





## Caracteristici de baza

### Achizitie

- Se pot prelua semnale de la: accelerometre, traductori de viteza de vibratie, senzori de deplasare, orice semnale electrice c.a. sau intrari definite de utilizator
- Numar de impulsuri pe rotatie (inclusiv numere cu zecimale) definite de utilizator

### Post procesare

- axa X a inregistrarii poate fi divizata in incremente  $\Delta$  turatiei, %  $\Delta$  turatiei,  $\Delta$  turatie sau  $\Delta$  timp, %  $\Delta$  turatie sau  $\Delta$  timp
- rezolutia spectrala selectabila intre 100 si 12.800 de linii spectrale
- afisare curbe de acceleratie, viteza sau deplasare

### Optiuni de trasare grafice

- afisare simultana a oricarui dintre primii trei multipli ai turatiei (inclusiv a submultiplilor zecimali ai turatiei) si a valorilor globale sau oricare dintre primii 4 multipli ai turatiei fara valoarea globala (diagrame Bodé & Nyquist)

- Calculul automat al factorului  $\Omega$  pentru pozitia cursorului (diagrama Bodé)
- selectia pe axa Z a turatiei, a timpului sau a distantelor egale in timp / turatie (Waterfall, Spectrograme)
- curbe cu off-set 0°, 22.5° sau 45° (Waterfall)
- afisarea in ordine crescatoare sau descrescatoare (Waterfall)
- export date in format Microsoft® Excel® sau format CSV (tabele)

### Cod de comanda

- CMXA-RUCD-SL – Run up Coast down module

SKF Condition Monitoring Centre (Livingston) Ltd  
2 Michaelson Square, Livingston  
Scotland, EH54 7DP  
Tel: +44 (0) 1506 47 00 11  
Fax: +44 (0) 1506 47 00 12

Tradus de SKF Romania - Mai 2007  
Tel: +40.021.223.18.20  
Fax: +40.021.223.18.89  
www.skf.ro

© SKF si Microlog sunt marci inregistrare ale Grupului SKF.  
Microsoft Windows sau Excel sunt fie marci inregistrate, fie marci comerciale ale Microsoft Corporation in Statele Unite ale Americii sau / si in alte tari.  
© SKF Group 2007

Continutul acestei publicatii este proprietatea editorului si nu poate fi reprodus (nici chiar sub forma de extrase) fara obtinerea unei permisiuni. S-au luat toate masurile pentru a asigura acuratetea informatiilor incluse in prezenta publicatie, insa utilizarea continutului acesteia nu atrage nici o raspundere civila din partea editorului pentru pierderi sau accidente directe, indirecte sau ca o consecinta.

Publicatia **6453 EN**

# Microlog

## Seriile GX si MX

### Modul Pornire-Oprire

Modulul Pornire-Oprire este conceput pentru a fi utilizat cu seriile de produse MX si GX din familia de aparate Microlog. Este utilizat pentru a inregistra si analiza date de la masini la care nivelurile de zgomot sau vibratie se modifica in raport cu turatia ori se modifica in timp; acestea pot aparea fie la pornire, fie la oprire sau in alte situatii care conduc la fenomene tranzitorii. Unul dintre obiectivele de baza ale analizei este stabilirea turatiilor critice / rezonante ale masinii.

Modulul permite achizitia simultana de la o masina a semnalelor de zgomot sau vibratie plus un semnal de turatie si stocheaza datele intr-un fisier permanent, sub forma de semnal in timp (fisier wav). Inregistrarea poate fi apoi analizata si re-analizata de atatea ori cat se doreste.

Rezultatele analizei pot fi prezentate intr-o varietate de forme in scopul extragerii si afisarii tuturor datelor in cel mai bun mod posibil.

Interfata grafica usor de utilizat, permite afisarea:

- Diagramei Bode
- Diagramei Nyquits
- Diagramelor de tip Cascada (Waterfall)
- Spectrograme color
- Tabele de date

Aceste tipuri de afisari permit o caracterizare rapida a masinii si coreleaza nivelurile de vibratie cu turatia masinii sau cu timpul. Un avantaj de baza al acestui modul este ca permite utilizatorului sa determine turatiile critice sau rezonantele masinii. Un exemplu tipic al aplicatiei este cel de determinare a faptului daca turatia critica a unui compresor s-a modificat dupa o reparatie capitala.

Un operator poate determina daca o masina se confrunta cu niveluri ridicate de zgomot sau vibratie la un anumit moment, niveluri posibil asociate sarcinii sau temperaturii in functionare - dilatare termica.

Analiza si afisarea datelor se efectueaza in aparatul portabil, fara ajutorul unui software extern, iar rezultatele pot fi procesate imediat, in timp ce utilizatorul este la fata locului.

#### **Detaliile modului Pornire - Oprire**

##### **Tipuri de semnale de intrare:**

##### **Unitatile de masura ale axei Y:**

##### **Tipuri de analiza:**

##### **Afisare:**

##### **Gama semnalelor de intrare:**

##### **Scalare semnale:**

##### **Filtru trece sus diagrame Waterfall:**

accelerometre, traductoare de vibratie, senzori de deplasare, unitati ingineresti definite de utilizator (EU), volti CA  
Metric sau Imperial, valori neintegrate, integrate o data sau dublu. Exemple: g, m/s<sup>2</sup>, mm/s, micrometri, mils  
Bode, Nyquits, Waterfall, Spectrograme color, format tip tabel  
axa X - Hz, RPM sau multipli ai turatiei, axa Y - liniar sau logaritmic  
+/- 40 V max  
RMS, varf, varf la varf  
fara filtru (Off), 0,36 Hz, 1,1 HZ, 2 Hz, 10 Hz, 70 Hz