

DT-830

Detector de Unión No Lineal de Imágenes Infrarrojas



DT-830 es un detector de unión no lineal de imágenes infrarrojas que innovó al combinar un detector de unión no lineal con imágenes infrarrojas, lo que puede detectar cualquier equipo electrónico oculto en paredes, pisos, techos, lámparas, muebles o contenedores. No importa si estos dispositivos electrónicos están transmitiendo señales o encendiéndose, pueden dar una alarma a través de la pantalla, vibración y sonido. Al mismo tiempo, el módulo de imágenes infrarrojas puede detectar de forma sincrónica, y el equipo electrónico sospechoso detectado puede ser imagenado y mostrado, lo que puede reducir en gran medida las falsas alarmas en el proceso de detección y mejorar la eficiencia de trabajo del detector.

DT-830

Detector de Unión No Lineal de Imágenes Infrarrojas



Principio Técnico

El detector de unión no lineal de imágenes infrarrojas cuenta con la función de imágenes infrarrojas y detección no lineal. El extremo transmisor del detector envía la onda fundamental de la banda S al objeto objetivo del área, mientras que el extremo receptor captura los armónicos segundo y tercero generados por el objeto objetivo, y utiliza algoritmos de inteligencia artificial para analizar las leyes armónicas y juzgar si hay productos electrónicos sospechosos o nodos de corrosión metálica en el área de detección. Al mismo tiempo, el módulo de imágenes infrarrojas puede mostrar el contorno real de la imagen térmica de los objetos térmicos en las áreas detectadas para que sea más fácil para el operador juzgar si los dispositivos electrónicos sospechosos están presentes, y mejorar la eficiencia y precisión de la inspección de seguridad.

Escenarios de Aplicación

Se puede utilizar ampliamente en el gobierno, seguridad pública, prisiones, justicia, seguridad comercial y protección de la privacidad personal, etc.:

© Protección de secretos empresariales y comerciales: Detectar dispositivos electrónicos no autorizados ocultos en salas de conferencias importantes u oficinas confidenciales de la empresa, como escuchas, teléfonos móviles y dispositivos que contienen tarjetas SIM, etc..

© Disposición de explosivos de seguridad pública y SWAT: Detectar dispositivos de detonación electrónica y controles remotos en áreas peligrosas.

© Protección de la privacidad personal: Detectar equipos para fotografiar y grabar en secreto ocultos en casas, hoteles y otros lugares, como bolígrafos grabadores, cámaras, etc..

Aspectos Destacados del Producto

©DPI: derechos de propiedad intelectual totalmente independientes no limitados por protección técnica, pueden personalizar rápidamente características y optimizar algoritmos, seguridad técnica bajo una gran protección.

©Alta eficiencia: el módulo de imagen infrarroja puede identificar rápidamente y directamente la forma del producto y ayudar al operador a identificar el tipo de dispositivos electrónicos para reducir los errores y las falsas alarmas.

©Alta precisión: la función de detección de segundo y tercer armónico integrada puede identificar rápidamente y de manera efectiva el equipo que contiene dispositivos semiconductores.

©Alta sensibilidad: puede identificar rápidamente productos semiconductores ocultos en paredes o muebles.

©Baja tasa de falsos positivos: el algoritmo de detección no destructiva integrado mejora en gran medida la capacidad de detección, y la tasa de falsos positivos es muy baja.

©Inofensivo para las personas: las características del equipo cumplen con las pautas de protección ambiental y requisitos de gestión de radiación HJ / T10.2, que son absolutamente seguros e inofensivos para el cuerpo humano.

©Fácil de operar: interfaz de operación humanizada, simple e intuitiva; Pocas teclas para operación manual.

Especificaciones del Producto

Tipo	Parámetro	Índice Técnico	
Módulo de detector no lineal	Producto funcionando banda de frecuencia	2.400GHz	
	Voltaje de trabajo	7.4V	
	rango de frecuencia	2.404GHz - 2.472GHz	
	Rango de recepción de armónicos 2 ^º -3 ^º	4.808GHz-4.944GHz, 7.212GHz-7.416GHz	
	Modo de pulso transmitir potencia(máximo)	4W (ERIP)	
	Sensibilidad de recepción	≤-140dBm	
	Tiempo de trabajo de la batería	4H/Pieza	
Módulo de imagen térmica infrarroja	Rejilla de imagen infrarroja	160x120, escaneo continuo	
	Pixel	12µm	
	Sensibilidad de imagen térmica	<50mK(0.050°C)	
	Nivel de campo de visión	57º	
	Diagonal de campo de visión	71º	
Todos los parámetros	Tipo de lente infrarroja	f/1.1	
	Tipo de batería	Batería de litio reemplazable	
	Interfaz interactiva	Muestra la intensidad de la señal armónica recibida en pantallas LED	
		Se admiten indicaciones de audio y se pueden conectar auriculares.	
		Compatibilidad con consejos de vibración	
		Muestra la imagen infrarroja de los objetos detectados	
	Distancia de detección	>6M, producto de clase C que cumple con el estándar GA1236-2015	
	Penetrabilidad de detección	Puede penetrar una pared de ladrillo de 370 mm y cumplir con el producto de grado C especificado en el estándar ga1236-2015	
	Dimensión del producto	(750mm x 114mm x 108mm)±5mm	
	Dimensiones del estuche de tránsito	(700mm x 330mm x 180mm)±10mm	
Peso del producto	≤1.56kg±0.05kg		
Temperatura de trabajo	-30°C~55°C		
Humedad de trabajo	Menos del 93%y sin condensación		