

Calificator (sistem) de mare rezolutie a deformarilor termice/netermice ale structurilor

Furnizor: SC SPECTROMAS SRL

Producator: GOM mbH Germania

Service: SC SPECTROMAS SRL

Domeniu de utilizare

Studiul deformatiilor in regim dinamic si static sub actiunea vibratiilor, solicitarilor mecanice sau termice prin metode noncontact. Investigare si evaluare pe structuri metalice si nemetalice, angrenaje mecanice.

Parametrii functionali – componente



Modul ATOS I SO-2M

- **evaluare deformatii statice;**
- domeniul de masurare a suprafetelor 3D: min.15 cm³ cu posibilitatea extinderii volumului de masurare pana la 10000 cm³;
- acuratetea de masurare a coordonatelor 3D : $\pm 20\mu\text{m}$;
- rezolutie senzor optic: min 1,3 Mpixeli;
- distanta maxima intre puncte invecinate (densitate): 0,08mm;
- certificarea metrologica europeana (PTB sau echivalent).

Modul PONTOS High Speed

- evaluare deformatii dinamice termice/ netermice;
- rezolutie senzor optic: min 1,3 Mpixeli;
- frecventa de achizitie a imaginilor: min 400Hz - rezolutie max. min. 3500 Hz - rezolutie redusa
- domeniul de masurare: min.1m³;
- acuratetea de masurare: $\pm 0.2\text{mm}$ la un volum de 1m³;
- masuratori in regim dinamic a deformatiilor relative;
- trasarea graficului de deformatii;
- sistem transportabil prevazut cu sistem de protectie adecvat.





Modul VIBROPORT

- diagnoza utilaje rotative si echilibrare rotori in camp;
- masuratori si analiza zgomot, parametrii de proces, vibratii relative arbore XY, functie de transfer, functie osciloscop;
- afisare diagrame Nyquist, orbite si amplitudine - faza;
- sistem expert de echilibrare rotori in camp in doua planuri cu calcularea automata a greutatilor de echilibrare;
- afisarea vectoriala a pozitiei si valorii dezechilibrului;