

# Інструкція з використання MotionCam S (PhOD) Jeweller

Оновлено 3 Вересня, 2024



**MotionCam S (PhOD) Jeweller** – бездротовий датчик руху з підтримкою функцій **Фото за тривогою**, **Фото за запитом** і **Фото за сценарієм**. Виявляє рух на відстані до 12 метрів і не реагує на домашніх тварин за умови правильного монтажу та налаштування. Пристрій призначений для встановлення лише всередині приміщень.

MotionCam S (PhOD) обмінюється даними з хабом через два захищені протоколи: тривоги і події передає через **Jeweller**, а фотографії – через **Wings**. Дальність зв'язку – до 1700 метрів за відсутності перешкод.

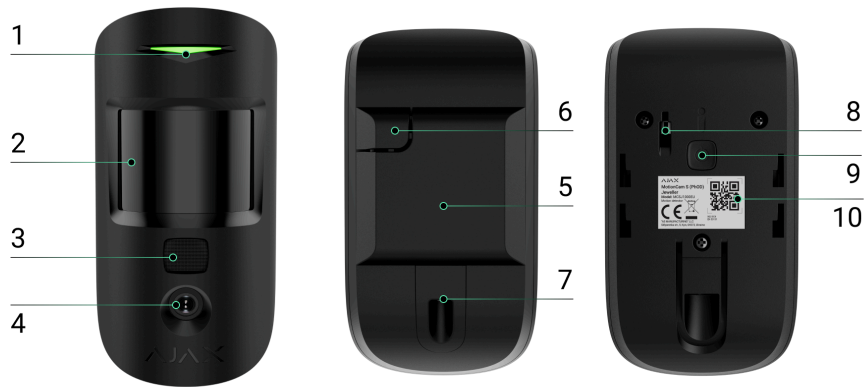
[Дізнатися більше](#)



Лінійка Superior розроблена спеціально для проєктів. Лише акредитовані партнери Ajax Systems можуть встановлювати, продавати й адмініструвати продукти Superior.

Лінійки продуктів Superior, Fibra та Baseline повністю сумісні. Це відкриває можливість побудувати системи та закривати проекти майже будь-якої конфігурації.

## Функціональні елементи



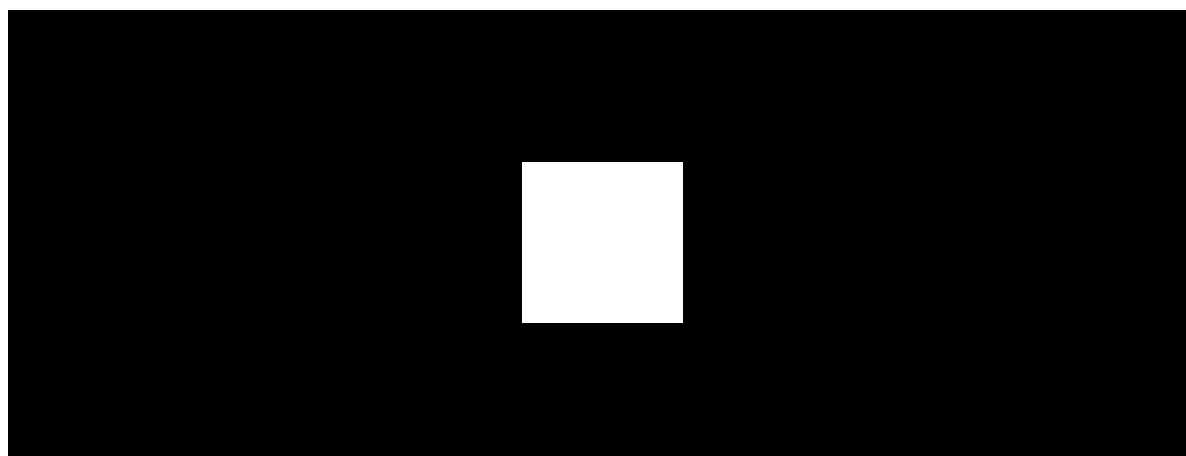
1. Світлодіодний індикатор.
2. Лінза датчика руху.
3. Інфрарчервоне підсвічування, щоб фотографувати в темряві та за умов слабого освітлення.
4. Фотокамера.
5. Кріпильна панель SmartBracket. Щоб зняти панель, посуньте її вниз.
6. Перфорована частина кріпильної панелі. Потрібна для спрацювання тампера в разі спроби відірвати датчик від поверхні або зняти його з кріплення. Не виламуйте її.
7. Отвір, щоб зафіксувати датчик на кріпильній панелі SmartBracket утримуючим гвинтом.
8. Кнопка тампера. Спрацює в разі спроби відірвати датчик від поверхні або зняти його з кріплення.
9. Кнопка ввімкнення/вимкнення датчика.
10. QR-код з ідентифікатором пристрою, щоб додати датчик на хаб.

# Сумісні хаби та ретранслятори

Для роботи датчика потрібен хаб Ajax із версією прошивки OS Malevich 2.16 і вище.

Перевірити сумісність пристроїв

## Принцип роботи



00:00

00:12

**MotionCam S (PhOD)** — це бездротовий датчик руху з підтримкою фотoverифікації. Коли датчик виявляє рух, він робить серію знімків, що дає змогу в динаміці оцінити ситуацію на об'єкті. Завдяки фотoverифікації користувачі позбуваються зайвих хвилювань, а охоронні компанії — марних виїздів патрулів.

У режимі охорони датчик передає сигнал тривоги на хаб, щойно виявляє рух. Відтак хаб активує під'єднані до системи сирени, запускає сценарії, сповіщає користувачів і охоронну компанію. Всі тривоги та події датчика можна переглянути в стрічці подій застосунків Ajax. Так користувачі знають, де саме датчик виявив рух. Сповіщення містять ім'я хаба, назву пристрою та віртуальну кімнату датчика.



Датчик переходить у режим охорони не миттєво. Час переходу залежить від двох чинників: затримки на вихід (можна встановити в налаштуваннях)

датчика) й інтервалу опитування «хаб-датчик» (налаштування хаба **Jeweller** або **Jeweller/Fibra**, за початкових налаштувань – 36 секунд).

У першому випадку затримку встановлює адміністратор або PRO-користувач із правами адміністратора. У другому випадку затримка пов'язана з тим, що хаб повідомляє датчику про перехід у режим охорони не миттєво, а впродовж одного інтервалу опитування.

MotionCam S (PhOD) має кнопку тампера й акумулятор. Кнопка тампера спрацює, якщо хтось спробує відкрити чи зламати корпус. Сповіщення про це надійде в [застосунки Ajax](#).

### [Як Ajax повідомляє про тривоги](#)

### [Більше про датчики руху Ajax](#)

## Фотоверифікація

Фотоверифікація дає змогу оцінити, що відбувається на об'єкті. Доступні три види фотоверифікації для MotionCam S (PhOD):

- Фото за тривоною;
- Фото за сценарієм;
- Фото за запитом.

Коли датчик виявляє рух і перебуває під охороною, він робить **Фото за тривоною**. За початкових налаштувань функція **Фото за тривоною** ввімкнена для всіх датчиків.

### [Особливості фотоверифікації тривоги](#)

Функція **Фото за запитом** корисна, щоб перевіряти ситуацію на об'єкті. Залежно від налаштувань фото можна робити будь-якої миті або тільки коли MotionCam S (PhOD) у режимі охорони. За початкових налаштувань функція **Фото за запитом** вимкнена для всіх користувачів.

## Більше про функцію Фото за запитом

### Як налаштувати Фото за запитом

Коли активована функція **Фото за сценарієм**, MotionCam S (PhOD) робить знімки в разі тривоги інших датчиків Ajax. За початкових налаштувань функція **Фото за сценарієм** вимкнена для всіх датчиків.

## Більше про функцію Фото за сценарієм

### Як налаштувати Фото за сценарієм

Вбудована фотокамера може зробити від 1 до 5 знімків із роздільною здатністю 160 × 120 або 320 × 240 пікселів, і до 3 знімків з роздільною здатністю 640 × 480 пікселів.

Щоб знімати в темряві, датчик оснащений інфрачервоним підсвічуванням, яке активується за умов недостатнього освітлення. За таких умов MotionCam S (PhOD) робить чорно-білі фотографії.

---

Фотографії відтворюються в застосунку у вигляді зображення чи анімованої серії знімків (якщо зроблено більш ніж одне фото).

Кількість знімків у серії можна налаштувати в [застосунках Ajax](#). Щоб переглянути фото, натисніть на відповідне сповіщення від MotionCam S (PhOD) у стрічці подій.

Фотопідтвердження можна зберегти у форматі відео або фото — для цього натисніть на іконку завантаження.

## Протоколи передавання даних Jeweller та Wings

Jeweller та Wings — це двосторонні бездротові протоколи передавання даних, які забезпечують швидкий та надійний зв'язок між хабом і доданими на нього пристроями. Датчик використовує технологію Jeweller, щоб передавати тривоги та події, а Wings — щоб передавати фотографії.

[Дізнатися більше](#)

## Час доставлення знімків

Час, за який фото надходять у застосунки Ajax, залежить від роздільної здатності, підключення до ретранслятора, рівня сигналу Wings та швидкості інтернет-підключення. Незалежно від налаштувань, сигнал тривоги передається миттєво.

Роздільна здатність фото	Час доставлення*		
	Датчик доданий на хаб**	Датчик доданий на хаб через ReX 2 (ReX 2 передає фото за допомогою Wings)***	Датчик доданий на хаб через ReX 2 (ReX 2 передає фото за допомогою Ethernet)****
160 × 120 пікселів	до 7 секунд	до 8 секунд	до 6 секунд

320 × 240 пікселів (за початкових налаштувань)	до 9 секунд	до 18 секунд	до 10 секунд
640 × 480 пікселів	до 20 секунд	до 31 секунд	до 16 секунд

*\* Щоб зробити фото за запитом, датчику потрібно до 3 секунд.*

*\*\* Час доставлення одного фото, якщо є 2–3 поділки рівня сигналу між хабом і датчиком, а хаб підключений через Ethernet, Wi-Fi або 4G (LTE).*

*\*\*\* Значення розраховані за умов, що є 3 поділки рівня сигналу між ReX 2 і датчиком, а також між хабом та ReX 2. Хаб працює через Ethernet, Wi-Fi або 4G (LTE).*

*\*\*\*\* Значення розраховані за умов, що є 3 поділки рівня сигналу між ReX 2 і датчиком. Хаб підключений через Ethernet, Wi-Fi або 4G (LTE).*

## Температурна компенсація

Завдяки температурній компенсації датчик реагує на рух, навіть якщо температура в приміщенні наближена до температури тіла людини. Більше про температурну компенсацію — у [статті](#).

## Імунітет до тварин

Правильно встановлений і налаштований датчик MotionCam S (PhOD) не реагує на тварин зростом до 50 сантиметрів та вагою до 20 кілограмів. Скористайтеся нашими рекомендаціями, як [встановлювати](#) й [налаштовувати](#) датчики.

## Чому датчики руху реагують на тварин і як цього уникнути

## Як правильно встановити датчик

### Передавання подій на пульт

Система Ajax може передавати тривоги в застосунок для моніторингу PRO Desktop, а також на пульт централізованого спостереження (ПЦС). Формати протоколів – **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** та інші.

### **MotionCam S (PhOD) Jeweller** передає на пульт такі події:

1. Тривога через рух.
2. Фотопідтвердження тривог MotionCam S (PhOD).
3. Фото за сценарієм.
4. Тривога/відновлення тампера.
5. Втрата/відновлення зв'язку між датчиком і хабом (або ретранслятором радіосигналу).
6. Примусове вимкнення/ввімкнення пристрою.
7. Однократне вимкнення/ввімкнення пристрою.





Датчик не надсилає фото за запитом на ПЦС охоронної компанії.

Користувачі [PRO Desktop](#) можуть робити та переглядати фото за запитом лише з особистого облікового запису, якщо адміністратор хаба надав їм відповідні права доступу. Зйомка та перегляд фото за запитом недоступні для профілю охоронної компанії в застосунку PRO Desktop.

Коли надходить сигнал тривоги, оператор ПЦС знає, що сталося і куди саме відправити групу швидкого реагування. Адресність пристроїв Ajax дає змогу надсилати у PRO Desktop та на ПЦС не лише події, а й тип пристрою, присвоєне йому ім'я, віртуальну кімнату й охоронну групу. Перелік параметрів, що передаються, може різнитися залежно від типу ПЦС і вибраного протоколу зв'язку з ним.



Ідентифікатор та номер пристрою можна переглянути в його [станах у застосунку Ajax](#).

Фото передаються на ПЦС охоронної компанії, якщо його програмне забезпечення підтримує фотoverифікацію. Список таких ПЦС доступний [за посиланням](#).



[PRO Desktop](#) не потребує додаткових налаштувань, щоб приймати фотопідтвердження.

## Додавання в систему



**MotionCam S (PhOD)** несумісний з центральями [Hub](#) та [Hub Plus](#), сторонніми центральями систем безпеки та модулями інтеграції ocBridge Plus і uartBridge.

Щоб додати MotionCam S (PhOD) на хаб, датчик має бути на тому ж об'єкті, що й система (в одній з хабом зоні радіозв'язку). Щоб датчик

працював через ретранслятор радіосигналу ReX 2, потрібно спочатку додати датчик на хаб, а потім під'єднати його до ReX 2 в налаштуваннях ретранслятора в застосунку.



Хаб і пристрій, що працюють на різних частотах, – несумісні. Діапазон радіочастот пристроїв залежить від регіону продажу. Рекомендуємо купувати та використовувати пристрої Ajax в одному регіоні. Діапазон робочих радіочастот можна уточнити у [служби технічної підтримки Ajax](#).

## Перш ніж додати пристрій

1. Встановіть PRO-застосунок Ajax.
2. Увійдіть у PRO-акаунт або створіть новий.
3. Виберіть простір або створіть новий.

### Що таке простір

### Як створити простір



Функціональність **простору** доступна в застосунках таких або новіших версій:

- Ajax Security System 3.0 для iOS;
- Ajax Security System 3.0 для Android;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 для iOS;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 для Android;
- Ajax PRO Desktop 4.0 для macOS;
- Ajax PRO Desktop 4.0 для Windows.


4. Додайте хоча б одну віртуальну кімнату.

5. Додайте в простір сумісний хаб. Переконайтеся, що хаб увімкнений і має доступ до інтернету: через Ethernet, Wi-Fi і/або стільникову мережу.
6. Переконайтеся, що простір не перебуває в режимі охорони, а хаб не оновлюється. Для цього перевірте статуси в застосунку Ajax.



Ця лінійка продуктів розроблена для проєктів. Установлювати й адмініструвати продукти Superior можуть лише акредитовані партнери Ajax Systems.

## Додавання на хаб

1. Відкрийте PRO-застосунок Ajax. Виберіть хаб, на який хочете додати датчик.
2. Перейдіть у вкладку **Пристрої** . Натисніть **Додати пристрій**.
3. Назвіть датчик, відскануйте або введіть вручну **QR-код** (розміщений на корпусі датчика та пакованні), виберіть кімнату та групу (якщо режим груп увімкнено).
4. Натисніть **Додати**.
5. Увімкніть пристрій — для цього утримуйте кнопку ввімкнення 3 секунди.

Якщо не вдалося додати датчик на хаб, вимкніть датчик і повторіть спробу через 5 секунд. Якщо на хаб уже додали максимальну кількість пристроїв (кількість залежить від моделі хаба), то під час спроби додати ще один пристрій ви отримаєте відповідне сповіщення.

Доданий на хаб датчик з'явиться у списку пристроїв хаба в застосунку Ajax. Час оновлення статусів пристроїв у списку залежить від налаштувань **Jeweller** або **Jeweller/Fibra**. Значення за початкових налаштувань — 36 секунд.



**MotionCam S (PhOD)** працює лише з одним хабом. Щойно датчик додали на новий хаб, він припиняє передавати команди на старий хаб. Після додавання на новий хаб датчик не видаляється автоматично зі списку пристроїв старого хаба, тому потрібно зробити це вручну в застосунку Ајах.

## Несправності

Якщо система виявляє несправність датчика, на його іконці в застосунку Ајах з'являється лічильник несправностей. Усі несправності можна переглянути у станах датчика — відповідні поля мають червоний колір.


### Несправності відображаються, якщо:




- температура датчика виходить за допустимі межі;
- корпус датчика відкрито (тривога тампера);
- немає зв'язку з хабом або ретранслятором радіосигналу за каналом Jeweller;
- немає зв'язку з хабом або ретранслятором радіосигналу за каналом Wings;
- батарея датчика розряджена.











## Іконки



---

Іконки показують деякі стани датчика. Щоб переглянути їх:

1. Увійдіть у застосунок Ajax
2. Виберіть хаб.
3. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .

Іконка	Значення
	Рівень сигналу Jeweller – відображає рівень сигналу між хабом і датчиком. Рекомендоване значення – 2–3 поділки.  <a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a>
	Рівень заряду батареї датчика: ОК або заряджається.  <a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a>
	Доступ до <b>Фото за запитом</b> є в інших користувачів.  <a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a>


	<p>Виявлено несправність. Список та опис доступні у станах датчика.</p> <p><b><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></b></p>
	<p>Відображається, якщо датчик працює через <b><u><a href="#">ретранслятор радіосигналу</a></u></b>.</p>
	<p>Датчик працює в режимі <b>Завжди активний</b>.</p> <p><b><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></b></p>
	<p>Увімкнено затримку на вхід та/або вихід.</p> <p><b><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></b></p>
	<p>MotionCam S (PhOD) переходить у режим охорони в разі увімкнення <b>Нічного режиму</b>.</p> <p><b><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></b></p>
	<p>MotionCam S (PhOD) виявив рух. Датчик виявляє рух виключно в режимі охорони.</p>
	<p>Датчик примусово вимкнений.</p> <p><b><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></b></p>
	<p>Датчик вимкнений через перевищення встановленої кількості тривоги.</p> <p><b><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></b></p>
	<p>Сповіщення про тривоги тампера датчика примусово вимкнені.</p> <p><b><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></b></p>
	<p>Датчик вимкнений до першого зняття системи з охорони.</p> <p><b><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></b></p>


	<p>Сповіщення про тривоги тампера датчика вимкнені до першого зняття системи з охорони.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
	<p>Пристрій не було перенесено на новий хаб.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>

## Стани

---

Стани містять інформацію про пристрій та його робочі параметри. Стани MotionCam S (PhOD) можна перевірити в застосунку Ajax:

1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
2. Виберіть у списку **MotionCam S (PhOD) Jeweller**.

Параметр	Значення
Несправність	Натискання на  відкриває список несправностей MotionCam S (PhOD).

	<p>Поле з'являється, лише якщо виявлено несправність.</p>
Температура	<p>Температура датчика.</p> <p>Допустима похибка між значенням у застосунку і температурою у приміщенні – 2 °С.</p> <p>Значення оновлюється, щойно датчик фіксує зміну температури хоча б на 1 °С.</p> <p>Налаштуйте сценарій за температурою для керування пристроями автоматизації.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
Рівень сигналу Jeweller	<p>Рівень сигналу Jeweller між датчиком та хабом (або ретранслятором радіосигналу). Рекомендовані значення – 2–3 поділки.</p> <p>Jeweller – протокол для передавання подій і тривоги MotionCam S (PhOD).</p>
З'єднання за каналом Jeweller	<p>Стан з'єднання між датчиком та хабом або ретранслятором за каналом Jeweller:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>В мережі</b> – датчик на зв'язку з хабом або ретранслятором. Нормальний стан.</li> <li>• <b>Не в мережі</b> – відсутній зв'язок між датчиком та хабом або ретранслятором. Перевірте підключення пристрою.</li> </ul>



Рівень сигналу Wings	<p>Рівень сигналу Wings між датчиком та хабом (або ретранслятором радіосигналу). Рекомендовані значення – 2–3 поділки.</p> <p>Wings – протокол для передавання фотопідтверджень MotionCam S (PhOD).</p>
З'єднання за каналом Wings	<p>Стан з'єднання між датчиком та хабом або ретранслятором за каналом Wings:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>В мережі</b> – датчик на зв'язку з хабом або ретранслятором. Нормальний стан.</li> <li>• <b>Не в мережі</b> – немає зв'язку між датчиком та хабом або ретранслятором. Перевірте підключення пристрою.</li> </ul>
Заряд батареї	<p>Стани заряду акумуляторної батареї пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ОК.</b></li> <li>• <b>Розряджена.</b></li> </ul> <p>Коли батарея розрядиться, в застосунки Ajax і на ПЦС охоронної компанії надійдуть відповідні сповіщення.</p> <p>Після надсилання сповіщення про розрядження батареї датчик працюватиме до 2 місяців.</p> <p><b><u>Як відображається заряд батареї</u></b></p>
Корпус	<p>Стан тампера, що реагує на спробу відірвати датчик від поверхні або порушити цілісність корпусу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Відкрито</b> – датчик знято з кріпильної панелі SmartBracket або порушено цілісність корпусу. Перевірте пристрій.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Зачинено</b> – датчик встановлено на кріпильну панель SmartBracket. Цілісність корпусу та кріпильної панелі не порушено. Нормальний стан.</li> </ul> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Завжди активний	<p>Якщо опцію активовано, датчик завжди перебуває в режимі охорони, реагує на рух та здійснює тривогу.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Чутливість	Рівень чутливості датчика руху.
Примусове вимкнення	<p>Стан налаштування примусового вимкнення пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ні</b> – пристрій працює у звичайному режимі.</li> <li>• <b>Тільки корпус</b> – адміністратор хаба вимкнув сповіщення про тривогу тампера.</li> <li>• <b>Повністю</b> – датчик повністю виключений з роботи системи. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події.</li> <li>• <b>За кількістю тривог</b> – пристрій автоматично вимикається після перевищення встановленої кількості тривог (кількість можна встановити в налаштуванні <a href="#"><u>Автоматичне вимкнення пристроїв</u></a>).</li> </ul> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Вимкнення до зняття з охорони	Статус налаштування вимкнення пристрою до зняття з охорони:



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ні</b> – пристрій працює у звичайному режимі.</li> <li>• <b>Тільки корпус</b> – сповіщення про тривогу тампера вимкнені до першого зняття з охорони.</li> <li>• <b>Повністю</b> – датчик повністю виключений з роботи системи до першого зняття з охорони. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події.</li> </ul> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Фото за запитом	Відображається, якщо в налаштуваннях хаба в розділі <b>Приватність</b> увімкнено функцію <b>Фото за запитом</b> .
<b>Реакція на тривоги</b>	
Режим роботи	<p>Показує, як датчик реагує на тривогу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Миттєва тривога</b> – датчик у режимі охорони миттєво реагує на загрозу і здійснює тривогу.</li> <li>• <b>Вхід/Вихід</b> – якщо встановлено затримку, пристрій у режимі охорони запускає зворотний відлік і не здійснює тривогу до його завершення (навіть якщо тривога спрацьовує).</li> <li>• <b>Наслідуючий</b> – датчик наслідує затримку від пристроїв типу Вхід/Вихід. Але якщо датчик, що наслідує, спрацює самостійно, він одразу здійснює тривогу.</li> </ul>
Затримка на вхід, с	<p>Затримка на вхід (затримка активації тривоги) – час, що має користувач для вимкнення режиму охорони після того, як увійшов у зону під охороною.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>

Затримка на вихід, с	<p>Затримка на вихід – час, що має користувач для виходу з зони під охороною після того, як активував режим охорони.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
Охороняти в нічному режимі	<p>Якщо ввімкнено, датчик перейде в режим охорони, коли систему переводять у <b>Нічний режим</b>.</p>
Затримка на вхід в Нічному режимі, с	<p>Затримка на вхід (затримка активації тривоги) – час, що має користувач для вимкнення режиму охорони після того, як увійшов у зону під охороною.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
Затримка на вихід в Нічному режимі, с	<p>Затримка на вихід – час, що має користувач для виходу з зони під охороною після того, як активував режим охорони.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
Прошивка	Версія прошивки датчика.
Ідентифікатор	Ідентифікатор датчика. Також доступний на QR-коді на корпусі датчика та пакованні.
Пристрій №	Номер шлейфа (зони) пристрою.

## Налаштування

---

Щоб змінити налаштування **MotionCam S (PhOD)**, у застосунку Ajax:

1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
2. Виберіть у списку **MotionCam S (PhOD) Jeweller**.
3. Натисніть на іконку шестерні , щоб перейти в **Налаштування**.
4. Задайте потрібні параметри.
5. Натисніть **Назад**, щоб зберегти нові налаштування.

Налаштування	Значення
Ім'я	<p>Ім'я датчика. Відображається у списку пристроїв хаба, текстах SMS і сповіщень у стрічці подій.</p> <p>Щоб змінити ім'я датчика, натисніть на текстове поле.</p> <p>Ім'я може містити до 12 символів кирилицею або до 24 – латиницею.</p>

Кімната	<p>Вибір віртуальної кімнати, до якої приписано MotionCam S (PhOD).</p> <p>Назва кімнати відображається в текстах SMS та сповіщень у стрічці подій.</p>
LED-індикація тривоги	<p>Коли опцію вимкнено, світлодіодний індикатор датчика не сповіщає про тривоги та спрацювання тампера.</p>
Чутливість	<p>Рівень чутливості датчика руху.</p> <p>Можна вибрати чутливість залежно від типу об'єкта, наявності ймовірних джерел хибних тривог і особливостей зони під охороною:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Низька</b> – не реагує на тварин зростом до 50 см.</li> <li>• <b>Середня</b> (за початкових налаштувань) – не реагує на тварин зростом до 35 см.</li> <li>• <b>Висока</b> – не реагує на тварин зростом до 25 см.</li> </ul> <p><b><u>Чому датчики руху реагують на тварин та як цього уникнути</u></b></p>
Роздільна здатність знімків	<p>MotionCam S (PhOD) робить фотографії з такою роздільною здатністю (в пікселях):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 160 × 120</li> <li>• 320 × 240 (за початкових налаштувань)</li> <li>• 640 × 480</li> </ul> <p>Що вища роздільна здатність, то краща деталізація зображення, але знадобиться більше часу для передавання фотографії на хаб. Налаштування поширюється на фото за</p>

	<p>тривоною, фото за сценарієм та фото за запитом.</p>
<p>Фото за тривоною</p>	<p>Вибір кількості фото, коли спрацьовує датчик:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Без фото (датчик не вмикає камеру в разі тривоги).</li> <li>• 1 фото.</li> <li>• Серія з 2 фото.</li> <li>• Серія з 3 фото.</li> <li>• Серія з 4 фото (доступно лише за роздільної здатності 320 × 240 або 160 × 120 пікселів).</li> <li>• Серія з 5 фото (доступно лише за роздільної здатності 320 × 240 або 160 × 120 пікселів).</li> </ul> <p>Налаштування поширюється на фото за тривоною та фото за сценарієм.</p>
<p>Тривога з фотоверифікацією</p>	<p>Вибір кількості тривог, які супроводжуються знімками.</p> <p>Фото передається під час кожного спрацювання датчика або можна вказати точну кількість тривог: від 1 до 10.</p> <p>Щоб скинути лічильник, зніміть систему безпеки з охорони і потім знову активуйте режим охорони.</p> <p>Налаштування доступне, якщо опцію <b>Завжди активний</b> вимкнено. Коли датчик перебуває в режимі <b>Завжди активний</b>, він передаватиме фото в разі кожного виявлення руху.</p>
<p>Фото за запитом</p>	<p>Вибір кількості фото за запитом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 фото.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Серія з 2 фото.</li> <li>• Серія з 3 фото.</li> <li>• Серія з 4 фото (доступно лише за роздільної здатності 320 × 240 або 160 × 120 пікселів).</li> <li>• Серія з 5 фото (доступно лише за роздільної здатності 320 × 240 або 160 × 120 пікселів).</li> </ul> <p>Відображається, якщо в налаштуваннях хаба в розділі <b>Приватність</b> увімкнено функцію <b>Фото за запитом</b>.</p>
Завжди активний	<p>Якщо опцію ввімкнено, датчик постійно працює в режимі охорони й виявляє рух.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
Активувати сирену, якщо зафіксовано рух	<p>Якщо ввімкнено, <b><u>сирени</u></b>, додані до системи, вмикаються в разі виявлення руху датчиком.</p>
Сценарії	<p>Відкриває меню створення та налаштування сценаріїв для датчика. Меню дає змогу створити сценарій, за яким датчик робитиме знімки в разі тривоги інших пристроїв Ajax.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
<b>Реакція на тривоги</b>	
Режим роботи	<p>Показує, як датчик реагуватиме на тривогу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Миттєва тривога</b> – пристрій під охороною здійме тривогу, щойно зафіксує вторгнення.</li> <li>• <b>Вхід/Вихід</b> – якщо встановлено затримку, пристрій під охороною запускає зворотний відлік і не здіймає тривогу до його завершення.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Наслідуючий</b> – датчик наслідує затримки від пристроїв типу Вхід/ Вихід. Але якщо датчик, який наслідує, самостійно зафіксує вторгнення, він одразу здійме тривогу.</li></ul>
Затримка на вхід, с	<p>Затримка на вхід (затримка активації тривоги) – це час, протягом якого потрібно вимкнути режим охорони після входу до приміщення.</p> <p><a href="#"><b>Дізнатися більше</b></a></p>
Затримка на вихід, с	<p>Затримка на вихід (затримка активації тривоги) – це час, протягом якого потрібно вийти з приміщення після ввімкнення режиму охорони.</p> <p><a href="#"><b>Дізнатися більше</b></a></p>
Охороняти в нічному режимі	<p>Коли ввімкнено, датчик переходить у стан охорони під час активації <b>Нічного режиму</b>.</p> <p><a href="#"><b>Дізнатися більше</b></a></p>
Затримка на вхід в Нічному режимі, с	<p>Час затримки на вхід у <b>Нічному режимі</b>.</p> <p>Затримка на вхід (затримка активації тривоги) – це час, протягом якого потрібно вимкнути режим охорони після входу до приміщення.</p> <p><a href="#"><b>Дізнатися більше</b></a></p>

Затримка на вихід в Нічному режимі, с	<p>Час затримки на вихід у <b>Нічному режимі</b>.</p> <p>Затримка на вихід (затримка активації тривоги) – це час, протягом якого потрібно вийти з приміщення після ввімкнення режиму охорони.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Тест рівня сигналу Jeweller	<p>Переводить датчик у режим тестування рівня сигналу Jeweller.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Тест рівня сигналу Wings	<p>Переводить датчик у режим тестування рівня сигналу Wings.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Тест зони виявлення	<p>Переводить датчик у режим тестування зони виявлення.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Тест згасання сигналу	<p>Переводить датчик у режим тестування згасання сигналу.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Інструкція користувача	<p>Відкриває інструкцію з використання MotionCam S (PhOD) у застосунку Ajax.</p>
Примусове вимкнення	<p>Дає змогу користувачеві вимкнути датчик, не видаляючи його з системи.</p> <p>Доступні три опції:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ні</b> – датчик працює у штатному режимі та передає всі події.</li><li>• <b>Повністю</b> – датчик не виконує команди системи та не бере участь у сценаріях автоматизації, а система</li></ul>

	<p>ігнорує тривоги й інші сповіщення пристрою.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Тільки корпус</b> – система ігнорує лише сповіщення про спрацювання кнопки тампера пристрою.</li> </ul> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p> <p>Система також може автоматично вимикати пристрої після перевищення заданої кількості тривог або після завершення часу відновлення.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
Вимкнення до зняття з охорони	<p>Дає змогу користувачеві вимкнути датчик до зняття з охорони.</p> <p>Доступні три опції:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ні</b> – пристрій працює у звичайному режимі.</li> <li>• <b>Тільки корпус</b> – сповіщення про тривогу тампера вимкнено до першого зняття з охорони.</li> <li>• <b>Повністю</b> – пристрій повністю виключений з роботи системи до першого зняття з охорони. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події.</li> </ul> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
Видалити пристрій	<p>Відв'язує датчик від хаба та видаляє його налаштування.</p>

## Налаштування функції Фото за запитом

Увімкнути та налаштувати **Фото за запитом** може користувач із правом керувати налаштуваннями приватності. Шлях до налаштувань у застосунку Ajax:

**Пристрої**  → **Хаб** → **Налаштування**  → **Приватність**.



Детальніше про те, як налаштувати **Фото за запитом**, — у [статті](#).

## Налаштування функції Фото за сценарієм

Увімкнути **Фото за сценарієм** може користувач із доступом до налаштувань приватності. Шлях до активації функції у застосунку Ajax:

**Пристрої**  → **Хаб** → **Налаштування**  → **Приватність** → **Дозволити фото за сценарієм**.

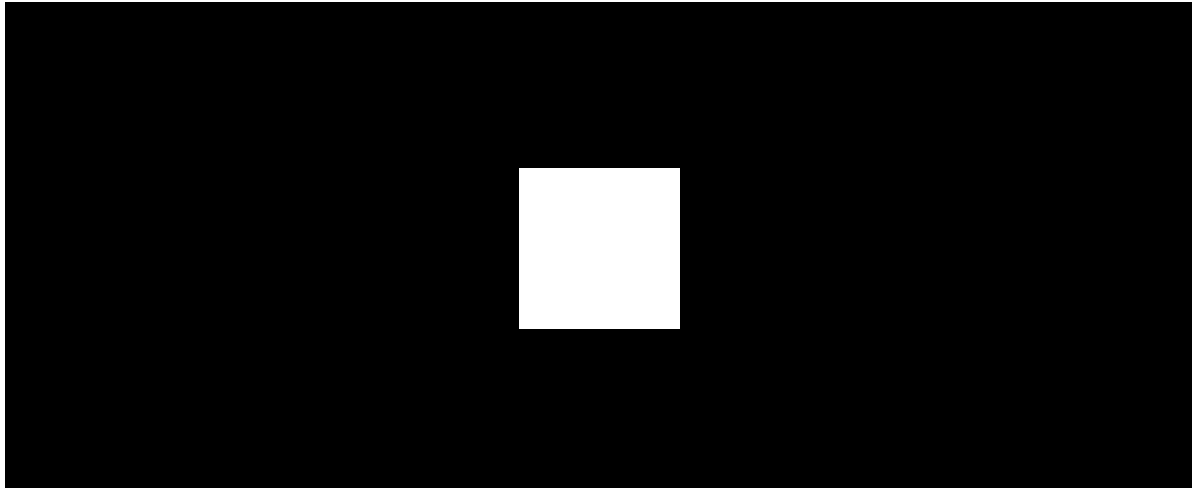
Створити та налаштувати сценарій може будь-який користувач або PRO з доступом до налаштувань системи. Для цього:

1. В застосунках Ajax виберіть потрібний об'єкт, якщо у вас їх декілька.
2. Перейдіть до вкладки **Пристрої**  та виберіть датчик із фотоверифікацією.
3. Натисніть на іконку шестерні , щоб перейти до налаштувань датчика.
4. Виберіть пункт **Сценарії**.

Детальніше про те, як налаштувати **Фото за сценарієм**, — у [статті](#).

## Індикація

Світлодіодний індикатор MotionCam S (PhOD) може світитися червоним або зеленим кольором залежно від стану пристрою.



00:00

00:03

### Індикація в разі натискання на кнопку ввімкнення/вимкнення


Індикація	Подія
Горить зеленим.	Увімкнення датчика.
Горить червоним, потім тричі блискає.	Вимкнення датчика.

### Індикація ввімкненого датчика



Індикація	Подія	Примітки
Світиться зеленим 1 секунду.	Тривога за рухом/спрацюванням тампера.	Датчик фіксує рух що 5 секунд.
Світиться зеленим 0,5 секунди.	Зйомка фото за запитом.	У разі зйомки фото за запитом індикатор загоряється, навіть якщо LED-індикацію вимкнено в налаштуваннях датчика.

Світиться зеленим декілька секунд.	Додавання датчика на хаб.	
Світиться червоним і блискає після першого ввімкнення.	Апаратна помилка.	Датчик потребує ремонту, зверніться до <a href="#">служби технічної підтримки</a> .
У разі тривоги плавно загоряється зеленим і гасне.	Батареї датчика потребують заміни.	Процедуру заміни батарей описано у статті <a href="#">Як замінити батареї</a> .
Часто блискає зеленим.	Батареї повністю розряджені. Датчик перестав виявляти рух та передавати тривоги на хаб.	Процедуру заміни батарей описано у статті <a href="#">Як замінити батареї</a> .

## Тестування працездатності

У системі Ajax передбачено декілька тестів, щоб правильно вибрати місце встановлення пристроїв. Тестування починається не одразу. Але час очікування не перевищує тривалість одного періоду опитування «хаб-пристрій». Інтервал опитування можна перевірити та встановити в налаштуваннях хаба (**Хаб** → **Налаштування**  → **Jeweller** або **Jeweller/Fibra**).

### Щоб запустити тест, у застосунку Ajax:

1. Виберіть потрібний хаб.
2. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
3. Виберіть у списку **MotionCam S (PhOD) Jeweller**.
4. Перейдіть у **Налаштування** .
5. Виберіть тест:
  - [Тест рівня сигналу Jeweller](#)
  - [Тест рівня сигналу Wings](#)

- Тест зони виявлення
- Тест згасання сигналу

6. Запустіть і проведіть тестування.

## Вибір місця встановлення





Пристрій призначений для використання лише всередині приміщень.

Коли вибираєте місце встановлення MotionCam S (PhOD), враховуйте чинники, що впливають на його роботу:

- зона виявлення руху;
- кут огляду камери датчика та наявність перешкод перед нею;
- рівень сигналу Jeweller та Wings;
- віддаленість датчика від хаба або ретранслятора радіосигналу;
- наявність між пристроями перешкод для радіосигналу: стін, міжповерхових перекриттів або габаритних об'єктів, що розташовані у приміщенні.

Коли розробляєте проєкт системи безпеки об'єкта, враховуйте рекомендації щодо розміщення датчика. Проектувати і встановлювати систему мають професіонали. Список рекомендованих партнерів [доступний за посиланням](#).

## Рівень сигналу

Рівень сигналу Jeweller та Wings – це співвідношення кількості недоставлених або пошкоджених пакетів даних до очікуваних за певний проміжок часу. Про рівень сигналу повідомляє іконка  у вкладці **Пристрої**  в застосунках Ajax:

- **три поділки** – відмінний рівень сигналу;
- **дві поділки** – достатній рівень сигналу;
- **одна поділка** – низький рівень сигналу, стабільну роботу не гарантовано;
- **перекреслена іконка** – сигнал відсутній.



Перевірте рівень сигналу Jeweller та Wings перед монтажем. Якщо сигнал на рівні однієї поділки або відсутній, ми не гарантуємо стабільну роботу пристрою. У цьому разі рекомендуємо перемістити пристрій: зміна місця навіть на 20 см може значно поліпшити рівень сигналу. Якщо після переміщення датчик усе одно має низький або нестабільний рівень сигналу, використовуйте ретранслятор радіосигналу [ReX 2. MotionCam S \(PhOD\)](#) несумісний з ретранслятором радіосигналу ReX..

## Зона виявлення

Коли вибираєте місце встановлення датчика, враховуйте спрямованість його лінзи, кути огляду, а також наявність перешкод, що закривають огляд лінзи та камери. Напрямок лінзи датчика має бути перпендикулярним до ймовірного шляху проникнення на об'єкт. Простежте, щоб меблі, рослини, вази, декоративні або скляні конструкції не закривали датчику та його камері огляд.

Горизонтальний кут огляду датчика

Вертикальний кут огляду датчика

Коли встановлюєте датчик, проведіть тест зони виявлення. Він дає змогу перевірити роботу пристрою й точно визначити зону, в якій датчик виявляє рух.



Зробіть кілька знімків фотокамерою MotionCam S (PhOD) у місці встановлення, щоб переконатися, що камера охоплює потрібну ділянку і жодні перешкоди не перекривають її зону огляду.

## **Де не можна встановлювати датчик**

1. На вулиці. Це може призвести до хибних тривог і поломки пристрою.
2. У напрямку вікна, коли прямі сонячні промені можуть потрапити на лінзу датчика. Це може призвести до хибних тривог.
3. Навпроти предметів, температура яких швидко змінюється. Наприклад, навпроти електричних і газових обігрівачів, кондиціонерів. Це може призвести до хибних тривог.
4. Навпроти рухомих предметів, температура яких близька до температури тіла людини (наприклад, штори, що колишуться над радіатором опалення). Це може призвести до хибних тривог.
5. У місцях зі швидкою циркуляцією повітря (наприклад, поблизу вентиляторів, кондиціонерів, відчинених вікон чи дверей). Це може призвести до хибних тривог.
6. У місцях, де фізичні перешкоди (наприклад, квіти чи колони) перекривають огляд датчика або камери. Коли огляд датчика обмежений, йому складніше виявляти рух.
7. У місцях, де скляні конструкції перекривають огляд датчика. MotionCam S (PhOD) не виявляє рух через перегородку зі скла.
8. У приміщеннях, де температура або вологість не відповідають робочим параметрам. Це може призвести до поломки пристрою.
9. На відстані ближче за 1 метр від хаба або ретранслятора радіосигналу. Це може призвести до втрати зв'язку з датчиком.

## **Встановлення**



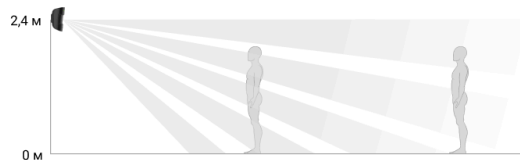
Перед монтажем **MotionCam S (PhOD)** переконайтеся, що вибрали оптимальне місце встановлення, яке відповідає умовам цієї інструкції.

### Щоб установити датчик:

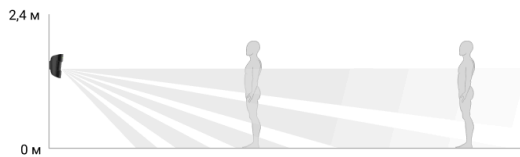
1. Зніміть кріпильну панель SmartBracket з датчика. Для цього викрутіть утримуючий гвинт і посуňte кріпильну панель вниз.
2. Зафіксуйте кріпильну панель SmartBracket за допомогою двостороннього скотчу або іншого тимчасового кріплення. Панель можна встановити на вертикальній поверхні або в кутку приміщення. **Висота встановлення – 2,4 м.**



$h = 2,4 \text{ м}$



$h < 2,4 \text{ м}$



$h > 2,4 \text{ м}$



Використовуйте двосторонній скотч тільки для тимчасового кріплення. Закріплений на скотч пристрій може будь-якої миті відклеїтися від поверхні. До того ж тампер не спрацює, якщо зловмисник спробує відірвати закріплений на скотч датчик від поверхні.

3. Установіть датчик на кріпильну панель SmartBracket. Світлодіодний індикатор пристрою почне блискати. Цей сигнал вказує на те, що корпус закритий.



Якщо світлодіодний індикатор датчика не спрацьовує під час встановлення на SmartBracket, перевірте стан тампера в застосунку Ajax, цілісність кріплення та щільність фіксації датчика на панелі.

4. Виконайте тести рівня сигналу Jeweller та Wings.  
Рекомендований рівень сигналу — дві або три поділки. Якщо рівень сигналу показує одну поділку або відсутній, ми не гарантуємо стабільну роботу пристрою. Спробуйте перемістити пристрій — зміна місця навіть на 20 см може значно поліпшити рівень сигналу. Якщо після переміщення датчик усе одно має низький або нестабільний рівень сигналу, використовуйте ретранслятор радіосигналу ReX 2.
5. Виконайте тест зони виявлення. Щоб перевірити датчик руху, походите приміщенням, стежачи за реакцією світлодіода, і визначте зону виявлення датчика. Максимальна дальність виявлення руху — 12 метрів. Якщо датчик під час тестування не реагував на рух у 5 випадках з 5, змініть місце його встановлення або налаштування чутливості.
6. Зробіть кілька тестових фото, щоб переконатися, що камера охоплює потрібну ділянку і жодні перешкоди не перекривають її огляд.
7. Зніміть датчик з кріпильної панелі SmartBracket.
8. Просвердліть спеціальні заглиблення на кріпильній панелі SmartBracket, щоб зафіксувати її комплектними шурупами. Використовуйте всі точки фіксації (одна з них — у перфорованій частині кріплення над тампером). Якщо вибираєте інші засоби кріплення, переконайтеся, що вони не пошкоджують і не деформують кріпильну панель.
9. Установіть датчик на кріпильну панель SmartBracket.
10. Закрутіть утримуючий гвинт на нижній частині корпусу датчика. Гвинт потрібен, щоб надійно закріпити та захистити датчик від

швидкого демонтажу.

## Обслуговування

Регулярно перевіряйте працездатність датчика. Оптимальний інтервал перевірки – що три місяці. Очищайте корпус датчика від пилу, павутиння й інших забруднень, щойно вони з'являтимуться. Використовуйте м'яку суху серветку для догляду за технікою.

Не використовуйте для очищення пристрою речовини, що містять спирт, ацетон, бензин та інші активні розчинники. Обережно протирайте лінзу датчика та камеру: подряпини можуть призвести до зниження чутливості датчика, неякісного зображення та виходу камери з ладу.

Якщо функція **Фото за запитом вимкнена**, MotionCam S (PhOD) працюватиме від комплектних батарей до 4 років, якщо функція **Фото за запитом увімкнена** – до 3 років. Коли батарею потрібно буде замінити, система завчасно надішле відповідне сповіщення в застосунки Ajax. У випадку тривоги світлодіод плавно загорятиметься зеленим і гаснутиме.

[Як замінити батареї](#)

## Технічні характеристики

[Усі технічні характеристики MotionCam S \(PhOD\) Jeweller](#)

[Відповідність стандартам](#)

[Налаштування відповідно до вимог EN](#)

## Гарантія

Гарантія на продукцію товариства з обмеженою відповідальністю «Аджакс Системс Манюфекчурінг» діє 2 роки після придбання.

Якщо пристрій несправний, рекомендуємо спочатку звернутися до служби підтримки: в більшості випадків технічні питання можна владнати дистанційно.

### Гарантійні зобов'язання

### Угода користувача

**Зв'язатися з технічною підтримкою:**

- e-mail
- Telegram
- Номер телефону: 0 (800) 331 911

Підпишіться на розсилку про безпечне життя. Без спаму

**Підписатися**