



Channel Partner  
GE Oil & Gas

## TOTAL CONTROL

Calea Călărașilor 38 (B), 030624 București 3  
Tel.: 021 6193054, 031 4256155, 0371 135960

Fax: 021 2123151, 0372 891128

Mobil: 0722 251434, 0726 196869

[www.tcontrol.ro](http://www.tcontrol.ro), [office@tcontrol.ro](mailto:office@tcontrol.ro)

## USM Vision și USM Vision+

Defectoscoape US avansate, cu tehnică Phased Array și/sau tehnică TOFD

### Defectoscop US Phased Array și TOFD - USM Vision (GE Krautkrämer)

- USM Vision reprezintă soluția completă și portabilă pentru înlocuirea radiografiei (ASME Code - cazul 2235, B31 - cazul 181).
- Deși este un instrument complex, poate fi folosit chiar și de operatori de nivel 1: examinarea este ghidată pas cu pas, pe baza planului de inspecție presetat în funcție de aplicație.
- Compatibilitatea cu orice scanner permite acoperirea unei game largi de grosimi (6 – 50 mm) și diametre exterioare (80 – 1200 mm).
- Asigură până la 256 de legi focale în modul Phased Array și 100 MHz frecvență de eșantionare semnal în modul TOFD.
- Are autonomie ridicată (6 ore) cu sistem "hot-swap" de cuplare a acumulatorului de rezervă.
- Ecranul cu diagonala de 265 mm permite vizionarea optimă a indicațiilor detectate.
- Clasa de protecție ridicată (IP 54) permite utilizarea în condiții de șantier.



### Defectoscop US Phased Array - USM Vision+ (GE Krautkrämer)

- Fiind un "+", instrumental, permite până la 512 legi focale, acoperind cele mai diverse aplicații (suduri, turnate, forjate, coroziune și materiale composite).
- Cu acest defectoscop, operatorul evaluează imaginea din perspective multiple: prezentări tip A, B, C, D, E și S.
- Calitatea excelentă a vizionării este garantată de ecranul tactil cu rezoluție 1024x768 pixeli.
- Mod de lucru ghidat de un plan presetat, sau la alegerea utilizatorului: instrumentul este destinat tuturor nivelurilor de calificare.
- Productivitatea examinării poate crește cu folosirea frecvenței de repetiție de până la 10 KHz.
- Parcursurile sonice lungi pot fi abordate fără grija ecourilor "fantomă", reducând frecvența de repetiție până la minim 15 Hz.
- Analiza indicațiilor complexe este asigurată de 3 porți, sincronizate fie cu pulsul inițial, fie cu ecoul de interfață.
- Greutatea relativ redusă (4,5 Kg) permite portabilitate adecvată în condiții de activitate în șantier.
- În curând și cu mod TOFD...

