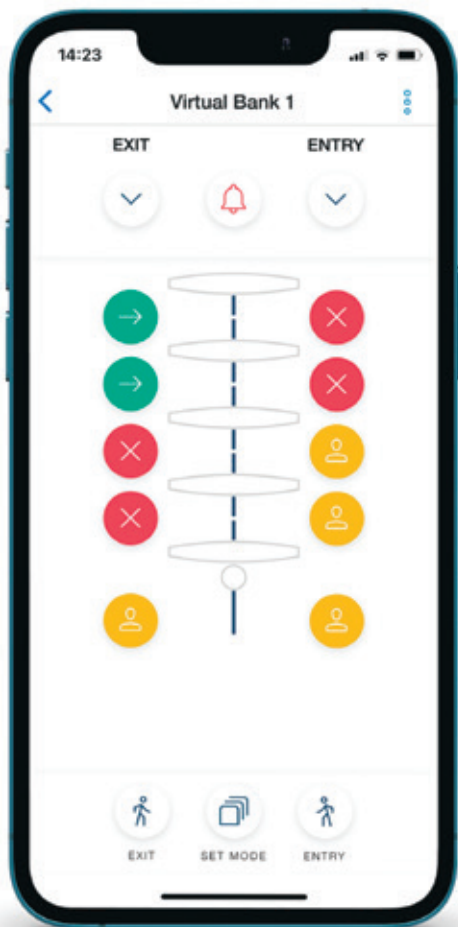


EntraLinq Plus

EntraLinq Plus включає всі преміальні функції кожного з пакетів: детальна інформація, ретроспективна статистика і розширений моніторинг для необмеженої кількості турнікетів.

Він є флагманським продуктом системи EntraLinq, що забезпечує максимальні можливості управління вхідною групою.

Даний пакет є оптимальним рішенням для користувачів, що вимагають необмежених опцій: він не містить лімітів на кількість ролей, операторів чи вхідних груп. Всі функції в одній підписці.



EntraLinq Control

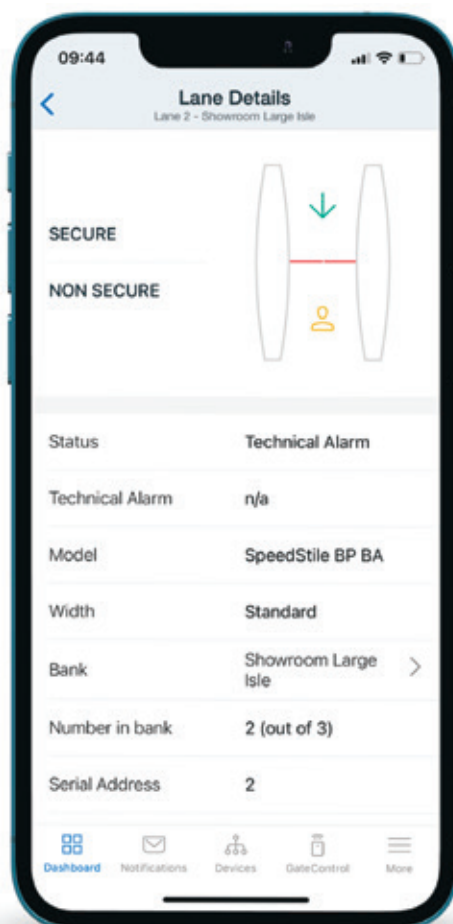
Даний пакет фокусується на експлуатації підключених турнікетів і надає можливості зміни режимів, надання доступу та віртуальної тривожної кнопки.

- Підтримка необмеженого числа операторів з асоційованими рівнями доступу, та макс. п'яти ролей
- Розширене управління всіма підключеними турнікетами
- Надання доступу на прохід
- Зміна режиму роботи та створення попередніх налаштувань напрямків одночасно для всієї вхідної групи
- Віртуальна тривожна кнопка для миттєвої активації відповідного режиму на турнікетах
- Статистика проходів та спроб неавторизованого доступу, а також моніторинг здоров'я в реальному часі
- Ролі операторів: Власник, Адміністратор, Менеджер, Персонал, Персонал Lite
- Кількість операторів: необмежено
- Кількість турнікетів: необмежено

EntraLinq Health

Даний пакет забезпечує детальні і ретроспективну інформацію щодо здоров'я і функціонування всіх підключених турнікетів: візуальна індикація відмов, активного стану, технічних тривог та критичних подій.

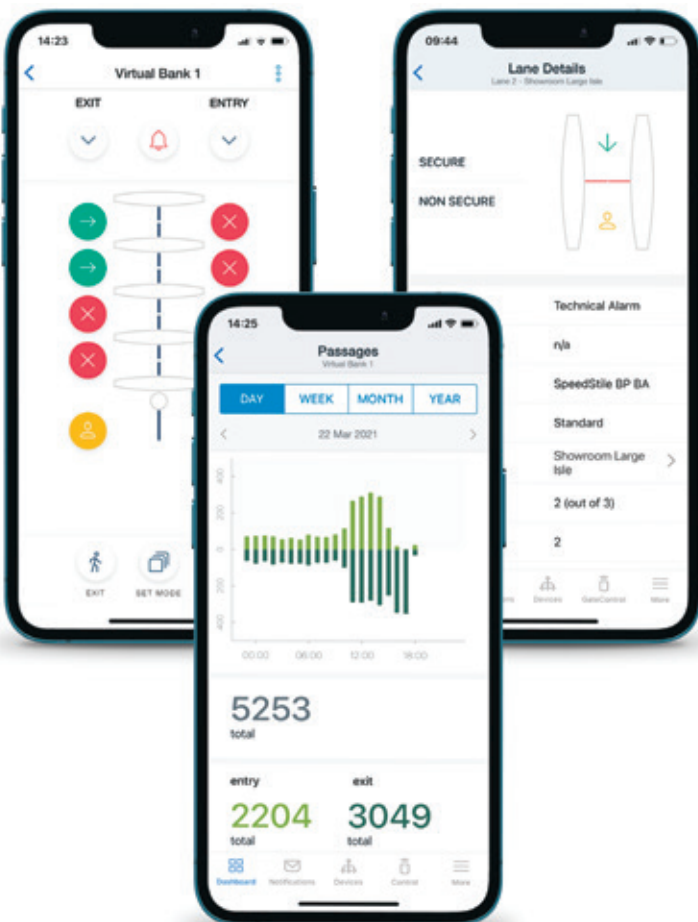
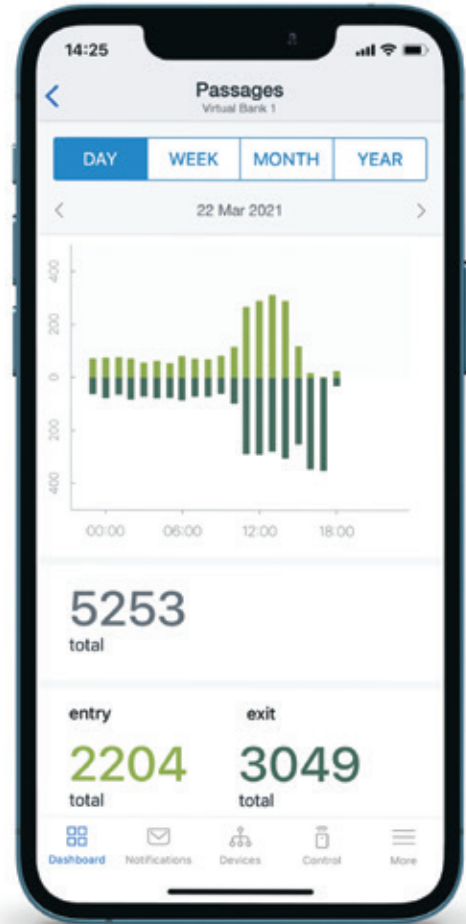
- Підтримка необмеженого числа операторів з асоційованими рівнями доступу, та макс. п'яти ролей
- Детальна інформація про здоров'я всіх підключених турнікетів
- Ретроспективні дані за 10 років, деталізовані журнали подій і сповіщення в застосунку
- Статистика проходів і спроб неавторизованого доступу в реальному часі, а також базові функції управління
- Ролі операторів: Власник, Адміністратор, Менеджер, Персонал, Персонал Lite
- Кількість операторів: необмежено
- Кількість турнікетів: необмежено



EntraLinq Process

Даний пакет призначено для керування даними, згенерованими проходами користувачів. Зрозумілі графіки та ретроспективна статистика формуються автоматично, надаючи детальну інформацію щодо трафіку.

- Підтримка необмеженого числа операторів з асоційованими рівнями доступу, та макс. п'яти ролей
- Статистика проходів і спроб неавторизованого доступу в реальному часі
- Зберігання даних до 10 років з погодинним групуванням
- Статуси здоров'я в реальному часі і базові функції управління всіх підключених турнікетів
- Ролі операторів: Власник, Адміністратор, Менеджер, Персонал, Персонал Lite
- Кількість операторів: необмежено
- Кількість турнікетів: необмежено

































EntraLinq Plus


Даний пакет включає всі преміальні функції індивідуальних версій: розширені можливості управління, моніторингу здоров'я та статистики.

- Підтримка необмеженого числа операторів з асоційованими рівнями доступу, та макс. п'яти ролей
- Розширене управління всіма підключеними турнікетами
- Ретроспективні дані, деталізовані журнали подій та сповіщення в застосунку
- Зберігання даних до 10 років з погодинним групуванням
- Статистика проходів і спроб неавторизованого доступу в реальному часі та ретроспективі
- Розширений моніторинг здоров'я
- Ролі операторів: Власник, Адміністратор, Менеджер, Персонал, Персонал Lite
- Кількість операторів: необмежено
- Кількість турнікетів: необмежено

РОБЛЯЧИ ЖИТТЯ ПРОСТІШИМ:

ІНДИВІДУАЛЬНІ ПРОГРАМНІ ПАКЕТИ

МОДУЛІ	 EntraLinq Essentials	 EntraLinq Control	 EntraLinq Health	 EntraLinq Process	 EntraLinq Plus
ControlMod Manual					
HealthMod Live					
ProcessMod Live					
AdminMod Full					
ControlMod Automation					
HealthMod Plus					
ProcessMod Plus					

 - Обмеження до 9 проходів, 5 користувачів та 3 ролей

НАЛАШТУВАННЯ ПІД ІНДИВІДУАЛЬНІ ПОТРЕБИ

Завдяки модульній архітектурі, EntraLinq може бути адаптовано під потреби індивідуальних користувачів. Модулі можуть активуватись окремо, або в пакетах, що забезпечує персоналізацію застосунку та надання максимуму інноваційних програмних функцій. Підписки на модулі динамічно активуються/деактивуються для вирішення задач конкретного замовника. Вхідні групи можуть змінюватись з часом, тож EntraLinq легко відповідатиме вимогам в майбутньому і надасть можливість реагувати на зміни по мірі їх виникнення.

МОДУЛІ ENTRALINQ

ДЕТАЛЬНИЙ ОПИС ОКРЕМИХ ДОСТУПНИХ МОДУЛІВ

ControlMod Manual



ControlMod Automation

Надає базові функції для віддаленого контролю одного чи кількох проходів

Ручне надання доступу для входу чи виходу на попередньо налаштованому, або будь-якому підключеному турнікеті

Зміна режиму роботи (вільний прохід, контрольований прохід, блокування) незалежно по кожному з напрямків для одного, або кількох турнікетів одночасно

Високорівнева індикація здоров'я по всіх підключених турнікетах

Забезпечує розширені функції та більш ефективне управління одним чи кількома проходами

- Попереднє налаштування та активація однією кнопкою режимів напрямку для всіх турнікетів вхідної групи
- Віртуальна тривожна кнопка для миттєвого переведення турнікетів в режим паніки з відповідним налаштуваннями для всіх турнікетів вхідної групи
-

HealthMod Live



HealthMod Plus

Надає базову інформацію для моніторингу здоров'я всіх підключених проходів

Отримання інформації щодо статусу турнікетів в реальному часі (ОК/Технічна тривога/Offline)

Моніторинг і перегляд технічних тривог з усіх турнікетів в реальному часі

Доступ до денного лічильника технічних тривог для кожної вхідної групи (скидання опівночі)

Забезпечує деталізовану інформацію для розширеного моніторингу здоров'я всіх підключених проходів

- Доступ до ретроспективних даних щодо технічних тривог (до 10 років) для вхідних груп та індивідуальних турнікетів з погодинним групуванням
- Доступ до деталізованих журналів подій (зміни режимів, технічні тривоги, спроби неавторизованого доступу, online/offline) для кожного турнікету
- Отримання сповіщень щодо критичних подій в застосунку (технічна тривога, online/offline)
- Ідентифікація непрацюючих турнікетів і вхідних груп з критично низькою пропускнуою здатністю

ProcessMod Live



ProcessMod Plus

Надає статистичну інформацію в реальному часі з усіх підключених проходів

Живий перегляд лічильників проходів на всіх турнікетах (практично в реальному часі)

Перевірка денних лічильників проходів (скидання опівночі) для кожної вхідної групи

Живий перегляд лічильників спроб неавторизованого доступу на всіх турнікетах (практично в реальному часі)

Перевірка денних лічильників спроб неавторизованого доступу (скидання опівночі) для кожної вхідної групи

Забезпечує статистичну інформацію в реальному часі та ретроспективі по всіх підключених проходах

- Доступ до ретроспективних лічильників проходів (до 10 років) для вхідних груп та окремих турнікетів з погодинним групуванням
- Доступ до ретроспективних лічильників спроб неавторизованого доступу (до 10 років) для вхідних груп та окремих турнікетів з погодинним групуванням

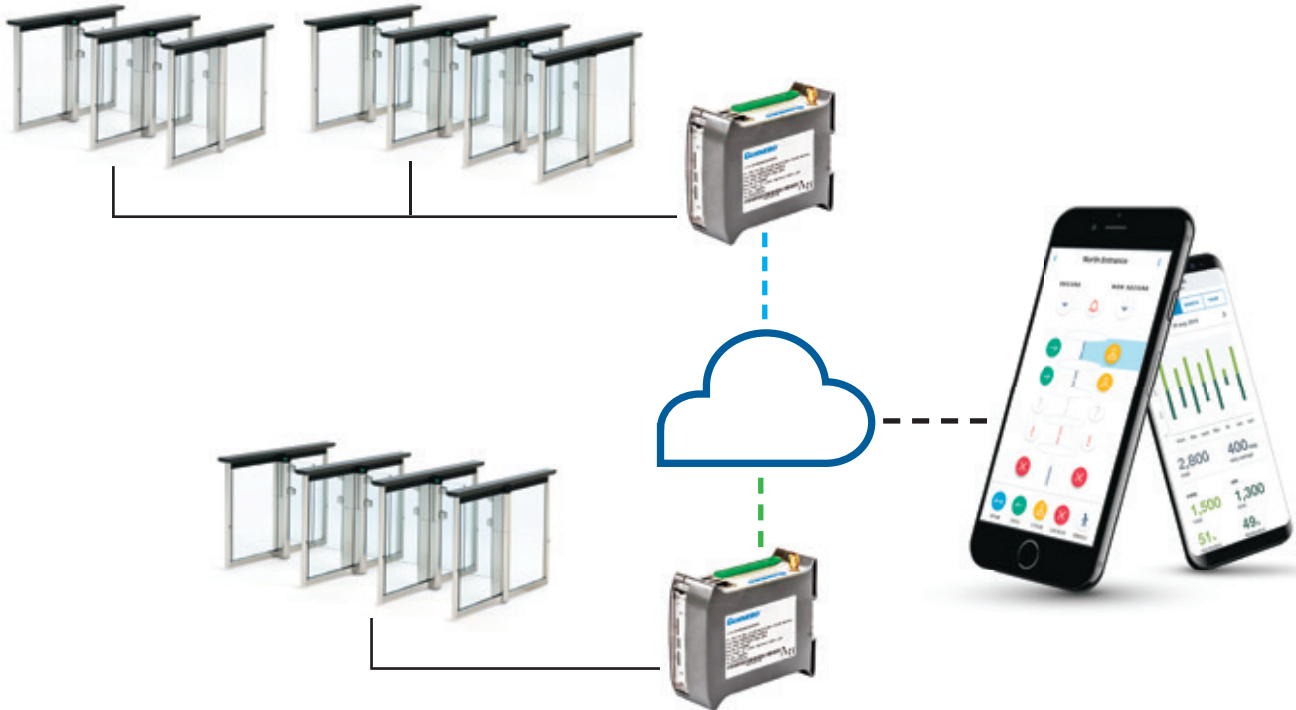


AdminMod Full

Забезпечує необмежені функції адміністрування для максимізації ефективності інших модулів

- Запрошення необмеженої кількості операторів до системи (EntraLinQ Essentials обмежений до 5)
- Вибір між 5 ролями, або рівнями доступу (EntraLinQ Essentials обмежений до 3)
- Асоціація різних ролей з операторами в залежності від вхідної групи
- Підключення необмеженої кількості турнікетів в систему (EntraLinQ Essentials обмежений до 9 проходів)

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ



- - - Інтернет-підключення через стільникову мережу (3G/LTE)
- - - Інтернет-підключення через Ethernet (ширококутний доступ/оптоволоконні лінії)



GUNNEBO BRIDGE

Gunnebo Bridge

– це шлюз, що в безпечному режимі маршрутизує дані між вхідними групами Gunnebo та хмарою.

Шлюз підтримує підключення до 20 проходів одночасно. Комунікація з сервером відбувається за допомогою надійного і малоємного протоколу, розробленого спеціально для віддаленого обміну даними IoT.

ДЕ ЗНАЙТИ ЗАСТОСУНОК ENTRALINQ?

Застосунок EntraLinq доступний в магазинах Apple App Store та Google Play для Android.

Пакет EntraLinq Essentials доступний за безкоштовною підпискою, інші пакети вимагають окремої оплати.

Застосунок сумісний з iPhone, смартфонами Android, iPad і планшетами.





GUNNEBO®



ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР GUNNEBO В УКРАЇНІ



Україна, м. Київ, 04075, вул. Курортна, 11
Тел. +38 (044) 333-49-40
info@fortisec.com.ua www.fortisec.com.ua