Ficha técnica JM Distech

DS-3WF5000A-120

Marca: HIKVISION

Descripción

La DS-3WF5000A-120 se consolida como una antena sectorial de calidad profesional diseñada específicamente para infraestructuras de transmisión inalámbrica de videovigilancia y redes de datos multipunto en exteriores. Su arquitectura permite desplegar estaciones base de alta capacidad capaces de ofrecer una cobertura horizontal precisa de 120 grados, optimizando la distribución de la señal hacia múltiples dispositivos clientes simultáneos. Gracias a su notable ganancia de 20 dBi y su compatibilidad con sistemas de polarización dual, el equipo minimiza el impacto del ruido electromagnético ambiental, lo que garantiza una estabilidad de enlace superior y un transporte de datos fluido y de baja latencia incluso a distancias de hasta cinco kilómetros en campo abierto.

A nivel físico, este dispositivo cuenta con un chasis alargado y aerodinámico fabricado con aleaciones metálicas y polímeros industriales avanzados, tratados especialmente para resistir la radiación ultravioleta y evitar la degradación prematura en entornos salinos o húmedos. En su panel de conexión, incorpora dos interfaces físicas RF de tipo SMA macho que aseguran un acoplamiento estanco y de baja pérdida con los radios o puntos de acceso compatibles de la serie. La ergonomía del sistema de sujeción destaca por incluir herrajes de montaje ajustables y abrazaderas industriales reforzadas que facilitan su instalación en mástiles de diferentes diámetros, aportando una alta resistencia mecánica frente a vibraciones y ráfagas de viento continuas.

- Haz de cobertura horizontal constante de 120°
- Rango de frecuencia operativa extendida en 5 GHz
- Elevada ganancia de transmisión de 20 dBi
- Doble interfaz RF con conectores SMA macho
- Chasis exterior con grado de protección IP56
- Ángulo de apertura vertical estrecho de 4°
- Tolerancia térmica operativa de -40 °C a 60 °C
- Optimizado para topologías inalámbricas PTMP
- Estructura resistente a la corrosión y rayos UV
- Kit de anclaje para mástil regulable incluido

Especificaciones

Banda de frecuencia	5 GHz (5150 MHz a 5850 MHz)
Ganancia de señal	20 dBi
Polarización	Dual (Horizontal y Vertical)
Ancho de haz horizontal (3 dB)	120°
Ancho de haz vertical (3 dB)	4°
Interfaces de conexión RF	2x conectores SMA Macho
Impedancia nominal	50 Ohmios
Relación de onda estacionaria (VSWR)	Menor a 2.0
Aislamiento entre puertos	Mayor a 25 dB
Grado de protección ambiental	IP56 contra polvo y agua de proyección
Temperatura de trabajo	De -40 °C hasta un máximo de 60 °C
Humedad de funcionamiento	5% a 95% sin condensación interna
Tipo de instalación	Montaje en poste / mástil vertical
Diámetro de poste compatible	De 30 mm a 70 mm
Material de construcción	Metales técnicos y polímeros con protección UV
Dimensiones del chasis	787 mm x 129 mm x 47 mm
Dimensiones del embalaje	1075 mm x 445 mm x 195 mm
Peso neto del equipo	1.44 kg
Normativas y certificaciones	CE, RoHS

Contenido

- 1x DS-3WF5000A-120
- 1x Manual de instalación rápida y guía técnica
- 1x Kit de herrajes y abrazaderas para montaje en poste
- 2x Cables coaxiales pigtail para interconexión de radio