



**Medidores y Controles
Industriales, S.A. de C.V.**



**ZETRON
MÉXICO**

ZRD2100

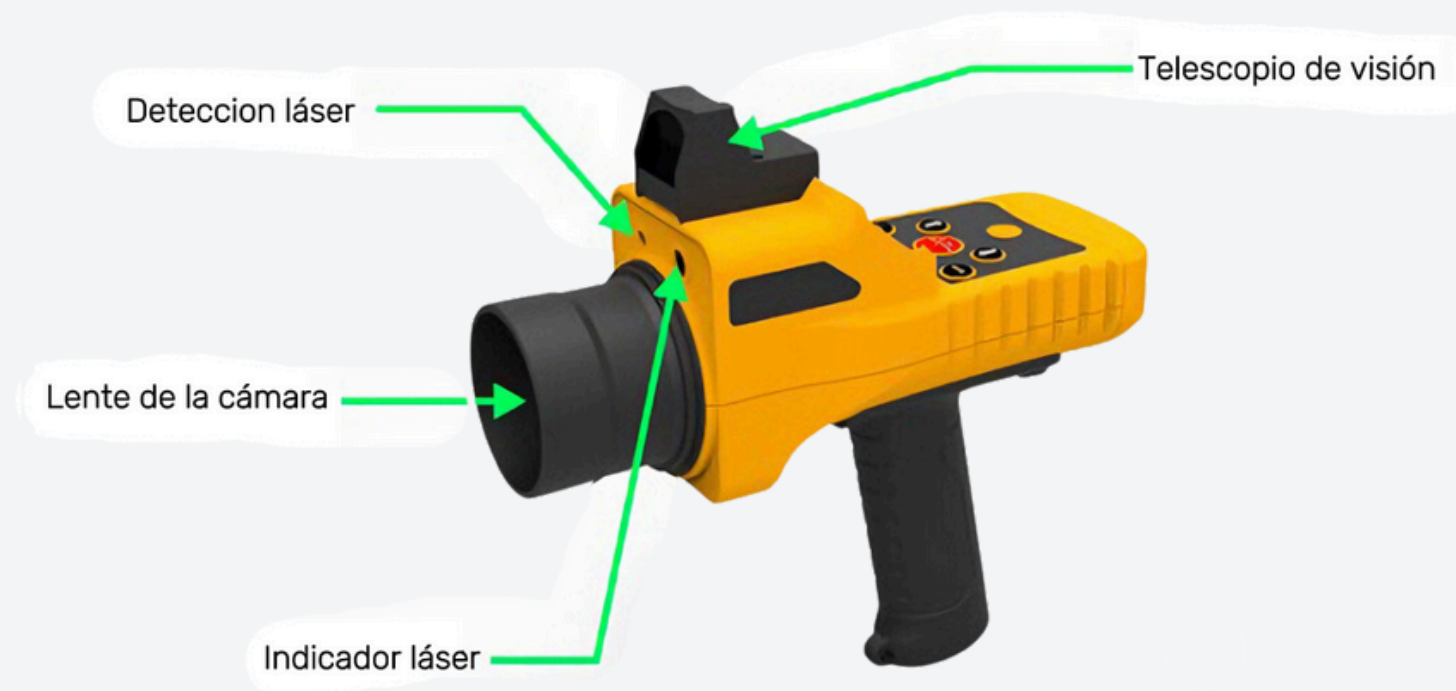
**DETECTOR DE METANO LÁSER
REMOTO PORTÁTIL**

WWW.MEDIDORES.Y.CONTROLES.COM



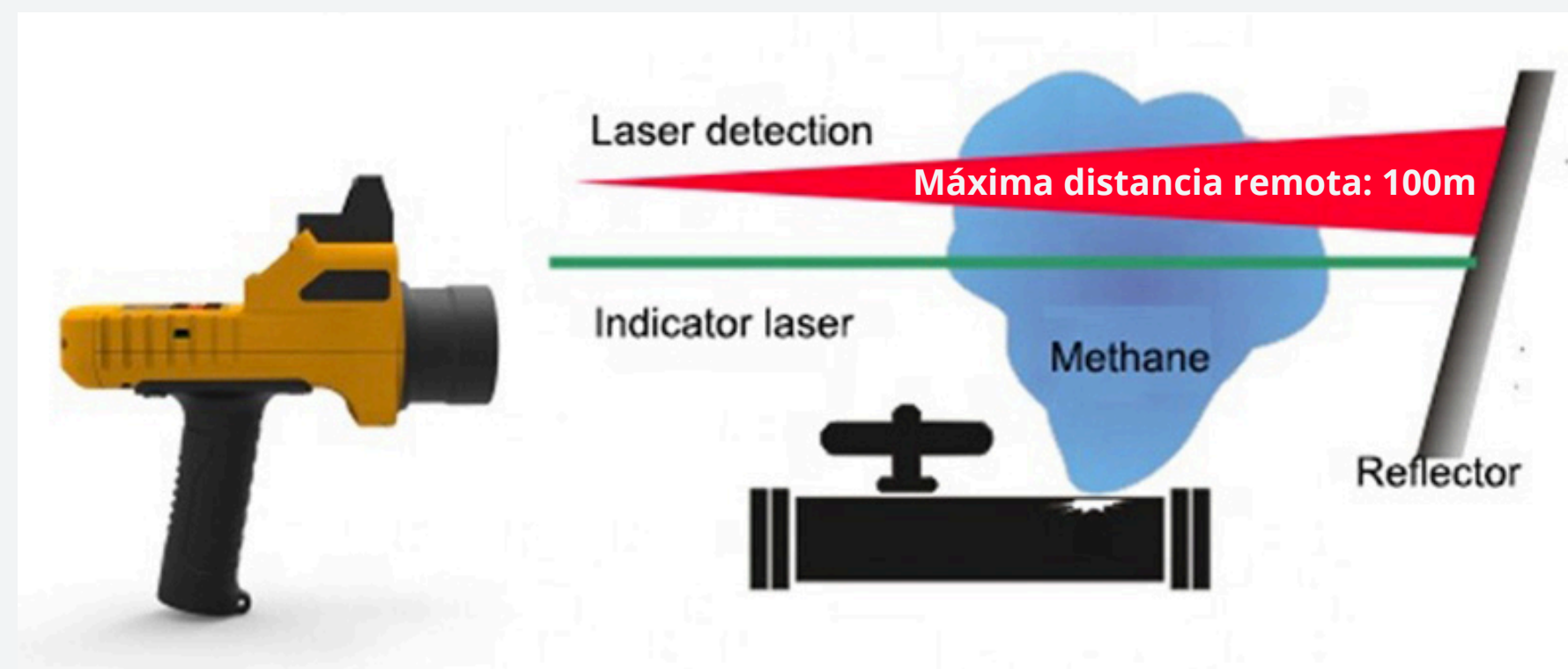
DETALLES

El detector remoto de fugas de metano ZRD2100 utiliza tecnología internacional avanzada de espectroscopia de absorción láser de diodo sintonizable (TDLAS), la distancia de detección y la precisión del detector podrían alcanzar los 100 metros, que es capaz de detectar de forma remota metano y otros gases que contienen metano (como gas natural, biogás o similar). Podría detectar rápidamente fugas de gas o gas metano acumulado desde un lugar remoto apuntando un rayo láser al objetivo.



PRINCIPIO DE MEDICIÓN

A diferencia de los detectores portátiles tradicionales, este detector remoto de fugas de metano no necesita colocar la sonda en un ambiente lleno de gas. En cambio, el dispositivo emite un rayo láser. El láser pasa a través de la tubería o el espacio sobre la instalación y golpea el objeto en el otro extremo. Estas señales, reflejadas de regreso al receptor y luego convertidas en señales eléctricas, se utilizan para analizar la concentración de metano, la unidad es ppm . m. Al utilizar la tecnología WMS, el detector remoto de fugas de metano ZRD2100 puede lograr una precisión de detección extremadamente alta. La luz en esta longitud de onda solo es absorbida por el metano, por lo que solo reacciona con el metano y no se ve afectada por otros gases, lo que mejora enormemente la precisión de la detección. Al utilizar el detector remoto de fugas de metano, el operador no necesita estar en un entorno peligroso, lo que no solo protege la seguridad del inspector, sino que también puede inspeccionar la tubería aérea desde una larga distancia, lo que mejora la eficiencia de la inspección. La lectura de detección es el producto de la concentración del láser que pasa a través de la masa de gas metano y el espesor de la masa de gas en ppm . m, como se muestra a continuación:



Método de detección:	TDLAS
Gas de detección:	Metano
Método de medida:	Reflexión láser
Rango de medición:	0 a 99.999 ppm-m
Distancia de detección:	100m nominales. La distancia real puede variar debido a
	tipo de fondo y condiciones
Sensibilidad:	5 ppm-m a una distancia de 0 a 15m
	10 ppm-mo mejor de 15 a 100 m
Precisión de la medición:	10%
Tiempo de respuesta:	0,1 s
Modos de alarmas de detección:	Buzz con pantalla LCD volviéndose roja
Seguridad ocular con láser:	Láser detector de infrarrojos:
	Clase I
	Láser de observación verde:
	Clase IIIa; No mire fijamente al haz ni mire directamente con instrumentos ópticos.
Mostrar:	LCD retroiluminado de gran tamaño y fácil lectura
Cumplimiento:	EMC (EN61000-6-2, EN6100-6-4) Pendiente
Autoprueba y calibración:	La función integrada de autoprueba y calibración verifica
	operación y ajusta la longitud de onda del láser para una máxima sensibilidad. Celda de gas de prueba integrada con estuche de transporte.
Batería	Batería de litio recargable
Vida útil de la batería:	8 horas (batería interna)
Cargador de batería:	Externo, en línea, 220 VCA, 50/60 hercios tipo universal con indicador de carga
Recinto:	IP54 (resistente a salpicaduras de agua y polvo)
Tamaño:	206mm*200mm*76mm

P A R A M E T R O



MEDIDORES Y CONTROLES INDUSTRIALES



Lic. Roberto Rodriguez Avila
Director Comercial

81 8362 5371



roberto.rodriguez@medidoresycontroles.com

www.medidoresycontroles.com



Roberto Angel Rodriguez Flores
Comercial

81 1004 8169

robertoa.rodriguez@medidoresycontroles.com



www.medidoresycontroles.com



Ing. Marco Antonio Pineda Muñoz
Desarrollo Comercial

81 2365 6915

marco.pineda@medidoresycontroles.com



www.medidoresycontroles.com