Ficha técnica JM Distech

DS-3WF20KS-S-5ACG

Marca: HIKVISION

Descripción

El DS-3WF20KS-S-5ACG se posiciona como un puente inalámbrico de largo alcance diseñado para la transmisión masiva y estable de datos y flujos de videovigilancia de alta definición en exteriores. Equipado con la tecnología inalámbrica Wi-Fi 5 (802.11ac) de última generación, este dispositivo ofrece un rendimiento superior en escenarios con alta demanda de ancho de banda, alcanzando tasas de transferencia de hasta 867 Mbps en la banda de 5 GHz. Su arquitectura de software optimizada incluye mecanismos avanzados de control de acceso al medio TDMA que mitigan las colisiones de paquetes y reducen drásticamente la latencia, convirtiéndolo en la opción ideal para enlaces de infraestructura troncal Punto a Punto (PTP) y estaciones CPE de largo alcance en proyectos críticos de seguridad urbana e interconexión corporativa.

A nivel de ingeniería de hardware, la unidad presenta un diseño robusto y aerodinámico con una carcasa estabilizada contra rayos UV de grado IP66 que garantiza un sellado total frente a la intrusión de polvo y agua en las condiciones meteorológicas más adversas. El panel trasero integra un puerto físico Gigabit Ethernet blindado con soporte para alimentación PoE pasiva, simplificando significativamente el despliegue de cableado en alturas. Su antena de panel integrada de doble polarización y 23 dBi ofrece un haz de radiación estrecho de alta directividad que maximiza el alcance geográfico de los enlaces, complementándose con un kit de montaje metálico con articulación angular que permite un alineamiento fino y ergonómico sobre mástiles o postes de fijación.

• Velocidad máxima de transmisión RF de 867 Mbps

• Estándar inalámbrico eficiente IEEE 802.11a/n/ac

• Antena integrada de panel de alta ganancia de 23 dBi

• Interfaz física Ethernet Gigabit 10/100/1000 Mbps

• Puerto RJ-45 con soporte PoE pasivo de 24 V

• Chasis exterior con índice de protección estanca IP66

• Soporte de topología de red Punto a Punto hasta 20 km

• Ancho de canal configurable de 20, 40 y 80 MHz

• Amplio espectro térmico operativo de -30 a 70 °C

• Sistema avanzado de mitigación de interferencia TDMA

Especificaciones

Frecuencia de operación	5 GHz (5150 MHz a 5850 MHz)
Estándar inalámbrico	IEEE 802.11a/n/ac
Velocidad de señal	Hasta 867 Mbps
Ganancia de la antena	23 dBi
Ancho de haz horizontal	10°
Ancho de haz vertical	10°
Polarización de antena	Doble polarización integrada
Potencia máxima de salida	27 dBm
Sensibilidad de recepción	-96 dBm @ 6 Mbps, -72 dBm @ MCS9
Interfaces físicas	1x puerto RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)
Método de alimentación	PoE pasivo de 24 VDC
Consumo de energía	Máximo de 12 W
Modos de operación	Punto de acceso, Estación, Repetidor, WDS
Seguridad inalámbrica	WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, Cifrado AES/TKIP
Gestión del sistema	HTTP, HTTPS, SSH, Web UI, Cloud Management
Grado de protección	IP66 contra intemperie y agua a presión
Temperatura de trabajo	De -30 °C hasta un máximo de 70 °C
Humedad de funcionamiento	5% a 95% sin condensación interna
Dimensiones físicas	366 mm x 366 mm x 84 mm
Peso del equipo	2.5 kg
Certificaciones oficiales	FCC, CE, RoHS

Contenido

- 1x DS-3WF20KS-S-5ACG
- 1x Manual de instrucciones y documentación del fabricante
- 1x Inyector de corriente PoE pasivo de 24 V
- 1x Cable de alimentación de CA
- 1x Kit de montaje y herrajes metálicos para poste