

Měření vibrací systémy

IRIS M a IRIS MX

Systémy IRIS od společnosti RDI Technologies pořídí pomocí vysokorychlostní kamery videozáznam a díky patentované technologii zvětšení pohybů (též *motion amplification*) vytvoří video, ve kterém jsou i ty nejmenší pohyby viditelné pouhým okem.

Video se zvětšeným pohybem jsou snadno srozumitelná a mohou značně usnadnit komunikaci mezi netechnickým a technickým personálem, což podporuje rychlé přijetí nápravných opatření.

Typické aplikace

- Analýza uložení zařízení a strojních technologií
- Analýza vibračně namáhaných spojů, vazeb a trhlin
- Vibrační chování a technická diagnostika potrubních systémů
- Měření vibrací stavebních konstrukcí a dopravních staveb
- Inspekce rotujících součástí strojů za provozu



Základní technické údaje

Maximální měřitelná frekvence: IRIS M: 60 Hz při plném rozlišení obrazu
650 Hz při zmenšeném rozlišení
IRIS MX: 700 Hz při plném rozlišení obrazu
14,5 kHz při zmenšeném rozlišení

Minimální měřitelné výchylky: 2,5 μm (pk-pk)

Rychlost animace: od 1 snímku za sekundu

Zesílení pohybů: 1–50 \times

Výstupní formát: MP4 video v HD rozlišení 1920 \times 1080 px
Záznamy vibrací ve formě obrázků i dat



Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.

Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň, tel.: +420 371 430 700, e-mail: vyzkum@vzuplzen.cz

Zkušebna hluk a vibrace

tel.: +420 371 430 790, e-mail: chmelicek@vzuplzen.cz

www.vzuplzen.cz

