

Visión General

Equipado con lo mejor de la tecnología IoT de Dynamox, **Dynamox Lens** es el sensor termográfico que va más allá del ojo desnudo para detectar **radiación térmica de activos industriales**. Esta tecnología ofrece una gran variedad de aplicaciones, brindando la practicidad de montaje y ventajas en la **prevención de fallas** en activos.

Dynamox Lens se utiliza en mantenimiento industrial para el **monitoreo de paneles eléctricos, data centers, circuitos electrónicos, ativos de subestaciones y máquinas rotativas de pequeño y mediano porte**. Además, nuestro sensor eleva el concepto de monitoreo por imágenes térmicas a un nuevo nivel, permitiendo lecturas de temperatura en superficies a distancias de 0.3 hasta 3.5 metros.

Integrado a la Dynamox Platform, el sensor permite el **seguimiento continuo de la temperatura** de los activos mediante telemetría de diferentes puntos **minuto a minuto** e **imágenes infrarojas detalladas**, identificando puntos calientes específicos y **análisis de tendencias para la toma de decisiones**, garantizando máxima eficiencia y confiabilidad.



Monitoreo Termográfico

- Sensor termográfico compacto y robusto
- Lente con ángulo amplio
- Monitoreo continuo con fotos de alta calidad
- Selección de múltiples áreas para la telemetría minuto a minuto
- Amplio rango de medición -20 °C a 550 °C
- Baterías recargables
- Comunicación inalámbrica Bluetooth® 5

Activos Monitoreados

- Racks y paneles eléctricos
- Servidores y data centers
- Transformadores y reactores eléctricos
- Contactores industriales
- Máquinas rotativas en general
- Torres de transmisión
- Frenos y tambores
- Calderas, calentadores e intercambiadores de calor
- Válvulas en general

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensiones	99,1 mm x 87,2 mm x 23 mm
Peso	315 g
Material (caja)	Aluminio Anodizado/Poliacetal
Fijación	Atornillado o base magnética ¹
Temperatura de Operação	-20 °C ≤ T ≤ 60 °C

ALIMENTACIÓN	
Fuente de Energía ²	Baterías recargables ³ o fuente de cable de 5 V
Capacidad	4 horas
Tensión de Entrada	5 Vdc
Conector	USB-C

INTERFACES DE COMUNICACIÓN	
Comunicación Inalámbrica	Bluetooth® 5 / 2.400 - 2.483,5 MHz
Wi-Fi 2,4 GHz	Protocolos: 802.11 b/g/n (802.11 n hasta 150 Mbps)
	Rango de frecuencia: 2.412 - 2.484 MHz
	Potencia de transmisión: 20,5 dBm
	Ganancia de la antena: 3dBi

OTRAS INTERFACES	
Botón Externo	Reset y Configuración
LED	RGB

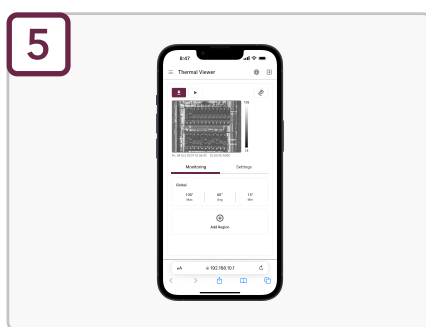
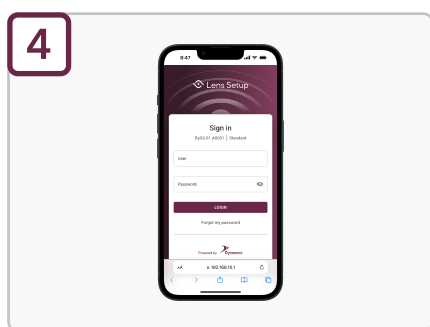
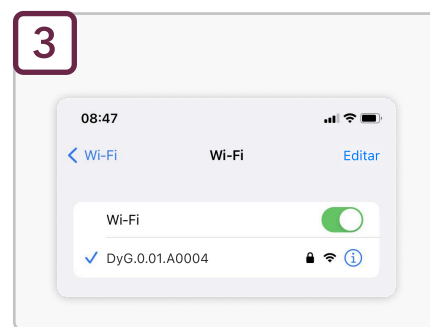
CÁMARA INFRARROJA	
Resolución	256 x 192 px
Tamaño del Píxel	12 μm
Espectral	8 a 14 μm
NETD ³	≤ 50 mK @ F1.0, 300 K
Cuantización	14 bits
Óptico (enfoque y apertura)	2.1 mm / F1.0 - FF
Campo de Visión	90° x 73,7°
Límites de Distancia del Objeto	0,3 a 3,5 m
Precisión	±5 °C o ±5%
Resistencia a la Vbración	Vibración aleatoria de 5.35 g (RMS)
Resistencia al Impacto	40 g a 11 ms en cualquier dirección

1 - No incluye fuente. 2 - Alimentación principal mediante fuente de 5 V, con una batería que garantiza una autonomía de 4 horas, considerando un intervalo de 5 minutos de telemetría y 1 foto por día. 3 - Ruido equivalente de la diferencia de temperatura (también llamado Noise Equivalent Temperature Difference).

MONITOREO CONTINUO (TELEMETRÍA)	
Intervalo de Recolección (Telemetría)	1 min a 24 horas
Métricas Monitoreadas	Temperatura máxima
	Selección de 3 regiones
	Temperatura máxima por región
Rango de Temperatura (seleccionable)	-20 °C a 150 °C
	-20 °C a 550 °C
Memoria	Hasta 86.400 mediciones de telemetría

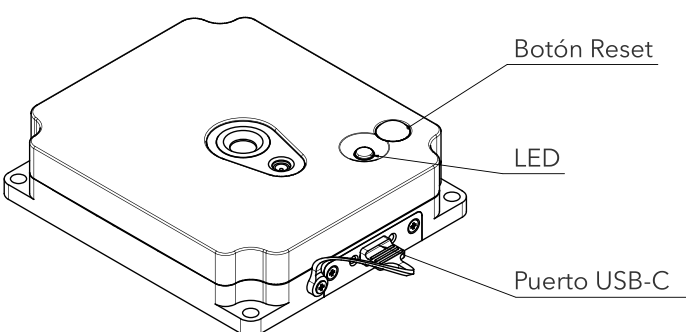
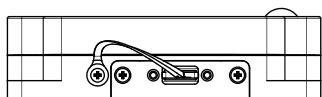
Guía Rápida de Instalación

1. Coloque el dispositivo con las cámaras apuntando hacia la región de interés;
2. Fíjelo de manera temporal y presione el botón disponible en la parte frontal del dispositivo hasta que el LED parpadee en amarillo (aproximadamente 5 segundos);
3. Conéctese a la red generada con el nombre del dispositivo;
4. Una vez conectado, acceda al modo de configuración del dispositivo ingresando **192.168.10.1** en el navegador;
5. En el modo de configuración, tendrá imágenes en tiempo real de la cámara para ayudarle en el posicionamiento;
6. Una vez decidida la posición, fije el dispositivo de manera permanente.

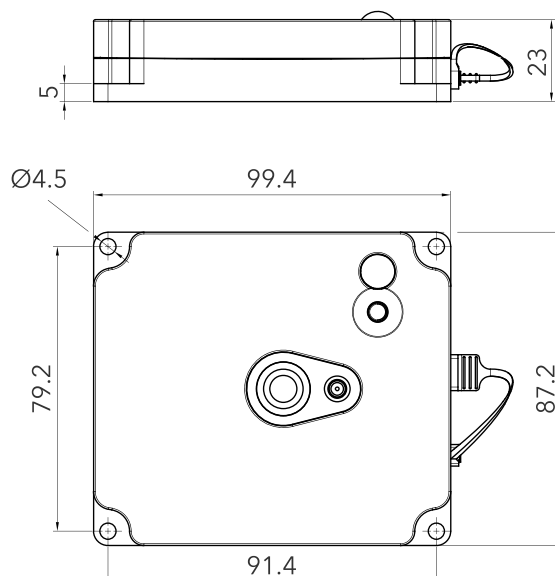


Observación: las superficies reflectivas o de baja emisividad pueden generar lecturas imprecisas. Se recomienda que los objetos reflectivos y de baja emisividad monitoreados por la cámara infrarroja tengan sus superficies tratadas o pintadas con pinturas de alta emisividad.

Dibujo Técnico



Dimensiones en milímetros



© 2025, Dynamox® es una marca registrada. Todos los derechos reservados.

El contenido de esta publicación se presenta únicamente con fines informativos. Se han tomado todos los cuidados posibles para garantizar la validez de la información contenida en esta publicación, pero no se asume ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o daño, ya sea directo, indirecto o derivado del uso de la información aquí contenida. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar las especificaciones de nuestros productos en cualquier momento y sin previo aviso.



Póngase en contacto:
www.dynamox.net/contact-us