Ficha técnica JM Distech

DS-3WF2000A-360

Marca: HIKVISION

Descripción

La DS-3WF2000A-360 se posiciona como una solución inalámbrica premium de infraestructura para despliegues de videovigilancia IP y conectividad multipunto en exteriores. Diseñada por expertos en seguridad electrónica para eliminar los puntos ciegos, esta antena ofrece un patrón de radiación horizontal perfecto de 360 grados que optimiza la distribución de datos de manera uniforme en todas las direcciones. Su compatibilidad nativa con sistemas de polarización dual maximiza la mitigación del ruido ambiental y las interferencias de radiofrecuencia, permitiendo consolidar enlaces robustos de topología Punto a Multipunto (PTMP) altamente estables con múltiples estaciones base concurrentes a distancias de hasta dos kilómetros en campo abierto.

A nivel de ingeniería de hardware, la unidad exhibe un chasis aerodinámico con un acabado de aluminio y polímeros industriales de alta densidad en color blanco texturizado, lo que minimiza el desgaste por radiación ultravioleta y el impacto térmico directo. La zona inferior de la antena incorpora dos conectores físicos SMA macho blindados de precisión, dispuestos de forma ergonómica para asegurar un acoplamiento hermético y seguro con los cables coaxiales de los puntos de acceso de la serie de transmisión inalámbrica. El sistema se complementa con un robusto herraje metálico integrado para montaje vertical en poste que distribuye de manera balanceada las cargas mecánicas de viento y las vibraciones mecánicas habituales en instalaciones de mástil.

- Cobertura completa horizontal constante de 360°
- Frecuencia operativa optimizada en banda de 5 GHz
- Alta ganancia de señal inalámbrica de 11 dBi
- Doble interfaz RF mediante conectores SMA macho
- Estructura externa con certificación estanca IP65
- Capacidad para enlaces estables PTMP hasta 2 km
- Tolerancia térmica extrema desde -40 °C a 60 °C
- Soporte para polarización dual simultánea activa
- Cuerpo cilíndrico aerodinámico de alta resistencia
- Kit de anclaje para mástil/poste incluido

Especificaciones

Tipo de antena	Omnidireccional para exteriores
Rango de frecuencia	5 GHz (5150 MHz a 5850 MHz)
Ganancia de antena	11 dBi
Polarización	Dual (Horizontal y Vertical)
Ángulo de apertura horizontal	360°
Ángulo de apertura vertical	9°
Impedancia nominal	50 Ohmios
Relación de onda estacionaria (VSWR)	Menor a 2.0
Aislamiento de puertos	Mayor a 25 dB
Número de interfaces RF	2x conectores SMA Macho
Grado de protección ambiental	IP65 contra ingreso de polvo y agua
Temperatura de operación	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)
Humedad de funcionamiento	5% a 95% sin condensación
Material del chasis	Aluminio de grado técnico y polímero estabilizado UV
Color exterior	Blanco industrial
Modo de instalación	Montaje en poste / mástil vertical
Dimensiones del dispositivo	76 mm x 480 mm (Diámetro x Altura)
Dimensiones del paquete	535 mm x 125 mm x 116 mm
Peso neto del equipo	1.5 kg (3.3 lb)
Cumplimiento normativo	RoHS, CE

Contenido

- 1x DS-3WF2000A-360
- 1x Guía de instalación rápida y documentación de seguridad
- 1x Kit de montaje y abrazaderas para fijación en poste
- 2x Cables flexibles de pigtail coaxial de interconexión