

Технічний паспорт

Комплект бездротового WiFi-моста 2,4 ГГц · 300 Мбіт/с дальність передавання до 800 м

WK-WB08-KIT



Загальний огляд

Бездротові передавачі використовують бездротове з'єднання для побудови мосту між двома або кількома мережами. Завдяки високій пропускній здатності, великій дальності передавання, гнучкому режиму «точка-точка» та «точка-точки», а також високій надійності й захищеному виконанню, вони широко застосовуються в системах відеоспостереження на автомагістралях, у парках, лісових масивах, на будівельних кранах, у шахтах ліфтів та інших місцях, де прокладання кабелю є складним або недоцільним.

Особливості

Просте налаштування

Не потребує встановлення програмного забезпечення. Після ввімкнення живлення з'єднання в режимі РТР встановлюється автоматично. DIP-перемикач і кнопка скидання налаштувань забезпечують швидке сполучення пристроїв.

Висока пропускна здатність

Підтримує швидкість бездротового передавання даних до 300 Мбіт/с завдяки використанню діапазону 2,4 ГГц та порту RJ45 100 Мбіт/с, що підвищує ефективність передавання даних.

Передавання даних на відстань до 800 м

Забезпечує стабільне бездротове передавання даних на відстань до 800 м завдяки високоефективній спрямованій антені з коефіцієнтом підсилення 6 dBi, що робить пристрій оптимальним рішенням для зовнішніх бездротових мереж.

Підтримка режимів РТР і РТМР

Підтримує два режими роботи: РТР «точка-точка» та РТМР «точка-точки», що забезпечує гнучке розгортання бездротових мереж для різних сценаріїв застосування.

Кілька варіантів живлення

Підтримує живлення через 12 В PoE або від джерела постійного струму 12 В DC, що забезпечує гнучкість встановлення відповідно до умов експлуатації.

Хмарне керування Wi-Tek

Wi-Tek Cloud забезпечує стабільну роботу, зручне візуальне керування та віддалений доступ, спрощуючи налаштування, моніторинг і технічне обслуговування мережі.

Технічні характеристики



Модель	WK-WB08-KIT
Версія апаратного забезпечення	V1.0
Апаратні характеристики	
Інтерфейси	1 × WAN-порт RJ45 10/100 Мбіт/с (PoE In) 1 × LAN-порт RJ45 10/100 Мбіт/с
Діапазон частот	2,401–2,483 ГГц (канали 1–13) Вибирайте робочу частоту відповідно до вимог національного законодавства.
Відповідність стандартам	IEEE 802.11b/g/n
Просторові потоки	2×2 MU-MIMO
Максимальна швидкість бездротового передавання	До 300 Мбіт/с (2,4 ГГц)
Коефіцієнт підсилення антени	Вбудована спрямована антена 6 dBi
Ширина діаграми спрямованості (типова)	Горизонтальна: 65° Вертикальна: 65°
Потужність передавача	До 20 ±2 dBm (регульована)
Рекомендована дальність	До 800 м
LED-індикатори	1 × індикатор живлення 1 × індикатор WAN-порту 1 × індикатор LAN-порту 1 × індикатор Wi-Fi4 × індикатори рівня сигналу
DIP-перемикач	Н: режим базової станції Підтримує бездротове передавання в режимах РТР (точка-точка) та РТМР (точка-точки) С: режим СРЕ Використовується як приймальна точка для підключення до бездротової базової станції
Кнопка RST	Коротке натискання: пошук іншого бездротового передавача в протилежному режимі (Н/С) та автоматичне сполучення пристроїв. Натиснути й утримувати понад 5 секунд: відновлення заводських налаштувань.
Живлення	PoE: 12 В / 0,5 А (4/5+, 7/8–) DC: 12 В / 0,5 А

Модель	WK-WB08-KIT
Споживана потужність	< 3 Вт
Габаритні розміри	180 × 88 × 59 мм
Вага	0,22 кг
Габаритні розміри упаковки	260 × 190 × 100 мм
Монтаж	Настінний, на щоглу
Матеріал корпусу	Пластик
Надійність	
Захист від електростатичного розряду (ESD)	Повітряний розряд: ±8 кВ Контактний розряд: ±6 кВ
Захист від імпульсних перенапруг	2 кВ
Робочі умови	Температура: від –30 °С до +60 °С; Відносна вологість: 5–95 %, без конденсації
Умови зберігання	Температура: від –40 °С до +70 °С; Відносна вологість: 5–95 %, без конденсації
Ступінь захисту	IP65

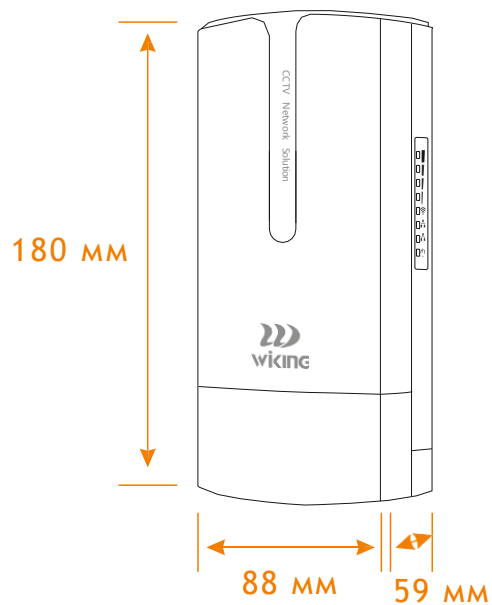


Програмні характеристики

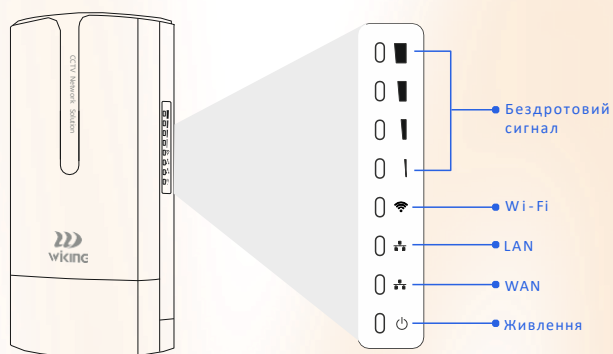
Модель	WK-WB08-KIT
Версія апаратного забезпечення	V1.0
Програмні характеристики	
Стан системи	Інформація про систему, інформація про бездротову мережу, стан радіомодуля, схема мережі (Flow Chart), інформація про бездротові клієнти
Режими роботи	Base Station, CPE Repeater, WISP (перемикання режиму сполучення через вебінтерфейс)
Налаштування WAN	Динамічна IP-адреса, статична IP-адреса
Налаштування бездротової мережі	Увімкнення/вимкнення бездротової мережі, приховування SSID Захист бездротової мережі: OPEN, WPA-TKIP, WPA2-AES, WPA/WPA2-Mixed, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise
Параметри радіомодуля	WMM, поріг відхилення слабкого сигналу, бездротовий канал, керування потужністю передавача, ширина каналу: Auto / 20 / 40 МГц
Системні інструменти	Керування Wi-Fi-клієнтами, тестування швидкості, Ping Watchdog, заплановане перезавантаження, NTP, Ping, Traceroute
Керування	Локальне керування через вебінтерфейс, віддалене керування через Wi-Tek Cloud

WK-WB08-KIT

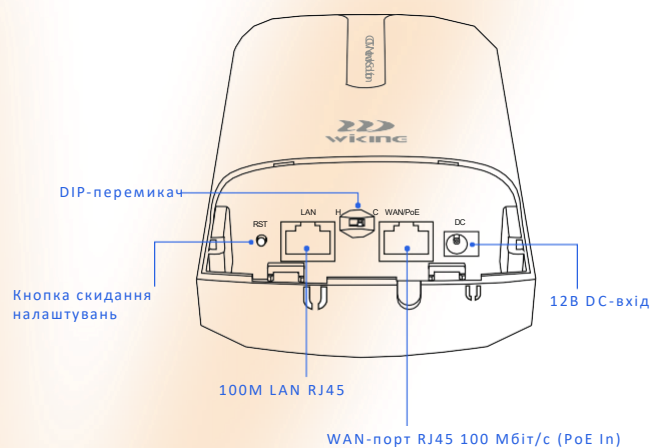
Передня панель



Бічна панель



Панель інтерфейсів



Комплект постачання

Назва	Кількість
Бездротовий передавач	2 шт
Адаптер PoE 12 В	2 шт
Пластикові стяжки	2 шт
Короткий посібник зі встановлення	1 шт