

# MotionCam (PhOD) Fibra

Дротовий датчик руху з підтримкою функцій **Фото за тривоگوю**, **Фото за запитом** та **Фото за сценарієм**.  
Встановлюється у приміщеннях.



2  
GRADE  
EN 50131

PD 6662  
2017



Датчик сумісний з хабами, що підтримують протокол Fibra. Детальна інформація доступна за QR-кодом або посиланням:

 [ajax.systems/support/devices/motioncam-phod-fibra/](https://ajax.systems/support/devices/motioncam-phod-fibra/)



MotionCam (PhOD) Fibra — дротовий пристрій продуктової лінійки Fibra. Тільки акредитовані партнери Ajax Systems можуть встановлювати, продавати та адмініструвати продукти Fibra.



Виявлення руху на відстані до 12 м



88.5°/80°

Горизонтальний кут огляду 88,5°,  
вертикальний — 80°



Цифровий алгоритм SmartDetect для захисту від хибних тривог



Підтримка функцій **Фото за тривоگوю**, **Фото за запитом** та **Фото за сценарієм**



Імунітет до тварин



Доставляння першого фото за 9 с



Низьке енергоспоживання:  
до 0,12 Вт



Додавання на хаб через QR-код або сканування ліній Fibra

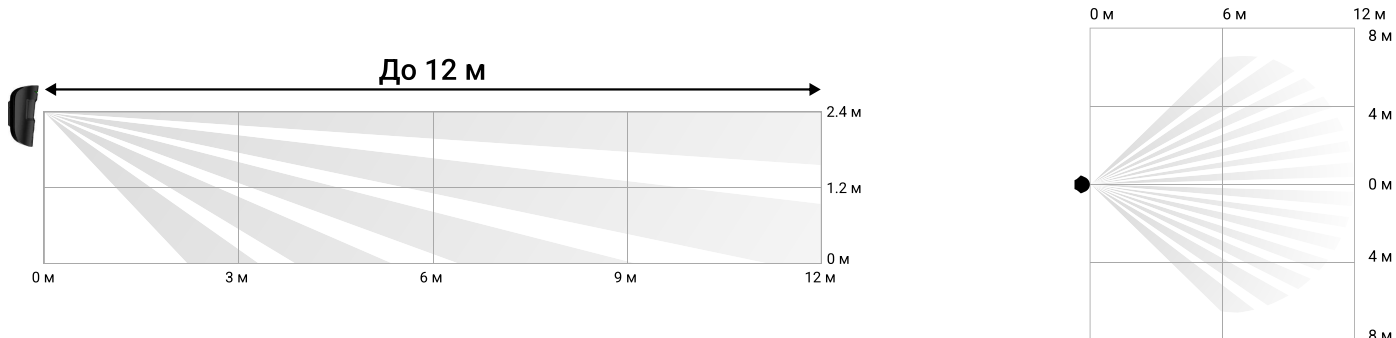


Дистанційне керування та налаштування у застосунках для ПК та смартфонів

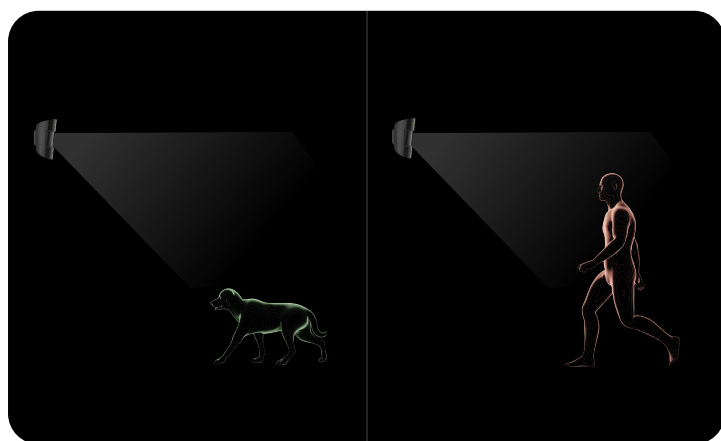


Встановлення на кріпильну панель SmartBracket без необхідності розбирати корпус

# Кути та дальність виявлення руху



## Захист від хибних тривог

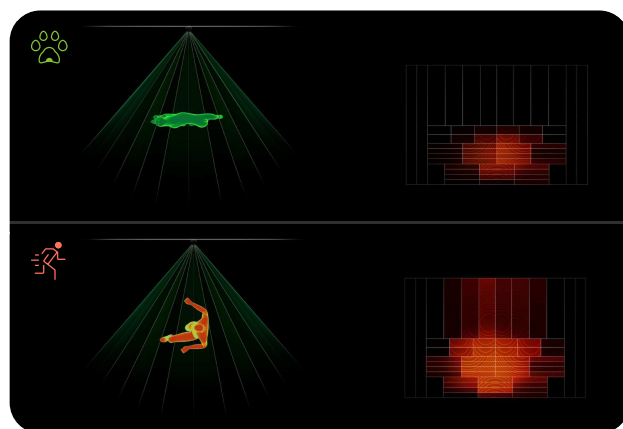


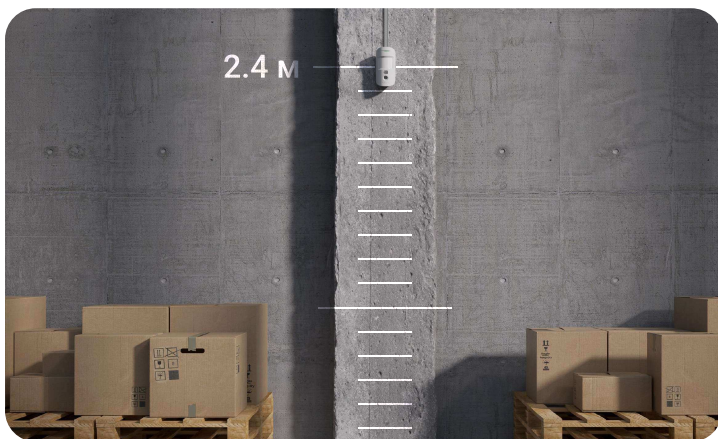
### Оптика

Лінза датчика чутлива до руху людини і не бере до уваги хибні тривоги, зумовлені іншими джерелами ІЧ випромінювання. Лінза розроблена таким чином, що потенційне ІЧ випромінювання від тварин або перешкод впливає лише на невеликі ділянки лінзи. І навпаки, основні ділянки спрямовані туди, де найімовірніше рухатиметься зловмисник.

## SmartDetect для фільтрування теплових перешкод

Для додаткового захисту від хибних тривог датчик використовує алгоритм SmartDetect. У режимі охорони датчик безперервно аналізує теплову діаграму, отриману від ІЧ сенсора: інтенсивність випромінювання, розмір теплових плям, швидкість руху та інші параметри. Це дає змогу з високою точністю реагувати на рух людини, відкидаючи хибні тривоги.

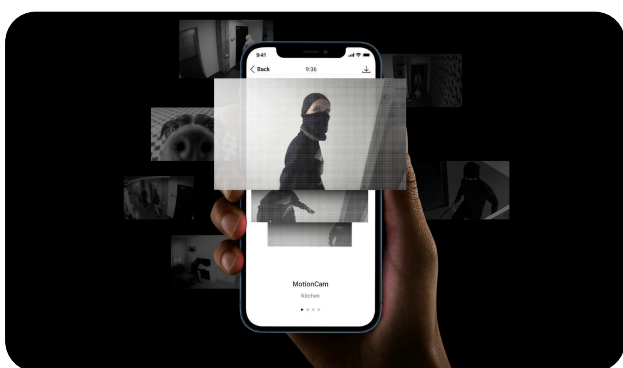




## Професійний монтаж

MotionCam (PhOD) Fibra встановлюється на висоті 2,4 м перпендикулярно ймовірному шляху проникнення злодія. Це дає точну теплову діаграму, тож пристрій миттєво реагує на реальну загрозу. Правильно встановлений і налаштований датчик не реагує на типові джерела хибних тривог та тварин зростом до 50 см і вагою до 20 кг.

## Фотоверифікація



Вбудована камера датчика робить фото та надсилає їх охоронній компанії та користувачам як анімацію. Датчик підтримує три види фотоверифікації: за тривоگوю, за сценарієм та за запитом. Візуальна верифікація дає змогу оцінити ситуацію на об'єкті, розпізнати реальну загрозу та вчасно зреагувати.

### Фото за тривоگوю

Фотокамера активується лише коли датчик перебуває у режимі охорони й виявляє рух. Переглядати фото можуть тільки користувачі з правом доступу до стрічки подій хаба та працівники охоронної компанії.

### Фото за сценарієм

Фотокамера активується автоматично в разі тривоги інших пристроїв Ajax. Переглядати фото можуть тільки користувачі з правом доступу до стрічки подій хаба та працівники охоронної компанії.

### Фото за запитом

Фотокамера активується в разі запиту від користувача коли завгодно або лише коли датчик у режимі охорони (залежить від налаштувань). Такі фото не надсилаються охоронній компанії. Отримувати та переглядати фото можуть тільки користувачі з правом доступу до функції **Фото за запитом**.



Роздільна здатність фото — до 640 × 480 пікселів



Доставляння першого фото за 9 секунд



До 5 фото в серії



ІЧ підсвічування за умов недостатнього освітлення

# Приватність на першому місці

Користувачі можуть керувати доступом до датчиків із підтримкою фотoverифікації. Можна встановити рівень доступу окремо для кожного користувача системи. Налаштування приватності визначають:

- Хто з користувачів може робити та переглядати фото за запитом.
- Які датчики з підтримкою фотoverифікації можна використовувати для фото за запитом.
- Коли можна робити фото за запитом: коли завгодно або лише коли датчик у режимі охорони.

За початкових налаштувань усі адміністратори хаба можуть керувати налаштуваннями приватності. У PRO-користувачів немає доступу до цих налаштувань.


 У продуктовому портфоліо Ajax є датчик MotionCam Fibra без підтримки функцій **Фото за запитом** та **Фото за сценарієм**.

Фото надійно захищені шифруванням на кожному з етапів передавання та подальшого зберігання. Тільки користувачі системи можуть отримати доступ до віртуального сховища на Ajax Cloud та переглянути фотографії. Під час зберігання на сервері Ajax Cloud зображення не обробляються та не аналізуються. Сервіс Ajax Cloud розміщений на територіально розосереджених серверах, що відповідають вимогам Загального регламенту про захист даних (GDPR).



Фото зашифровані на кожному етапі передавання



Доступ до фото мають лише користувачі з відповідними правами

## Автономний захист

У разі саботажу та обриву лінії датчик продовжить роботу від вбудованого акумулятора. Тривоги та фото зберігатимуться в буферній пам'яті датчика, а коли зв'язок з хабом відновиться — вся інформація передається у застосунки Ajax. Це забезпечує фотодокази для поліції або страхової компанії.

## Софт для моніторингу з підтримкою фотoverифікації Ajax

HORUS

Horus

Manitou®

Manitou



SBN



Sentinel



WBB

Повний список: [ajax.systems/connecting-to-cms/](https://ajax.systems/connecting-to-cms/)



Застосунок PRO Desktop для адміністрування і моніторингу систем безпеки Ajax підтримує фотoverифікацію за початкових налаштувань та є повністю безплатним.



технологія зв'язку



**Fibra** — протокол для швидкого та безпечного двостороннього зв'язку між хабом та пристроями системи. Використовуючи **шинний метод під'єднання**, Fibra миттєво доставляє тривоги та фотопідтвердження разом з необхідною інформацією: охоронні компанії та користувачі знають, який пристрій виявив тривогу, коли і де саме. Дальність дротового зв'язку Fibra — **до 2000 м**. Це дає змогу захистити об'єкти будь-яких масштабів і забезпечує найкращий досвід користування власникам систем та інженерам монтажу.

Fibra застосовує **шифрування** та **автентифікацію** для захисту від підміни пристроїв. Протокол підтримує регулярні **опитування** для моніторингу поточних станів пристроїв у застосунках Ajax. Лінії Fibra універсальні, тому до однієї лінії можуть під'єднуватись сирени, клавіатури та датчики з підтримкою фотоверифікації.



Доставляння фото за 9 секунд



Шифрування та захист від підміни



Дальність дротового зв'язку до 2000 метрів



Під'єднання пристроїв різного типу до однієї лінії

## Калькулятор живлення Fibra

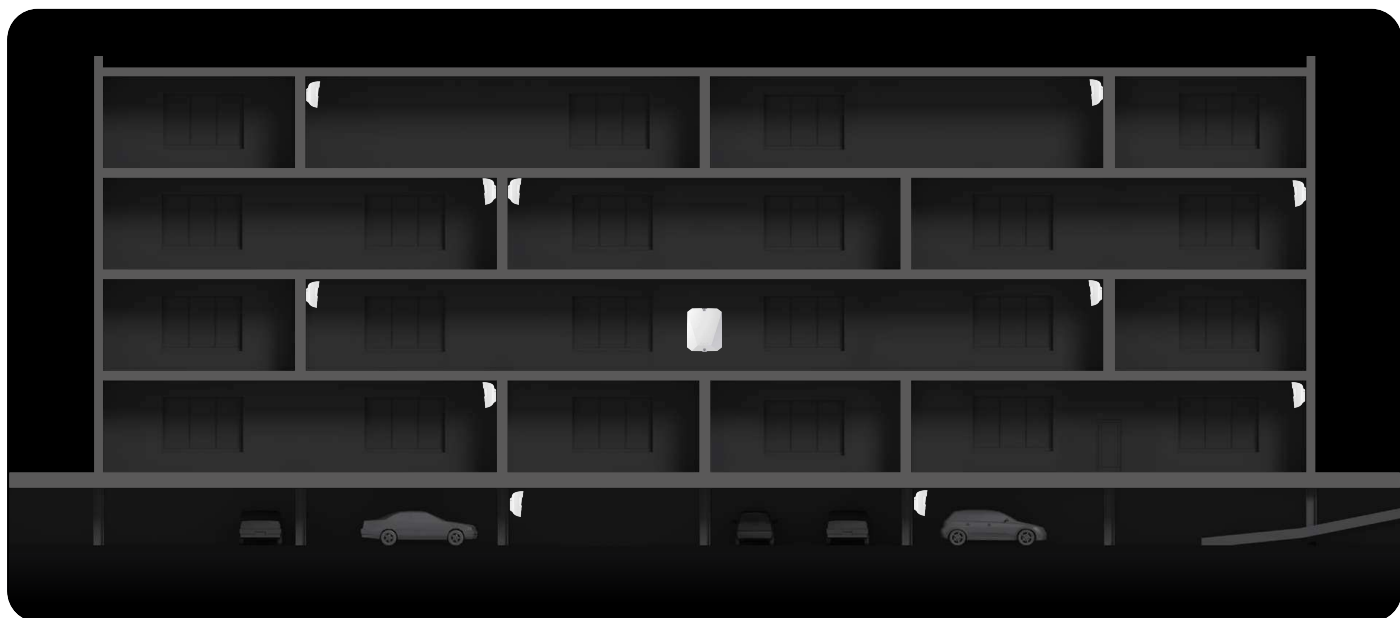
Калькулятор надає детальну інформацію про енергоспоживання дротової системи ще на етапі проектування. За допомогою цього інструменту інженер монтажу може перевірити, чи буде проект дротової системи працювати на практиці. Проект системи можна розробляти у режимі реального часу, додаючи чи видаляючи пристрої — калькулятор виявить проблеми та запропонує рішення. Після завершення розрахунків результати спроектованої системи можна завантажити у форматі PDF.

Перевірте свій проект за посиланням: [ajax.systems/products/fibra/power-calculator/](https://ajax.systems/products/fibra/power-calculator/)

# Зручність у кожній деталі

## Гнучке проектування

Дротове з'єднання дає змогу захищати найскладніші об'єкти. Наприклад, секційні металеві ангари, глибокі підземні приміщення та інші об'єкти, де дротове з'єднання вкрай важливе.



## Монтаж без головоломок

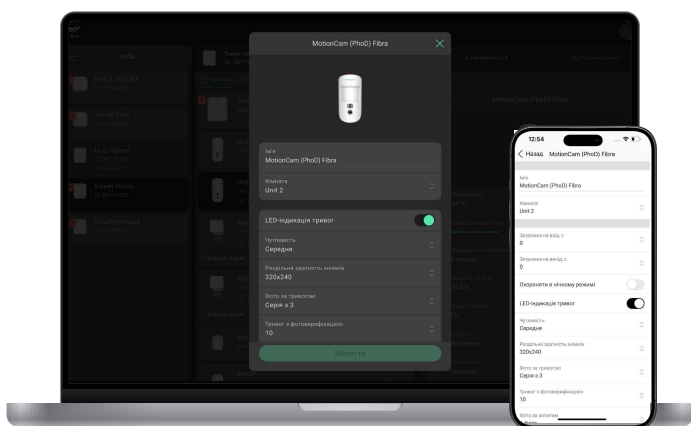
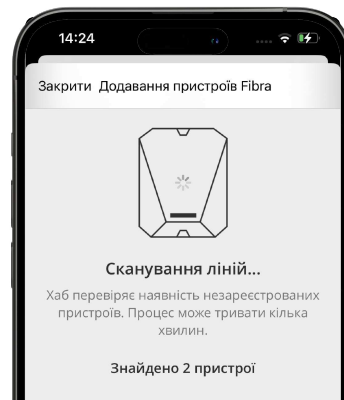


У монтажний комплект входять всі необхідні кріплення. Розбирати корпус не потрібно: плата з клемми під'єднання знаходиться на внутрішній поверхні кріпильної панелі, що усуває ризик пошкодити інші компоненти під час монтажу. Клемну плату можна зняти для більш комфортного під'єднання дротів, а після — легко встановити назад на спеціальні тримачі. Для організації кабелів всередині SmartBracket є отвори для фіксації кабелів стяжками.

Датчик можна встановлювати боковою частиною: він оснащений двома тамперами з лівого та правого боків корпусу. У разі саботажу система повідомить про спроби відірвати датчик від поверхні або зняти його з кріплення.

## Швидке додавання на хаб


Пристрій додається на хаб автоматично за допомогою функції сканування ліній Fibra, яка запускається в PRO-застосунках для смартфонів та ПК. Інженеру монтажу потрібно лише дати пристрою назву і призначити йому кімнату та групу охорони. Щоб додати пристрій, також можна відсканувати QR-код або ввести ідентифікатор датчика вручну.



## Дистанційне налаштування

Із застосунками Ajax інженер монтажу отримує вичерпну інформацію про пристрої з будь-якого місця, де доступний Інтернет, на смартфоні чи ПК. Можливість дистанційного налаштування дозволяє без зайвих зусиль вчасно надавати послуги без потреби виїзду на об'єкт.

## Технічні характеристики

Відповідність стандартам	EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017	Сумісність	<b>Хаби</b> Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G)
Зв'язок з хабом	 <b>Технологія зв'язку Fibra</b>  <b>Дротове з'єднання</b> U/UTP cat.5 4×2×0,51, матеріал провідника – мідь  Сигнальний кабель 4×0,22, матеріал провідника – мідь	Виявлення руху	<b>Чутливий елемент</b> ІЧ сенсор  <b>Дальність виявлення руху</b> до 12 м За умови встановлення на висоті 2,4 м.

<p>Зв'язок з хабом</p> <p><b>Дальність зв'язку до 2000 м</b> За умов використання кабелю U/UTP cat.5 4×2×0,51</p> <p><b>Особливості протоколу</b> Двосторонній зв'язок Захист від саботажу Миттєві сповіщення Дистанційне налаштування у застосунках Ajax</p> <p><b>Період опитування 12–300 с</b> Налаштовується PRO або користувачем з правами адміністратора в застосунках Ajax</p>	<p>Виявлення руху</p> <p><b>Швидкість виявлення від 0,3 до 2,0 м/с</b> Напрямок лінзи датчика має бути перпендикулярним ймовірному шляху проникнення до приміщення.</p> <p><b>Кути огляду</b> горизонтальний – 88,5° вертикальний – 80°</p> <p><b>Чутливість</b> 3 рівні Налаштовується PRO чи користувачем з правами адміністратора в застосунках Ajax.</p> <p><b>Імунітет до тварин</b> вага: до 20 кг зріст: до 50 см</p> <p><b>Температурна компенсація</b></p> <p><b>Фільтр хибних тривог цифровим алгоритмом SmartDetect</b></p>
<p>Фотоверифікація</p> <p><b>Види</b> Фото за тривоною Фото за сценарієм Фото за запитом</p>	<p>Встановлення</p> <p><b>Висота встановлення 2,4 м</b> Напрямок лінзи датчика має бути перпендикулярним ймовірному шляху проникнення до приміщення.</p>



<p>Фотоверифікація</p> <p><b>Роздільна здатність фото</b>  640 × 480 пікселів  320 × 240 пікселів  160 × 120 пікселів  Налаштовується PRO чи користувачем з правами адміністратора в застосунках Ajax. За початкових налаштувань роздільна здатність – 320 × 240 пікселів.</p> <p><b>Швидкість доставляння</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• до 7 с – фото 160 × 120 пікселів</li> <li>• до 9 с – фото 320 × 240 пікселів</li> <li>• до 20 с – фото 640 × 480 пікселів</li> </ul> <p><b>Кількість фото в серії</b>  від 1 до 5  Налаштовується PRO чи користувачем з правами адміністратора в застосунках Ajax.</p> <p><b>ІЧ підсвічування</b>  За умов недостатнього освітлення.</p>	<p>Встановлення</p> <p><b>Діапазон робочих температур</b>  від –10°C до +40°C</p> <p><b>Допустима вологість</b>  до 75%</p> <p><b>Клас захисту</b>  IP50</p>
<p>Живлення</p> <p><b>Основне живлення</b>  24 В<sup>==</sup>, до 0,12 Вт  Від лінії Fibra.</p> <p><b>Резервне живлення</b>  вбудований акумулятор LTO AA</p>	<p>Комплектація</p> <p>MotionCam (PhOD) Fibra  Кріпильна панель  SmartBracket  Монтажний комплект  Коротка інструкція</p>

Корпус

**Колір**

білий, чорний

**Розміри**

135 × 70 × 66 мм

**Вага**

150 г

**Два тампери проти  
злому**

Для встановлення  
тільки лівим або правим  
боком корпуса.