

Waygate Technologies führt Mentor Visual iQ+ ein, die neueste Generation des Flaggschiff-Videoskops für industrielle zerstörungsfreie Inspektion

- *Als Weiterentwicklung der Mentor Produktlinie verfügt die Inspektionslösung über einen verbesserten Prozessor (CPU), der die Produktivität von Inspektionen steigert.*
- *Neue Blade Counter 2.0 Funktion automatisiert Inspektionen durch maschinelles Lernen und ein integriertes Drehwerkzeug für beschleunigte Gasturbinen-Inspektionen.*
- *Verbessertes Nutzererlebnis wird durch neue Funktionen wie Sprachsteuerung sowie Verbesserungen bei der Lenkung und Artikulation erreicht.*

HÜRTH, Deutschland, 7. Februar 2024 – Waygate Technologies, a Baker Hughes business und weltweit führender Anbieter von Lösungen für die zerstörungsfreie Prüfung (ZfP) in der Industrie, präsentiert die neueste Version des branchenführenden Videoskops Everest Mentor Visual iQ VideoProbe™ – Everest Mentor Visual iQ+. Die hochmoderne tragbare Prüflösung nutzt fortschrittliche Analyseverfahren für neuartige Inspektionsansätze und macht sich die Leistungsfähigkeit von KI und maschinellem Lernen zunutze, um die Datenqualität zu verbessern und die Inspektionszeit für kritische Inspektionen in vielen Sektoren zu reduzieren, einschließlich Luft- und Raumfahrt sowie Energie.

Verbesserte Leistung bei längerer Akkulaufzeit

Everest Mentor Visual iQ+ (MViQ+) ist mit einer verbesserten CPU ausgestattet, die die gleichzeitige Ausführung von fortschrittlichen Analysen, Werkzeugen und Funktionen sowie eine um 10 % längere Akkulaufzeit ermöglicht. Zu den Funktionen des Videoskops (auch Video-Boreskop oder Video-Endoskop) gehören:

- hochauflösende visuelle Inspektionen,
- gleichzeitige Aufnahme von HD-Videos und -Bildern,
- Erstellung von 3D-Darstellungen mit präzisen Messungen,
- Zusammenfügen mehrerer 3D-Ansichten
- Schaufelzählung
- Erkennung von Objekten und Defekten
- Videostreaming mit Steuerung auf iOS- oder Android-Geräten.
- WLAN- und Bluetooth-Konnektivität für lokale und Cloud-Datenübertragung sowie freihändige Nutzung.

MViQ+ führt auch Updates für die Lenkung und den Gelenkmotor ein, die eine konstante Leistung im Laufe der Zeit unterstützen. Die Hochleistungs-Lenkmotoren

erweitern nicht nur den Gelenkbereich und die Leistung, sondern sorgen auch für eine konsistente Reaktion und ein Gefühl, das an die Benutzereingaben gebunden ist. Die Lösung bietet eine große Auswahl an austauschbaren Sonden-Durchmessern und -Längen und ist damit flexibel genug, um eine Vielzahl von Prüfanforderungen zu erfüllen.

Optimierte Effizienz bei der Inspektion von Gasturbinen

MViQ+ nutzt maschinelles Lernen, um Schaufeln und andere Komponenten innerhalb einer Gasturbine automatisch zu identifizieren. Darüber hinaus ermöglicht die Integration eines dualen Drehwerkzeugs die Steuerung des Motors direkt vom MViQ+ aus, wodurch der gesamte Inspektionsprozess optimiert wird. Das integrierte Werkzeug bietet Bildschirmoptionen, die die Drehsteuerung direkt vom Videoskop aus erleichtern. Dies bringt einen erheblichen Mehrwert für die Inspektion von Gasturbinen, die sowohl in der Luft- und Raumfahrt als auch in abgeleiteten Anwendungen im Energiesektor eingesetzt werden.

„Hey Mentor“ und sprachgesteuerte Befehle

Eine Sprachsteuerung verbessert zusätzlich Benutzerfreundlichkeit und Leistung. Inspektoren können gängige Aufgaben freihändig ausführen, während sie die Sonde manövrieren und steuern. Mit einem speziell entwickelten und integrierten Mikrofon-Array für weite Entfernungen und einem speziellen Audiosystem sind Helligkeitsanpassungen, Messungen und weitere Einstellungen per Sprachbefehl möglich. Dieser beginnt mit „Hey Mentor“. Darüber hinaus sind die „Learn More“-Inhalte direkt in das Betriebssystem des MViQ+ integriert und bieten dem Benutzer bequemen Zugang zu Schulungsmaterialien für weitere Anleitungen und Unterstützung.

Hohe Mess- und Bildqualität

MViQ+ verfügt über alle bewährten Funktionen des Vorgängers. Dank TrueSight™ Imaging können Benutzer hochauflösende Live-Videos und Standbilder mit einem 1,2-Megapixel-Sensor aufnehmen, der einen robusten digitalen Zoom ermöglicht. Die hohe Bildauflösung, die Präzisionsoptik und Funktionen wie HDR, DarkBoost und adaptive Rauschunterdrückung verbessern die Erkennungswahrscheinlichkeit von Defekten (*Probability of Detection/POD*) erheblich.

Darüber hinaus bietet Real3D™ Messung On-Demand-Messungen mit Echtzeit-Cursoranpassung innerhalb der Vollfeld-Punktwolke. Es erleichtert die Erstellung und Messung größerer Bereiche durch 3D-Stitching und bietet bis zu zwölf Messarten, einschließlich automatischer Messungen zur Unterstützung des Inspektors, für genaue und effiziente Ergebnisse. Neue Funktionen wie „Missing Corner“ zur Ermittlung des Bereichs einer fehlenden Schaufel und „Surface Angle“ zur Messung der Krümmungsabweichung der Schaufelspitze während der Inspektion sind ebenfalls enthalten.

Einfache Einrichtung und automatisierte Prozesse

Diese Innovation erstreckt sich auch auf das völlig neue Design des MViQ+. Die leichte und robuste Konstruktion wird durch ein militärtaugliches Magnesiumgehäuse mit einer modernen Touchscreen-Benutzeroberfläche erreicht, die die Standards IP65, MIL-STD-810H und MIL-STD-461G erfüllt. Zu den Hardwareverbesserungen gehören auch ein Mastmontagesatz, die Erweiterung der Speicherkapazität von 32 GB auf 160 GB sowie neue Hardware-Anschlüsse für HDMI-Konnektivität ermöglichen, und einen einfachen Austausch des Akkus während des Betriebs.

###

Mehr erfahren und Waygate Technologies kontaktieren:

- Mentor Visual iQ+ [Product Page and Video](#)
- Waygate Technologies [Lösungen für die indirekte Sichtprüfung](#)
- Waygate Technologies Unternehmenswebseite: waygate-tech.com
- Waygate Technologies [LinkedIn Channel](#)
- Waygate Technologies [YouTube Channel](#)

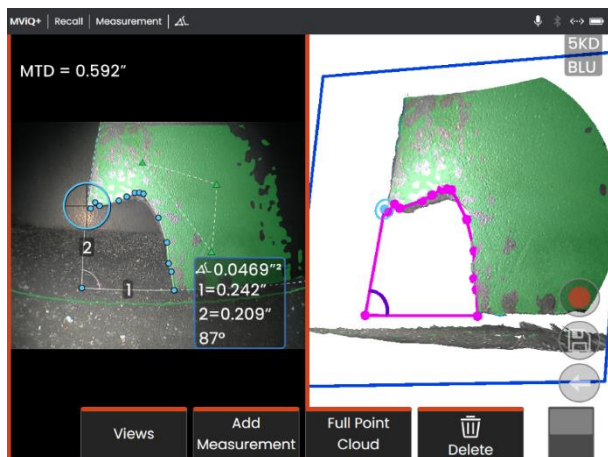
Bildmaterial



Mentor Visual iQ+ liefert umfassende Inspektionsergebnisse bei minimalem Einrichtungsaufwand.



Das neu gestaltete Gehäuse bietet eine robuste und anpassungsfähige Funktionalität.



Mentor Visual iQ bietet sofort verfügbare „Learn More“-Inhalte sowie hochauflösende Bildgebung mit Real3D™ Messungen, einschließlich automatisierter Messungen wie „Missing Corner“.

Über Baker Hughes

Baker Hughes (NASDAQ: BKR) ist ein Energietechnologie-Konzern, der Lösungen für Energie- und Industriekunden weltweit anbietet. Unsere innovativen Technologien und Dienstleistungen, die sich auf ein Jahrhundert an Erfahrung stützen und in mehr als 120 Ländern aktiv sind, bringen die Energiebranche voran und machen sie sicherer, sauberer und effizienter für Mensch und Umwelt. Besuchen Sie uns unter [bakerhughes.com](https://www.bakerhughes.com)

Über Waygate Technologies

Waygate Technologies, a Baker Hughes business, ist Teil des Inspection Portfolios im Geschäftsbereich Industrial Energy & Technology von Baker Hughes (NASDAQ: BKR). Als Unternehmen für industrielle Inspektionstechnik und Weltmarktführer in der zerstörungsfreien Prüfung (ZfP) gewährleistet Waygate Technologies Qualität, Sicherheit und Produktivität. Wir vereinen mehr als 125 Jahre Erfahrung und das Erbe renommierter Branchennamen wie Krautkrämer, Phoenix, Seifert, Everest und Agfa NDT. Hunderte Marken aus den Branchen Automobil, Luft- und Raumfahrt, Elektronik, Energie, Batterie und Additive Fertigung vertrauen unseren Lösungen. Wir unterstützen unsere Kunden bei ihrer digitalen Transformation mit einem umfassenden Portfolio preisgekrönter Technologien in den Bereichen industrielle Radiographie und Computertomographie (CT), visuelle Prüfung, Ultraschall, und robotergesteuerte Inspektion. *Inspection starts here:* [waygate-tech.com](https://www.waygate-tech.com)

Medienkontakt

Henning Juknat
Global Communications Leader
Waygate Technologies
Baker Hughes
+49 2233 601272
henning.juknat@bakerhughes.com