

Ruijie Reyee E-Lighten:

інтегроване мережеве рішення нового покоління для готельного сегменту SMB



В епоху цифрової трансформації навіть невеликий готель має потребу в надійній, гнучкій та зручній в управлінні мережевій інфраструктурі. Проте класичні мережеві рішення часто виявляються або занадто складними, або надто дорогими. Саме цю нішу закриває рішення **E-Lighten** від бренду **Ruijie Reyee**, яке поєднує функціональність корпоративного класу з простотою, необхідною для SMB-сектору.

Головна ідея E-Lighten: інфраструктура «все в одному»

E-Lighten — це більше, ніж просто Wi-Fi. Це єдина архітектура, яка дозволяє побудувати повноцінну інформаційно-комунікаційну інфраструктуру для готелю:

- Wi-Fi 5/6 покриття з підтримкою безшовного роумінгу;
- дротова мережа Ethernet для телевізорів, IP-телефонів, ресепшн-терміналів;
- інтеграція з PON-мережею;
- підтримка старих аналогових телефонів через вбудовані VoIP-шлюзи;
- централізоване управління з хмари.

Це рішення повністю закриває потреби як невеликого готелю на 20 номерів, так і об'єкта на 100–150 кімнат з конференц-залами, ресторанами та службовими приміщеннями.

Чому важливо: оптика вирішує проблему відстані

Однією з головних переваг PON-архітектури в E-Lighten є можливість передавати сигнал на великі відстані без втрати якості. На відміну від класичних Ethernet-мереж, де довжина лінії обмежена 100 метрами, оптичне підключення дозволяє стабільно працювати на відстанях до 20 км між комутатором-OLT та клієнтським обладнанням (ONU).

Це критично важливо для готельних комплексів з декількома корпусами, котеджними зонами, спа-комплексами, конференц-центрами або парковками, де прокладання мідної кабельної інфраструктури неможливе або не вигідне.

E-Lighten дозволяє побудувати єдину мережу без необхідності ставити проміжні активні пристрої або прокладати окремі кабельні лінії для кожного корпусу. Такий підхід зменшує витрати на монтаж, спрощує обслуговування і підвищує надійність всієї мережі.



Універсальні точки доступу: Wi-Fi + ONU + VoIP

Обладнання має низку унікальних особливостей. Однією з найбільш інноваційних складових E-Lighten є точки доступу Wi-Fi з вбудованими:

- **ONU-модулем** (оптичним терміналом для PON-мереж);
- **аналоговим портом RJ-11 з вбудованим VoIP-шлюзом**;
- **кількома Ethernet-портами** для підключення дротових пристроїв у номері (IPTV, ПК, VoIP-телефон).

У 2025 році вже доступні рішення із підтримкою як Wi-Fi 5, так і ах-стандарту, а також із uplink-портами, що мають пропускну здатність у 1 та 2,5 Гбіт/с. Така конструкція дозволяє заощадити на окремих VoIP-шлюзах, медіаконвертерах і комутаторах у номері. Усе інтегровано в один корпус — чисто, надійно, мінімум монтажу.

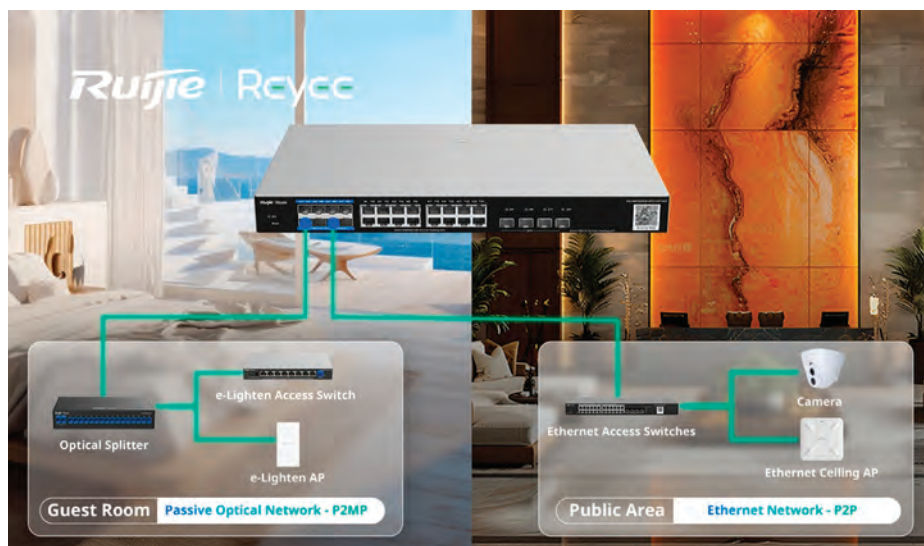
Безшовний роумінг не лише по Wi-Fi

E-Lighten підтримує роумінг між точками доступу Wi-Fi, а також для дротових клієнтів, що підключені через ці пристрої. Це дає змогу зберігати активні сесії (VoIP, відео) навіть при зміні точки доступу — критично важлива функція для конференц-залів, лобі, багаторівневих готелів.

Глибока інтеграція з оптичною мережею

На відміну від типових SMB-рішень, E-Lighten має **повну сумісність з GPON-інфраструктурою**. Основні компоненти:

- **комутатори ядра з функціональністю OLT**, які підтримують до 320 клієнтів e-Lighten (ONU, комутатори, точки доступу);
- **комутатори доступу з підтримкою PON**, які можуть бути абонентами в оптичній мережі;
- **РоЕ-живлення** на комутаторах доступу — для живлення точок доступу та IP-пристроїв без окремого блоку живлення;
- **оптичні спліттери та SFP-модулі** — як частина готового рішення.



Подвійна потужність: об'єднані можливості PON та Ethernet

Поєднайте високу пропускну здатність Ethernet із економічністю PON — для різноманітних потреб мережі

Таке глибоке поєднання Ethernet і PON-архітектури дозволяє проектувати масштабовані, енергоефективні та недорогі мережі.

Універсальність монтажу та застосування

Комутатори доступу у системі E-Lighten спроектовані з урахуванням максимальної гнучкості інсталяції:

- горизонтальне розташування (на столі чи в шафі);
- монтаж у стійку (19" rack);
- настінне або стельове кріплення.

Це дає змогу інсталиувати обладнання без додаткових аксесуарів або переробки шаф, що особливо зручно для готелів, де простір для технічних зон обмежений.

Централізоване управління: Reyee Cloud

Вся інфраструктура E-Lighten повністю управляється через Reyee Cloud — хмарну платформу без щомісячних платежів. З її допомогою адміністратор або підрядник може:

- бачити стан усіх пристроїв і клієнтів;
- отримувати сповіщення про збої;
- виконувати діагностику та оновлення прошивок;
- централізовано змінювати політики безпеки та QoS;
- адмініструвати гостьовий доступ.

Це дозволяє інтеграторам пропонувати сервіс «мережа як послуга» (NaaS) з мінімальними витратами на обслуговування.

Висновок

Ruijie Reyee E-Lighten — це не просто рішення для Wi-Fi. Це архітектура, яка охоплює всю IT-інфраструктуру готелю, інтегруючи бездротові, дротові, аналогові, IP і оптичні технології в єдину систему. Така глибина інтеграції й простота розгортання роблять E-Lighten оптимальним вибором для готелів, хостелів, апарт-комплексів та будь-яких об'єктів, де важливі стабільність, масштабованість і економічність.

Це рішення, що масштабується разом із вашим бізнесом.



Офіційний дистриб'ютор **Ruijie Reyee** на території України — компанія **DC Link Group**
За детальною інформацією звертайтеся:
продакт-менеджер DC Link Group Іван Кубрик
kubrik@dclink.group, <https://dclink.ua/>