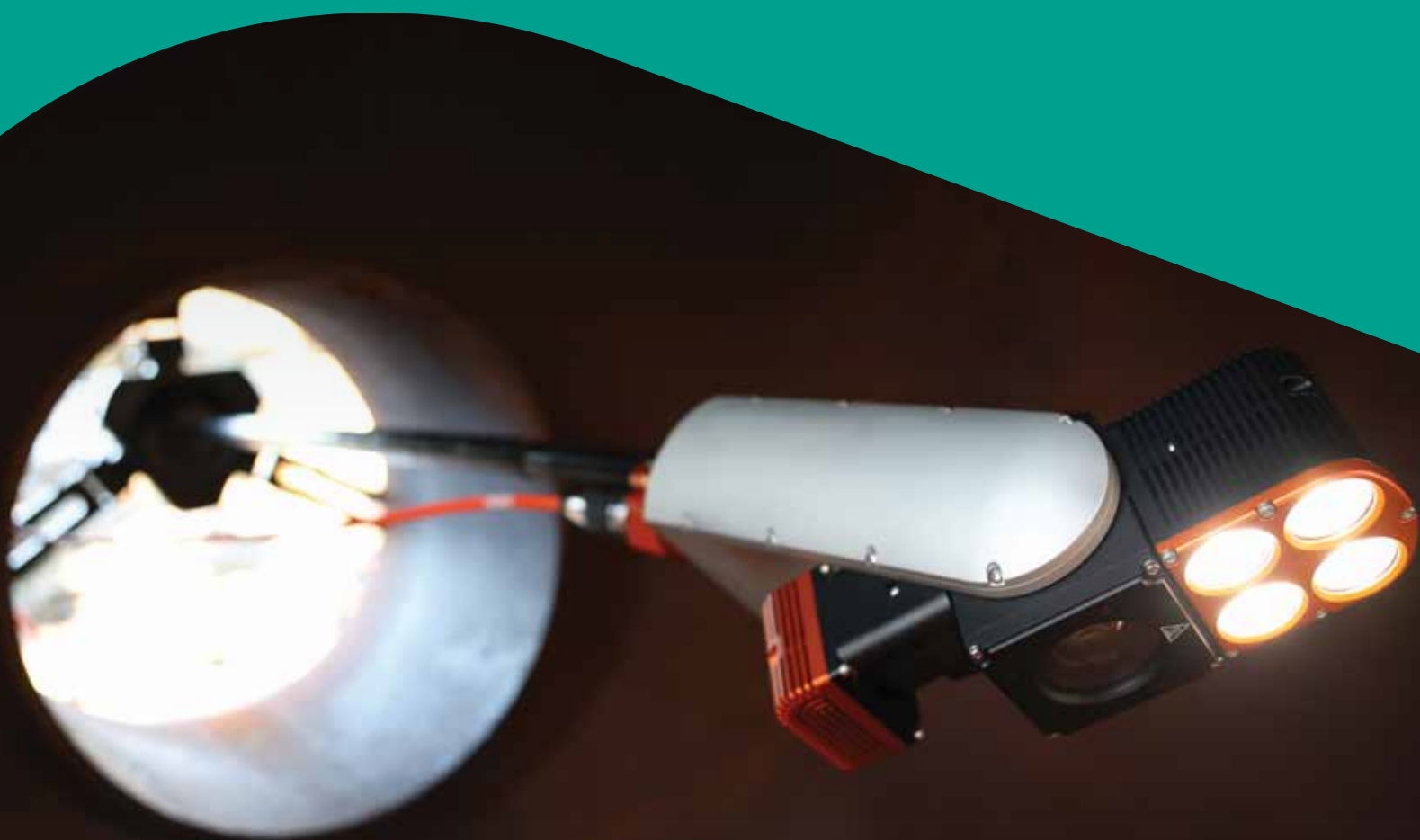


Mentor Zoom système caméra PTZ

Une caméra PTZ évolutive conçue pour vous aider à en faire plus, plus rapidement, aujourd'hui et demain





La clarté n'est pas un mot à la mode. C'est la différence entre deviner et savoir.

Alors que les exigences en matière d'inspection augmentent et que les délais se raccourcissent, trop de systèmes promettent l'innovation tout en offrant complexité, compromis, voire les deux.

Mentor Zoom a été conçu pour les inspecteurs qui n'ont pas la patience d'accepter cela. Il combine une qualité d'image sans compromis, un contrôle PTZ ultra-rapide et des fonctionnalités de portabilité prêtes à l'emploi dans un seul système à l'épreuve du temps. Moins d'incohérences. Moins de temps consacré à des tâches fastidieuses. Aucun compromis.

Une optique de pointe

La seule caméra PTZ évolutive et compatible avec l'IA qui vous offre la meilleure qualité d'image de sa catégorie, des capacités numériques et le dernier jumeau numérique 3D.

Une qualité d'image irréprochable

Voyez ce qui compte. Ne manquez rien.

- Deux tailles de caméra : 70 mm et 130 mm
- Imagerie Full HD 1080p à 60 images par seconde avec une latence ultra-faible
- Options de zoom optique 10x et 30x

Clarté optimale

Lumineux là où vous en avez besoin

- Éclairage de 4 000 lumens
- Modules d'éclairage personnalisés et remplaçables par l'utilisateur

Inspections précises et reproductibles

Si vous ne pouvez pas répéter l'opération, vous ne pouvez pas vous y fier

- Vues environnementales 3D texturées pour faciliter les inspections répétées
- Génération en quelques minutes de modèles 3D texturés à l'aide d'un seul bouton
- Prêt pour les workflows de jumeaux numériques via la numérisation 3D et le maillage de nuages de points

Compatible avec l'IA

Le Mentor Zoom est conçu pour une nouvelle ère d'IA intégrée aux appareils. Grâce à son accélérateur IA intégré, le système est prêt à devenir plus intelligent au fil du temps, à mesure que les capacités IA de nouvelle génération apparaissent.



La puissance d'inspection ne devrait pas être liée à une prise secteur

Le Mentor Zoom vous accompagne partout où votre travail vous mène, grâce à une configuration sans outils, une batterie longue durée et une durabilité adaptée au terrain. Il est conforme aux normes de plus de 25 pays.

Conception pratique

Conçu pour un usage professionnel dans des conditions réelles

- Écran tactile amovible, utilisable avec des gants
- Commande par joystick intégré
- Fixation rapide sans outils
- Ports USB-C et USB-A pour accessoires
- Câble de caméra jusqu'à 140 m sur un enrouleur transportable par une seule personne

Construction robuste

Conçu pour résister à des environnements qui détruisent les systèmes moins robustes

- Indice de protection IP68
- Fonctionne sous l'eau jusqu'à 40 m
- L'ensemble du système tient dans une seule valise rigide transportable
- Robuste pour résister aux conditions sur le terrain
- Résistant aux radiations pour les applications dans l'industrie nucléaire

Fonctionnement ininterrompu

Pas d'arrêt. Pas d'attente pour des redémarrages lents.

- Jusqu'à 3 heures d'autonomie en fonctionnement continu
- Deux batteries remplaçables à chaud assurent un fonctionnement continu





La vitesse sans la précision est inutile. La précision sans la vitesse coûte cher.

Mentor Zoom offre les deux, en automatisant les étapes les plus fastidieuses d'une inspection afin que votre équipe puisse se concentrer sur les décisions, et non sur la documentation.

Fonctionnement ultra-rapide

Les secondes s'additionnent.

- Mouvement rapide et précis de la tête de caméra PTZ
- Contrôle fiable de la mise au point et de l'exposition
- Commandes tactiles « tap-to-point » et « zoom-to-rectangle »

Cohérence

La même inspection. À chaque fois. Pour chaque inspecteur.

- Inspections simples, reproductibles et cohérentes
- Fonctionnalité de jumeau numérique facile à créer et à utiliser

Rapports simplifiés

Résultats d'inspection documentés avant votre départ du site.

- Annotations sur l'appareil avec reconnaissance 3D
- Sauvegarde directe dans le cloud et partage des données
- Intégration transparente avec InspectionWorks de Waygate Technologies, une plateforme logicielle NDT qui rationalise les processus d'inspection et standardise la collecte de données et les rapports tout en améliorant la collaboration et la cohérence.

Spécifications techniques du Mentor Zoom

Spécifications des caméras

		Caméra 130	Caméra 70
Imageur	Résolution d'image	Full HD (1920 x 1080)	Full HD (1920 x 1080)
	Fréquence d'images	60 images par seconde	60 images par seconde
	Zoom	Optique 30x, numérique 12x	Optique 10x, numérique 16x
	Capteur d'image	CMOS 1/2,8 pouce, 2,38 MP	CMOS 1/2,8 pouce, 5,14 MP
	Plage focale	4,3 mm-129 mm	3,3 mm-33 mm
	Champ de vision (dans l'air)	63,7° [grand angle] - 2,3° [téléobjectif]	58,2° (grand angle) - 6,9° (téléobjectif)
	Distance minimale de mise au point	10 mm (0,4 pouce) [grand angle] - 1 200 mm (47 pouces) [téléobjectif]	10 mm (0,4 pouce) [grand angle] - 800 mm (31,5 pouces) [téléobjectif]
Lumières	Flux lumineux	4000 lumens	1000 lumens
	Spot-Lights	2 LED (9°) (dans le module externe)	4 LED (9°) (intégrées)
	Projecteurs	2 LED (60°) (dans le module externe)	aucun
	Luminosité	6900 lx à 1 m, 1758 lx à 3 m	4549 lx à 1 m, 533 lx à 3 m
Mouvement	Pan	360° en continu	360° en continu
	Vitesse maximale de panoramique	39°/s	39°/s
	Plage d'inclinaison	318° (-159° à +159°)	300° (-150° à +150°)
	Vitesse maximale d'inclinaison	39°/s	18°/s
	Protection de l'embrayage	pour le panoramique et l'inclinaison	pour le panoramique et l'inclinaison
Points laser	Distance entre les points laser parallèles	59 mm (2,32 pouces)	27,5 mm (1,08 po)
	Point laser	Laser rouge de classe 1 (635 nm)	Laser rouge de classe 1 (635 nm)
3DLoc	Plage de balayage 3D	100 mm (3,93 pouces) à 25 m (82 pieds)	150 mm (5,9 pouces) à 2,4 m (7,87 pieds)
	Type de scanner	Module : LIDAR rotatif	Matrice ToF 8x8 intégrée
	Laser de scan	Laser infrarouge de classe 1 (905 nm)	Laser infrarouge de classe 1 (940 nm)
	Maillage 3D coloré	Oui	Oui
	IMU intégré	Oui	Oui
Physique	Poids	Avec modules à 2 LED : 3,06 kg (6,75 lb) Avec module à 4 LED et LiDAR : 3,49 kg (7,7 lb)	1,36 kg (3,0 lb)
	Matériau du boîtier	Aluminium anodisé	Aluminium anodisé
	Dimensions (L x l x H) et LiDAR : 3,49 kg (7,7 lb)	Avec modules à 2 LED : 368 mm (14,48 po) x 129 mm (5,08 po) x 108 mm (4,26 po) Avec module à 4 LED et LiDAR : 403,5 mm (15,89 po) x 129 mm (5,08 po) x 108 mm (4,26 po)	256 mm (10,08 po) x 70 mm (2,76 po) x 65 mm (2,56 po)
	Diamètre extérieur	129 mm (5,08 po)	70 mm (2,76 po)
Environnement	Indice de protection	Avec modules à 2 LED : IP68, étanche jusqu'à 40 m (131 pieds) sous la surface, avec pressurisation interne Avec module à 4 LED et LiDAR : IP65	IP68, étanche jusqu'à 40 m (131 ft) sous la surface, avec pressurisation interne
	Tolérance aux rayonnements	dose totale max. 42 300 rad (423 Gy) à 1 500 rad/h (15 Gy/h)	dose totale max. 42 300 rad (423 Gy) à 1 500 rad/h (15 Gy/h)

Spécifications des périphériques

	Longueur	Conditionnement	Diamètre
Câbles de caméra	10 m / 30 ft	Enroulé	8,2 mm (0,32 po)
	30 m	Sur bobine, sans collecteur tournant	8,2 mm (0,32 po)
	70 m / 230 ft*	Sur bobine, sans collecteur tournant*	8,2 mm (0,32 po)
	140 m / 460 ft*	Sur enrouleur, sans collecteur tournant*	8,2 mm (0,32 po)
	*Version à collecteur tournant en cours de développement		
	Longueurs personnalisées jusqu'à 250 m (800 ft) disponibles sur demande		
Unité de commande	Batteries	2 batteries Li-Ion remplaçables à chaud, chacune avec une tension de 14,4 V CC et d'une capacité de 97 Wh	
	Autonomie	1,5 à 3 heures (avec 2 batteries chargées)	
	Adaptateur secteur externe	Entrée : 100-240 V CA 50-60 Hz 2,0 A Sortie : 48 V CC 3,13 A	
	Fonctionnement sans batteries	Oui (avec 48 V CC provenant d'un adaptateur secteur connecté)	
	Port caméra	Permet de connecter un câble de caméra	
	Ports USB	2 USB 3.0 Type-A 1 USB 3.0 Type-C	
	Port de signal vidéo	HDMI	
	Connexions sans fil (appareils avec radio uniquement)	Wi-Fi 802.11ac, 2,4/5 GHz Bluetooth® 5.02 (rétrocompatible)	
	Ordinateur	Intel 11e génération, 16 Go de RAM	
	Capacité de stockage	SSD de 256 Go pour le stockage des données utilisateur	
	Poids (avec deux batteries)	4,93 kg (10,87 lb)	
	Dimensions (L x l x H)	376 mm (14,81 pouces) x 236 mm (9,3 pouces) x 146,5 mm (5,77 pouces)	
Pendentif portable	Indice de protection	IP65 (avec tous les couvercles installés et fermés, sans alimentation secteur connectée)	
	Écran tactile	TFT 10,2 pouces (1920 x 1080), luminosité : 1200 cd/m2	
	Port USB	1 USB 3.0 Type-C	
	Câble vers l'unité de commande	Câble de 3 m	
	Poids	2,0 kg	
	Dimensions (L x l x H)	360 mm (14,17 po) x 200 mm (7,87 po) x 50 mm (1,97 po)	
	Protection contre les infiltrations	IP65	

Environnement d'utilisation du système Mentor Zoom

Altitude au-dessus du niveau de la mer	Jusqu'à 2 000 m (6 561 ft)
Conditions d'utilisation	À l'intérieur
Température	-18 °C à 45 °C (0 °F à 113 °F)
Humidité	Jusqu'à 95 %

Obtenir une démonstration de Mentor

