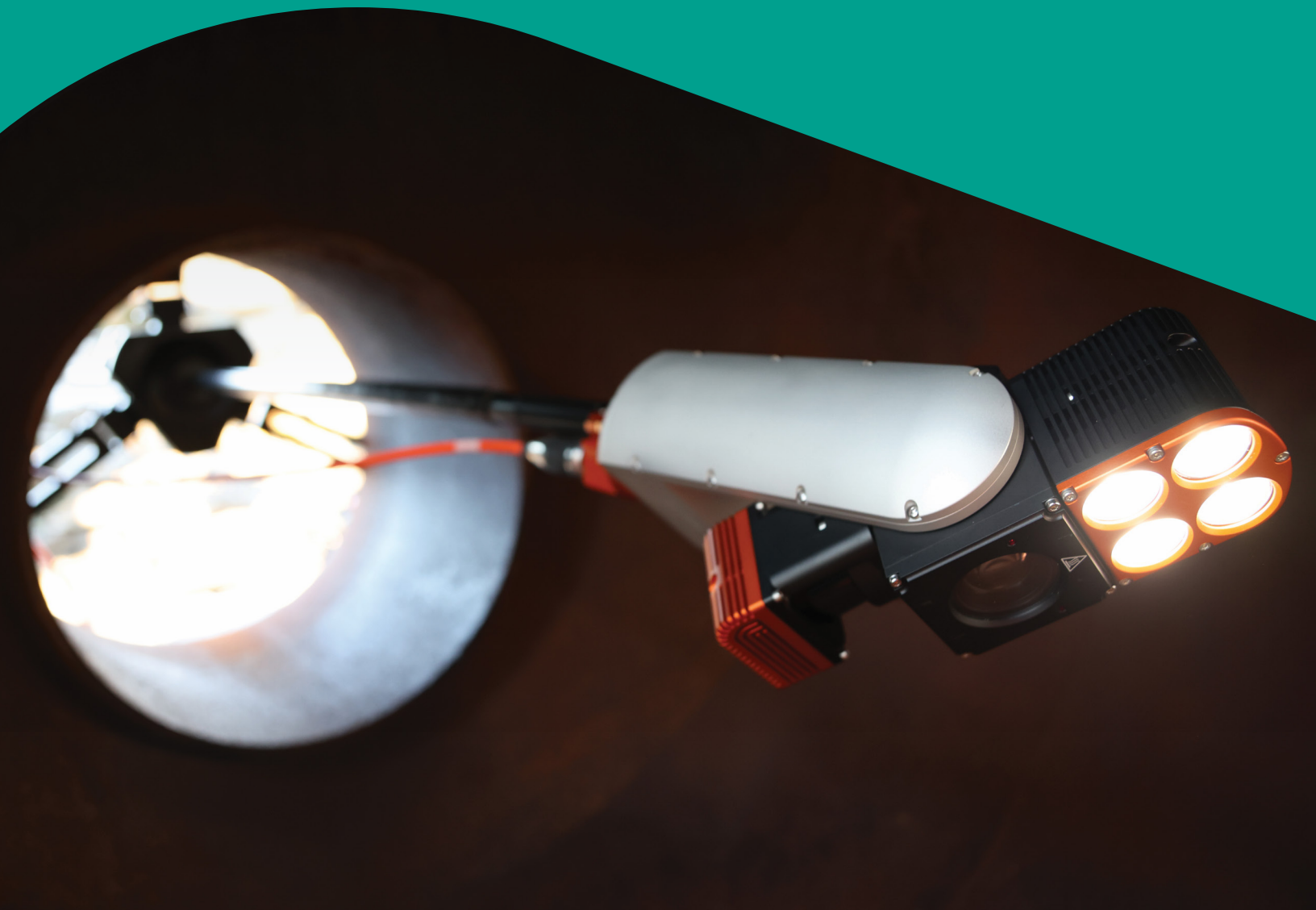
Waygate Technologies
a Baker Hughes business

Mentor Zoom PTZ Sistema de cámara

Una cámara PTZ preparada para el futuro, diseñada para ayudarle a hacer más cosas más rápido, hoy y mañana





La claridad no es una palabra de moda. Es la diferencia entre adivinar y saber.

A medida que aumentan las exigencias de inspección y se reducen los plazos, son demasiados los sistemas que prometen innovación y ofrecen complejidad, concesiones o ambas cosas.

Mentor Zoom se ha diseñado para inspectores que no tienen paciencia para eso. Combina una calidad de imagen sin concesiones, un control PTZ ultrarrápido y funciones de portabilidad listas para el campo en un único sistema preparado para el futuro. Menos inconsistencias. Menos tiempo dedicado a tareas tediosas. Sin concesiones.

Óptica de vanguardia

La única cámara PTZ preparada para el futuro y la inteligencia artificial que le ofrece la mejor calidad de imagen de su clase, capacidades digitales y el último gemelo digital 3D.

Calidad de imagen impecable

Vea lo que importa. No se pierda nada.

- Dos tamaños de cabezal de cámara: 70 mm y 130 mm
- Imágenes Full HD 1080p a 60 fps con latencia ultrabaja
- Opciones de zoom óptico de 10x y 30x

Máxima claridad

Luminoso donde lo necesitas

- Iluminación de 4000 lúmenes
- Módulos de luz personalizados y sustituibles por el usuario

Inspecciones precisas y repetibles

Si no se puede repetir, no se puede confiar en ello

- Vistas ambientales 3D texturizadas para facilitar las inspecciones repetidas
- Generación de modelos 3D texturizados en cuestión de minutos con solo pulsar un botón
- Listo para flujos de trabajo de gemelos digitales mediante escaneo 3D y malla de nube de puntos

Con tecnología de IA

El Mentor Zoom está diseñado para una nueva era de IA en el dispositivo. Con su acelerador de IA integrado, el sistema está preparado para volverse más inteligente con el tiempo a medida que surjan capacidades de IA de última generación.



La potencia de inspección no debe estar limitada a una toma de corriente

Mentor Zoom le acompaña allá donde le lleve el trabajo, sin necesidad de herramientas para su configuración, con una batería de mayor duración y una durabilidad preparada para el campo, y cumple con la normativa de más de 25 países.

Diseño práctico

Diseñado para trabajar en condiciones reales

- Pantalla táctil extraíble que se puede usar con guantes
- Control con joystick integrado
- Fijación rápida al poste sin herramientas
- Puertos USB-C y USB-A para accesorios
- Cable de cámara de hasta 140 m en un carrete portátil para una sola persona

Construcción resistente

Diseñado para soportar entornos que destruyen sistemas menos resistentes

- Clasificación IP68
- Operativo bajo el agua hasta 40 m
- Todo el sistema cabe en una sola maleta rígida transportable
- Resistente para durar en condiciones de campo
- Resistente a la radiación para aplicaciones en la industria nuclear

Funcionamiento ininterrumpido

Sin apagados. Sin esperas por reinicios lentos.

- Hasta 3 horas de funcionamiento continuo con batería
- Las dos baterías intercambiables en caliente garantizan un funcionamiento continuo.





La velocidad sin precisión es inútil. La precisión sin velocidad es cara.

Mentor Zoom ofrece ambas cosas, automatizando los pasos más tediosos de una inspección para que su equipo pueda centrarse en las decisiones, no en la documentación.

Funcionamiento ultrarrápido

Los segundos cuentan.

- Movimiento rápido y preciso del cabezal de la cámara PTZ
- Control fiable del enfoque y la exposición
- Controles táctiles para apuntar y hacer zoom en un rectángulo

Consistencia

La misma inspección. Siempre. Todos los inspectores.

- Inspecciones sencillas, repetibles y consistentes
- Funcionalidad de gemelo digital fácil de crear y fácil de usar

Informes simplificados

Resultados de la inspección, documentados antes de abandonar el lugar.

- Anotaciones en el dispositivo con reconocimiento 3D
- Copia de seguridad directa en la nube y uso compartido de datos
- Integración perfecta con InspectionWorks de Waygate Technologies, una plataforma de software NDT para optimizar los procesos de inspección y estandarizar la recopilación de datos y los informes, al tiempo que mejora la colaboración y la coherencia.

Especificaciones técnicas de Mentor Zoom

Especificaciones del cabezal de la cámara

		130 Camera	70 Camera
Generador de imágenes	Resolución de imagen	Full HD (1920 x 1080)	Full HD (1920 x 1080)
	Velocidad de fotogramas	60 fps	60 fps
	Zoom	Óptico 30x, digital 12x	Óptico 10x, digital 16x
	Sensor de imagen	CMOS de 1/2,8 pulgadas, 2,38 MP	CMOS de 1/2,8 pulgadas, 5,14 MP
	Rango de distancia focal	4,3 mm-129 mm	3,3 mm-33 mm
	Campo de visión (en aire)	63,7° [extremo gran angular] - 2,3° [extremo teleobjetivo]	58,2° (extremo gran angular) - 6,9° (extremo teleobjetivo)
	Distancia mínima de enfoque	10 mm (0,4 pulgadas) [extremo gran angular] - 1200 mm (47 pulgadas) [extremo teleobjetivo]	10 mm (0,4 pulgadas) [extremo gran angular] - 800 mm (31,5 pulgadas) [extremo teleobjetivo] 1000 lúmenes
Luces	Flujo luminoso	4000 lumen	1000 lumen
	Luces puntuales	2 LEDs (9°) (in ext. module)	4 LED (9°) (integrados)
	Luces difusas	2 LEDs (60°) (in ext. module)	No
	Brillo	6900 lx@1 m, 1758 lx@3 m	4549 lx@1 m, 533 lx@3 m
Movimiento	Pan	360° continuo	360° continuo
	Velocidad máxima de giro	39°/s	39°/s
	Rango de ángulo de inclinación	318° (-159° to +159°)	300° (-150° to +150°)
	Velocidad máxima de inclinación	39°/s	18°/s
	Protección del embrague	para giro e inclinación	para giro e inclinación
Puntos láser	Distancia entre puntos láser paralelos	59 mm (2,32 pulgadas)	27,5 mm (1,08 pulgadas)
	Láser de punto	Láser rojo de clase 1 (635 nm)	Láser rojo de clase 1 (635 nm)
3DLoc	Rango de escaneo 3D	100 mm (3,93 pulgadas) a 25 m (82 pies)	150 mm (5,9 pulgadas) a 2,4 m (7,87 pies)
	Tipo de escáner	Módulo: LIDAR giratorio	Matriz ToF 8x8 integrada
	Láser de barrido	Láser infrarrojo de clase 1 (905 nm)	Láser infrarrojo de clase 1 (940 nm)
	Malla 3D en color	Sí	Sí
	IMU integrada	Sí	Sí
Físico	Peso	Con módulos de 2 LED: 3,06 kg (6,75 lb) Con módulo de 4 LED y LiDAR: 3,49 kg (7,7 libras)	1,36 kg (3,0 lb)
	Material de la carcasa	Aluminio anodizado	Aluminio anodizado
	Dimensiones (L x An x Al) y LiDAR: 3,49 kg (7,7 lb)	Con módulos de 2 LED: 368 mm (14,48 pulgadas) x 129 mm (5,08 pulgadas) x 108 mm (4,26 pulgadas) Con módulo de 4 LED y LiDAR: 403,5 mm (15,89 pulgadas) x 129 mm (5,08 pulgadas)x 108 mm (4,26 pulgadas)	256 mm (10,08 pulgadas) x 70 mm (2,76 pulgadas) x 65 mm (2,56 pulgadas)
	Diámetro exterior	129 mm (5,08 pulgadas)	70 mm (2,76 pulgadas)
Entorno	Protección contra la entrada de agua	Con módulos de 2 LED: IP68, resistente al agua hasta 40 m (13 pies) bajo la superficie, con presurización interna Con módulo de 4 LED y LiDAR: IP65	IP68, resistente al agua hasta 40 m (131 pies) bajo la superficie, con presurización interna
	Tolerancia a la radiación	Dosis total máxima 42 300 rad (423 Gy) a 1500 rad/h (15 Gy/h)	Dosis total máxima 42 300 rad (423 Gy) a 1500 rad/h (15 Gy/h)

Especificaciones de los periféricos

	Longitud	Embalaje	Diámetro
Cables de cámara	10 m / 30 pies	Enrollado	8,2 mm (0,32 pulgadas)
	30 m	En carrete, sin anillo colector	8,2 mm (0,32 pulgadas)
	70 m / 230 pies*	En carrete, sin anillo colector*	8,2 mm (0,32 pulgadas)
	140 m / 460 pies*	En carrete, sin anillo colector*	8,2 mm (0,32 pulgadas)
	*Versión con anillo colector en fase de planificación		
	Longitudes personalizadas de hasta 250 m (800 pies) disponibles bajo pedido		

Unidad de control	Baterías	2 baterías de iones de litio intercambiables en caliente, cada una con un voltaje de 14,4 V CC y capacidad de 97 Wh
	Autonomía	De 1,5 a 3 horas (con 2 baterías cargadas)
	Adaptador de corriente externo	Entrada: 100-240 V CA, 50-60 Hz, 2,0 A Salida: 48 V CC 3,13 A
	Funcionamiento sin baterías	Sí (con 48 V CC desde el adaptador de CA conectado)
	Puerto de cámara	Conecta un cable de cámara
	Puertos USB	2 USB 3.0 tipo A 1 USB 3.0 tipo C
	Puerto de señal de vídeo	HDMI
	Conexiones inalámbricas (solo unidades con radio habilitada)	Wi-Fi 802.11ac, 2,4/5 GHz Bluetooth® 5.02 (compatible con versiones anteriores)
	Ordenador	Intel de 11.ª generación, 16 GB de RAM
	Capacidad de almacenamiento	SSD de 256 GB para almacenamiento de datos de usuario
	Peso (incluidas dos baterías)	4,93 kg (10,87 libras)
	Dimensiones (L x An x Al)	376 mm (14,81 pulgadas) x 236 mm (9,3 pulgadas) x 146,5 mm (5,77 pulgadas)
	Protección contra la entrada de agua	IP65 (con todas las cubiertas instaladas y cerradas, sin conexión a la red eléctrica)
Handheld Pendent	Pantalla táctil	TFT de 10,2 pulgadas (1920 x 1080), brillo: 1200 cd/m2
	Puerto USB	1 USB 3.0 tipo C
	Cable para la unidad de control	Cable de 3 m (9,84 pies)
	Peso	2,0 kg (4,14 lb)
	Dimensiones (L x An x Al)	360 mm (14,17 pulgadas) x 200 mm (7,87 pulgadas) x 50 mm (1,97 pulgadas)
	Ingress Protection	IP65

Entorno para el funcionamiento del sistema Mentor Zoom	
Altitud sobre el nivel del mar	Hasta 2000 m (6561 pies)
Condiciones de uso	Interior
Temperatura	De -18 °C a 45 °C (de 0 °F a 113 °F)
Humedad	Hasta el 95 %

Solicite una demostración de Mentor Zoom

Waygate Technologies
a Baker Hughes business

Copyright 2026-02-19 Baker Hughes Company. Este material contiene una o más marcas comerciales registradas de Baker Hughes Company y sus filiales en uno o más países. Todos los nombres de productos y empresas de terceros son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

BHCS39647-ES (03/2026)