

MONOLITH

Sensor exterior de triple tecnología
programable desde smartphone

MONOLITH

EL SENSOR EXTERIOR DE ALTAS PRESTACIONES QUE SIMPLIFICA LA INSTALACIÓN



MONOLITH es un sensor volumétrico de exterior con un alcance de 15 metros, creado con el objetivo de combinar fiabilidad de detección y facilidad de instalación.

La detección se confía a varios elementos sensibles con diferentes tecnologías - 2 cabezales de infrarrojos pasivos y 1 cabezal de microonda planar de 24 GHz (presente solo en el modelo DT) - que se combinan y se controlan constantemente mediante algoritmos de validación eficientes. La estética con un diseño refinado y moderno completa sus excepcionales características técnicas. MONOLITH se puede montar a una altura del suelo de 120 cm (con inmunidad animal) o 220 cm.

Movimiento interno

El sensor no necesita ninguna orientación externa. Los detectores de IR y microondas en el interior están montados en un solo bloque que se puede girar hacia la izquierda y hacia la derecha. De esta forma es posible generar una protección con apertura de 100° dentro de una sección total de 210°. Las lentes IR también se pueden mover verticalmente con clics para definir con precisión la distancia máxima de detección.

Immune a mascotas

MONOLITH está equipado con la tecnología PET IMMUNE que elimina las alarmas no deseadas provocadas por mascotas pequeñas con una altura de hasta 80 cm (altura máxima de montaje 130 cm).

Protección total anti-sabotaje

MONOLITH integra un avanzado sistema antienmascaramiento de infrarrojos activos que detecta rápidamente cualquier intento de enmascarar el sensor. El sensor también está equipado con un acelerómetro para protección anti-sabotaje contra golpes e intentos de moverlo.

A través de la APP es posible ajustar la sensibilidad del antienmascaramiento, su exclusión con temperaturas inferiores a 0°C y la sensibilidad del sensor antisabotaje.

Algoritmos de análisis digital

La señal de cada cabezal es analizada por nuevos algoritmos de análisis digital, capaces de validar una intrusión con precisión y fiabilidad.

Ajuste simple y efectivo

MONOLITH es muy sencillo de poner en funcionamiento. Una vez fijado el sensor a la altura deseada, basta con girar el monobloque de cabezales y desplazar las lentes IR según el tamaño de la zona a proteger. Finalmente, el nuevo sistema

de programación digital a led le permite ajustar las funciones del sensor en unos segundos sin usar el trimmer o el interruptor dip.

Walk-test y programación inalámbrica BT

Para un ajuste aún más cómodo y preciso, MONOLITH le permite realizar pruebas de paseo y programación completa en el campo de detección a través de la aplicación VIEW SENSOR instalada en un dispositivo móvil Android en conexión inalámbrica BT directa con el sensor (se requiere un módulo opcional BT-LINK-S).

Compensación de temperatura

El sensor adapta automáticamente los parámetros de detección a la temperatura exterior.



Doble **infrarrojo** o triple **tecnología**



Algoritmos de **análisis digital** avanzados



Antienmascaramiento activo



Programación y **prueba de caminata** inalámbrica BT
(App View Sensor)



VIEW SENSOR

El sistema más innovador del mercado para instalar sensores de exterior

- ✓ Conexión BT inalámbrica directa con el sensor
- ✓ Walk-test digital con visualización en tiempo real de las señales individuales de los cabezales desde la APP
- ✓ Programación completa del sensor desde la APP, con más configuraciones que la programación manual
- ✓ Visualización de eventos almacenados en el sensor
- ✓ App VIEW SENSOR disponible para sistemas Android en Google Play

DESCARGA



VER EL VIDEO



Módulo inalámbrico BT-LINK-S
(opcional)

Compartimento para **transmisor radio** (versión K)

Visera protectora

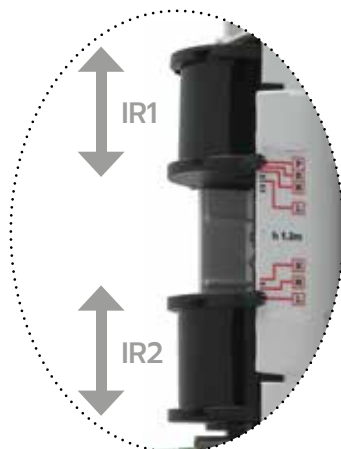
Pilas
2x CR123A

Anti-enmascaramiento activo
Ajuste **digital** a led (sin dip-switch)

Rotación horizontal simultánea de todos los cabezales (+/-55°)

2 cabezales IR con lente Fresnel negra

Cabezal de microondas pulsadas 24GHz



IR1 = P
IR2 = H

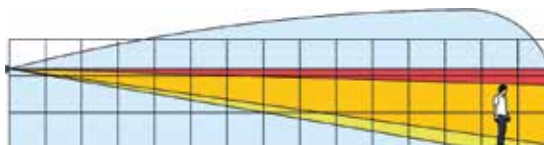


IR1 = P
IR2 = M

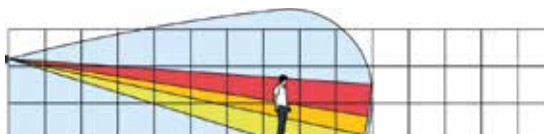


Ejemplos altura de montaje 120 cm (INMUNIDAD PARA MASCOTAS)

IR1 = H
IR2 = H



IR1 = M
IR2 = M



Ejemplos altura de montaje 220cm

Los cabezales IR se pueden orientar verticalmente para definir con precisión la distancia máxima de detección. La posición P (anti mascota) garantiza la inmunidad a animales de hasta 80 cm de altura (altura máxima de montaje 130 cm).

DATOS TÉCNICOS

	MONOLITH-R MONOLITH-DTR	MONOLITH-R-868 MONOLITH-DTR-868	MONOLITH-F MONOLITH-DTF	MONOLITH-K MONOLITH-DTK
VERSIÓN	Radio 433	Radio 868	Cableado	Universal
SISTEMA DE DETECCIÓN	MONOLITH = 2 infrarrojos pasivos (con lente Fresnel negra 5 sectores) MONOLITH-DT = 2 infrarrojos pasivos (con lente Fresnel negra de 5 sectores) + 1 microonda pulsada planar de 24 GHz			
ALTURA DE MONTAJE	120 cm o 220 cm ANTI MASCOTA solo si se monta hasta 130cm			
ÁREA DE DETECCIÓN	Alcance hasta 15m / Apertura 100°			
ORIENTACIÓN DE LOS CABEZALES	Rotación horizontal +/-55° simultáneamente de todos los cabezales PIR y Microondas Orientación vertical con clicks independientes para los dos cabezales PIR			
AJUSTE DE SENSIBILIDAD	de 2,5m a 15m (6 niveles)			
AJUSTE MANUAL	Walk-test completa para todos los cabezales con LED y zumbador Ajuste digital manual con menú LED y pulsadores			
CONFIGURACIÓN INALÁMBRICA BT	Walk-test y programación con módulo inalámbrico BT-LINK-S (opcional) + App VIEW SENSOR para Android			
ANÁLISIS DIGITALES	MONOLITH = Algoritmo REDSENSE de validación digital de la señal infrarroja MONOLITH-DT = Algoritmo DUALSENSE de validación digital de la señal combinada de infrarrojos y microondas AMBOS = Compensación automática de temperatura			
PROTECCIONES ANTISABOTAJE	Antienmascaramiento a infrarrojo activo (sensibilidad ajustable desde la APP, exclusión por debajo de 0°C configurable desde la APP) Protección contra la apertura de la tapa Protección contra movimiento/remoción por acelerómetro (sensibilidad ajustable por APP)			
ALIMENTACIÓN	2 pilas de litio CR123A de 3V [no incluidas] (autonomía unos 4 años)		12Vdc	2 pilas de litio CR123A de 3V [no incluidas] (autonomía unos 4 años)
FRECUENCIA RF	433,92 MHz	869,65 MHz	-	-
TRANSMISIONES Y SALIDAS	Alarma, sabotaje, enmascaramiento, batería baja, supervisión (transmisiones radio)		Alarma, sabotaje, enmascaramiento (salidas optomos NC)	Alarma, sabotaje, enmascaramiento, batería baja (salidas optomos NC)
SEÑALES VISUALES Y ACÚSTICAS	WALK-TEST: Led rojo para IR superior, led verde para IR inferior, led azul para microondas y confirmación de alarma OPERATIVO: Led de alarma azul (se puede desactivar)			
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	De -40°C a +70°C - humedad relativa 95%			
DIMENSIONES (Al. x An. x Pr.)	201x79x81 mm (visera incluida)			201x79x106 mm (visera incluida) (espacio interno para transmisor de radio máx. 118x67x25mm)

Sede legal y operativa

Via Bard, 12/A • 10142 Torino (TO) • Italy
Tel +39 011 7701428 • Fax +39 011 7701429
info@duevi.eu • www.duevi.eu • [in](#) [yt](#)

