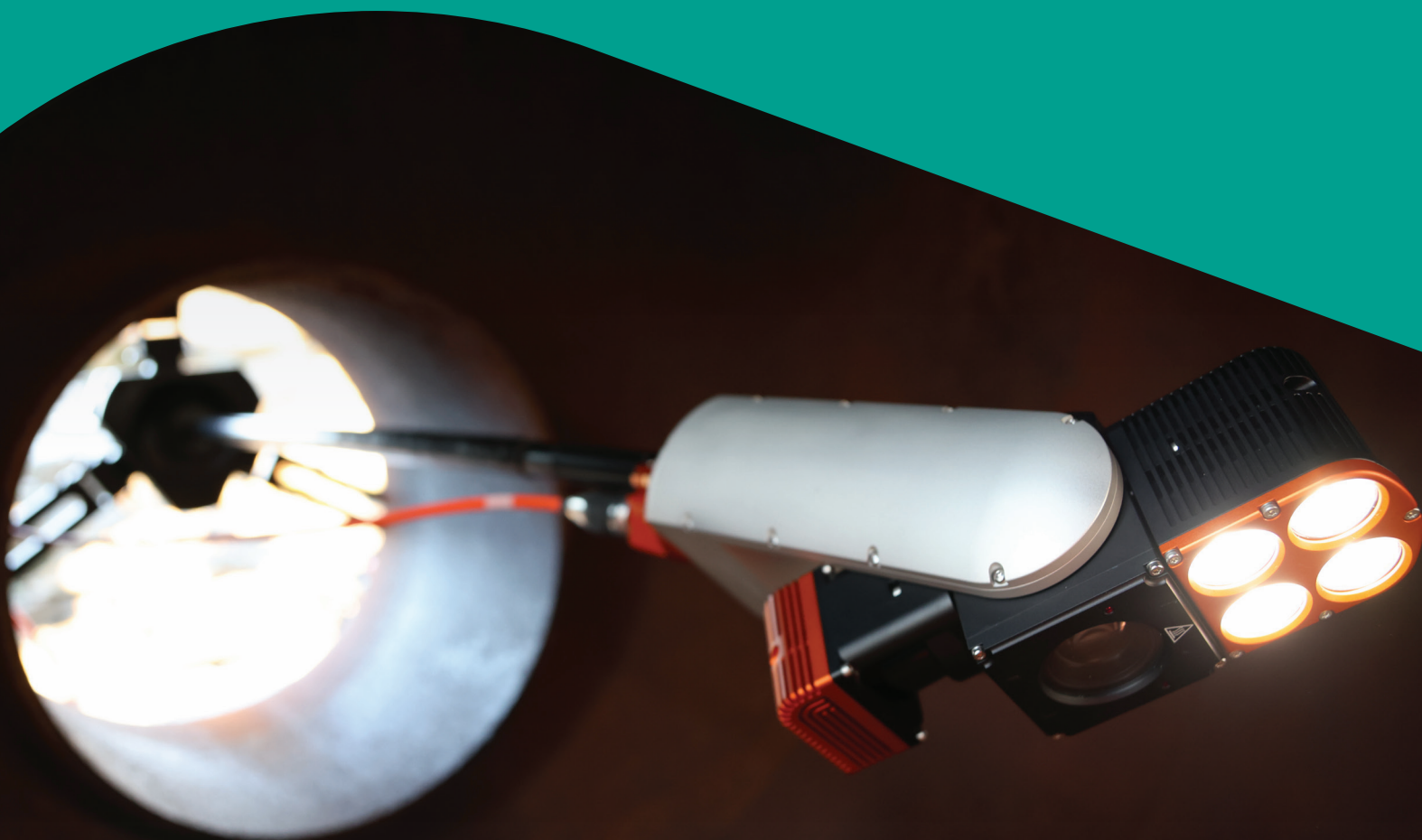


Mentor Zoom

Uma câmera PTZ preparada para o futuro, criada para ajudá-lo a fazer mais e mais rápido — hoje e amanhã





Clareza não é uma palavra da moda. É a diferença entre adivinhar e saber.

À medida que as exigências de inspeção aumentam e os prazos diminuem, muitos sistemas prometem inovação, mas oferecem complexidade.

O Mentor Zoom foi projetado para inspetores que não têm paciência para isso. Ele combina qualidade de imagem incomparável, controle PTZ ultrarrápido e recursos de portabilidade prontos para uso em campo em um único sistema preparado para o futuro. Menos inconsistência. Menos tempo gasto em tarefas tediosas. Sem concessões.

Ótica de ponta

A única câmera PTZ preparada para o futuro e pronta para IA que oferece a melhor qualidade de imagem da categoria, recursos digitais e o mais recente gêmeo digital 3D.

Qualidade de imagem impecável

Veja o que importa. Não perca nada.

- Dois tamanhos da câmera: 70 mm e 130 mm
- Imagens Full HD 1080p a 60 fps com latência ultrabaixa
- Opções de zoom óptico de 10x e 30x

Clareza máxima

Brilho onde você precisa

- Iluminação de 4000 lúmens
- Módulos de luz personalizados e substituíveis pelo usuário

Inspeções precisas e repetíveis

Se não for possível repetir, não é confiável

- Visualizações ambientais 3D texturizadas para facilitar as inspeções repetidas
- Geração de modelos 3D texturizados com um único botão em minutos
- Pronto para fluxos de trabalho de gêmeos digitais por meio de digitalização 3D e malha de nuvem de pontos

Com tecnologia de IA

O Mentor Zoom foi desenvolvido para uma nova era de IA integrada ao dispositivo. Com seu acelerador de IA integrado, o sistema está pronto para se tornar mais inteligente com o tempo, à medida que surgem recursos de IA de última geração.



O poder de inspeção não deve estar preso a uma tomada

O Mentor Zoom vai aonde quer que o trabalho o leve, com configuração sem ferramentas, bateria de longa duração e durabilidade pronta para o campo.

Prático por design

Concebido para trabalhar em condições reais

- Tela sensível ao toque removível, utilizável com luvas
- Controle por joystick integrado
- Fixação rápida do bastão sem ferramentas
- Portas USB-C e USB-A para acessórios
- Cabo de câmera de até 140 m em um carretel portátil para uma única pessoa

Construção robusta

Projetado para resistir a ambientes que destroem sistemas menos resistentes

- Classificação IP68
- Operacional debaixo d'água até 40 m
- Todo o sistema cabe em uma única maleta rígida transportável
- Reforçado para durar em condições de campo
- Resistente à radiação para aplicações na indústria nuclear

Operação ininterrupta

Sem desligamentos. Sem esperar por reinicializações lentas.

- Até 3 horas de operação contínua com bateria
- Duas baterias hot-swap proporcionam funcionamento contínuo





Velocidade sem precisão é inútil. Precisão sem velocidade é cara.

O Mentor Zoom oferece ambos, automatizando as etapas mais tediosas de uma inspeção para que sua equipe possa se concentrar nas decisões, não na documentação.

Operação ultrarrápida

Os segundos contam.

- Movimento rápido e preciso da câmera PTZ
- Controle confiável de foco e exposição
- Controles da tela sensível ao toque para apontar e ampliar retângulos

Consistência

A mesma inspeção. Sempre. Todos os inspetores.

- Inspeções simples, repetíveis e consistentes
- Funcionalidade de gêmeo digital fácil de construir e usar

Relatórios simplificados

Resultados da inspeção, documentados antes de você sair do local.

- Anotações no dispositivo com reconhecimento 3D
- Backup direto na nuvem e compartilhamento de dados
- Integração perfeita com o InspectionWorks da Waygate Technologies, uma plataforma de software NDT para otimizar processos de inspeção e padronizar a coleta de dados e relatórios, melhorando a colaboração e a consistência.

Especificações técnicas do Mentor Zoom

Especificações da cabeça da câmera

		Câmera 130	Câmera 70
Imagem	Resolução da imagem	Full HD (1920 x 1080)	Full HD (1920 x 1080)
	Taxa de quadros	60 fps	60 fps
	Zoom	Ótico 30x, digital 12x	Ótico 10x, digital 16x
	Sensor de imagem	CMOS de 1/2,8 pol., 2,38 MP	CMOS de 1/2,8 pol., 5,14 MP
	Faixa de distância focal	4,3 mm-129 mm	3,3 mm-33 mm
	Campo de visão (no ar)	63,7° [extremidade grande angular] - 2,3° [extremidade teleobjetiva]	58,2° (extremidade grande angular) - 6,9° (extremidade teleobjetiva)
	Distância mínima de foco	10 mm (0,4 pol.) [extremidade grande angular] - 1200 mm (47 pol.) [extremidade teleobjetiva]	10 mm (0,4 pol.) [extremidade grande angular] - 800 mm (31,5 pol.) [extremidade teleobjetiva]
Luzes	Fluxo luminoso	4000 lúmen	1000 lúmen
	Luzes pontuais	2 LEDs (9°) (no módulo externo)	4 LEDs (9°) (integrados)
	Luzes difusas	2 LEDs (60°) (no módulo externo)	nenhum
	Brilho	6900 lx a 1 m, 1758 lx a 3 m	4549 lx a 1 m, 533 lx a 3 m
Movimento	Pan	360° contínuo	360° contínuo
	Velocidade máxima de panorâmica	39°/s	39°/s
	Faixa de ângulo de inclinação	318° (-159° to +159°)	300° (-150° to +150°)
	Velocidade máxima de inclinação	39°/s	18°/s
	Proteção da embreagem	para panorâmica e inclinação	para panorâmica e inclinação
Pontos laser	Distância entre pontos laser paralelos	59 mm (2,32 pol.)	27,5 mm (1,08 pol.)
	Laser de ponto	Laser vermelho Classe 1 (635 nm)	Laser vermelho Classe 1 (635 nm)
3DLoc	Alcance da varredura 3D	100 mm (3,93 pol.) a 25 m (82 pés)	150 mm (5,9 pol.) a 2,4 m (7,87 pés)
	Tipo de scanner	Módulo: LIDAR rotativo	Matriz ToF 8x8 integrada
	Laser de varredura	Laser infravermelho Classe 1 (905 nm)	Laser infravermelho Classe 1 (940 nm)
	Malha 3D colorida	Sim	Sim
	IMU integrado	Sim	Sim
Físico	Peso	Com módulos de 2 LEDs: 3,06 kg (6,75 lbs.) Com módulo de 4 LEDs e LiDAR: 3,49 kg (7,7 libras)	1,36 kg (3,0 lbs.)
	Material da carcaça	Alumínio anodizado	Alumínio anodizado
	Dimensões (CxLxA) e LiDAR: 3,49 kg (7,7 lbs.)	Com módulos de 2 LEDs: 368 mm (14,48 pol.) x 129 mm (5,08 pol.) x 108 mm (4,26 pol.) Com módulo de 4 LEDs e LiDAR: 403,5 mm (15,89 pol.) x 129 mm (5,08 pol.) x 108 mm (4,26 pol.)	256 mm (10,08 pol.) x 70 mm (2,76 pol.) x 65 mm (2,56 pol.)
	Diâmetro externo	129 mm (5,08 pol.)	70 mm (2,76 pol.)
Ambiente	Proteção contra ingresso	Com módulos de 2 LEDs: IP68, à prova d'água até 40 m (131 pés) abaixo da superfície, com pressurização interna Com módulo de 4 LEDs e LiDAR: IP65	IP68, à prova d'água até 40 m (131 pés) abaixo da superfície, com pressurização interna
	Tolerância à radiação	dose total máxima 42.300 rad (423 Gy) a 1.500 rad/h (15 Gy/h)	dose total máxima 42.300 rad (423 Gy) a 1.500 rad/h (15 Gy/h)

Especificações dos periféricos

	Comprimento	Embalagem	Diâmetro
Cabos da câmera	10 m / 30 pés	Espiralado	8,2 mm (0,32 pol.)
	30 m	Em bobina, sem anel coletor	8,2 mm (0,32 pol.)
	70 m / 230 pés*	Em bobina, sem anel coletor*	8,2 mm (0,32 pol.)
	140 m / 460 pés*	Em bobina, sem anel deslizante*	8,2 mm (0,32 pol.)
	*Versão com anel coletor em desenvolvimento		
	Comprimentos personalizados até 250 m (800 pés) disponíveis mediante solicitação		
Unidade de controle	Baterias	2 baterias de íon-lítio substituíveis a quente, cada uma com tensão de 14,4 V CC e capacidade de 97 Wh	
	Autonomia de energia	1,5 a 3 horas (com 2 baterias carregadas)	
	Adaptador de alimentação externo	Entrada: 100-240 V CA 50-60 Hz 2,0 A Saída: 48 V CC 3,13 A	
	Operação sem baterias	Sim (com 48 V CC do adaptador CA conectado)	
	Porta da câmera	Conecta um cabo de câmera	
	Portas USB	2 USB 3.0 Tipo A 1 USB 3.0 Tipo C	
	Porta de sinal de vídeo	HDMI	
	Conexões sem fio (apenas unidades com rádio ativado)	Wi-Fi 802.11ac, 2,4/5 GHz Bluetooth® 5.02 (compatível com versões anteriores)	
	Computador	Intel 11ª geração, 16 GB de RAM	
	Capacidade de armazenamento	SSD de 256 GB para armazenamento de dados do usuário	
	Peso (incluindo duas baterias)	4,93 kg (10,87 libras)	
	Dimensões (CxLxA)	376 mm (14,81 pol.) x 236 mm (9,3 pol.) x 146,5 mm (5,77 pol.)	
	Proteção contra ingresso	IP65 (com todas as tampas instaladas e fechadas, sem alimentação CA conectada)	
Pendente portátil	Tela sensível ao toque	TFT de 10,2 pol. (1920 x 1080), brilho: 1200 cd/m2	
	Porta USB	1 USB 3.0 Tipo C	
	Cabo para unidade de controle	Cabo de 3 m (9,84 pés)	
	Peso	2,0 kg	
	Dimensões (CxLxA)	360 mm (14,17 pol.) x 200 mm (7,87 pol.) x 50 mm (1,97 pol.)	
	Proteção contra ingresso	IP65	

Ambiente para operação do sistema Mentor Zoom

Altitude acima do nível do mar	Até 2000 m (6561 pés)
Condições de uso	Interior
Temperatura	-18 °C a 45 °C (0 °F a 113 °F)
Umidade	Até 95%

Obtenha uma demonstração do Mentor Zoom

