

Energía solar para la Seguridad: Transformando la videovigilancia en la Zona Libre de Panamá

KBC Networks ofrece monitoreo continuo y sostenibilidad en áreas remotas.



Caso de Estudio

Antecedentes

Tracking Security Panama, un proveedor líder en soluciones de seguridad, necesitaba un sistema de videovigilancia confiable para proteger instalaciones dentro de la zona libre de Panamá. El usuario final requería una supervisión robusta, segura e ininterrumpida en puntos críticos de acceso vehicular, con el fin de fortalecer la seguridad y gestionar el flujo de vehículos de manera eficiente.

El Desafío

El proyecto enfrentó un gran obstáculo: la ubicación remota de las instalaciones carecía de infraestructura eléctrica existente. La solución debía ser completamente autónoma, capaz de transmitir video inalámbrico en tiempo real sin interrupciones.

La Solución

KBC Networks, en colaboración con Anixter/Wesco, diseñó una solución de videovigilancia personalizada alimentada por energía solar que cumplía con los requerimientos de Tracking Security Panamá. Esta solución incorporó la avanzada tecnología solar de KBC, con tres configuraciones adaptadas a diferentes necesidades de potencia:

- **Sistema de 51 watts:** para aplicaciones de bajo consumo.
- **Sistema de 85 watts:** para requerimientos medios.
- **Sistema de 94 watts:** para demandas de alta potencia.

Estas configuraciones garantizan el funcionamiento continuo de cámaras de seguridad inalámbricas y sistemas de reconocimiento de placas vehiculares (LPR). Las principales características de los sistemas solares incluyen:

- **Monitoreo 24/7:** Supervisión continua sin dependencia de la red eléctrica.
- **Sostenibilidad ambiental:** Los sistemas evitan colectivamente alrededor de 1.5 toneladas métricas de emisiones de CO₂ al año, equivalente a recorrer más de 5,000 kilómetros en un automóvil a gasolina.

Resultados

La implementación de la solución solar de KBC Networks transformó las operaciones de videovigilancia de Tracking Security Panamá::

- **Mayor seguridad:** El monitoreo continuo garantiza la detección oportuna de actividades sospechosas, vehículos no autorizados y riesgos potenciales.
- **Conectividad confiable del LPR:** La operación constante del sistema de reconocimiento de placas vehiculares (LPR) asegura un rendimiento estable en zonas remotas sin infraestructura eléctrica.
- **Monitoreo autónomo:** El sistema solar ofrece un desempeño consistente incluso en ubicaciones aisladas.
- **Reducción de huella de carbono:** En cinco años, la solución solar evitará más de 7.5 toneladas métricas de CO₂, equivalente a plantar 375 árboles o retirar 1.6 vehículos a gasolina de circulación cada año.

La tecnología avanzada solar de KBC, junto con el soporte local de Anixter/Wesco, ha brindado un sistema de videovigilancia confiable, sostenible y eficiente para Tracking Security Panamá.

Esta exitosa implementación demuestra el potencial de las soluciones solares para sobresalir en entornos remotos y desafiantes, reafirmando la experiencia de KBC Networks y posicionándola como la opción preferida para aplicaciones de seguridad innovadoras.

"El sistema de paneles solares KBC nos ha proporcionado la oportunidad de monitorear puntos críticos de acceso en donde actualmente no contamos con acometidas eléctricas."

Jorge Hernán Idrobo
Director Comercial
Tracking Security Panama

Componentes de la solución completa

[Kit de energía solar](#)
[Sistema inalámbrico ethernet WES4](#)
[4G-5G LTE VPN ThruLink](#)
[Switches PoE](#)