

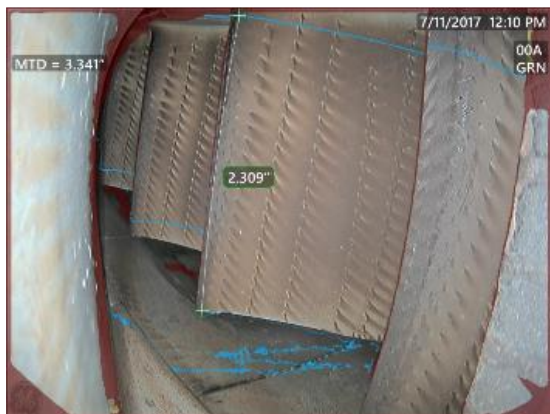
INSPECȚIE VIZUALĂ LA DISTANȚĂ (ENDOSCOPIE)

Total Control oferă aparatură de inspecție vizuală la distanță (RVI endoscopie) de la BH Waygate - Everest VIT (fost GE IT), producător de vârf în domeniul RVI. Linia de produse cuprinde borescoape rigide (normale sau miniatură), endoscoape flexibile (fibroscoape, normale sau miniatură), videoendoscoape ultramoderne, instalații de examinare la distanțe mari (zeci de metri) sau pentru incinte mari, roboți de examinare și intervenție etc. Videoendoscoapele Waygate Everest au posibilitatea de a măsura cu 4 metode: **REAL 3D Phase Measurement, 3D Stereo, stereo clasic** și prin **comparație**.

Pachetului Software **POD (probability of detection)** conține următoarele funcționalități avansate unice:

- **Adaptive noise reduction:** ajustare instantă software și hardware astfel încât nivelul de zgomot este minim în orice moment.
- **High dynamic range (HDR):** imaginea afișată este rezultatul compunerii mai multor cadre succesive (capturate cu setări diferite). Rezultă o imagine cu nivel de detaliu maxim posibil.
- **Dark Boost:** Crește selectiv iluminarea zonelor întunecate din cadru.

 **Waygate Technologies**
a Baker Hughes business



Așteptăm solicitarea Dvs. indicând cel puțin următoarele informații:

1/ descrierea cât mai exactă a problemei de control (în special modul de acces la locul de vizualizat, geometria locului, porțiunea și problema de examinat);

2/ dacă se dorește doar capturarea de imagini / înregistrări video sau parcurgerea unui plan de inspecție cu generare de raport automată;

3/ dacă se dorește și măsurare și/sau dacă se dorește intervenție la locul examinat.

MENTOR VISUAL iQ

Videoendoscop cu capabilitatea de măsurare 3D



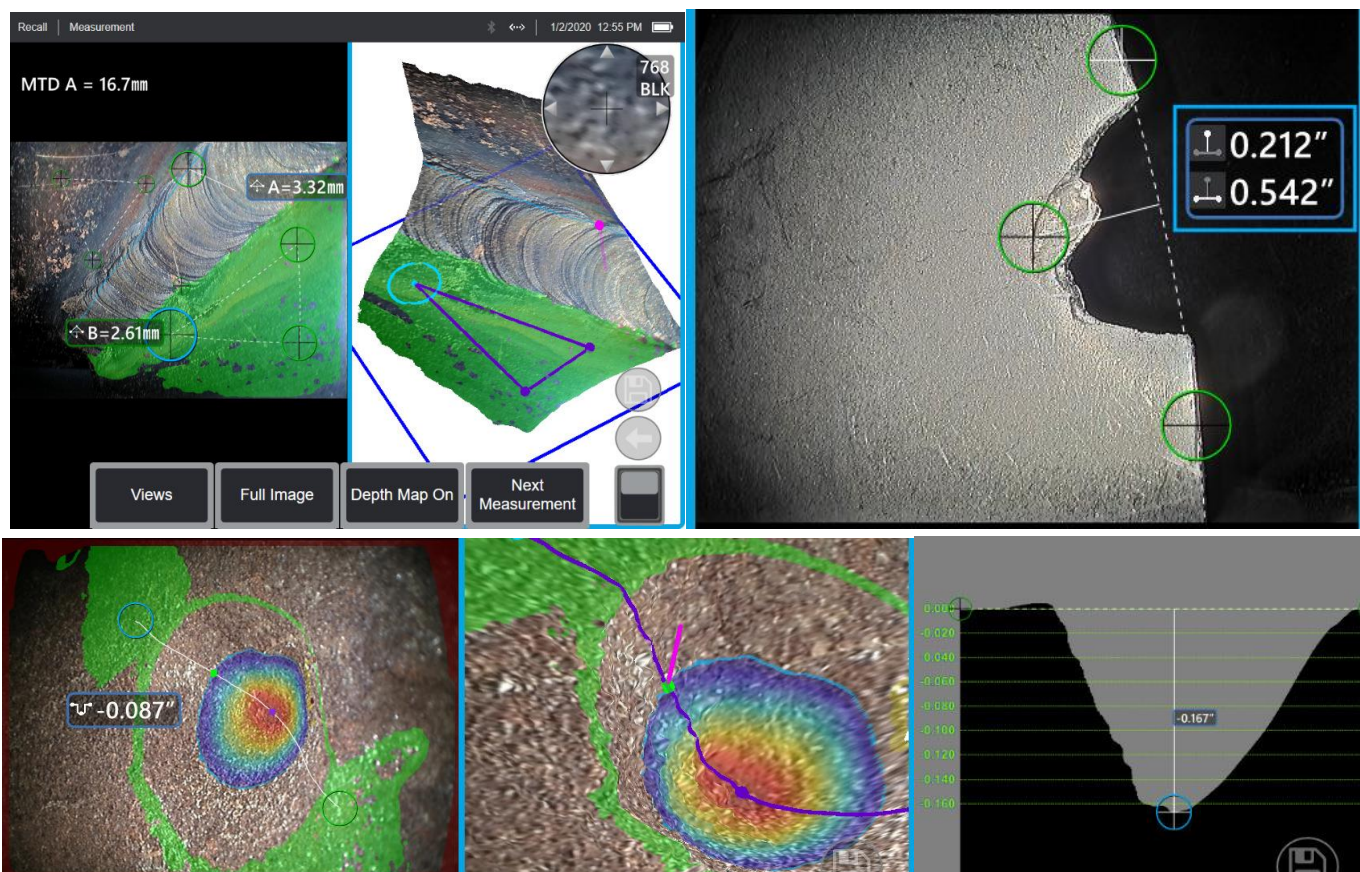
Videoendoscopul Mentor Visual iQ reprezintă punerea în practică a unui fapt obiectiv: pentru cunoșterea unui obiect în dimensiunile sale spațiale, este necesară vizionarea aspectului său din cât mai multe direcții. Cu acest instrument, inspectorul "intră" în obiectul examinat și vizionează suprafețele interioare din orice unghi, explorând textura suprafeței pentru detectarea imperfecțiunilor dificil sau imposibil de detectat cu mijloace clasice. Ulterior, se pot analiza și măsura indicații într-un format tridimensional (3D), folosind un "nor" de puncte 3D așternut pe suprafața de examinare.

Măsurarea 3D se poate efectua fie cu metoda deplasării de fază (recomandată pe suprafețe mate, cu potențial reflectiv redus), fie cu metoda stereo (recomandată pe suprafețe lucioase, puternic reflectiv, sau umede). Precizia măsurătorilor este optimizată prin afișarea în timp real a datelor pe care se bazează măsurătoarea și a locațiilor cursorului pe harta 3D a suprafeței vizate. Aceasta permite inspectorului să facă verificări critice de precizie: nivelul de zgomot, adecvarea planului de referință și a poziției cursorului, optimizarea locației punctului celui mai depărtat de planul de referință.



Verificări efectuate recent au probat o eroare de măsurare mai mică de 1% pentru lungimea unei fisuri, respectiv mai mică de 5% pentru adâncimea unei zone corodate (pitting).

Cea mai bună calitate a imaginii se obține cu **sonda de înaltă definiție (HD - 6,1 mm - 1200K pixel)**. Pe lângă detalii mai fine, sonda HD permite măsurători exacte de la distanțe mai mari și reducerea zgomotului în "norul" de puncte 3D



XL Flex/Flex+

Videoendoscop ultraportabil cu capacitate de măsurare (Everest VIT)



XL Detect/Detect+

Soluția optimă pentru inspecția vizuală (Everest VIT)



- Ecran color cu diagonala 3,7 inch (Flex) / **5 inch (Flex+)** și rezoluție 640 x 480 pixeli.
- Portabilitate mare (1,7 kg / 1.9 Kg) operabil cu o singură mână via joystick.
- Disponibil cu sonde de diametru 4,0/6,1/8,4 mm și lungime până la 10 metri.
- Senzor de imagine de 440.000 pixeli pe sonda de 6.1 mm.
- Iluminare cu led (**best in class**) și compatibil cu diverse capete optice cu vedere înainte sau laterală, inclusiv capete optice pentru măsurare cu metoda **stereo**.
- Meniu MDI pentru conducerea controlului și redactarea raportului de inspecție.
- Memorie 4 GB (Flex) / 16 GB (Flex+) dotat cu porturi 2 x USB, VGA, cască audio.
- Baterie Li-Ion cu autonomie până la 4 ore.
- Clasă de protecție IP65 (Flex+).
- **MIL-STD-810G, MIL-STD-461G**

- Ecran color cu diagonala 3,7 inch (Detect) / **5 inch (Detect+)** și rezoluție 640 x 480 pixeli.
- Portabilitate mare (1,7 kg / 1.9 Kg) și operabil cu o singură mână via joystick.
- Disponibil cu sonde de diametru 4,0/6,1/8,4 mm și lungime până la 10 metri.
- Senzor de imagine de 440.000 pixeli pe sonda de 6.1 mm.
- Iluminare cu led și compatibil cu diverse capete optice cu vedere înainte sau laterală.
- Diverse funcții pentru documentare rezultate: captură imagine, înregistrare video și audio, adnotare și marcă direct pe imagine.
- Memorie 1 GB (Detect) / 4 GB (Detect+) dotat cu porturi USB, VGA, cască audio.
- Baterie Li-Ion cu autonomie până la 4 ore.
- Clasă de protecție IP65 (Detect+).
- **MIL-STD-810G and MIL-STD-461F**

