

# JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN

## Подвійний шинний PIR- і MW-датчик руху



JABLOTRON



JABLOTRON a.s.  
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou  
Czech Republic | www.jablotron.com



Цей документ був перекладений машинним перекладом з англійського оригіналу. У разі виникнення неясностей або сумнівів ми рекомендуємо звертатися до оригінальної версії документа. Якщо ви виявили помилки або маєте додаткові запитання, будь ласка, зверніться до служби технічної підтримки (контактну інформацію можна знайти в кінці цього документу).

Продукт є шинним компонентом системи JABLOTRON. Застосовується для просторового виявлення руху людей у приміщеннях. Поєднання датчика руху та мікрохвильової детектування (далі MW) робить датчик дуже стійким до хибних спрацьовувань. При виявленні руху в зоні, що охороняється, також активується мікрохвильовий датчик, підтверджуючи попередню активацію ІЧ-датчика. Тільки після підтвердження тривоги надходить на централь. Стійкість до хибних тривог регулюється в двох рівнях для PIR і MW датчиків. Датчик має імпульсну реакцію (тільки повідомляє про свою активацію) і займає одну позицію в системі. Він призначений для встановлення кваліфікованим технічним персоналом з чинним сертифікатом Jablotron. Цей продукт сумісний з центрами JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K і JA-107K.

### Встановлення

Завдяки принципу дії та характеристикам виявлення датчика найкращі результати досягаються при встановленні його в кутку кімнати. У полі зору датчика не повинні перебувати об'єкти, що швидко змінюють температуру (наприклад, електричні плити, газові прилади тощо), а також будь-які об'єкти, що рухаються (наприклад, штори над батареєю, робот-пилосос тощо). Також небажаним є рух домашніх тварин. Хоча датчик дуже стійкий до хибних спрацьовувань, не рекомендується встановлювати його напроти вікон або прожекторів, а також у місцях, де є потоки повітря (наприклад, вентиляція, кондиціонер, квартирки, негерметичні двері тощо). У полі зору датчика не повинно бути перешкод, що заважають огляду зони, яка охороняється. Датчик не можна встановлювати поблизу металевих предметів (вплив мікрохвильового поля). Також не можна встановлювати два або більше датчиків у зоні, де мікрохвильові передавачі можуть створювати перешкоди один одному.

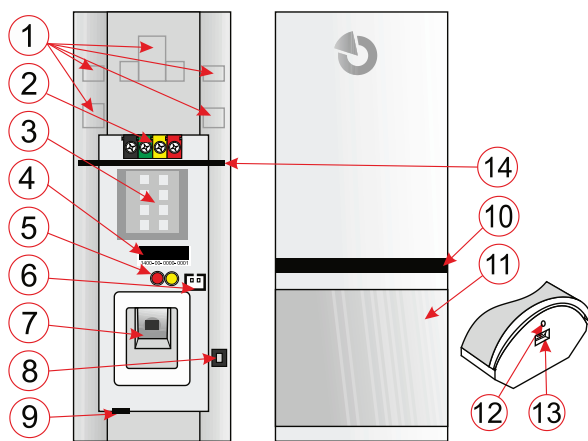


Рисунок 1: Опис частин виробу

- 1 - отвори для проводки; 2 - клемна колодка шини; 3 - датчик MW
- 4 - серійний номер; 5 - світлодіод для індикації стану; 6 - роз'єм для підключення шарнірного тримача JA-191PL; 7 - ІЧ-датчик;
- 8 - тамперний контакт; 9 - засувка електроніки; 10 - світлодіодний індикатор; 11 - лінійка ІЧ-датчика; 12 - отвір для фіксуючого гвинта
- 13 - засувка кришки; 14 - перегородка для захисту мікрохвильовий датчика від проводів

1. Відкрийте кришку датчика, натиснувши на засувку (13). Не торкайтеся ІЧ-датчика всередині (7) - він може бути пошкоджений.
2. Зніміть електроніку - вона утримується засувкою (9) внизу пластику.
3. Підготуйте отвори в задній пластиковій панелі для кабелю (1) і шурупів. Рекомендована висота встановлення датчика - максимум 2,5 м над рівнем підлоги. Для коректного виявлення відриву датчика від основи необхідно використовувати отвори у відривній частині заднього пластику (перфорована частина).
4. Протягніть шинний кабель через підготовлений отвір у пластику (1) і прикрутіть задній пластик до стіни (вертикально, засувкою донизу).



**Завжди підключайте шину при повністю вимкненому живленні системи.**

5. Встановіть електроніку на місце і підключіть кабель шини до клем (2).
6. Дроти шини не повинні потрапляти в простір за перегородкою (14), що захищає датчик MW. Дроти, що потрапляють у простір над датчиком MW, суттєво впливають на його роботу.
7. Також зверніться до інструкції з монтажу централі. Прилад повинен знаходитися в сервісному режимі. Основна процедура:
  - а. Після увімкнення живлення шини жовтий світлодіод блимає, вказуючи на те, що датчик не прив'язаний до системи, а червоний світлодіод горить постійно (до 3 хв - відбувається стабілізація датчика).

- б. У вкладці **Периферія F-Link** виберіть потрібну позицію і за допомогою кнопки **Призначити** увімкніть режим навчання.
- с. У вікні виберіть опцію "Вивчити непризначений" і двічі клацніть на вибраному датчику в списку, щоб призначити його. Призначення також можна здійснити натисканням тамперний контакта на датчику (8). Після призначення датчика жовтий світлодіод вимкнеться
8. Закрийте кришку датчика. Для забезпечення належної відповідності стандартам, кришка повинна бути закріплена стопорним гвинтом з комплекту (12).

### Нотатки:

- Датчик також можна дізнатися в централь, ввівши серійний номер за допомогою програми F-Link. Серійний номер знаходиться на етикетці зі штрих-кодом, розташованій всередині датчика (4). Вводяться всі цифри (зразок серійного номера: 1400-00-0000-0001).
- Відповідно до бельгійської сертифікації INCERT, необхідна установка в центрі внутрішнього кута.
- Щоб видалити датчик із системи, видаліть його з позиції на панелі керування.

### Налаштування властивостей датчика

Налаштування здійснюються за допомогою програми F-Link, вкладка **Периферія**. На позиції датчика скористайтеся опцією **Внутрішні налаштування** (загоріться жовтий світлодіод на датчику). З'явиться діалог, в якому можна зробити налаштування (\* заводські налаштування):

**Світлодіодна індикація датчика:** вимикає/вимикає червоний світлодіод (1) індикації руху під час роботи. Завжди світиться в сервісному режимі.

**Рівень імунітету PIR:** визначає стійкість до хибних тривог. Рівень **Standard\*** поєднує базовий імунітет і швидке реагування. Рівень **Enhanced** забезпечує вищий імунітет, але датчик реагує повільніше.

Рівень імунітету MW: визначає рівень аналізу руху, який виконує мікрохвильовий датчик. Стандартний\* поєднує базовий імунітет зі швидким реагуванням. Підвищений рівень забезпечує вищий імунітет, але датчик реагує повільніше.

**Чутливість MW:** 100%, 75%, 50%, 25%. У деяких випадках встановлення мікрохвильова детекція також здатна виявляти рух за стіною, за скляним вікном, гіпсокартоном тощо. Тому виконайте пробний тест за допомогою опції **Тестовий режим - MW** і в разі небажаних спрацьовувань поступово зменшуйте чутливість.

**Активация MW:** Під охороною\* / Повністю під охороною / Завжди / Ніколи. За замовчуванням підтвердження активації ІЧ-датчика за допомогою MW-детектора увімкнено як у частково, так і в повній охороні. У стані охорони детекція MW вимкнена (тому активація датчика у знятому з-під охорони стані відбувається тільки від ІЧ-датчика). Якщо перемкнути опцію на Повністю під охороною, детекція MW буде активна лише тоді, коли секція перебуває під охороною. Якщо секція частково встановлена під охорону і перебуває у знятому з-під охорони стані, детектування MW вимкнене. Для третьої опції Завжди функція детектування MW активована завжди, навіть у знятому з-під охорони стані. Підтвердження детектування MW можна також повністю вимкнути за допомогою опції Ніколи. У цьому випадку датчик працює як звичайний ІЧ-датчик руху.

Датчик відриву від стіни: вимикає/вимикає моніторинг додаткового тамперний контактного шлейфу на шарнірному кронштейні JA-191PL.

**Повністю вимкнути PIR-детектор:** TAK/NI\*. У разі необхідності (наприклад, у вузьких довгих коридорах, коридорах, де PIR-детектор працює ненадійно) можна повністю вимкнути PIR-детектор руху. Увімкнувши цю опцію, датчик перетворюється на повністю мікрохвильовий.

**Режим тестування:** кнопки **PIR+ MW** і **MW** використовуються для тестування датчика в сервісному режимі централі, коли необхідно перевірити спрацьовування датчика за допомогою тесту прогулянки. Натискання кнопки **PIR+ MW** викликає режим тестування датчика в цілому для перевірки спрацьовування в приміщенні, що охороняється. Натискання кнопки **MW** викликає тестовий режим тільки для MW-детектора для перевірки чутливості поза зоною, що охороняється, для запобігання хибним тривогам. В обох випадках підтвердження активації відображається червоним світлодіодом датчика, а сигнал активації надсилається на централь - діагностику F-Link. Сам тест виявлення MW переривається або перемиканням кнопки **PIR+ MW**, або залишенням внутрішніх налаштувань датчика в режимі тестування.

### Функціональний тест

У сервісному режимі світлодіоди централі сигналізують про будь-який рух. Після виходу з сервісного режиму датчик переходить в робочий режим відповідно до обраних параметрів внутрішніх налаштувань. Спрацьовування окремих датчиків також можна перевірити в програмі **F-link** у вкладці **"Діагностика"**.

ІЧ-датчик на заводі встановлюється з об'єктивом 90° / 12 м. Покриття площі відповідає наступному зображенню - характеристика білого кольору.

# JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN

## Подвійний шинний PIR- і MW-датчик руху

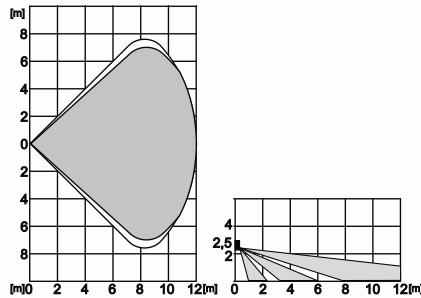


Рисунок 2: Характеристики покриття

**Датчик MW** гарантовано реагує на рух від 0 м до 12 м. У певних випадках він також може виявляти рух за суцільними перешкодами з неметалевих матеріалів (за слабкими стінами, дверима, склом, проточною водою в пластикових трубах тощо).

Через принцип роботи мікрохвильової частини датчика характеристики виявлення мікрохвильового покриття можуть суттєво відрізнятись залежно від розміру, форми та обладнання приміщення, в якому встановлено датчик, особливо щодо металевих матеріалів, які спричиняють віддзеркалення або екранування генерованого мікрохвильового сигналу.

Сповісвач з білою лінзою (JA-122PW) забезпечує стійкість до білого світла на рівні, передбаченому стандартом (до 6000 люкс). Сповісвач з сірою (JA-122PW-GR) і чорною (JA-122PW-AN) лінзою забезпечує підвищену стійкість до білого світла, що значно перевищує встановлений стандарт рівень (до 10 000 люкс).



**Завжди ретельно перевіряйте покриття зони, що охороняється, під час встановлення.**

### Монтажне приладдя

#### JA-196PL-L - настінне кріплення для сповісвача

Для естетичного вигляду монтажу цю монтажну коробку можна використовувати з рамкою, доступною у двох кольорах - білому та сірому. Таким чином, датчик частково ховається під штукатуркою або гіпсокартоном.

#### JA-191PL - Шарнірний тримач сповісвача

Для особливого розміщення датчика, наприклад, на стелі або під нахилом (більша висота встановлення), використовується шарнірне кріплення.

Шарнірний кронштейн є сертифікованим аксесуаром датчика і містить тамперний контактний контакт, який підключається до роз'єму всередині датчика (6).

#### JS-7920 - сіра лінза

Підвищити стійкість ІЧ-датчика до білого світла.

### Технічні параметри

|                                                                           |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Живлення                                                                  | від шини ППКП 12 В постійного струму (9-15 В)                                                                        |
| Номинальний струм споживання                                              | 5 мА                                                                                                                 |
| Максимальний струм споживання                                             | 16 мА                                                                                                                |
| Рекомендована висота встановлення                                         | 2,5 м над рівнем підлоги                                                                                             |
| Кут виявлення / покриття PIR-детектора                                    | 110° / 12 м                                                                                                          |
| Кут виявлення / зона виявлення MBm                                        | 90° / 12 м                                                                                                           |
| Робоча частота MBm                                                        | 24, 125 ГГц                                                                                                          |
| Максимальна ефективна випромінювана потужність MBm (ERP)                  | 30 мВт                                                                                                               |
| Розміри                                                                   | 150 x 63 x 40 мм                                                                                                     |
| Вага                                                                      | 120 г                                                                                                                |
| Класифікація Рівень безпеки 2 / екологічний клас II (згідно з EN 50131-1) |                                                                                                                      |
| Навколишнє середовище                                                     | внутрішній загальний                                                                                                 |
| Діапазон робочих температур                                               | від -10 °C до +40 °C                                                                                                 |
| Середня робоча вологість                                                  | 75% відносної вологості, без конденсації                                                                             |
| Орган сертифікації                                                        | Trezor Test s.r.o. (№ 3025), Kiwa Nederland b. v.                                                                    |
| Відповідає                                                                | ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, -2-4, T 031                             |
| Умови експлуатації                                                        | відповідно до загального дозволу № VO-R/10 СТУ                                                                       |
| Рекомендований гвинт                                                      | 2x  ø 3,5 x 40 мм (потайна головка) |



JABLOTRON a.s. заявляє, що виріб JA-122PW / JA-122PW-GR / JA-122PW-AN розроблений і виготовлений відповідно до гармонізаційного законодавства Європейського Союзу: директиви 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, при використанні за призначенням. Оригінал Декларації про відповідність доступний на сайті [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) в розділі "Завантаження".

**Примітка:** Продукт, хоча і не містить шкідливих матеріалів, не викидайте його матеріалів, не викидайте його разом зі сміттям, а віднесіть до пункту збору електронних відходів. Для отримання додаткової інформації відвідайте веб-сайт [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) у розділі Завантаження.