Cambium Networks™

CASE STUDY

Cultivando El futuro de la agricultura con Wifi 6

En el corazón de las extensas explotaciones frutícolas de Hortifrut, se ha desarrollado una transformación digital que ha revolucionado el sector agrícola.

Hortifrut, líder mundial en la producción de bayas, colaboró con Codipro y Cambium Networks para aventurarse en un territorio desconocido, desplegando WiFi 6 para redefinir el panorama de la agricultura conectada.

Este innovador viaje tenía como objetivo marcar el comienzo de la era de la Agricultura 4.0, con el claro objetivo de establecer una sólida red WiFi 6 que no solo cubra la extensa explotación agrícola, sino que también supervise y conecte varios sistemas IoT y redes de sensores cruciales para la gestión agrícola.

HORTIFRUT
BERRIES FOR THE WORLD EVERY DAY

codipro
creamos conexiones

©2024 Cambium Networks, Inc.

El desafío

Al implantar la tecnología WiFi 6 en su amplio sector agrícola, Hortifrut se enfrentó a varios retos clave. En primer lugar, garantizar una cobertura WiFi fiable a lo largo y ancho de las vastas zonas agrícolas, lo que requería una planificación meticulosa y una ubicación estratégica de los puntos de acceso para superar los problemas de señal a largas distancias.

Además, el proyecto requería una integración y supervisión de diversos sistemas IoT y redes de sensores, lo que presentaba complejidades a la hora de gestionar y coordinar eficazmente múltiples flujos de datos. La adopción de WiFi 6 pretendía resolver los problemas de eficiencia y el rendimiento, buscando mayores velocidades, un mejor rendimiento de los dispositivos y una mayor eficiencia energética para optimizar las operaciones agrícolas. Mediante soluciones y asociaciones estratégicas, Hortifrut superó con éxito estos retos, allanando el camino para un futuro más conectado y eficiente en la agricultura.

Productos:

- 12 Force 300-13L subscribers
- AP exterior XV2-2T con antenas de alta eficiencia
- AP ePMP3000
- Tecnología WiFi 6 para velocidad y eficiencia

Resultados

La implantación de WiFi 6 en Hortifrut dio resultados notables. Doce puntos de emisión de señal estratégicamente situados, conectados intrincadamente a un punto de acceso Cambium ePMP3000, desempeñaron un papel fundamental a la hora de garantizar una conectividad constante y fiable en toda la explotación.

Este despliegue no sólo supuso una conectividad sin precedentes, sino que también ejemplificó la tecnología de vanguardia utilizada en el proyecto. Aprovechando los abonados Force 300-13L y un AP XV2-2T para exteriores, equipado con antenas de alta eficiencia y tecnología WiFi 6, la red ofreció velocidades inigualables y una cobertura óptima. Notablemente, el proyecto logró un hito histórico al ser pionero en el uso de WiFi 6 en la agricultura, marcando un cambio trascendental en el rendimiento de la industria y la eficiencia energética.

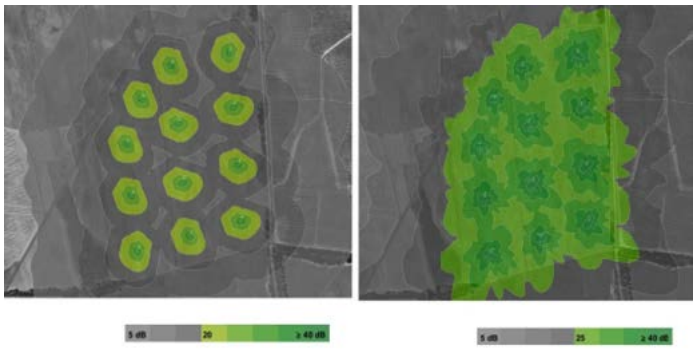
Y ahora...

La colaboración entre Hortifrut, Codipro y Cambium Networks no sólo ha ayudado a cumplir retos inmediatos, sino que ha sentado las bases para un futuro más conectado y eficiente en la agricultura. Sobre la base de este éxito, Hortifrut prevé nuevos avances en la conectividad agrícola. Los planes incluyen ampliar la cobertura WiFi 6, la integración de más sistemas IoT y la exploración de tecnologías emergentes para mejorar la gestión general de las explotaciones.

©2024 Cambium Networks, Inc.

3800 Golf Road Suite 360, Rolling Meadows, Illinois 60008 USA

> El último proyecto de Hortifrut refuerza nuestra colaboración, aportando conectividad WiFi 6 a un entorno complejo, marcando un hito en la agricultura conectada".
>
> ***José Luis Benítez, Gerente, Codipro***
>
> "La combinación perfecta del equipo punto a multipunto de Cambium y la potencia de nuestros puntos de acceso WiFi 6 para exteriores ofrece la máxima cobertura y eficiencia, estableciendo nuevos estándares en agricultura conectada".
>
> ***Maurice Dini, Director Regional de Ventas de IBERIA, Cambium Networks***



Ejemplo de cobertura WiFi 6 en una de las explotaciones de Hortifrut. Mapa de señal (SNR) en la banda de 2,4 GHz - Mapa de señal (SNR) en la banda de 5 GHz

Acerca Codipro

Codipro es líder en soluciones de telecomunicaciones, especializado en tecnologías inalámbricas y redes de datos. Como distribuidores especializada ofrece importantes ventajas competitivas como distribuidor de primer nivel. La amplia capacidad de almacenamiento permite a la empresa ayudar a los clientes a alcanzar sus objetivos en los plazos estipulados. Como especialistas en servicios, Codipro está cualificado para cubrir todas las fases de un proyecto, proporcionando orientación a los clientes a lo largo de todo el proceso, desde el diseño hasta la implementación final.
El equipo técnico altamente cualificado de Codipro, certificado por los principales proveedores, posee un profundo conocimiento de las necesidades únicas de cada empresa. A través de la colaboración con los principales fabricantes del mercado, Codipro desarrolla soluciones innovadoras y personalizadas. Con una amplia experiencia en proyectos nacionales e internacionales, Codipro atiende a operadores e integradores de diversos sectores.

Acerca Cambium

Cambium Networks permite a los proveedores de servicios, empresas, organizaciones industriales y gobiernos para ofrecer experiencias digitales excepcionales, y conectividad de dispositivos, con una economía convincente. Nuestra plataforma ONE Network simplifica la gestión de Cambium Networks de banda ancha cableada e inalámbrica y tecnologías de borde de red. Nuestros clientes pueden centrar más recursos en gestionar su negocio en lugar de la red. Ofrecemos conectividad que simplemente funciona.

06032024

©2024 Cambium Networks, Inc.

3800 Golf Road Suite 360, Rolling Meadows, Illinois 60008 USA