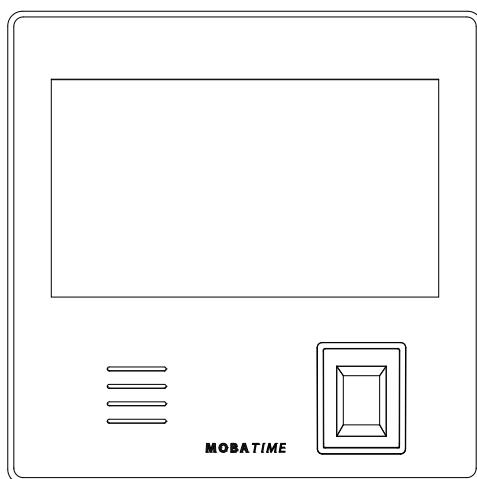




Посібник користувача

іТА 7

Термінал системи відвідування



Відскануйте QR-код або введіть наступну URL-адресу, щоб отримати останню версію:

<https://docs.mobatime.cloud/ita-7-g2>

Правила та сертифікація

Пристрій відповідає вимогам наступних стандартів:

Електробезпека	EN 62368-1; EN 62311
EMC	EN 55032, клас B; EN 55024
RFID	EN 300 330-1; EN 300 330-2; EN 301 489-1; EN 301 489-3
WIFI/LTE	EN 301 489-1 V2.1.1; EN 301 489-3 V1.6.1; EN 301 489-17 V3.1.1; EN 300 328 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 300 440 V2.1.1

Цей продукт був розроблений і виготовлений відповідно до наступних директив ЄС:

EMC	Директива про електромагнітну сумісність 2014/30/EU
LVD	Директива щодо низьковольтного обладнання 2014/35/EU
ЧЕРВОНИЙ	Директива про радіоблабднання 2014/53/EU
RoHS	Директива про обмеження використання деяких небезпечних речовин 2011/65/EC .
WEEE	Директива про відходи електричного та електронного обладнання 2012/19/EU

Декларацію про відповідність цього конкретного продукту див. у розділі Відповідність. Цей продукт може запропонувати сертифікат випробувань CB за запитом.



Важливі примітки

1. Будь ласка, прочитайте та дотримуйтесь правил техніки безпеки, викладених у цьому документі, перед початком роботи з пристроєм. Ми не можемо гарантувати, що неналежне використання цього виробу не призведе до нещасних випадків або пошкоджень. Будь ласка, використовуйте цей пристрій з обережністю і дійте на свій страх і ризик.
2. Ми не несемо відповідальності за будь-яку пряму або непряму шкоду, спричинену використанням цього документа або зазначеного продукту.
3. Цей виріб повинен підключатися та встановлюватися кваліфікованим електриком, який знайомий з відповідними нормами (наприклад, VDE).
4. Інформація в цьому документі може бути змінена без попередження. Останню версію цього документа можна завантажити за посиланням <https://docs.mobatime.cloud/ita-7-g2/user-manual/pdf> .
5. Цей посібник користувача було складено з максимальною ретельністю, щоб пояснити всі деталі для забезпечення безпечної та стабільної роботи цього пристрою. Тим не менш, якщо у вас виникнуть запитання або з'явиться помилка, не соромтеся звертатися до служби підтримки.
6. Жодна частина цього документа або зазначеного продукту не може бути відтворена в будь-якій формі або будь-яким способом або використана для створення будь-яких похідних, таких як переклад, трансформація або адаптація без дозволу ELEKON, s.r.o., Brněnská 364/17, Vyškov 682 01 / ЧЕСЬКА РЕСПУБЛІКА.
7. Авторське право © 2025 ELEKON, s.r.o., Brněnská 364/17, Vyškov 682 01 / ЧЕСЬКА РЕСПУБЛІКА. Всі права захищені.

ЗМІСТ

1.	Безпека	6
1.1.	Інструкції та символи	6
1.2.	Генерал	7
1.3.	Встановлення	7
1.4.	Операція	8
1.5.	Обслуговування та прибирання	8
1.6.	Утилізація	9
1.7.	Гарантія	9
1.7.1.	Контактна інформація	9
2.	Огляд	10
2.1.	Основні функції	10
3.	Монтаж	11
3.1.	Настінне кріплення	11
3.1.1.	Обсяг поставки	11
3.1.2.	Порядок монтажу настінного кронштейна	11
3.2.	Монтажна схема	11
3.3.	Підключення кабелю	12
4.	Перше підключення	14
4.1.	Активація терміналу	14
4.2.	Стандартний режим	15
4.2.1.	Прибуття / Відїзд	15
4.3.	Екран, що налаштовується	16
5.	Налаштування терміналу	17
5.1.	Налаштування параметрів через меню терміналу	17
5.2.	Присутність	17
5.3.	Схвалення	17
5.4.	Управління персоналом	18
5.4.1.	Як привласнити чіп співробітнику через термінал	18
5.4.2.	Як налаштувати PIN-код співробітника через термінал	18
5.4.3.	Як завантажити відбиток пальця	18
5.5.	Налаштування	18
5.5.1.	Мова та формат	19
5.5.2.	Вигляд	19
5.5.3.	Звук	19
5.5.4.	Записи	20
5.5.5.	Термінал	21
6.	Технічні параметри	25
6.1.	Основні дані	25

6.2.	Ідентифікація	26
6.3.	Мережеві запити	26

1 БЕЗПЕКА



Уважно прочитайте інструкцію з техніки безпеки та дотримуйтесь усіх вказівок. Це забезпечить безпечну та надійну роботу цього пристрою.

1.1. Інструкції та символи

Символи, що використовуються в цьому документі, та їх значення наведені нижче:



Примітка або важлива інформація.



Відповідь на можливе запитання. Контактна інформація.



Тримати подалі від дітей та людей з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями.



Потрібно вживати заходів.



Підключіть пристрій до заземлення.



Більше інформації в посібнику.



Перед виконанням будь-яких дій відключіть живлення від мережі.



Приклад або натяк.



Додаткові посилання або інформація.



Обережно, ураження електричним струмом.



Поверхня може бути гарячою.



Предмет легкозаймистий.



Попередження, будьте обережні.



Матеріали, що підлягають вторинній переробці.



Не викидайте у смітник.

1.2. Генерал



З міркувань безпеки та ліцензування несанкціоновані модифікації та/або зміни виробу заборонені. Обслуговування, налаштування або ремонт може здійснювати лише завод-виробник (власник авторських прав).



Цей виріб не є іграшкою, його не можна давати в руки дітям. Встановлюйте або розміщуйте виріб таким чином, щоб діти не могли його дістати. Діти можуть спробувати вставити предмети всередину виробу. Виріб буде не тільки пошкоджено, але й існує ризик травмування, а також небезпека для життя через ураження електричним струмом.



Ніколи не відкривайте корпус цього виробу, оскільки це становить смертельну небезпеку від ураження електричним струмом або навіть може призвести до пожежі.

Тримайте упаковку, наприклад, поліетиленову плівку, подалі від дітей. Існує ризик удушення при неправильному використанні.



Будьте обережні з виробом, удари, поштовхи або навіть падіння з невеликої висоти можуть призвести до його пошкодження.



На промислових об'єктах необхідно дотримуватися правил запобігання нещасним випадкам галузевих асоціацій щодо електричних систем та обладнання.

Не використовуйте виріб, якщо він пошкоджений. Можна припустити, що безпечна експлуатація більше неможлива, якщо:

- Виріб має видимі пошкодження.
- Виріб не працює належним чином (густий дим або запах горілого, чутний тріск, зміна кольору виробу або прилеглих ділянок).
- Продукт зберігався в несприятливих умовах.
- Важкі умови під час транспортування.



Неправильне поводження з цим виробом, що працює від електромережі, може призвести до смертельної небезпеки від ураження електричним струмом!



Підключення або комбінування обладнання з маркуванням CE не обов'язково призводить до створення системи, яка відповідає нормам безпеки. Інтегратори повинні будуть повторно оцінити відповідність нового продукту згідно з місцевими директивами. Для отримання додаткової інформації про сертифікацію цього продукту див. розділ Відповідність.

1.3. Встановлення

Цей виріб повинен під'єднувати та встановлювати кваліфікований електрик, який ознайомлений з відповідними нормами (наприклад, VDE).



Ніколи не підключайте виріб до електромережі одразу після перенесення його з холоду в тепле середовище (наприклад, під час / після транспортування / розпакування). Конденсат, що утвориться, може пошкодити виріб або призвести до ураження електричним струмом.



Дайте продукту досягти температури навколишнього середовища. Зачекайте, поки випарується конденсат, це може зайняти кілька годин. Тільки після цього виріб можна підключати до джерела живлення і вводити в експлуатацію.



Цей виріб може мати гвинтові клеми з відкритими електричними контактами. Важливо переконаватися, що підключення виконується лише за відсутності напруги / струму. Зафіксуйте джерело живлення, щоб запобігти випадковому повторному підключенню. Перевірте відсутність напруги за допомогою відповідного приладу.



Лінія електроживлення повинна бути захищена автоматичним вимикачем захисного відключення (ПЗВ) із струмом спрацьовування ≤ 30 мА.



Завжди підключайте заземлення до пристрою до вказаної клеми захисного заземлення (РЕ або позначення символу заземлення).



Завжди виймайте штепсельну вилку з розетки тільки за призначену для цього поверхню, тягніть за штепсельну вилку, а не за шнур з розетки. Дроти можуть вирватися і становити небезпеку для життя через ураження електричним струмом.



Підтримуйте достатнє охолодження продукту відповідно до його специфікацій.

1.4. Операція

Використовуйте виріб у зазначеному середовищі. Використання за межами специфікацій може призвести до пошкодження виробу та/або зупинки будь-якої операції.

Виріб не можна піддавати впливу екстремальних температур, прямих сонячних променів або сильних вібрацій. Захищайте виріб від вологи, пилу та бруду.



Не допускається експлуатація в середовищі з підвищеним вмістом пилу, легкозаймистих газів, парів або розчинників. Це може призвести до вибуху або пожежі.



Залежно від типу охолодження корпус виробу може нагріватися до температури понад 60 °C, що може спричинити опік шкіри.

- Не перевантажуйте виріб. Зверніть увагу на вхідну / вихідну напругу і струми, а також вихідну потужність, зазначені на виробі.
- Залежно від вхідних струмів і вхідних напруг необхідно використовувати відповідні з'єднувальні кабелі з відповідним діаметром жил. Використовуйте тільки штепсельні вилки та з'єднувачі, що постачаються в оригінальній упаковці з виробом.

1.5. Обслуговування та прибирання

- Якщо виріб та/або з'єднувальний кабель пошкоджено, не торкайтеся його: існує смертельна небезпека ураження електричним струмом! Спочатку вимкніть живлення всіх полюсів виробу (вимкніть відповідний автоматичний вимикач або вийміть запобіжник, потім вимкніть GFCI). Перевірте відсутність напруги за допомогою відповідного приладу.
- Догляд за виробом полягає лише в очищенні поверхні.



Перед чищенням від'єднайте всі полюси виробу від мережі електроживлення.

- Використовуйте тільки м'які тканини та антистатичні засоби для чищення!
- Цей виріб оснащено запобіжниками для захисту від високої напруги та великих струмів. Перегорілі запобіжники можуть бути замінені тільки самим заводом-виробником (власником авторських прав).



Ніколи не перемикайте запобіжник, це небезпечно і може призвести до смертельного ураження електричним струмом.

1.6. Утилізація



Після закінчення життєвого циклу не викидайте цей пристрій разом зі звичайним побутовим сміттям. Поверніть його постачальнику, який утилізує його належним чином.



Користувач зобов'язаний повернути непридатні для використання батареї. **Утилізація використаних батарейок разом з побутовими відходами заборонена! Батарейки, які містять небезпечні речовини, маркуються зображенням перекресленого сміттового бака. Цей символ означає, що цей виріб не можна утилізувати разом з побутовими відходами.

Непридатні батарейки можна безкоштовно здати у відповідні пункти збору вашої компанії, що займається утилізацією відходів, або в магазини, що продають батарейки. Таким чином ви виконуєте свої юридичні обов'язки та допомагаєте захистити навколишнє середовище.



Цей виріб був упакований і наповнений відповідними матеріалами для захисту під час транспортування. Пакувальні матеріали можуть бути перероблені і повинні бути утилізовані екологічно безпечним способом.

1.7. Гарантія

Пристрій призначений для нормальних умов експлуатації згідно з відповідними нормами.

Гарантія не поширюється на наступні обставини:

- Неналежне поводження або втручання.
- Хімічні впливи.
- Механічні дефекти.
- Вплив зовнішнього середовища (природні катаклізми тощо)



Ремонт протягом і після гарантійного терміну гарантується виробником.

1.7.1. Контактна інформація

ELEKON, s.r.o.

Brněnská 364/17, Вишків 682 01, Чеська Республіка

телефон: +420 517 302 000

пошта: elekon@mobatime.cz

Підтримка клієнтів

моб: +420 602 555 196

телефон: +420 517 302 021

пошта: ita@mobatime.cz

Телефонна підтримка клієнтів в роботі

пн-пт, 08:00–15:00

2 ОГЛЯД

Термінал відвідуваності іТА 7 є частиною сучасної хмарної системи обліку відвідуваності. Це високоміцний, високоякісний сенсорний термінал чеського виробництва, який був розроблений з урахуванням специфічних потреб хмарних додатків.

Хмарне рішення для обліку відвідуваності має низку переваг. Вся система дуже проста в налаштуванні: Після розпакування терміналу, підключення живлення та підключення до мережі Ethernet, ви активуєте термінал за допомогою згенерованого цифрового коду.

Після активації система готова до роботи - моніторингу відвідуваності ваших співробітників.

В одній системі можна керувати необмеженою кількістю терміналів, без необхідності з'єднання між окремими терміналами. Це дозволяє чітко керувати відвідуваністю віддалених об'єктів і філій в будь-якій точці світу в загальній системі.



2.1. Основні функції

- Сучасний термінал відвідуваності з сенсорним екраном.
- Зрозуміле, інтуїтивно зрозуміле управління.
- Екран, що налаштовується.
- Міцна металева конструкція, пластикова кришка, зносостійка.
- Сучасний, елегантний дизайн підходить для різних комерційних і промислових будівель.
- Вбудований гучномовець для звукового підтвердження операцій.
- Низьке енергоспоживання, підтримка PoE.
- Ідентифікація співробітника за варіантом терміналу:
 - Носій RFID (картка, чіп, наклейка)
 - Відбиток пальця ¹
 - ПІН-КОД

¹ Тільки для терміналу зі сканером відбитків пальців (FPC).

3 МОНТАЖ

3.1. Настінне кріплення

Термінал готовий до настінного монтажу за допомогою спеціального настінного кронштейна з фіксуючим елементом (стандартний аксесуар) або за допомогою кронштейна VESA.



Кронштейн VESA не входить до комплекту поставки.

3.1.1. Обсяг поставки

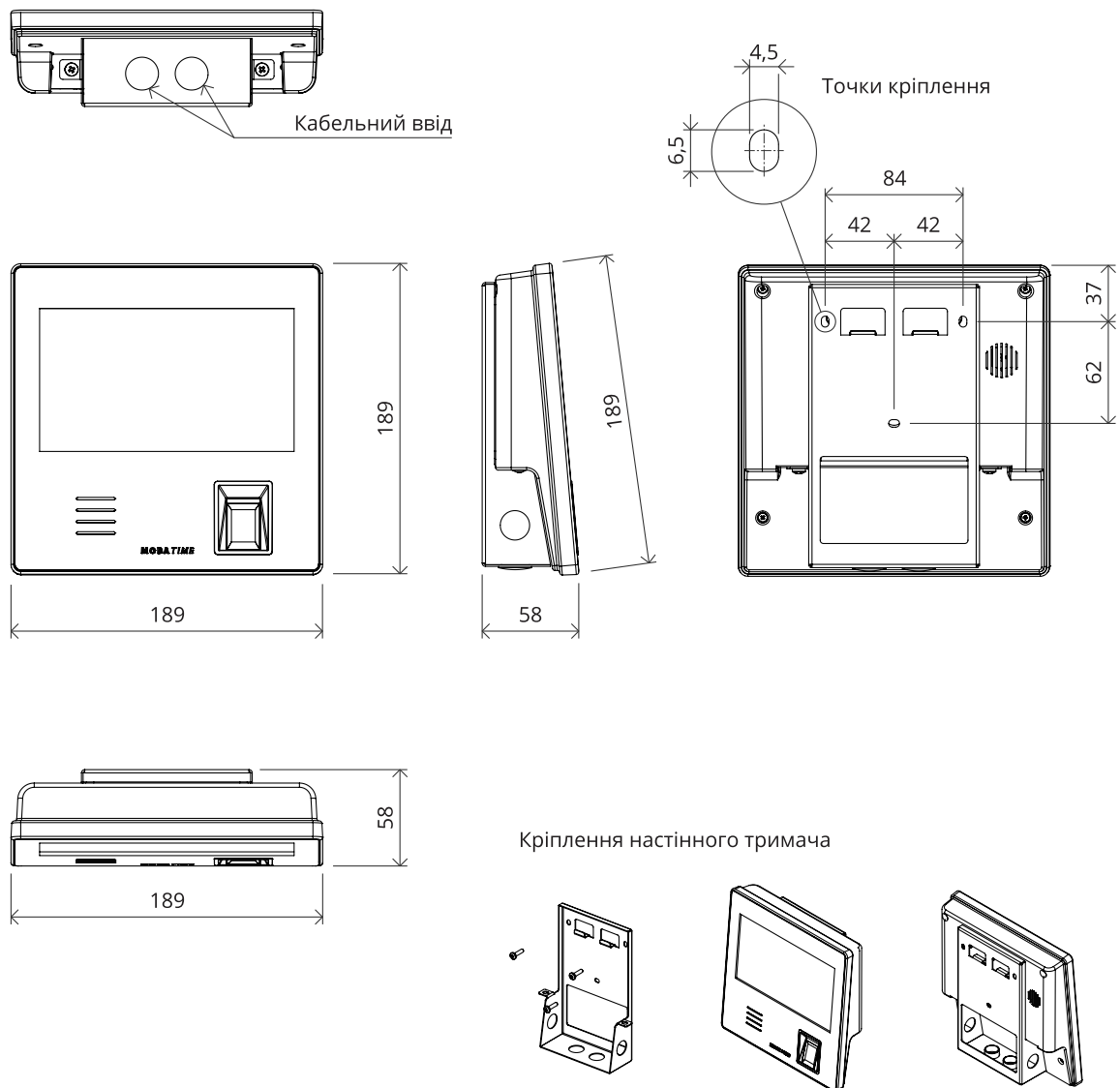
Настінний кронштейн з пластиковими заглушками	1 шт
Шурупи $\varnothing 4 \times 40$	3 шт
Дюбелі $\varnothing 8 \times 40$	3 шт
Фіксація шестигранних гвинтів	2 шт
Шестигранний ключ (№ 3)	1 шт

Будь ласка, перевірте комплектність поставки та повідомте постачальника протягом 14 днів з моменту отримання вантажу, якщо він буде неповним.

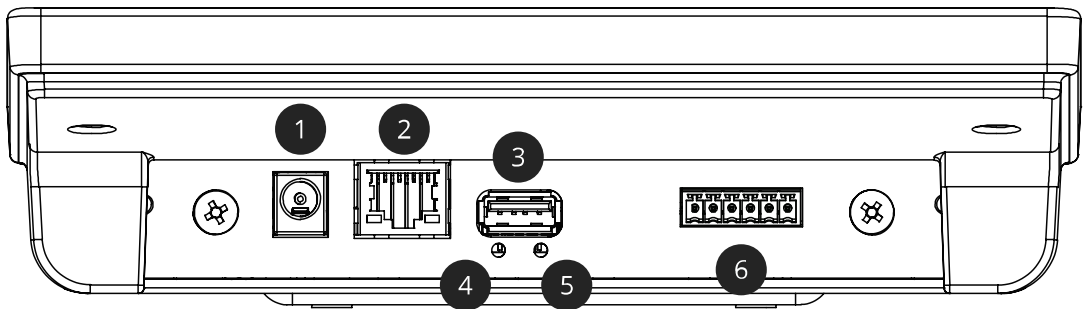
3.1.2. Порядок монтажу настінного кронштейна

1. Виберіть відповідне місце на стіні для розміщення терміналу.
2. Прикріпіть кронштейн до обраного місця і використовуйте його як шаблон, щоб накреслити розташування монтажних отворів.
3. Просвердлити отвори $\varnothing 8$ мм, в які вставляються дюбелі з комплекту поставки.
4. Закріпіть кронштейн за допомогою гвинтів, що входять до комплекту.
5. Підвісьте термінал на кронштейн.
6. Зафіксуйте термінал від несанкціонованого зняття з нижньої сторони за допомогою комплектних гвинтів.

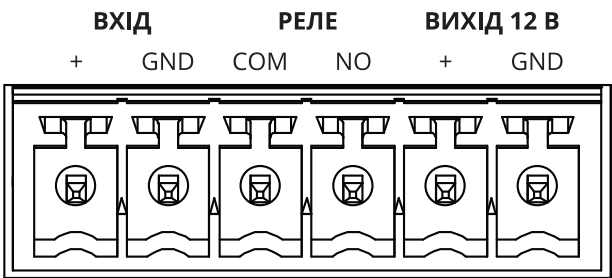
3.2. Монтажна схема



3.3. Підключення кабелю



- | | | |
|---|-------------------------|--|
| 1 | Джек постійного струму. | Живлення 12 В постійного струму |
| 2 | RJ45 | PoE, підключення Ethernet |
| 3 | USB | Підключення зовнішнього пристрою |
| 4 | Червоний світлодіод | Індикація стану процесора, світлодіод блимає |
| 5 | Зелений світлодіод | Індикація потужності |
| 6 | Скріпки | |



4 ПІДКЛЮЧЕННЯ ТЕРМІНАЛУ ВПЕРШЕ

Після підключення терміналу до мережі Ethernet і джерела живлення (або PoE) достатньо виконати кілька кроків, щоб зробити ваш термінал повністю функціональним.

- Термінал запуститься протягом однієї хвилини, мережа повинна бути налаштована і працювати до того, як термінал буде активовано.
- Активуйте термінал за допомогою згенерованого коду активації.

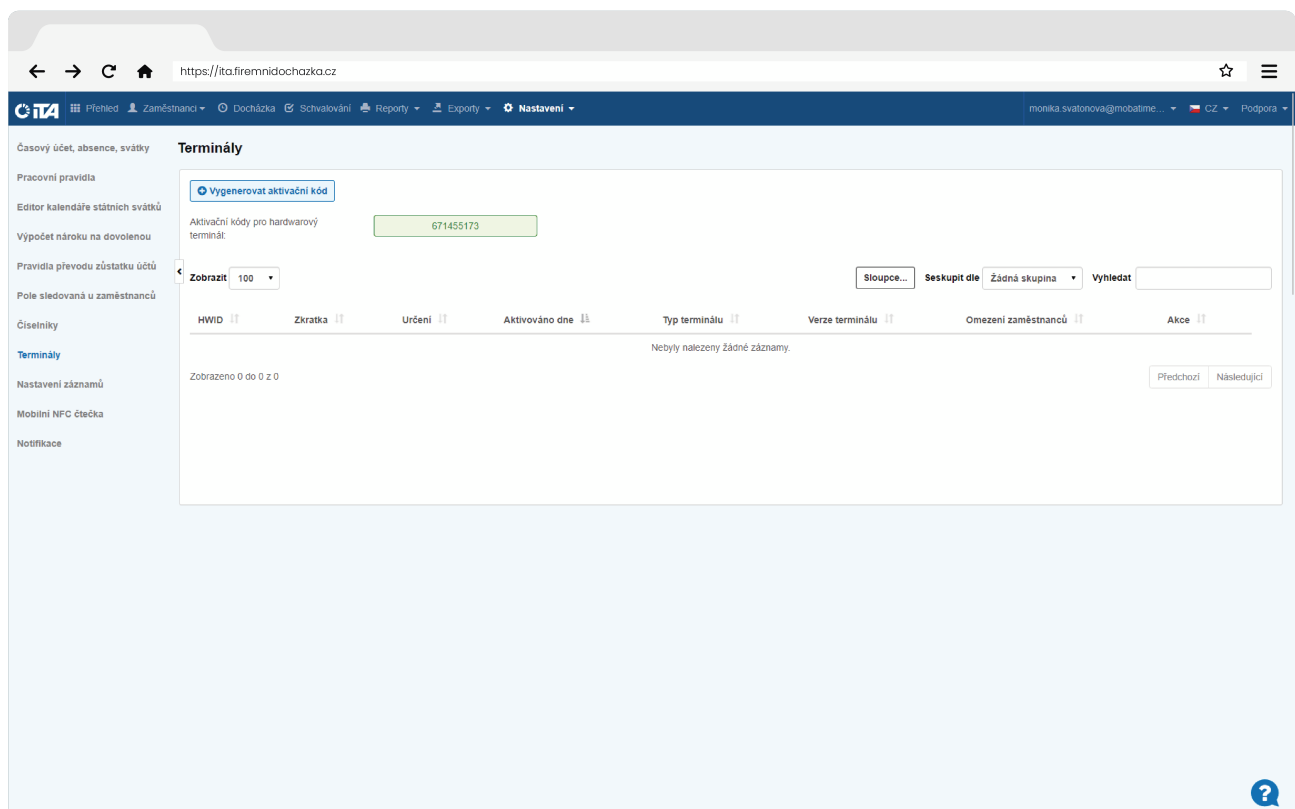
4.1. Активація терміналу



Для активації терміналу необхідне функціональне підключення до Інтернету.

Після входу на <https://ita.firemnidochazka.cz> (у веб-браузері), виберіть вкладку **Налаштування / Термінали** і натисніть на **Згенерувати код активації**.

Екран активації у веб-браузері (ПК)



Введіть його в поле коду активації на екрані активації терміналу.

Екран активації на терміналі



Якщо термінал не активується, перевірте параметри мережі, виконайте тест мережі.

4.2. Стандартний режим

Після активації відображається стандартний екран, і термінал готовий до роботи.

Для запису просто прикладіть носій RDIF або палець, або введіть PIN-код (залежно від варіанту терміналу). Тип запису (прихід чи вихід) розраховується автоматично. Інформацію про баланс та деталі особистого відвідування працівника можна знайти в меню працівника.

4.2.1. Прибуття / Від'їзд

4.2.1.1. Ідентифікація за допомогою RFID-носія



Про те, як закріпити чіп (носії RFID) за співробітником, можна прочитати в розділі **Як привласнити чіп співробітнику через термінал**.

Щоб зафіксувати прибуття/вибуття, просто прикладіть носій RFID-ідентифікації до зони під дисплеєм, позначеної горизонтальними лініями.

Ви також можете ввести конкретну подію на терміналі. Просто виберіть потрібну іконку (прибуття, відправлення, перерва, відрадження тощо) перед тим, як прикріпити носій.

Як тільки співробітник ідентифікований, подія надсилається на сервер.

4.2.1.2. Ідентифікація за допомогою PIN-коду



Про те, як призначити PIN-код, можна дізнатися в розділі **Як налаштувати PIN-код співробітника через термінал**.

Щоб записати прибуття/вибуття, введіть PIN-код на цифровій клавіатурі праворуч на екрані.

4.2.1.3. Ідентифікація за відбитками пальців



Тільки для терміналу зі сканером відбитків пальців (FPC).

Покладіть палець на зчитувач відбитків пальців без сильного натискання. **Палець повинен накривати зчитувач.

Якщо відбиток буде виявлено, коли палець буде прикладений, пролунає звуковий сигнал. Якщо зчитувач не розпізнає відбиток пальця, жодного звуку не пролунає.

Відбиток пальця знаходиться на тому ж рівні, що й RFID-картка, і поводить себе в системі так само. Хмарний додаток може розрізнити, що було використано - картку чи відбиток пальця.



Про те, як завантажити відбиток пальця, можна дізнатися в розділі **Як завантажити відбиток пальця**.

4.3. Екран, що налаштовується

Залежно від налаштувань запису на екрані терміналу можуть відображатися різні типи піктограм. Ви можете налаштувати запис певних подій відповідно до потреб вашої компанії.

5 НАЛАШТУВАННЯ ТЕРМІНАЛУ

5.1. Налаштування параметрів через меню терміналу

Доступ до меню користувача здійснюється за допомогою 3-рядкової піктограми у верхній панелі екрана терміналу.



Що містить меню?

У меню користувача ви знайдете наступні опції:

- Присутність
- Схвалення
- Управління персоналом
- Налаштування
- Закрити

5.2. Присутність

Під цією опцією ви можете побачити присутність співробітників. Після вибору присутності потрібно пройти ідентифікацію. Після прикріплення RFID-носія / відбитка пальця / PIN-коду ви побачите відвідуваність співробітників, для яких ви встановили попередній перегляд відвідуваності. У списку ви можете переглянути всіх присутніх або відсутніх працівників.

5.3. Схвалення

Цей порядок денний містить огляд ваших запитів на відпустку та запланованих відсутніх. Зареєстрована відпустка або відсутність пересилається в системі відповідному керівнику для затвердження.

Коли запит схвалено або відхилено, його статус позначається кольоровим кодом:



Очікує на запит

Коли запит схвалено або відхилено, його статус позначається кольоровим кодом:



Затверджений запит



Відхилено запит

5.4. Управління персоналом

У цьому порядку денному ви маєте можливість додавати / видаляти / змінювати методи ідентифікації співробітників для запису відвідуваності, а саме:

RFID (чіп / номер картки)	Реєстрацію RFID-носіїв можна здійснити через веб-інтерфейс системи або через термінал. Щоб дізнатися номер RFID, прикладіть носій до зчитувача / сканера.
ПИН-КОД	4-значне число.
QR-код	Ідентифікація для мобільного додатку.
Відбиток пальця	До 10 відбитків пальців ¹ .

Перш ніж ви зможете увійти до порядку денного, ви повинні увійти в систему як адміністратор компанії. Після вибору порядку денного [Управління персоналом](#) термінал запропонує пройти ідентифікацію.

При натисканні на ім'я співробітника відкриється меню можливих методів ідентифікації та дій, які ви хочете виконати.

5.4.1. Як привласнити чіп співробітнику через термінал

- Виберіть опцію [Змінити](#) в меню RFID-ідентифікації.
- Прикладіть RFID-носіїв до зчитувача терміналу (4 горизонтальні лінії з лівого боку терміналу).
- Система повідомить вас про успішне сканування RFID-коду. Підтвердіть закріплення носія за співробітником.

5.4.2. Як налаштувати PIN-код співробітника через термінал

- Виберіть пункт [Змінити](#) в меню ідентифікації PIN-коду.
- Введіть 4-значний PIN-код.
- Система повідомить вас про успішне призначення PIN-коду співробітнику. Підтвердіть закріплення носія за співробітником.

5.4.3. Як завантажити відбиток пальця



Тільки для терміналу зі сканером відбитків пальців (FPC).

- Натисніть кнопку вивчення відбитків пальців - з'явиться майстер вивчення відбитків пальців.
- Співробітник прикладає той самий палець кілька разів, майстер інформує про процес і успішне введення.
 - Палець повинен накривати зчитувач під час натискання, без сильного тиску.

Відбиток пальця можна видалити через порядок денний [Керування працівниками](#). Просто виберіть ім'я співробітника, виберіть ім'я співробітника, виберіть налаштування для відбитка пальця і виберіть відбиток, який потрібно видалити пізніше.

¹ Тільки для терміналу зі сканером відбитків пальців (FPC).

5.5. Налаштування

Виберіть **Налаштування**, де ви побачите меню з варіантами налаштувань.

5.5.1. Мова та формат

Ви можете встановити **Мову та формат** пристрою.



Якщо увімкнути мову відповідно до пристрою, програма переключиться на англійську. На вибір доступні чеська, німецька, англійська, українська та іспанська мови.

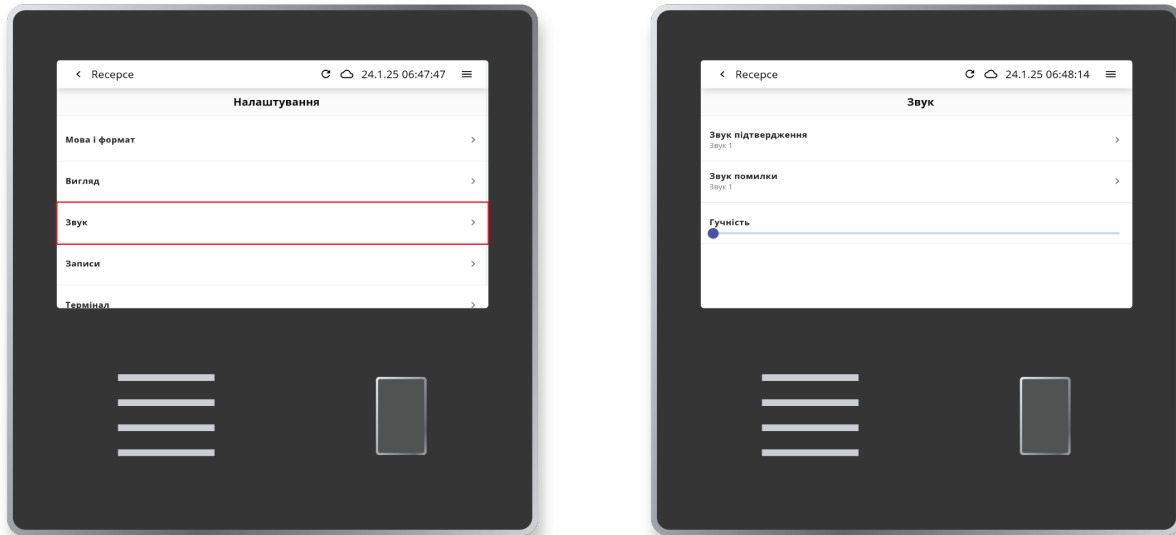
5.5.2. Вигляд

У розділі «Перегляд» виберіть, чи хочете ви залишити екран у світлому режимі, чи увімкнути темний режим.



5.5.3. Звук

У вкладці **Звук** ви можете вибрати 3 звуки для кожного «правильного» і «неправильного» звуку. Ви також можете налаштувати гучність сповіщення.



5.5.4. Записи

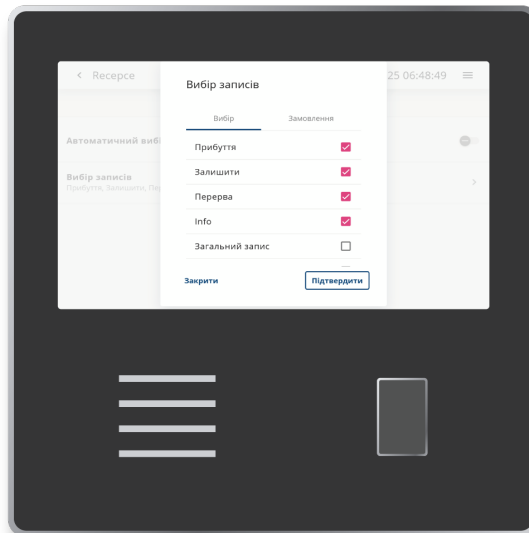
Вкладка **Записи** використовується для налаштування та вибору записів, які ви хочете записати на терміналі. Ви можете налаштувати більше одного запису в системі для запису вашої роботи, але ви можете налаштувати тільки ті записи, які ви вибрали на терміналі.



Щоб вибрати записи і визначити їх порядок, вимкніть позначку **Записи встановлюються автоматично**.

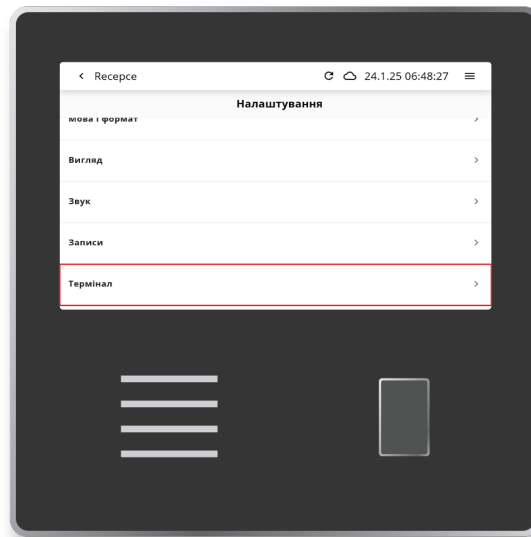


Після цього вам буде запропоновано вибрати записи, де ви також можете вказати їхній порядок.



5.5.5. Термінал

Вкладка **Термінал** дозволяє встановити багато параметрів.



5.5.5.1. Часові обмеження

Обмеження на читання, редагування, відображення інформації та сповіщень до закінчення терміну дії обмеження.

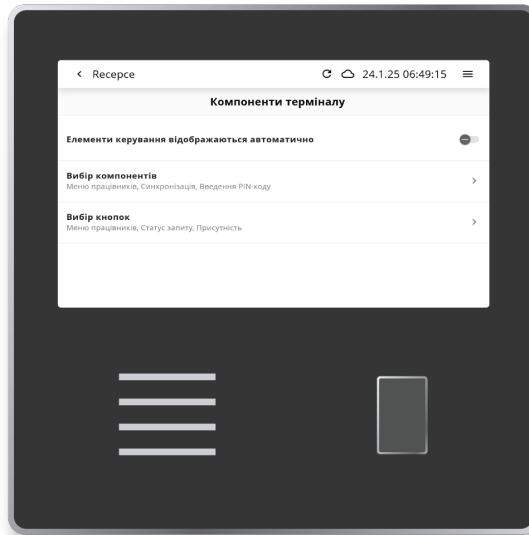
Значення визначають, через скільки секунд ви вийдете з системи через неактивність. Після цього екран повернеться до початкового вигляду терміналу.



5.5.5.2. Компоненти терміналу

У цьому розділі ви налаштовуєте зовнішній вигляд заставки терміналу. Можна вибрати компоненти, які будуть відображатися на заставці.

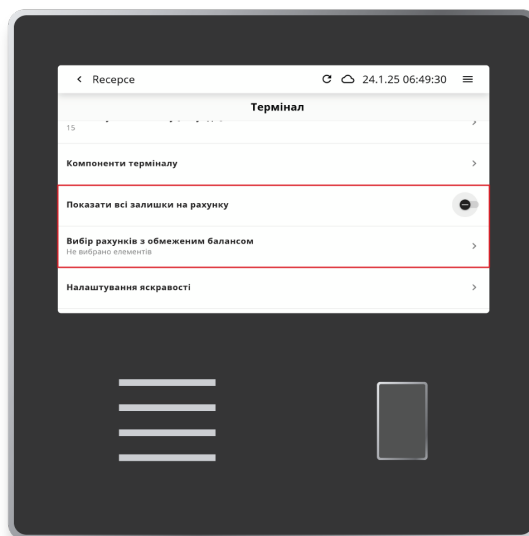
Ви можете залишити всі або прибрати деякі компоненти. Або ви можете налаштувати відображення меню співробітників.



5.5.5.3. Відображення рахунків

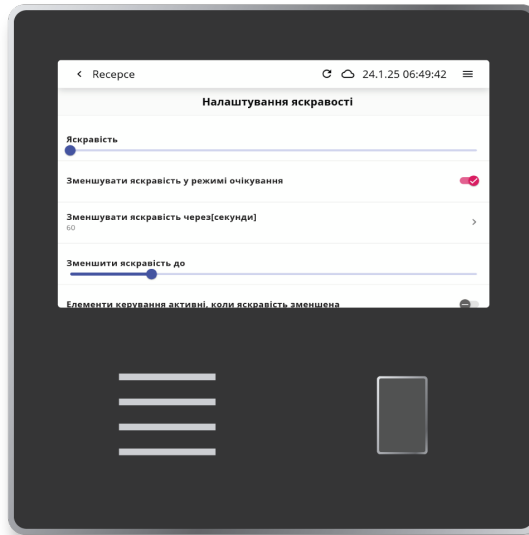
Відображення облікових записів у балансі не обмежене - це означає, що всі облікові записи, про які ви повідомляєте, будуть відображені в інформації про відвідуваність, яка називається балансом.

Ви можете налаштувати цей дисплей.



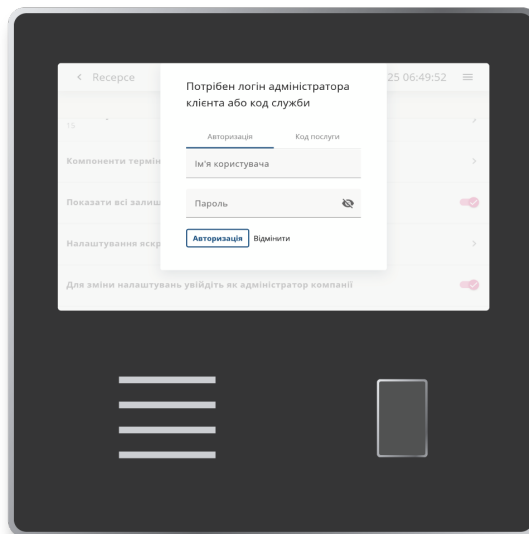
5.5.5.4. Налаштування яскравості

У цьому налаштуванні є можливість встановити яскравість екрану, а також межу, коли яскравість зменшується під час бездіяльності.



5.5.5.5. Для внесення змін потрібен логін адміністратора

Щоб запобігти зміні налаштувань терміналу, рекомендується активувати цю функцію, увійшовши в систему як адміністратор.



6 ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

6.1. Основні дані

Параметри відображення	
Тип	7" TFT
Резолюція	800 x 480 px
Яскравість	800 кд/м ²

Сенсорний екран	
Тип	ємнісний

Комунікація та інтерфейс	
Ethernet	RJ45 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
USB	USB 2.0 хост А
WiFi	WiFi 5
Протоколи зв'язку	HTTP, SSL, NTP, SSH, TELNET, FTP, DHCP

Джерело живлення	
Стандартний	PoE (IEEE 802.3 af - клас 3) або 12 В постійного струму
Енергоспоживання	8 W

Робоче середовище	
Робоча температура	від -20 до +40 °C (не розмішувати в місцях, що піддаються впливу сонячних променів)
Відносна вологість	від 10 до 90 % (без конденсації)
Ступінь захисту	IP40

Властивості обкладинки	
Лицьова сторона	Загартоване мінеральне скло
Корпус терміналу	АБС-пластик
Вага	1,1 кг
Розміри	189 (Ш) × 189 (В) × 58 (Г) мм

Монтаж	
Стандартний	Настінне кріплення

Монтаж

За запитом

Настільний або прихований монтаж

6.2. Ідентифікація

Термінальний варіант		Підтримувані теги / властивості
RFID Mifare		Ultralight, NTAG203, MIFARE Mini, MIFARE™ Classic 1K, MIFARE™ Classic 4K, FM11RF08, DESFire
RFID Hitag2 E		Hitag2
RFID + FPC Mifare (перехресний ємнісний зчитувач відбитків пальців) ¹		Надлегкий, NTAG203, MIFARE Mini, MIFARE™ Classic 1K, MIFARE™ Classic 4K, FM11RF08
RFID Multi1	ISO14443A:	MIFARE Classic, 1k, 4k, Mini, DESFire EV1, Plus S, X, Pro X, SmartMX, Ultralight, Ultralight C, LEGIC Advant, PayPass, SLE44R35, SLE66Rxx, NTAG2XX
	ISO14443B:	Calypso, CEPAS, Moneo, SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4K
	ISO15693:	EM4x33, EM4135, ICODE SLI, Tag-it, RF55Vxx, M24LR16/64, MB89R118/119, PicoPass, HID iCLASS, LEGIC Advant, Unique, Hitag1, Hitag2, HitagS, Q5, Titan
RFID EM4100		EM4100, EM4102, EM4205, EM4305 T5557

¹ Тільки для терміналу зі сканером відбитків пальців (FPC).

6.3. Мережеві запити

Параметр	Налаштування
MAC-адреса	Увімкнути MAC-адресу у внутрішній мережі (типово для комутаторів), якщо використовується фільтрація за MAC-адресами.
SSL-зв'язок між терміналом та Інтернетом	TCP SSL зв'язок можливий через порт 433 за адресами https://itaserver-production.mobatime.cloud та https://itaserver-staging.mobatime.cloud .
Налаштування проксі-сервера та брандмауера	SSL-зв'язок має бути дозволений без фільтрації. Пакети шифруються, а брандмауер не має сертифіката.
DNS	Терміналу потрібен внутрішній або зовнішній DNS-сервер.
Правила домену	Термінал не є членом домену.
DHCP (фіксований IP)	Якщо в корпоративній мережі є DHCP-сервер, можна використовувати DHCP і на терміналі.



*Headquarters/Production
Sales Worldwide*

Sales Switzerland

Tel. +41 34 432 46 46 | Fax +41 34 432 46 99
moserbaer@mobatime.com | www.mobatime.com

MOBATIME AG | Stettbachstrasse 5 | CH-8600 Dübendorf
Tel. +41 44 802 75 75 | Fax +41 44 802 75 65
info-d@mobatime.ch | www.mobatime.ch

MOBATIME SA | En Budron H 20 | CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tél. +41 21 654 33 50 | Fax +41 21 654 33 69
info-f@mobatime.ch | www.mobatime.ch

Sales Germany/Austria

BÜRK MOBATIME GmbH
Postfach 3760 | D-78026 VS-Schwenningen
Steinkirchring 46 | D-78056 VS-Schwenningen
Tel. +49 7720 / 85 35 - 0 | Fax +49 7720 / 85 35 - 11
buerk@buerk-mobatime.de | www.buerk-mobatime.de