



ЯК ОБРАТИ WI-FI ОБЛАДНАННЯ.

Поради від фахівців «Датагруп»!



З ЧОГО ПОЧАТИ?

З проблемою **підбору обладнання** стикається кожен, хто прагне покращити якість з'єднання, або **підключити до мережі нову домівку**.

- На які характеристики слід звертати увагу?
- Що впливає на швидкість передачі?
- Який же роутер слід придбати?

Спеціалісти «Датагруп» підкажуть, як обрати оптимальне Wi-Fi обладнання!

А для початку - визначимо ключові характеристики Wi-Fi роутера:

- кількість діапазонів;
- максимальна швидкість підключення;
- підтримувані стандарти.



КІЛЬКІСТЬ ДІАПАЗОНІВ

Для підключення Wi-Fi сьогодні використовується два діапазони: 2,4 ГГц і 5 ГГц.

Найбільш поширеним є саме діапазон 2,4 ГГц. В умовах міста ви можете спостерігати десятки сусідніх мереж в діапазоні 2,4 ГГц. Така перевантаженість позначається на швидкості і стабільності вашого з'єднання. Щоб мінімізувати цей ризик **ми рекомендуємо обирати для підключення дводіапазонні роутери типу 2,4 + 5 ГГц**, оскільки діапазон 5 ГГц на сьогодні ще відносно вільний.

З технічної точки зору, двохдіапазонний роутер має два незалежних радіо-блоки і створює дві незалежні точки доступу. Клієнти при цьому можуть обрати будь-яку з них (але лише одну одночасно).



ШВИДКІСТЬ ПІДКЛЮЧЕННЯ

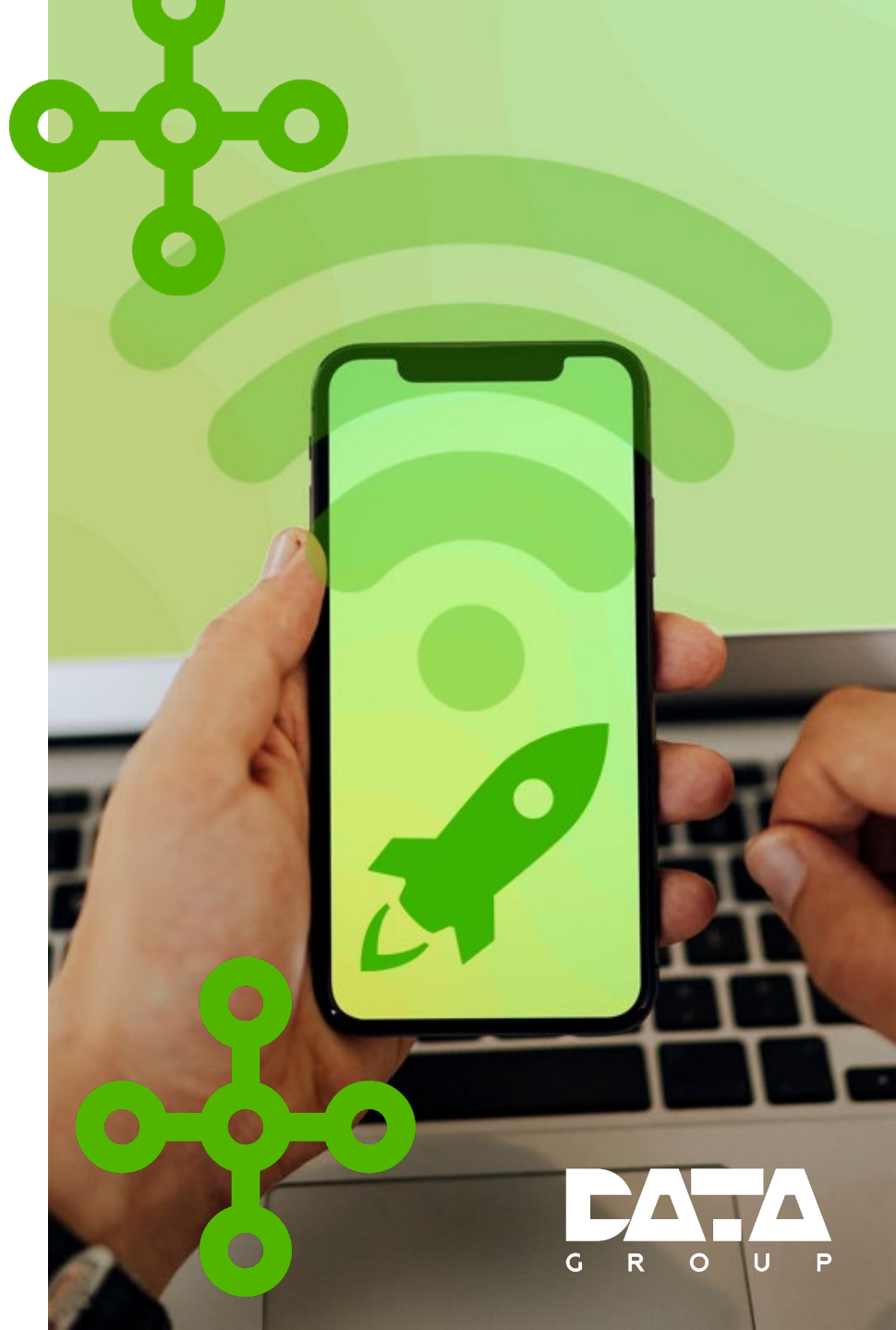
Що стосується швидкості, то слід враховувати, що в характеристиках роутера вказується швидкість з'єднання вашого девайса з роутером. **Реальна ж продуктивність** обладнання в задачах обміну даними **зазвичай приблизно в два рази нижче.**

Бездротова точка доступу ділить швидкість між усіма підключеннями, тож чим більше одночасно підключених девайсів, що використовують трафік, тим менша у кожного швидкість. Ще швидкість залежить від відстані до роутера та фізичних перепон у вигляді стін, дверей тощо.

Пам'ятайте про узгодженість характеристик з провідними портами. Для тарифів зі швидкістю більше 100 Мбіт/с **WAN-порт вашої Wi-Fi точки має підтримувати 1 Гбіт/с.**

Обираючи роутер найпростіше **зрозуміти його можливості щодо швидкості по числу антен.** Одна антена може забезпечити максимально до 150 Мбіт/с, дві – до 300 Мбіт/с, а три – до 450 Мбіт/с.

Слід пам'ятати і про узгодженість з характеристиками гаджетів, що підключені до мережі. У більшості смартфонів, наприклад – одна антена, тож роутер на 450 Мбіт/с для них може бути корисний лише з точки зору поліпшеного покриття, але точно не більшої швидкості з'єднання.



ПІДТРИМУВАНІ СТАНДАРТИ

Враховуйте які стандарти Wi-Fi підтримують ваші девайси та роутер і наскільки вони між собою узгоджені. b/g/n/ac - це чотири основні режими роботи мережі Wi-Fi 802.11. Відрізняються вони максимальною швидкістю передачі даних (за зростанням відповідно).

Стандарт n(IEEE 802.11n) може забезпечити у **ідеальних умовах** до 150 Мбіт/с, проте **в побутових умовах** – близько 50 Мбіт/с. Для забезпечення максимальної доступної швидкості варто звернути увагу на стандарти, які підтримує ваше обладнання - **ноутбук чи планшет теж мають підтримувати стандарт не нижче n.**

При використанні більш застарілих стандартів (a, b, g) максимальна швидкість – 20Мбіт/с. На це варто звертати увагу при виборі тарифного плану. Навіть за умови надання провайдером швидкості 100 Мбіт/с – ваше обладнання, яке використовує застарілі стандарти зможе забезпечити по Wi-Fi до 20 Мбіт/с.

Якщо ви бажаєте отримати консультацію за конфігураціями обладнання чи допомогу у налаштуваннях – ви можете звернутись до фахівців «Датагруп».

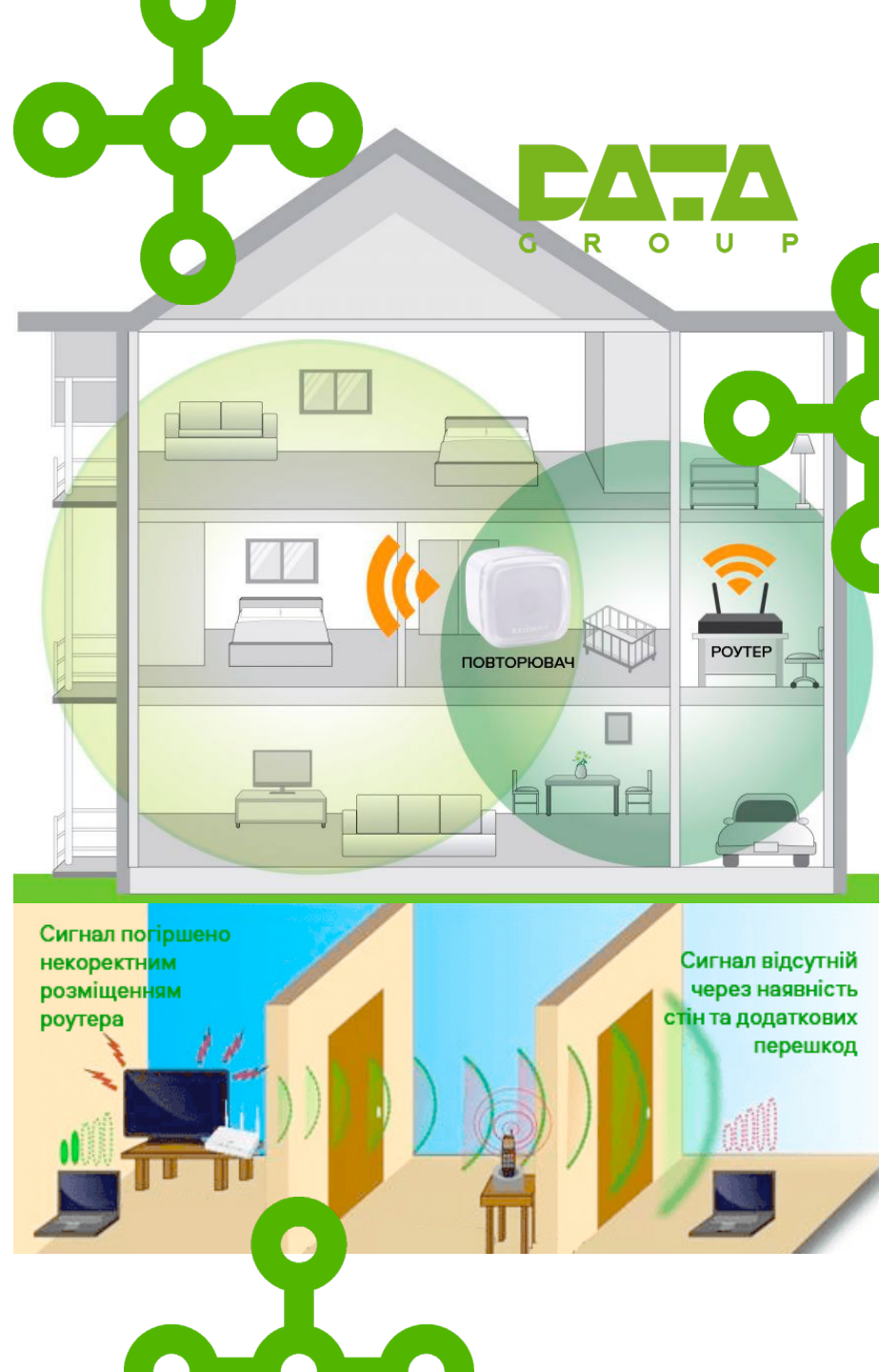


DATA
GROUP

ДОДАТКОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Суттєвою характеристикою бездротового з'єднання є якість покриття (забезпечення сигналу по всій квартирі або у будинку). Оцінити покриття в тестуванні практично неможливо. Всі квартири різні, а тестування на відкритому просторі не дадуть достовірної інформації користувачам у багатоповерхових будинках. **Сигнал Wi-Fi можуть погіршувати численні перешкоди – металоконструкції, інші девайси, стіни, двері, тощо.** Тож тут доводиться орієнтуватися на зазначені виробником характеристики і відгуки користувачів.

Що ж стосується вирішення питання зі вже наявним недостатнім покриттям, то найбільш ефективний і правильний варіант – **обрати оптимальне місце розміщення основного роутера та встановити додаткові точки доступу або повторювачі.**



ПІДІВ'ЄМО ПІДСУМКИ

Для забезпечення оптимальної якості сигналу та швидкості передачі даних ми рекомендуємо:

- обирати **дводіапазонні пристрої** (2,4 + 5 ГГц), які підтримують **стандарт 802.11ac** та мають **не менше двох антен**;
- Для отримання швидкості понад 100 Мбіт/с **обирайте пристрій з 1Гбіт/с WAN-портом**.
- для розширення діапазону якісного покриття у домівці **використовувати повторювачі** та **розташовувати роутер у оптимальній локації**.

Якщо ви бажаєте **отримати індивідуальну консультацію** нашого спеціаліста – ви завжди можете **залишити заявку на сайті** datagroup.ua у розділі «Для дому» і наш технічний фахівець зв'яжеться з вами.

ОБИРАЙТЕ РОЗУМНО З ПОРАДАМИ «ДАТАГРУП»!

