



Die Revolution in der Videoinspektion

Everest XL G3 VideoProbe®



GE imagination at work

Höhere Produktivität durch einfachere Inspektionen

Das neue Everest XL G3 VideoProbe® ist ein revolutionäres Werkzeug zur indirekten Sichtprüfung. Es bietet wesentlich verbesserte Prüfmöglichkeiten und erhöht so die Produktivität von Inspektionen. Der besonders einfache Austausch der Sonden mit nur einem Handgriff macht das Everest XL G3 VideoProbe® zu einem einzigartig vielseitigen Inspektionssystem. Bilder lassen sich in Echtzeit an Dritte versenden, damit schon während der Inspektion schnell die richtigen Entscheidungen getroffen werden können.



Führen Sie Inspektionen noch schneller und effektiver durch

Dank der umfassenden Ausstattung des Everest XL G3 VideoProbe® lassen sich Inspektionen schneller und effizienter durchführen als bisher. Auch für die Aus- und Bewertung der Inspektionsergebnisse benötigen Sie deutlich weniger Zeit.

Auf dem hochauflösenden VGA Breitformat-Monitor des Handteils sehen Sie gestochen scharfe Bilder aus dem Inspektionsbereich. Dank der brillanten, farbgetreuen Darstellung lassen sich kritische Stellen und Defekte exakt beurteilen. Um festgestellte Schäden im Inspektionsbereich schnell zu beheben, können Sie Bilder an entfernte Entscheidungsträger direkt weiterleiten. Dies ermöglicht eine detaillierte und unmittelbare Bewertung durch Dritte. Weitere Steigerung der Effizienz: Inspektionsberichte können auf dem Gerät selbst erstellt und sofort auf DVD, CD oder USB-Stick gespeichert werden.



*Einfach zu transportieren:
Das ganze System passt
in den handlichen,
speditionstauglichen
Koffer.*

*Der Kamerakopf aus Titan ist
extrem robust und belastbar.
Er besitzt eine 8fach höhere
Festigkeit als Videoskope der
Vorgängergeneration.*

*Lasergeschweißtes,
flexibles
Abwinkelungsteil*

*Objektive mit
doppeltem
Sicherheitsgewinde*

*Sondenschutz aus
doppelt geklöppelter
Wolframlegierung*

USB 2.0 Anschluss



Für eine schnelle Datenübertragung können die Bilder auf einem Flash Drive gespeichert werden

DVD/CD-Laufwerk



Speichern Sie große Datenmengen wie z. B. Filme direkt auf CD/DVD.

Ethernet-Anschluss



Mit der Internet-Verbindung können Produkt- und Wartungshandbücher eingesehen oder Berichte und Bilddaten per E-Mail versendet werden.

Fernbedienung



Mit oder ohne Kabel sowie mit praktischer Joysticksteuerung



Die Abbildung zeigt eine Sonde mit einem Durchmesser von 6,1 mm im Verhältnis 2:1.

Hochentwickelte Funktionen für bessere Inspektionen

Hochauflösendes VGA Breitformat TFT-Display liefert brillante, farbechte Bilder für aussagekräftige Schadensanalysen.

Die **All-Way®- Abwinkelung der Sondenspitze** und die **leistungsstarke Beleuchtung** sorgen für gestochen scharfe Bilder auch unter schwierigen Einsatzbedingungen.

Das **Handteil mit Steuertasten und Multifunktions-Joystick** bieten volle Systemkontrolle.

Mit der **kabellosen Fernbedienung** haben Sie während der Inspektion die Hände frei.

Der **Transport-, Aufbewahrungs- und Inspektionsskoff** schützt das Everest XLG3 VideoProbe® vor Schäden beim Transport und dient als Arbeitsstation.

Das Systemzubehör kann im **Deckel oder im zusätzlichen Stauraum des Koffers** aufbewahrt werden.



Das ergonomisch geformte Handteil mit der intuitiven Joystick-Steuerung ermöglicht die exakte Bedienung mit nur einer Hand. Hoher Handhabungskomfort durch große Tasten und das eingebaute Mikrofon zum Aufsprechen von Kommentaren. Die stoßdämpfende Gummiumrandung sowie der federnd gelagerte Farbmonitor schützen das Handteil vor Beschädigung.

Erweiterte Anschlussmöglichkeiten
Mit USB2 und Ethernet Anschlüssen für Datenübertragung, Netzwerk-anbindung und Internetverbindung. Zusätzlicher S-Video Ein-/Ausgang und VGA PC Monitorausgang für externe Displays.

Die Aufbewahrungstrommel schützt die Sonde zuverlässig vor Schäden.

Zwei PCMCIA- Steckplätze für den Anschluss von Speicher- und Kommunikationskarten.

Die kompakte Basiseinheit dient als tragbare Work-Station. Mit ihr lassen sich alle Inspektionsdaten verwalten. Mit integrierter Lichtquelle und Aufbewahrungsraum für die Sonde.



**Optionales DVD/CD-
Lese-/Schreiblaufwerk**

Optionales Batterie-Set mit Batterien für ein- oder zweistündigen Betrieb. Die Batterien laden sich auf, wenn das System im Netzbetrieb ist. Das Laden kann auch über ein externes Ladegerät erfolgen.



Leistung maximieren, Schäden sofort vermessen

Zeitgerechte und effiziente Inspektionen halten Flugzeuge in der Luft. Egal, ob es sich um die Überprüfung einer Turbine, das Ausmessen eines Defekts am Propeller oder die Suche nach Abnutzungserscheinungen, Korrosion oder Rissen am Flugzeug handelt – das Everest XL G3 VideoProbe® liefert gestochen scharfe Bilder aus dem Innersten von Turbinen und Hohlräumen. So lassen sich Defekte sicher diagnostizieren und die Flugsicherheit erhöhen.

Austauschbare Sonden

Das Everest XL G3 VideoProbe® verfügt über austauschbare QuickChange®-Sonden zur schnellen Anpassung von Sondendurchmesser und -länge. Damit erfüllt das System alle Anforderungen der Flugzeugwartung.

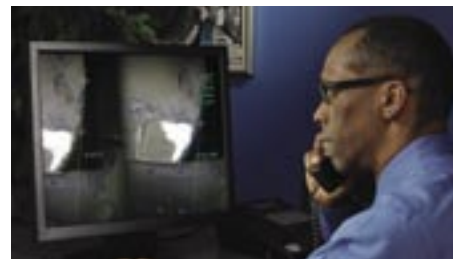
Vermessen Sie kritische Stellen im Inspektionsbereich

Das Everest XL G3 VideoProbe® bietet Ihnen zwei hochpräzise Messverfahren, die Stereo-Messung und die Shadow-Messung, um Problemstellen während der Inspektion oder bei der nachträglichen Berichterstellung exakt zu vermessen.

Kommunikation im Team

Mit dem Everest XL G3 VideoProbe® können Sie Inspektionsdaten verwalten, Bilder und Videos aufnehmen, speichern und direkt über Internet versenden. Dadurch kommunizieren Sie während der Inspektion in Echtzeit mit Prüfern und nicht vor Ort anwesenden Mitgliedern des Teams. Dies ermöglicht eine schnelle und korrekte Entscheidungsfindung.

Mit der Endoskopkamera lassen sich bereits vorhandene starre oder flexible Endoskope an das System anschließen.



Perfekte Ferndiagnose: Externe Fachleute erhalten Inspektionsergebnisse direkt via Internet auf den Computer.



Schneller Wechsel: einfach einstecken und fertig – so einfach lassen sich unterschiedlichste Sonden mit dem Handteil verbinden.

Vorteile beim Einsatz in der Luftfahrt

- Austauschbare Sonden und Multi-Sonden-Sets.
- Helle, scharfe Bilder für eine schnelle Ermittlung des Defekts.
- Vermessungsfunktion über Stereo- und Shadow-Messung.
- Hochladen der Inspektionsergebnisse in ein Netzwerk zur Fernauswertung.
- Optional integrierte Batterien für den Einsatz im Start- und Landebereich.



Reduzieren Sie Stillstandszeiten

Wenn die Maschinen eines Betriebes stillstehen, weil beispielsweise Schweißnähte von innen inspiziert oder Wartungsarbeiten durchgeführt werden müssen, sind kurze Inspektionszeiten entscheidend für die rasche Wiederaufnahme des normalen Arbeitsablaufes. Das Everest XL G3 VideoProbe® verkürzt diese Inspektionszeit – die Anlagen können schnell wieder hochgefahren und eingesetzt werden.

Unabhängig durch Batteriebetrieb

Nicht überall ist ein Stromanschluss vorhanden – das Beschaffen und Verlegen von Verlängerungskabeln dauert mitunter länger als die Inspektion selbst. Mit dem optionalen Batterie-Set des Everest Everest XL G3 VideoProbe® entfällt die Suche nach Stromquellen und Kabeln am Inspektionsort.

Schneller Sondenwechsel

Das Everest XL G3 VideoProbe® ist schnell einsatzbereit und ermöglicht aussagekräftige Inspektionen in kürzester Zeit. Mit den QuickChange®-Sonden können Sie Durchmesser und Länge der Sonde im Handumdrehen dem gewünschten Inspektionsbereich und wechselnden Inspektionsbedingungen anpassen.

Perfekte Dokumentation Ihrer Inspektionen

Das Erstellen von Inspektionsberichten später im Büro kann Stunden in Anspruch nehmen. Die tragbare Basiseinheit inklusive DVD-Schreiblaufwerk ermöglicht es Ihnen, Berichte innerhalb weniger Minuten direkt vor Ort zu erstellen.

Integrierter Datei-Manager – einfach zu bedienen

Das Drop-Down-Menü auf dem Bildschirm führt den Nutzer durch die verschiedenen Optionen des Systems. Mit dem Datei-Manager können Sie Dateien in internen oder externen Ordnern erstellen, verschieben und speichern.



Brennen Sie Ihre Daten einfach auf CD/DVD oder speichern Sie Inspektionsberichte auf Ihrem USB-Stick.



Einfaches Handling und Datenmanagement spart Zeit bei der Inspektion und Berichterstellung.

Vorteile bei der Anlageninspektion

- Einfaches, zeitsparendes Handling. Das System ist in wenigen Sekunden einsatzbereit.
- Schneller Sondenwechsel.
- Unabhängig von Netzanschluss durch Batteriebetrieb.
- Das System ist tragbar und besonders leicht und handlich.
- Einfache Berichterstellung direkt vor Ort.



Einfach mitnehmen!

Gleich ob Sie auf eine Gas- oder Dampfturbine, in einen Kessel oder auf das Getriebe einer Windkraftanlage klettern müssen, die Inspektionen in der Stromerzeuger-Branche sind durchweg anspruchsvoll und fordern oft hohen körperlichen Einsatz. Umso wichtiger ist es, dass die Inspektionsausrüstung tragbar und einfach zu bedienen ist. Das Everest XL G3 VideoProbe® wurde eigens unter dem Gesichtspunkt entwickelt, dass es zu jedem Inspektionsort getragen werden kann und auch in engsten Räumlichkeiten problemlos einsetzbar ist.

Transportabel für mehr Bewegungsfreiheit

Nehmen Sie die Basiseinheit einfach aus dem Koffer und tragen Sie sie bequem zum Einsatzort. Dank der Batterie können Sie bis zu zwei Stunden frei von irgendwelchen Anschlusskabeln arbeiten. Eine integrierte Aufbewahrungstrommel für die Sonde und ein integrierter Griff erhöhen die Tragbarkeit und Sicherheit des Everest XL G3 VideoProbe®.

Doppelte Lichtausbeute

Sammler, Speisewasservorwärmer und Kühler sind groß und dunkel. Die Orientierung in diesen großen Objekten war oft schwierig weil nicht genug Licht zur Verfügung stand. Das Everest XL G3 VideoProbe® bietet doppelt so viel Licht wie die Videoskopie der Vorgängergeneration und liefern somit helle und scharfe Bilder.



Batterien für ein- oder zweistündigen Betrieb.



Vorteile bei Inspektionen im Bereich der Stromerzeugung

- Tragbares System, kompakt und leicht.
- Doppelte Lichtausbeute für verbesserte Sicht in großen, dunklen Räumen.
- Mehr Bewegungsfreiheit durch Batteriebetrieb für ein- oder zweistündige Einsätze.
- Robustes Gerät für Einsatz unter widrigen Bedingungen.
- Wählbare Sondenlängen (2 bis 8 Meter), mit einem Handgriff austauschbar.



Steigern Sie Ihre Effizienz bei Inspektionen

Die Vielseitigkeit des Everest XL G3 VideoProbe® macht das System zu einem wertvollen Inspektionswerkzeug für alle Bereiche der Automobilindustrie.

Mit der dünnen flexiblen Sonde können Sie durch die Bohrung der Zündkerze oder Einspritzdüse einfach den Zylinderkopf, den Kolbenboden, die Zylinderwand oder die Ventile prüfen. Mit den austauschbaren QuickChange®-Sonden lassen sich im Handumdrehen Durchmesser und Länge der Sonde den unterschiedlichsten Arbeitsbereichen in der Automobilindustrie anpassen. Die All-Way®-Abwinklung der Sonde ermöglicht den Blick in alle Richtungen, selbst in schwer zugängliche, verwinkelte Räume.

Im Forschungs- und Entwicklungsbereich hilft das Everest XL G3 VideoProbe® bei der Entwicklung neuer Bauteile. Diese lassen sich exakt inspizieren und zum Beispiel hinsichtlich Abnutzung oder Schadstellen beurteilen. Dank der verbesserten Objektive, der digitalen Signalverarbeitung und des hochauflösenden Farbmonitors liefert das Everest XL G3 VideoProbe® besonders helle, scharfe Inspektionsbilder. Defekte lassen sich dadurch noch schneller ermitteln. Und für Inspektionsorte ohne Netzanschluss bietet das System entweder 12 V Gleichstrombetrieb oder mit seiner integrierten Batterie bis zu zwei Stunden ununterbrochene Stromversorgung.



Überprüfung von Ventilen durch die Zündkerzenöffnung.



Vorteile bei Inspektionen in der Automobilindustrie

- Extrem hohe Flexibilität der Sonde.
- All-Way® Abwinklung der Sonde.
- 12 Volt Gleichstrombetrieb für Einsatz direkt im Fahrzeug.
- Anbindung ans Firmennetzwerk.



GE
Inspection Technologies
Everest XLG3



Zubehör

Dank seiner hervorragenden Leistungsmerkmale ist das Everest XL G3 VideoProbe® besonders vielseitig und in allen industriellen Bereichen einsetzbar. Für das System steht Ihnen eine große Auswahl an Objektiven, Sondenlängen und -durchmessern zur Verfügung. Damit können Sie das Everest XL G3 VideoProbe® selbst an hochspezialisierte Einsatzzwecke individuell anpassen.



*QuickChange®-
Ersatzsonden*



*Fernbedienung mit Joystick
zur Steuerung aller Funktionen.
Wahlweise mit oder ohne
Kabel.*



Software für verschiedene Anwendungen.



Batterie für ein- oder zweistündigen Betrieb.



*Speicherkarten zu Erweiterung des
Speicherplatzes.*



*Endoskopkamera zur Anbindung starrer oder
flexibler Endoskope.*



Umfangreiches Sortiment an Wechselobjektiven.



Schnelle und effektive Inspektionen

Deutschland

Everest VIT GmbH
Lotzenäcker 4
D-72379 Hechingen

Telefon
+49 (0) 74 71/98 82-0

Telefax
+49 (0) 74 71/98 82-60

rvi-infoeurope@ge.com

Österreich

Mario Ofner
Everest VIT GmbH
A-4040 Linz

Telefon
+43 (0) 70/71 54 06

Telefax
+43 (0) 70/71 56 10

Mobil-Telefon
+43 (0) 676/9 22 43 52
mario.ofner@ge.com

Schweiz

Jörn Mehlmann
Everest VIT GmbH
Industriestr. 3
CH-6345 Neuheim

Telefon
+41 (0) 41 755 09 45

Telefax
+41 (0) 41 755 09 46

Mobil-Telefon
+41 (0) 79 383 73 78
joern.mehlmann@ge.com

