**Цифрова мережа в квартирі - Wi-Fi, Інтернет, Телебачення і Онлайн сервіси**

Цифрова локальна мережа дозволить Вам отримати одночасно якісний доступ до інтернет-сервісів з комп'ютера, ноутбука, телеприставки та інших пристроїв в будь-якій точці квартири.

На сьогоднішній день оптимальним рішенням при виборі Інтернет оператора (провайдера), для мешканців Львова, є високошвидкісний, сучасний та стабільний Інтернет "ЛАННЕТ". Ми використовуємо технологію [FTTB](http://ru.wikipedia.org/wiki/Fiber_to_the_x) (Fiber to the Building)— волокно до будівлі і так само експлуатуємо обладнання від провідних виробників мережевих рішень, що дозволяє нам гарантувати заявлену швидкість для своїх абонентів.

**При побудові цифрової мережі в вашому приміщеннні в першу чергу ми рекомендуємо використовувати кабельне з'єднання, так як воно володіє більшими перевагами: більшою швидкодією, меншими затримками і відсутністю проблем з бездротовими перешкодами.**

**При побудові бездротової цифрової мережі рекомендуємо звернути увагу на те, як встановити пристрої, щоб було якнайменше перешкод для передачі WI-FI сигналу.**

**Найпоширеніші причини, що впливають на роботу бездротових мереж**

* **Інші Wi-Fi-пристрої (точки доступу, бездротові камери та ін.),** що працюють в радіусі дії вашого пристрою і використовують той же частотний діапазон.
* **Bluetooth-пристрої, що працюють в зоні покриття вашого Wi-Fi-пристрою.**Bluetooth-пристрої працюють в тому ж частотному діапазоні, що і Wi-Fi-пристрої, - 2.4 ГГц, отже, можуть впливати на роботу Wi-Fi-пристроїв.
* **Великі відстані між Wi-Fi пристроями.**Необхідно пам'ятати, що бездротові пристрої Wi-Fi мають обмежений радіус дії. У приміщенні дальність дії бездротової точки доступу може бути обмежена кількома десятками метрів - залежно від конфігурації кімнат, наявності капітальних стін і їх кількості, а також інших перешкод.
* **Перешкоди.** Різні перешкоди (стіни, стелі, меблі, металеві двері і т.д.), розташовані між Wi-Fi-пристроями, можуть частково або значно відображати / поглинати радіосигнали, що призводить до часткової або повної втрати сигналу. Всередині приміщення створювати перешкоди радіосигналу також можуть дзеркала і тоновані вікна. Навіть людське тіло послаблює сигнал приблизно на 3 dB. Наприклад, звичайне дзеркало є серйозною перепоною для сигналу Wi-Fi. З цієї причини за дзеркальною шафою купе або за звичайним дзеркалом на стіні може утворитися “мертва зона”, де сигнал буде значно послаблений або повністю відсутній. Тому якщо ви вирішете сховати роутер у дзеркальну шафу, не дивуйтесь, якщо сигнал значно послабне або зникне.
* **Різноманітна побутова техніка, яка працює в зоні**  **покриття вашого Wi-Fi пристрою.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Мікрохвильові СВЧ-печі.**Ці прилади можуть послаблювати рівень сигналу Wi-Fi, тому що зазвичай також працюють в діапазоні 2,4 ГГц. Щоб уникнути можливих труднощів з Wi-Fi під час роботи мікрохвильової печі, розташуйте її якомога далі від звичних місць, де ви користуєтесь Wi-Fi. |
|  | **Бездротові миші, радіо-няньки, бездротові динаміки, бездротові телефони та інші бездротові пристрої.** Ці прилади працюють в діапазоні 2,4 ГГц і дають перешкоди, в результаті чого погіршується якість зв'язку Wi-Fi. |
|  | **Слід пам'ятати, що будь-яка бездротова Wi-Fi мережа працює зі швидкістю найповільнішого з підключених пристроїв. Тому навіть найпотужніший роутер буде знижувати швидкість, якщо хтось буде використовувати застарілі або повільно працюючі пристрої.** |
|  | **Тепла підлога** може стати ідеальним екраном, що повністю гасить сигнал WI-FI. У цьому випадку ми радимо використовувати Точки доступу, ретранслятори або PLC-адаптери. |

**Втрати сигналу  WI-FI при подоланні перешкод з різних матеріалів**

Скло – 10%

Гіпсокартон – 15%

Деревина – 15%

Цегла – 25%

Бетон – 50%

Залізобетон – 75%

Залізна плита – 95%

**Щоб бути впевненим у покритті, за можливості встановіть роутер у центрі тієї площини, де ви плануєте користуватися мережею. Наприклад, якщо ви не плануєте користуватися бездротовим зв'язком у коморі або ванній кімнаті, намагатися покрити ці площини немає сенсу. У будь-якому випадку радимо перш за все перевірити, як працює мережа без додаткових пристроїв, та у разі потреби придбати додаткове обладнання.**