

Дводіапазонна стельова точка доступу Wi-Fi 6

WI-AP218AX(V2) | WI-AP218AX-Lite(V2)

WI-AP219AX(V2) | WI-AP219AX-Lite(V2)



Загальний огляд

Стельова точка доступу Wi-Fi 6 Wi-Tek з підтримкою двох діапазонів призначена для роботи у мережах з великою кількістю одночасно підключених пристроїв, таких як офіси, готелі, стадіони та супермаркети. Завдяки підтримці технологій 802.11ax, MU-MIMO та OFDMA забезпечується одночасний доступ багатьох користувачів до мережі та підвищується ефективність передачі даних. Це дозволяє комфортно використовувати відеоконференції, хмарні сервіси, потокове відео та завантаження великих файлів.

Точка доступу оснащена чипсетом корпоративного класу, підтримує 1024-QAM, розширені RF-функції, балансування навантаження, автоматичний вибір каналу та регулювання потужності сигналу. Завдяки цьому пристрій забезпечує стабільну та продуктивну роботу навіть у середовищах з високою щільністю користувачів.

Крім того, точка доступу підтримує хмарне керування, що дозволяє швидко виконувати централізоване налаштування обладнання, дистанційне адміністрування, моніторинг та технічне обслуговування мережі. Це допомагає зменшити витрати на обладнання, монтаж, експлуатацію та підтримку бездротової мережевої інфраструктури.

Ключові властивості

Надвисока швидкість передачі даних

Завдяки підтримці стандарту Wi-Fi 6 (802.11ax) точки доступу забезпечують високу продуктивність мережі: до 1775 Мбіт/с для моделей WI-AP218AX та WI-AP218AX-Lite; до 3000 Мбіт/с для моделі WI-AP219AX-Lite; до 5400 Мбіт/с для моделі WI-AP219AX.

Це дозволяє комфортно працювати з хмарними сервісами, відеоконференціями, потоковим відео та великими файлами.

Порт Ethernet 2.5G (для WI-AP219AX V2)

Наявність порту 2.5 Gigabit Ethernet збільшує загальну пропускну здатність мережі та підвищує її продуктивність і ефективність.

Живлення через PoE 802.3af/at

Підтримка стандартів IEEE 802.3af/at PoE дозволяє передавати живлення та дані одним мережевим кабелем, що спрощує монтаж і забезпечує гнучкість під час розгортання мережі.

Автоматичний вибір каналу та регулювання потужності

Точка доступу автоматично підбирає оптимальний радіоканал і рівень потужності сигналу для кожного пристрою. Це допомагає мінімізувати перешкоди від сусідніх мереж, підвищити стабільність роботи та забезпечити надійну передачу даних.

Відмінна швидкість Wi-Fi та стабільна робота завдяки MU-MIMO і OFDMA

Підтримка технологій MU-MIMO та OFDMA дозволяє точці доступу Wi-Fi 6 ефективно обслуговувати велику кількість одночасно підключених пристроїв. Це підвищує ефективність використання радіоканалу та зменшує затримки навіть у мережах з високою щільністю користувачів, таких як офіси, готелі та торговельні центри.

Безшовний роумінг для стабільного з'єднання

Технологія Fast Roaming автоматично перемикає клієнтські пристрої між точками доступу з найкращим рівнем сигналу. Завдяки цьому користувачі можуть вільно переміщуватися територією об'єкта без розривів з'єднання та втрати якості зв'язку.

Підвищена пропускна здатність завдяки 1024-QAM

Модуляція 1024-QAM дозволяє передавати до 10 біт даних на символ порівняно з 8 бітами у 256-QAM. Це забезпечує приблизно на 25% вищу швидкість передачі даних порівняно з 802.11ac 256-QAM та відповідає зростаючим вимогам сучасних мереж до пропускної здатності.

Підтримка кількох SSID

Точка доступу підтримує створення кількох SSID з прив'язкою до різних VLAN. Це дозволяє сегментувати мережу між різними підрозділами підприємства, ізолювати трафік та гнучко керувати правами доступу користувачів.

Технічні характеристики



Модель	WI-AP218AX-Lite	WI-AP219AX-Lite	WI-AP218AX	WI-AP219AX
Апаратна версія	V2			
Апаратні характеристики				
Пам'ять	256 МБ RAM / 16 МБ Flash	256 МБ RAM / 16 МБ Flash	512 МБ RAM / 128 МБ Flash	512 МБ RAM / 128 МБ Flash
Інтерфейси	2 × 10/100/1000 Мбіт/с Ethernet (порт WAN підтримує PoE 802.3af)	2 × 10/100/1000 Мбіт/с Ethernet (порт WAN підтримує PoE 802.3af)	2 × 10/100/1000 Мбіт/с Ethernet (порт WAN підтримує PoE 802.3at)	1 × 10/100/1000/2500 Мбіт/с Ethernet 1 × 10/100/1000 Мбіт/с Ethernet (порт WAN підтримує PoE 802.3at)
Кнопки	Кнопка скидання налаштувань			
Живлення	802.3af PoE або DC 12В/1,5А	802.3af PoE або DC 12В/1,5А	802.3at PoE або DC 12В/2А	802.3at PoE або DC 12В/2А
Макс. споживання	15 Вт	16 Вт	16 Вт	22 Вт
Бездротові характеристики				
Стандарти Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
Максимальна / рекомендована кількість клієнтів	150 / 80	150 / 80	250 / 80	500 / 112
Площа покриття	140 м²	160 м²	140 м²	160 м²
	Примітка: наведені дані отримані в лабораторних умовах за відсутності перешкод. Реальна зона покриття та якість сигналу залежать від характеристик пристроїв, особливостей приміщення та рівня радіочастотних завад.			
Швидкість передачі даних	2.4 ГГц: до 574 Мбіт/с 5 ГГц: до 1201 Мбіт/с	2.4 ГГц: до 574 Мбіт/с 5 ГГц: до 2402 Мбіт/с	2.4 ГГц: до 574 Мбіт/с 5 ГГц: до 1201 Мбіт/с	2.4 ГГц: до 574 Мбіт/с 5 ГГц: до 4804 Мбіт/с
MIMO	2.4 ГГц: 2×2 5 ГГц: 2×2	2.4 ГГц: 2×2 5 ГГц: 2×2	2.4 ГГц: 2×2 5 ГГц: 2×2	2.4 ГГц: 2×2 5 ГГц: 4×4
Коефіцієнт підсилення антен	2.4 ГГц: 4.6 дБі 5 ГГц: 4 дБі	2.4 ГГц: 4.6 дБі 5 ГГц: 4 дБі	2.4 ГГц: 3 дБі 5 ГГц: 3 дБі	2.4 ГГц: 4 дБі 5 ГГц: 4 дБі
Робочі частоти	2.4 ГГц: 2.4–2.484 ГГц; 5 ГГц: 5.150–5.850 ГГц			
Ширина каналу	2.4 ГГц: 20/40 МГц 5 ГГц: 20/40/80 МГц	2.4 ГГц: 20/40 МГц 5 ГГц: 20/40/80/160 МГц	2.4 ГГц: 20/40 МГц 5 ГГц: 20/40/80 МГц	2.4 ГГц: 20/40 МГц 5 ГГц: 20/40/80/160 МГц
Максимальна потужність передавача	22 дБм	23 дБм	23 дБм	22 дБм

Модель	WI-AP218AX-Lite	WI-AP219AX-Lite	WI-AP218AX	WI-AP219AX
Програмні характеристики				
Режими роботи	Точка доступу (AP) / Бездротовий маршрутизатор (Wireless Router) За замовчуванням: режим точки доступу (AP)		Точка доступу (AP) / Репітер / Бездротовий маршрутизатор / WISP За замовчуванням: режим точки доступу (AP)	
Мережа	LAN: статична IP-адреса, DHCP-клієнт WAN: статична IP-адреса, DHCP-клієнт, PPPoE			
Бездротова мережа	LAN: статична IP-адреса, DHCP-клієнт WAN: статична IP-адреса, DHCP-клієнт, PPPoE			
Безпека бездротової мережі	WPA-TKIP, WPA2-AES, WPA1/WPA2-Mixed, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, WPA2/WPA3-Mixed			
VLAN	Підтримка IEEE 802.1Q VLAN Підтримка прив'язки SSID до VLAN			
Розклад роботи Wi-Fi	Так			
Параметри радіомодуля	Вибір країни регулювання радіочастот Автоматичний вибір ширини каналу Автоматичний вибір робочої частоти (DFS) Регулювання потужності передавача Налаштування максимальної кількості підключених клієнтів (за замовчуванням — 128) Налаштування порогу відхилення слабого сигналу (за замовчуванням — -95 дБм) Ізоляція клієнтів (за замовчуванням вимкнена) Підтримка Wi-Fi Multimedia (WMM)			
Розширені функції	Підтримка кількох SSID (до 8 SSID для кожного радіомодуля) Ping Watchdog перезавантаження за розкладом DHCP-сервер NTP-сервер Діагностика: Ping, Traceroute			
Статус моніторингу	Основна інформація: параметри LAN/WAN, бездротової мережі та системи Стан радіомодулів Моніторинг трафіку в режимі реального часу Список бездротових клієнтів Список SSID DHCP-клієнти Таблиця ARP Таблиця маршрутизації			

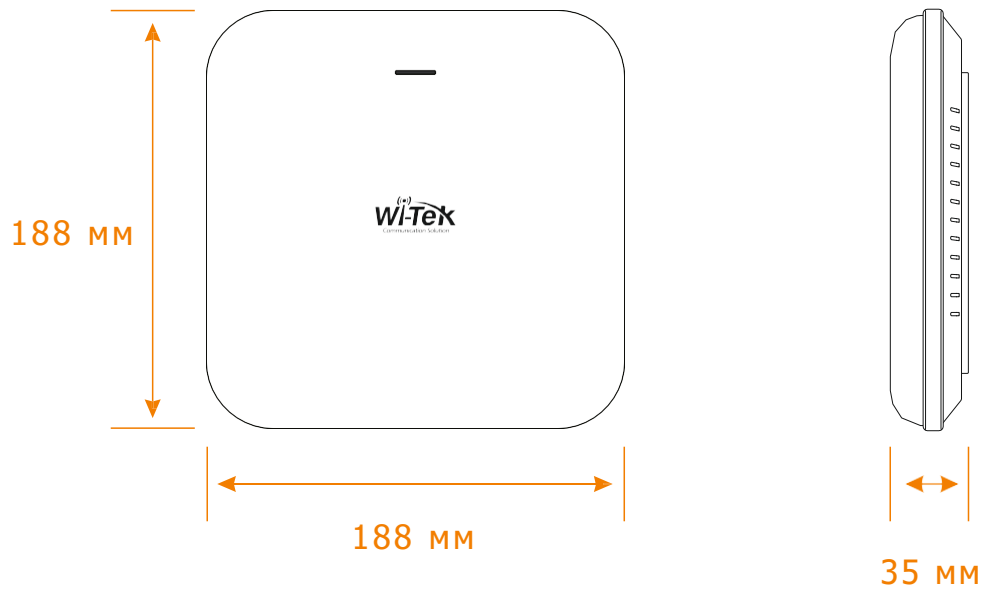
Модель	WI-AP218AX-Lite	WI-AP219AX-Lite	WI-AP218AX	WI-AP219AX
Керування	Швидке виявлення пристроїв за допомогою інструментів пошуку. Локальне керування через веб-інтерфейс. Віддалене керування через хмарну платформу та мобільний застосунок. Підтримка централізованого керування через AC-контролер.			
Умови роботи	Робоча температура: -20°C~+55°C Температура зберігання: -40°C~+70°C Робоча вологість: 5%~95% (без конденсату) Вологість зберігання: 5%~95% (без конденсату)			
Інше				
Сертифікація	CE, FCC, RoHS, UKCA, RCM			
Габаритні розміри (ДхШхВ)	186x186x35 мм	186x186x35 мм	206x206x41 мм	206x206x41 мм
Вага	0.55 кг		0.85 кг	

Модель	WI-AP218AX	WI-AP219AX
Рекомендовані моделі точок доступу для Fast Roaming		
Варіанти встановлення	Модель	Версія обладнання
Стельове встановлення	WI-AP217	V2
	WI-AP218AX	V2
	WI-AP219AX	V2
	WI-AP219AX-Lite	V1
	WI-AP229BE	V1
Настінне встановлення	WI-AP419P	V1
Зовнішнє встановлення	WI-AP315	V1
	WI-AP316AX	V1
	WI-AP317	V1
	WI-AP510	V1
	WI-AP518AX	V1
	WI-AP520AX-D	V1

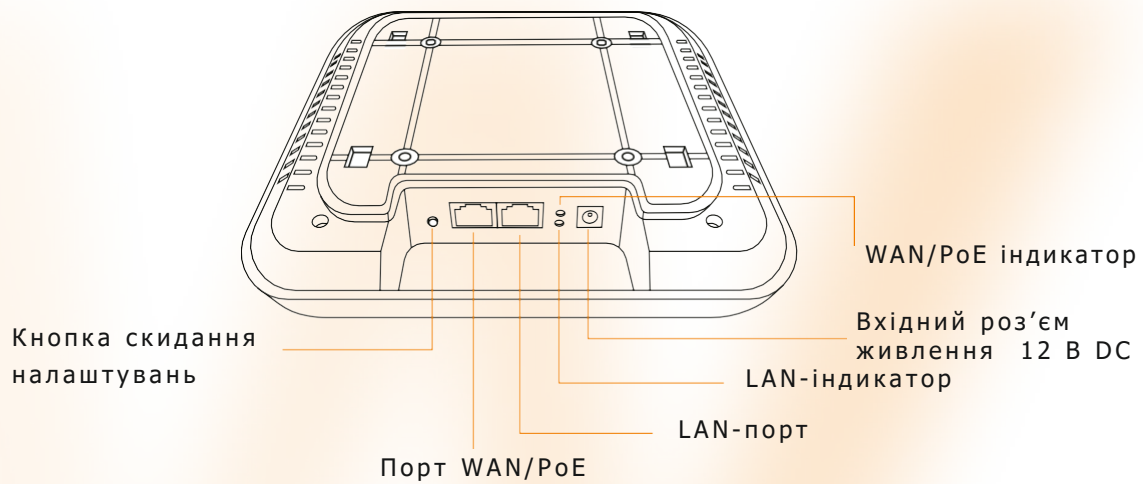
Модель	WI-AP218AX-Lite	WI-AP219AX-Lite
Рекомендовані моделі точок доступу для Fast Roaming		
Варіанти встановлення	Модель	Версія обладнання
Стельове встановлення	WI-AP210-Lite	V2
	WI-AP210-Lite	V1
	WI-AP216	V2
	WI-AP216	V1
	WI-AP217-Lite	V2
	WI-AP218AX-Lite	V2
	WI-AP219AX-Lite	V2
Настінне встановлення	WI-AP416	V1
	WI-AP417P	V1
Зовнішнє встановлення	WI-AP310-Lite	V1
	WI-AP316	V1
	WI-AP316AX-Lite	V1

WI-AP218AX-Lite | WI-AP219AX-Lite

Розміри



Задня панель

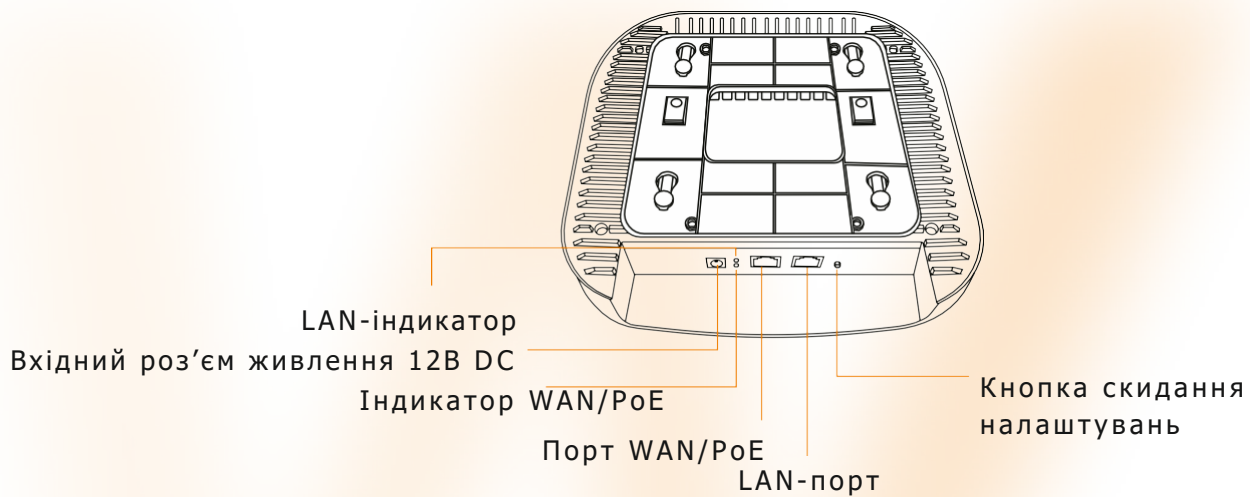


WI-AP218AX | WI-AP219AX

Розміри



Задня панель



Що входить в комплект

Найменування	Кількість
Точка доступу	1 шт.
Дюбелі пластикові	4 шт.
Саморізи	4 шт.
Кабель Ethernet	1 шт.
Короткий посібник з налаштування	1 шт.