

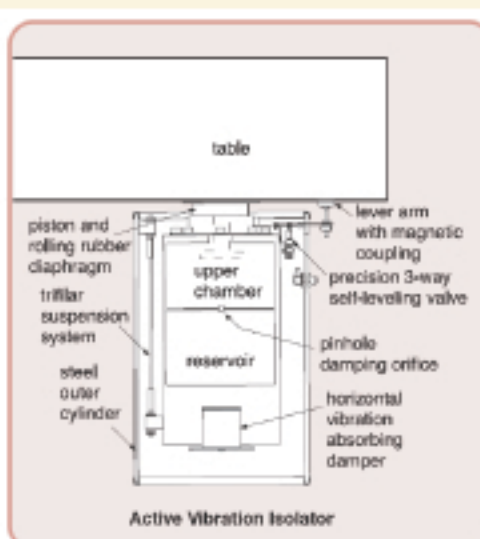
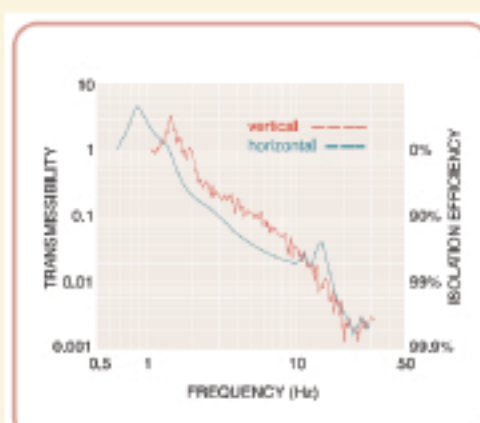
- Rezolutia mare permisa de catre senzor - tip: 640x512 pixeli
- Apertura reglabila pentru a obtine imagini definite de catre utilizator sau de dimensiuni prestabilite
- Numarul mare de imagini pe secunda - tip: 400
- Domeniul extins de timp de integrare - tip: 3-20000 μ s
- Iesire digitala
- Iesire analogica
- Interfata optica



SR830 DSP Lock-In Amplifier

- Gama de frecvente: 1 mHz - 102.4 KHz
- Rezolutia fazei: 0,01 grade
- Rezerva dinamica mai mare de 100 dB
- Stabilitatea termica: 5 ppm/ °C
- Constanta de tip cu valori cuprinse intre 10 μ s si 30Ks
- Interfata GPIB si RS232
- Zgomot foarte mic caracteristic intrarilor diferentiale (6nV/ $\sqrt$ Hz)
- Impedanta de intrare 10 MW si scala minima de sensibilitate a tensiunii de intrare este de 2 mV
- Intrarea poate fi de asemenea configurata pentru masurare de curent iar castigul intrarii poate fi ales de 10 sau de 10 V/A

Optomecanica



- Mese optice cu orificii filetate pentru fixare, cu o planeitate de ± 0.1 mm pe m².
- Constructie rezistenta si usoara in acelasi timp; cu trei placi paralele si cu doua straturi de tip fagure interpusa intre acestea.
- Constructia in sine determina reducerea sensibilitatii la vibratii.
- Mesele sunt prevazute cu picioare metalice care prezinta in partea superioara perne de aer.
- Doua sisteme diferite asigura echilibrarea automata a mesei si o atenuare activa a vibratiilor parazite pe directiile

Aplicatii Practice:

- Tehnici fototermice abordate:
 - tehnica fotopiroelectrica
 - radiometria fototermica
 - termografia
- Domenii de aplicabilitate:
 - ecologie si protectia mediului
 - industria alimentara
 - medicina si farmacie
 - fizica: - sistemelor izotopice si moleculare
 - sistemelor nanostructurate

Photothermal radiometry – typical set-up

