

## SENSOR LIDAR

## GAMA XQ | SUPERFICIE INTERACTIVA

### Gama XQ

La gama XQ de Nexmosphere utiliza tecnologías avanzadas para ofrecer sensores que crean planos interactivos. Esto permite generar entornos inmersivos donde cualquier área o superficie puede volverse interactiva y formar parte de la experiencia que deseas crear. Ya sea que quieras diseñar una sección de productos interactiva en un supermercado o hacer interactivo el contenido proyectado en una pared, la gama XQ cuenta con el sensor adecuado para cumplir los objetivos de tu proyecto.

### Sensor Lidar

El sensor Lidar genera una superficie virtual de detección 2D de 360° a su alrededor. Dentro de esta área, se pueden definir zonas de activación que se activan cuando un objeto entra en la superficie de detección dentro de la zona especificada. El sensor es versátil y puede instalarse en cualquier orientación, lo que permite crear superficies verticales, horizontales o diagonales.



### Características:

- Detección de objetos ultrarrápida
- Hasta 24 zonas de activación configurables
- Amplio campo de visión de 360°
- Conteo en tiempo real de objetos por zona de activación

### X-talk

El sensor LiDAR XQ puede conectarse fácilmente a cualquiera de los controladores Nexmosphere Xperience mediante la interfaz X-talk. Todos los ajustes del sensor XQ son programables desde el controlador, lo que permite una integración fluida en tu aplicación..

- Interfaz "plug and play" (conectar y listo)
- Compatible con cualquier controlador Nexmosphere Xperience
- Alimentado y programable a través del controlador Nexmosphere Xperience

### Detección de objetos con zonas de activación

El sensor LiDAR XQ puede configurarse con hasta 24 zonas de activación, que pueden ubicarse en cualquier parte del campo de visión del sensor. Cada vez que un objeto entra o sale de una zona de activación, se genera un mensaje a través de la API. Esta función puede utilizarse en una amplia variedad de aplicaciones, como Lift & Learn, puntos interactivos o Approach & Learn.

- 24 zonas de activación personalizables de cualquier tamaño
- Configuración ajustable por zona, como el tamaño mínimo y máximo de los objetos
- Activación inmediata de mensajes API al detectar un objeto

### Conteo de objetos por zona de activación

El sensor LiDAR puede detectar múltiples objetos simultáneamente dentro de una misma zona de activación, siempre que los objetos no se superpongan desde la perspectiva del sensor. Con la función de conteo de objetos activada, el sensor proporciona un conteo en tiempo real del número de objetos por zona de activación. Cuando se utiliza en aplicaciones de detección de presencia, esta función es una herramienta valiosa para generar datos de tráfico de personas.

- Detecta múltiples objetos simultáneamente
- Proporciona un conteo en vivo del número de objetos por zona

### Benefits

- Múltiples orientaciones de instalación facilitan una amplia gama de aplicaciones
- El Campo de Interés personalizable ofrece la flexibilidad de utilizar o ignorar cualquier parte del campo de visión de 360°
- Algoritmos inteligentes para la detección de obstrucciones

# XQ - L-SERIES SENSORES LIDAR

## Especificaciones de montaje

Instale el sensor de manera que la ventana óptica (la parte circular superior) tenga una vista despejada hacia el área de interés..

## Thermal specifications

Operating temperature: +10°C...+40°C/ +50°F ... +104°F

Storage temperature: -20°C...+50°C/ -4°F ... +122°F

## Electrical specifications

Operating voltage: 5V DC (via X-talk interface)

Power consumption: XQ-L2: 250mA

Power peak: XQ-L2 2A at startup

IR Emitter: 905nm invisible laser

Laser classification: Class 1

## Sensor specifications

	XQ-L2
Field of View	360°
Detection range	5m
Frequency	10Hz
Angle resolution	0.7°
Min. object size	±10mm @<1m ±200mm @>4m
Distance accuracy	±20mm @<2m ±30mm @≥2m
Lifetime	10K hours

## Miscellaneous

- Custom cable lengths available on request
- 2 year warranty (optional 3 year extended warranty available)

## Packaging

Items per carton 1, 10 or 50 pcs

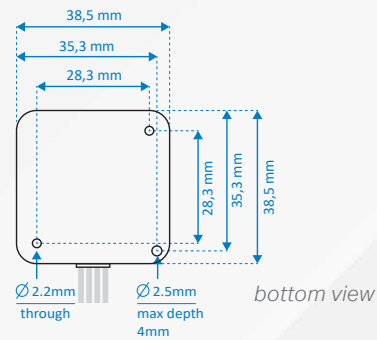
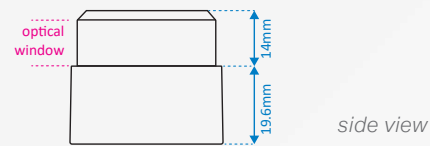
## Standards and Certifications



## Mechanical dimensions

LxWxH: XQ-L2 sensor: 38.5 x 38.5 x 33.6 mm  
 Fixation: XQ-L2 sensor: 2.2mm bolts

## XQ-L2



## Ordering information

**Product ID** **Description**

XQ-L2

Lidar sensor, 360°, 5m range, 10K hours, 180cm cable

**Netto weight** **Quantity**

73g 1 pc

ARIES by TECNOGROUP SpA.

Tel: +56 9 5449 1032  
 Email: contacto@tecnogroup.cl

Casa Matriz  
 Padre Hurtado Central 580 Las  
 Condes, Santiago de Chile

www.tecnogroup.cl

@tecnogroup.cl #tecnogroup.cl in Tecnogroup Chile

Tel: 833 533 4255  
 Email: info@tecnogroup.us

Showroom Miami  
 759 NW. 24th ST.  
 Miami, FL 33127

www.tecnogroup.us

@tecnogroup.us #tecnogroup.us in Tecnogroup USA

neXmosphere  
 elements for experience