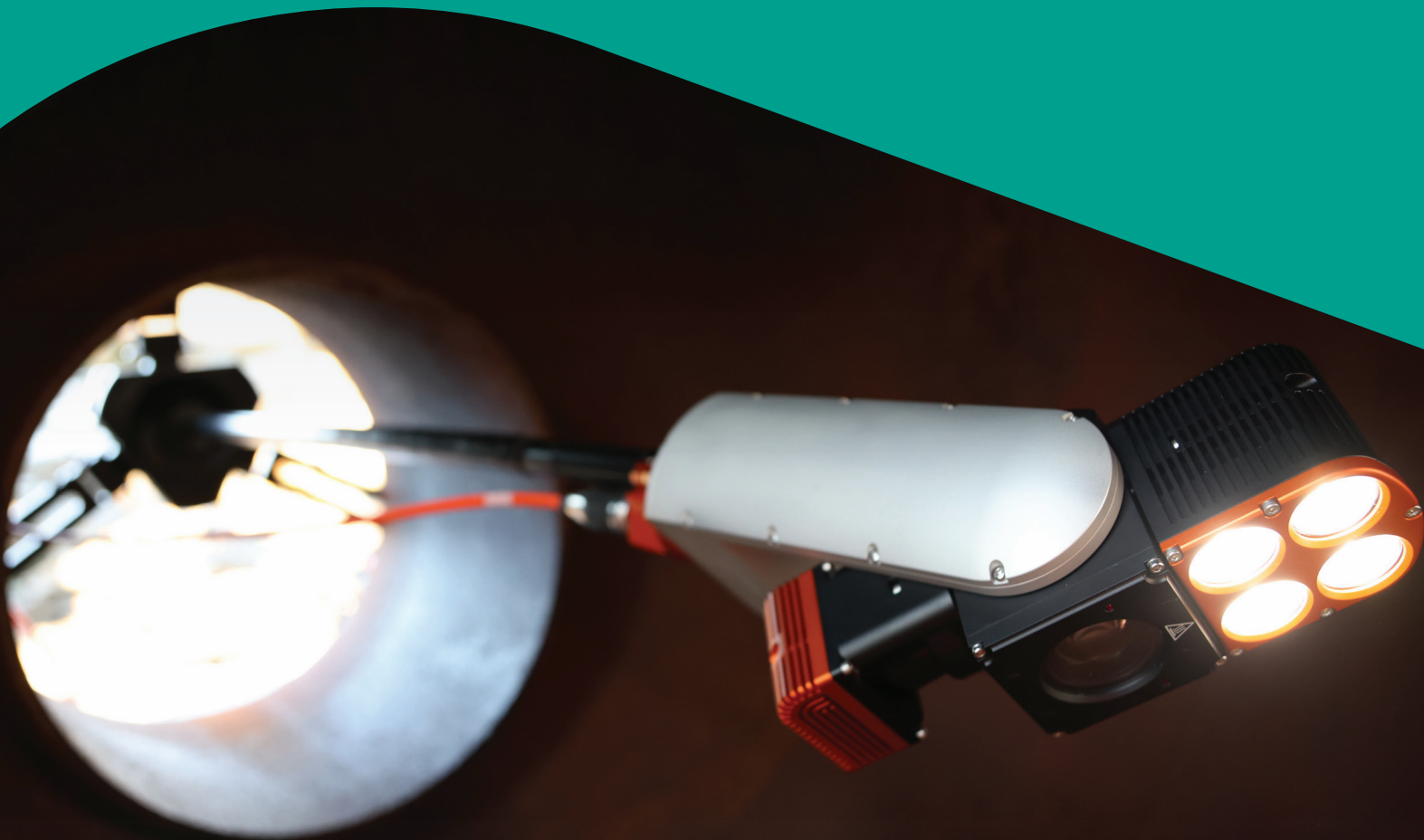


Mentor Zoom PTZ Kamera-System

Eine zukunftssichere PTZ-Kamera, mit der Sie heute und morgen mehr in kürzerer Zeit erledigen können





Klarheit ist kein Modewort. Sie ist der Unterschied zwischen Vermutungen und Gewissheit.

Da die Anforderungen an Inspektionen steigen und die Zeitpläne immer enger werden, versprechen zu viele Systeme Innovation, liefern aber Komplexität, Kompromisse oder beides.

Das Mentor Zoom System wurde von Inspektoren für Inspektoren entwickelt! Es kombiniert kompromisslose Bildqualität, blitzschnelle PTZ-Steuerung und einsatzbereite Mobilitätsfunktionen in einem einzigen, zukunftsicheren Paket. Weniger Inkonsistenzen. Weniger Zeitaufwand für mühsame Aufgaben. Keine Kompromisse.

Optik auf dem neuesten Stand der Technik

Die einzige zukunftssichere, KI-fähige PTZ-Kamera, die Ihnen erstklassige Bildqualität, digitale Funktionen und den neuesten 3D-Digitalzwilling bietet.

Makellose Bildqualität

Sehen Sie, was wichtig ist. Verpassen Sie nichts.

- Zwei Kamerakopfgrößen: 70 mm und 130 mm
- Full HD 1080p-Bildgebung mit 60 fps und extrem geringer Latenz
- 10-facher und 30-facher optischer Zoom

Ultimative Klarheit

Helligkeit dort, wo Sie sie brauchen

- 4000 Lumen Beleuchtungsstärke
- Vom Benutzer austauschbare, kundenspezifische Lichtmodule

Präzise, wiederholbare Inspektionen

Was nicht wiederholbar ist, ist nicht vertrauenswürdig

- Strukturierte 3D-Umgebungsansichten für einfachere Wiederholungsprüfungen
- Erstellung strukturierter 3D-Modelle mit einem Knopfdruck in wenigen Minuten
- Bereit für Digital-Twin-Workflows über 3D-Scanning und Punktwolken-Meshing

KI-fähig

Der Mentor Zoom wurde für eine neue Ära der geräteinternen KI entwickelt. Mit seinem integrierten KI-Beschleuniger ist das System bereit, mit der Zeit immer intelligenter zu werden, wenn KI-Funktionen der nächsten Generation auf den Markt kommen.



Die Inspektionsleistung sollte nicht an eine Steckdose gebunden sein

Der Mentor Zoom begleitet Sie überall hin, wo Sie arbeiten müssen, dank werkzeugloser Einrichtung, längerer Akkulaufzeit und robuster Bauweise – und ist in mehr als 25 Ländern zugelassen.

Praktisches Design

Für echte Arbeit unter realen Bedingungen entwickelt

- Abnehmbarer, mit Handschuhen bedienbarer Touchscreen
- Integrierte Joystick-Steuerung
- Schnelle Befestigung an der Stange ohne Werkzeug
- USB-C- und USB-A-Anschlüsse für Zubehör
- Bis zu 140 m langes Kamerakabel auf einer tragbaren Rolle für eine Person

Robuste Konstruktion

Entwickelt, um Umgebungen zu überstehen, die weniger robuste Systeme zerstören

- IP68-zertifiziert
- Unterwasser einsetzbar bis zu einer Tiefe von 40 m
- Das gesamte System passt in einen einzigen transportablen Hartschalenkoffer
- Robust, um unter Feldbedingungen zu bestehen
- Strahlungsbeständig für Anwendungen in der Nuklearindustrie

Unterbrechungsfreier Betrieb

Keine Abschaltungen. Kein Warten auf langsame Neustarts.

- Bis zu 3 Stunden kontinuierlicher Batteriebetrieb
- Zwei Hot-Swap-fähige Akkus sorgen für einen unterbrechungsfreien Betrieb





Geschwindigkeit ohne Präzision ist nutzlos. Präzision ohne Geschwindigkeit ist teuer.

Mentor Zoom bietet beides und automatisiert die mühsamsten Schritte einer Inspektion, sodass sich Ihr Team auf Entscheidungen konzentrieren kann, statt auf die Dokumentation.

Blitzschneller Betrieb

Sekunden summieren sich.

- Schnelle, präzise Bewegung des PTZ-Kamerakopfes
- Zuverlässige Fokus- und Belichtungssteuerung
- Touchscreen-Steuerung mit Tap-to-Point- und Zoom-to-Rectangle-Funktion

Konsistenz

Die gleiche Inspektion. Jedes Mal. Jeder Inspektor.

- Einfache, wiederholbare und konsistente Inspektionen
- Einfach zu erstellende, benutzerfreundliche Digital-Twin-Funktionalität

Vereinfachte Berichterstellung

Inspektionsergebnisse, dokumentiert, bevor Sie den Standort verlassen.

- Geräteinterne Anmerkungen
- Direkte Cloud-Sicherung und Datenfreigabe
- Nahtlose Integration mit InspectionWorks von Waygate Technologies, einer NDT-Softwareplattform zur Optimierung von Inspektionsprozessen und Standardisierung der Datenerfassung und Berichterstellung bei gleichzeitiger Verbesserung der Zusammenarbeit und Konsistenz.

Technische Daten von Mentor Zoom

Spezifikationen des Kamerakopfes

		130 Kamera	70 Kamera
Imager	Bildauflösung	Full HD (1920 x 1080)	Full HD (1920 x 1080)
	Bildfrequenz	60 fps	60 fps
	Zoom	30-fach optisch, 12-fach digital	10-fach optisch, 16-fach digital
	Bildsensor	1/2,8 Zoll CMOS, 2,38 MP	1/2,8 Zoll CMOS, 5,14 MP
	Brennweitenbereich	4,3 mm–129 mm	3,3 mm–33 mm
	Sichtfeld (in Luft)	63,7° [Weitwinkelende] – 2,3° [Teleende]	58,2° (Weitwinkelende) – 6,9° (Teleende)
	Min. Fokussentfernung	10 mm (0,4 Zoll) [Weitwinkelende] – 1200 mm (47 Zoll) [Teleende]	10 mm (0,4 Zoll) [Weitwinkelende] – 800 mm (31,5 Zoll) [Teleende]
Lichter	Lichtstrom	4000 lumen	1000 lumen
	Spot-Lights	2 LEDs (9°) (im externen Modul)	4 LEDs (9°) (integriert)
	Flutlichter	2 LEDs (60°) (im externen Modul)	keine
	Helligkeit	6900 lx@1 m, 1758 lx@3 m	4549 lx bei 1 m, 533 lx bei 3 m
Bewegung	Schwenk	360° kontinuierlich	360° kontinuierlich
	Maximale Schwenkgeschwindigkeit	39°/s	39°/s
	Neigungswinkelbereich	318° (-159° bis +159°)	300° (-150° bis +150°)
	Maximale Neigungsgeschwindigkeit	39°/s	18°/s
	Kupplungsschutz	für Schwenken und Neigen	für Schwenken und Neigen
Laser Dots	Abstand zwischen parallelen Laserpunkten	59 mm	27,5 mm
	Punktlaser	Klasse 1 Rotlaser (635 nm)	Klasse 1 Rotlaser (635 nm)
3DLoc	3D-Scanbereich	100 mm (3.93 in) bis 25 m (82 ft)	150 mm (5.9 in) bis 2.4 m (7.87 ft)
	Scannertyp	Modul: Rotierendes LiDAR	Integriertes 8x8-ToF-Array
	Scanning-Laser	Infrarotlaser der Klasse 1 (905 nm)	Infrarotlaser der Klasse 1 (940 nm)
	Farbiges 3D-Netz	Ja	Ja
	Integrierte IMU	Ja	Ja
Physikalisch	Gewicht	Mit 2-LED-Modulen: 3,06 kg (6,75 lbs.) Mit 4-LED-Modul und LiDAR: 3,49 kg (7,7 lbs.)	1,36 kg (3,0 lbs)
	Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium
	Abmessungen (L x B x H) und LiDAR: 3,49 kg (7,7 lbs.)	Mit 2-LED-Modulen: 368 mm (14,48 Zoll) x 129 mm (5,08 Zoll) x 108 mm (4,26 Zoll) Mit 4-LED-Modul und LiDAR: 403,5 mm (15,89 Zoll) x 129 mm (5,08 Zoll) x 108 mm (4,26 Zoll)	256 mm (10.08 in) x 70 mm (2.76 in) x 65 mm (2.56 in)
	Außendurchmesser	129 mm (5,08 Zoll)	70 mm
Umgebung	Schutzart	Mit 2-LED-Modulen: IP68, wasserdicht bis zu 40 m (131 ft) unter der Oberfläche, mit interner Druckbeaufschlagung Mit 4-LED-Modul und LiDAR: IP65	IP68, wasserdicht bis zu einer Tiefe von 40 m (131 ft) unter der Oberfläche, mit interner Druckbeaufschlagung
	Strahlungsbeständigkeit	max. Gesamtdosis 42'300 rad (423 Gy) bei 1'500 rad/h (15 Gy/h)	Max. Gesamtdosis 42'300 rad (423 Gy) bei 1'500 rad/h (15 Gy/h)

Spezifikationen der Peripheriegeräte

	Länge	Verpackung	Durchmesser
Kamerakabel	10 m / 30 ft	lose	8,2 mm (0,32 Zoll)
	30 m	Auf Rolle, ohne Schleifring	8,2 mm (0,32 Zoll)
	70 m / 230 ft*	Auf Rolle, ohne Schleifring*	8,2 mm (0,32 Zoll)
	140 m / 460 ft*	Auf Rolle, ohne Schleifring*	8,2 mm
	*Schleifringversion in Planung		
	Sonderlängen bis zu 250 m (800 ft) auf Anfrage erhältlich		
Steuereinheit	Batterien	Zwei im laufenden Betrieb austauschbare Li-Ionen-Batterien mit jeweils 14,4 V Gleichspannung und 97 Wh Kapazität	
	Leistungsautonomie	1,5 bis 3 Stunden (mit 2 geladenen Batterien)	
	Externer Netzadapter	Eingang: 100–240 V AC, 50–60 Hz, 2,0 A Ausgang: 48 V DC 3,13 A	
	Betrieb ohne Batterien	Ja (mit 48 V DC vom angeschlossenen Netzteil)	
	Kameraanschluss	Anschluss für ein Kamerakabel	
	USB-Anschlüsse	2 USB 3.0 Typ-A 1 USB 3.0 Typ-C	
	Videosignalanschluss	HDMI	
	Drahtlose Verbindungen (nur bei Geräten mit Funkmodul)	Wi-Fi 802.11ac, 2,4/5 GHz Bluetooth® 5.02 (abwärtskompatibel)	
	Computer	Intel 11. Generation, 16 GB RAM	
	Speicherkapazität	256 GB SSD-Speicher für Benutzerdaten	
	Gewicht (einschließlich zwei Akkus)	4,93 kg (10,87 lbs.)	
	Abmessungen (L x B x H)	376 mm (14,81 Zoll) x 236 mm (9,3 Zoll) x 146,5 mm (5,77 Zoll)	
	Schutzart	IP65 (mit allen Abdeckungen installiert und geschlossen, ohne Anschluss an Wechselstrom)	
Handheld-Pendant	Touchscreen	10,2 Zoll TFT (1920 x 1080), Helligkeit: 1200 cd/m2	
	USB-Anschluss	1 USB 3.0 Typ C	
	Kabel zur Steuereinheit	3 m (9,84 ft) Kabel	
	Gewicht	2,0 kg	
	Abmessungen (L x B x H)	360 mm (14,17 Zoll) x 200 mm (7,87 Zoll) x 50 mm (1,97 Zoll)	
	Eindringungsschutz	IP65	

Umgebungsbedingungen für den Betrieb des Mentor Zoom-Systems

Höhe über dem Meeresspiegel	Bis zu 2000 m (6561 ft)
Nutzungsbedingungen	Innen
Temperatur	-18 °C bis 45 °C (0 °F bis 113 °F)
Luftfeuchtigkeit	Bis zu 95 %

Holen Sie sich eine Demo von Mentor Zoom

