



Departamento de Aviación Civil selecciona AP Sensing para las instalaciones aeroportuarias

Hong Kong

Para hacer frente al futuro crecimiento de la industria del tráfico aéreo en Hong Kong, el Departamento de Aviación Civil (CAD) construyó una nueva sede. Los cinco edificios individuales abarcan aproximadamente 65.000 m² y están diseñados para dar cabida a las divisiones funcionales CAD, el Centro de Control de Tráfico Aéreo (ATCC) y la granja de antenas. Todo el proceso de construcción está diseñado para un crecimiento futuro, la eficiencia y la ecología moderna de ahorro de energía. Así, AP Sensing fue seleccionado para el monitoreo tecnológicamente avanzado de las instalaciones utilizando tres unidades de Detección Lineal de Calor (LHD) para cubrir los cinco edificios, con una distancia total de cable de aproximadamente cuatro kilómetros.

Cualquier incendio tiene el potencial de generar consecuencias devastadoras para la vida humana, así como para los activos de una empresa. El sistema LHD de AP Sensing ofrece ventajas sin precedentes tanto en lo que se ofrece detección de incendios convencional como de otras soluciones de monitoreo de fibra óptica. Esto incluye un sistema que resiste condiciones severas al mismo tiempo que proporciona una detección rápida, con la tasa de falsa alarma más baja de la industria. El sistema es totalmente integrable con otras herramientas y sistemas de extinción de incendios; debido a su linealidad, miles de mediciones de temperatura se obtienen en tiempo real, identificando cualquier punto de acceso o fuego con total precisión.



Construcción en curso en Hong Kong

Cable Sensor

Un solo cable se puede dividir en 256 zonas, y cada zona se puede configurar individualmente en función de los umbrales de alarma y las reacciones. Por ejemplo, se puede definir un máximo de temperatura, un gradiente de temperatura o una combinación de ambas para cada zona.

Capacidades del Sistema

La solución de AP Sensing combina la capacidad de localizar una situación de alarma, determinar el tamaño de un incendio y la dirección en la que se está extendiendo, además de proporcionar esta información continuamente en tiempo real durante la detección para ayudar a guiar los esfuerzos de extinción de incendios. Nuestra tecnología LHD basada en fibra óptica cuenta con el conjunto de certificaciones más completo de la industria, lo que ayudó a obtener una aprobación especial del departamento de seguridad contra incendios de Hong Kong para utilizar LHD en lugar de un costoso sistema de extinción de incendios.



Concepción del proyecto de desarrollo CAD terminado

A prueba de un futuro ecológico

El campus cuenta con 140 m² de paneles fotovoltaicos, seis colectores de iluminación solar con un sistema de seguimiento solar de fibra óptica, recolección de agua de lluvia, jardines verticales e iniciativas de techo verde. Las unidades LHD de AP Sensing se instalan dentro del suelo elevado y reemplazan el sistema de aspersores. El sistema libre de mantenimiento proporciona monitoreo continuo en tiempo real en toda la planta, y es inmune al polvo, la suciedad, la humedad y la interferencia electromagnética (EMI). Toda la información de monitoreo está disponible para el personal de extinción de incendios, y ningún otro sistema de detección de incendios puede seguir funcionando y soportar temperaturas de hasta 750 °C, probada según IEC 60331-25.