

Planet Technology Corporation, заснована в Тайбеї, Тайвань, є провідним світовим постачальником мережевих продуктів та рішень на базі IP. Вони пропонують високоякісні мережеві рішення для різних галузей, включаючи бізнес, освіту, фінанси, охорону здоров'я, промисловість та уряд. Засновані на концепції Activation IP Power, їхні технології та виробництва відрізняються енергоефективністю, простотою встановлення та економічністю. Planet пропонує широкий спектр продуктів та рішень у категоріях LAN комутаторів, промислового Ethernet, бездротових мереж, IP-спостереження, IP-телефонії та широкосмугового зв'язку, які отримали визнання і нагороди.

Пристрої для управління відновлюваними джерелами енергії від PLANET

Едуард Шепель, м. Київ

Пристрої для управління відновлюваними джерелами енергії від PLANET у рамках постійного впровадження цінностей ESG (довкілля, соціальна сфера, управління) (рис.1) у мережеві продукти та рішення PLANET розробила енергозберігаюче та екологічно безпечне мережеве та комунікаційне обладнання для світового ринку. Технологія ще більше зменшує викиди вуглецю, щоб допомогти зменшити забруднення навколишнього середовища. Інноваційне рішення PLANET Green Networking включає Ethernet-комутатор, серію контролерів керування відновлюваною енергією та продукти Power over Ethernet (PoE).

Труднощі під час впровадження мережевої інфраструктури в автономних зонах:

- розгортання електричної мережі у величезному віддаленому регіоні;
- зменшення впливу на навколишнє середовище;
- віддалений моніторинг мережі адміністраторами.

Завдяки передовим технологіям PLANET представляє клієнтам своє останнє автономне промислове рішення для відновлюваної енергетики для вирішення проблеми встановлення мереж спостереження в природоохоронних зонах, автономних медичних центрах та інших віддалених середовищах.

Пропонується серія контролерів для управління відновлюваною енергією PLANET.



Рис. 1



Рис. 2

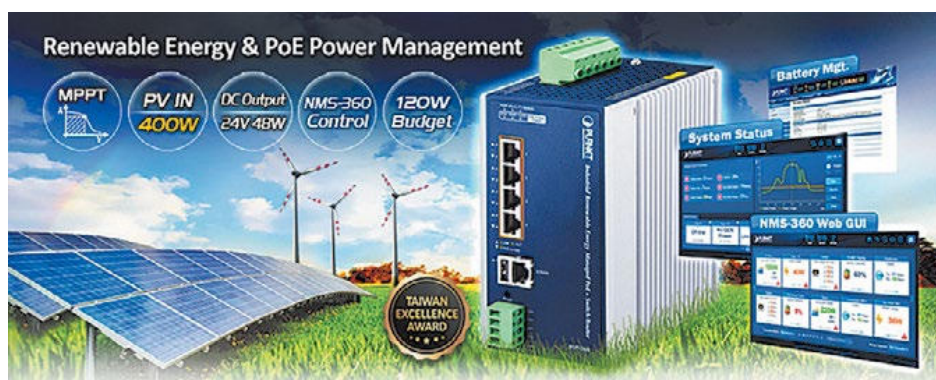


Рис. 3



Рис.4

Рішення Off-Grid Ethernet із системою відновлюваної енергії

Задовольняючи потреби розгортання мережі у віддалених районах, PLANET використовує екологічну енергію, таку як сонячна, вітрова та гідроенергетика, разом із ексклюзивною інтелектуальною технологією PoE PLANET для ефективного розширення стабільного мережевого зв'язку в суворих умовах, таких як гори, ліси та пустелі. Інтелектуальний контролер управління відновлювальною енергією PLANET (NMS-360) та промисловий комутатор PoE (BSP-360) забезпечують безпроблемне та не потребує обслуговування рішення для віддаленого спостереження за безпекою та бездротовими мере-

жами зв'язку на великих відстанях, які вимагають високошвидкісного підключення, гнучкості розгортання та надійної роботи (рис.2).

Провідна в галузі інтеграція технології PoE і системи відновлюваної енергетики

Керований комутатор PLANET Industrial-grade Renewable Energy PoE+ (BSP-360), створений за передовою екологічною технологією, може заряджати підключену акумуляторну батарею за допомогою відновлюваної енергії, що робить його ідеальним для віддалених застосувань, таких як національні парки, автомагістралі тощо. BSP-360 ефективно передає зелену енергію на живлення PoE, щоб забезпечити електроенергією інші компонен-

ти, включаючи IP-камери та точки доступу, розгорнуті в мережі. Він може підтримувати вхідну потужність фотоелектричного модуля до 400 Вт (рис.3).

Ексклюзивний інтелектуальний контролер керування відновлювальною енергією

Серія контролерів керування відновлювальною енергією PLANET (NMS-360), розроблена для автономних застосунків у сфері відновлюваної енергії, є першим у світі контролером, який об'єднує екологічні технології та ексклюзивні інтелектуальні функції керування PoE, щоб надати користувачам дистанційне керування використанням екологічної енергії в режимі ре-

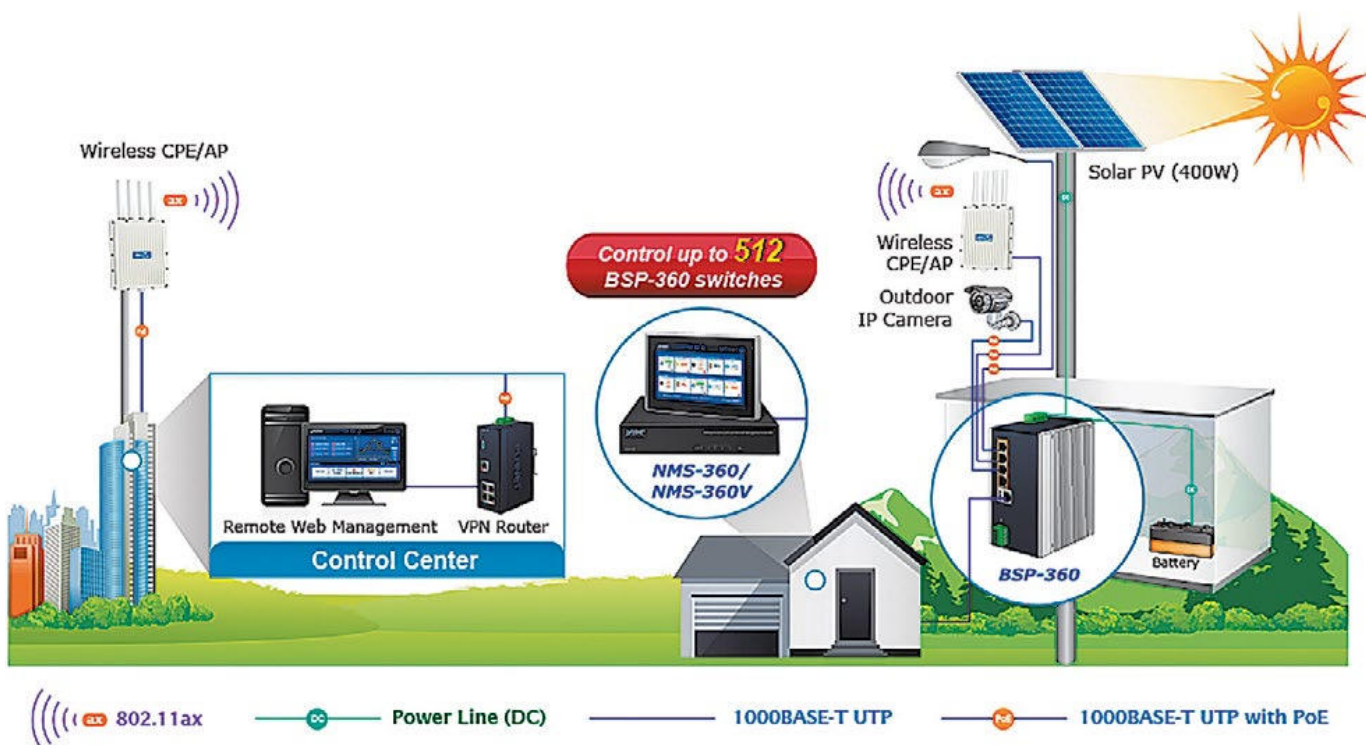


Рис.5



Рис.6

ального часу і статуси роботи підключених пристроїв (рис.4).

Разом із відзначеним нагородами продуктом PLANET Renewable Energy PoE Switch BSP-360, серія NMS-360 надає інформацію у реальному часі про екологічне живлення та стан батареї, а також миттєвий/середній аналіз споживання електроенергії PoE, а також журнали трафіку, які відповідають протоколам MQTT і PLANET Smart Discovery. Серія NMS-360 автоматично виявляє та керує до 512 комутаторами BSP-360 разом із 2048 IP-камерами через зручний веб-інтерфейс користувача. Завдяки веб-управлінню IT-персонал у головному офісі може централізовано відслідковувати та контролювати мережу віддалених районів без необхідності відвідувати фізичний об'єкт.

Основні характеристики останньої серії NMS-360:

- Інтегрує протоколи SNMP, ONVIF і MQTT і PLANET Smart Discovery.
- Автоматичне виявлення до 512 комутаторів PLANET BSP-360 і до 2048 IP-камер PoE.
- Централізоване надання та контроль кожного керованого пристрою.
- Інтуїтивно зрозуміла інформаційна панель для моніторингу екологічного живлення, стану акумулятора, мережевого трафіку, використання PoE BSP-360 і стану пристрою.
- Майстер установки; сповіщення про подію електронною поштою.

- Відображення та моніторинг знімків IP-камери.
 - Резервне копіювання та відновлення через USB 3.0.
 - Підтримує PLANET DDNS і Easy DDNS (рис.5).
- Зелене рішення PoE (Power over Ethernet) ілюструє рис.6.

Розгортання зеленої кабельної систем

Рішення PLANET PoE підтримує стандарт IEEE 802.3af/at/bt PoE, щоб легко розширити систему віддоспостереження або бездротову мережу за допомогою існуючої мережевої структури без розгортання додаткових кабелів, таким чином заощаджуючи величезні витрати на кабелі та адаптери живлення.

Енергозберігаюча кабельна передача

У порівнянні з традиційною системою Ethernet Switch, яка повністю споживає енергію незалежно від довжини кабелю, нові мережеві пристрої PLANET, які використовують функцію визначення кабелю, можуть автоматично визначати довжину кабелю та необхідну енергію



Рис.8

Power Saving **40%**

PLANET Switch



Other Switch

*Full Port link/Cable length < 20m

Save 78,840 Watts yearly

Рис.7

під час передачі. В результаті вся система заощадить щонайменше 40% споживаної електроенергії при використанні короткого кабелю в мережі (рис.7).

Інтелектуальна система управління живленням

Пристрої для управління відновлюваними джерелами енергії від PLANET

Комутатори PLANET PoE забезпечують інтелектуальні функції керування PoE (рис.8), такі як:

- автоматичне визначення температури, щоб захистити всю мережеву систему та клієнтський пристрій від пошкодження внаслідок перегріву, перевантаження та нерегульованої системи живлення;
- виявлення живлення PoE для підвищення ефективності обслуговування;
- автоматичне визначення підключених пристроїв для ефективного керування мережею. Окрім підвищення ефективності роботи, ці інтелектуальні функції можуть допомогти продовжити життєвий цикл продуктів PLANET.

**За матеріалами Planet Technology*

Купити продукцію PLANET та за додатковою інформацією звертайтеся до відділу промислових комп'ютерів [Компанії SEA, визнаного постачальника та виробника](#), за телефоном +38 (044) 330-00-88 або надсилайте запити на електронну пошту: info@sea.com.ua.