

# Diagnostický monitorovací systém *octavis*

## Monitoring Advanced

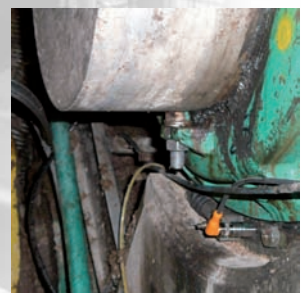
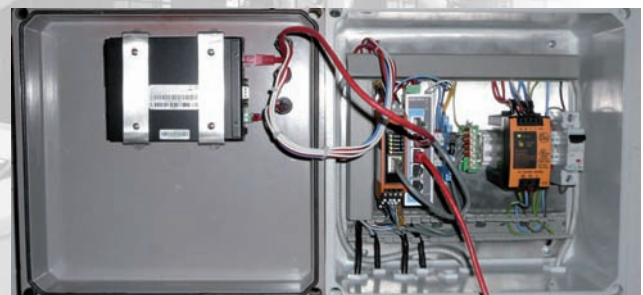


**efector<sup>®</sup>**  
**octavis**

- 4-12 vstupních dynamických kanálů pro vibrační diagnostiku, 2 otáčkové nebo procesní vstupy (4-20 mA nebo HTL pulsní)
- 2 digitální výstupy (max. 100 mA)
- Ethernet switch 5 konektorů 10/100mbit/s
- Dotykové Panel PC 8,9", OS Windows, Antivirový program
- 24 V napájení 3,5 A
- Rozměry skříně 300x300x175 mm
- Hmotnost 4 kg
- Krytí IP 67

### Proč použít monitorování stroje, systémem ifm octavis?

Cena havárie stroje stoupá. Podstatná není jen cena opravy, ale prostojte technologické linky. Řada strojů není dodnes diagnostikována a údržby neví, v jakém technickém stavu se zařízení nachází. Jedná se o motory, převodovky, ventilátory, nebo čerpadla. Stav těchto zařízení je možné monitorovat systémem ifm octavis za cenu pochůzkové diagnostiky.



Fluidní  
a diagnostické  
systémy

Sběrníkové  
identifikační  
a řídicí systémy

Polohová  
senzorika a  
rozpoznávání  
objektů



- Distribuovaný měřicí systém, se 4 - 12 měřicími místy v jednom kompletu
- Monitorované veličiny: vibrace, stav ložisek, otáčky, technologické veličiny
- Vnitřní paměť pro uložení historie stroje
- Analyzuje celkové hodnoty, i frekvenční spektra
- Parametrická diagnostika, stavový semafor
- Reléové výstupy pro signalizaci poruchy
- Komunikace pro Ethernetu
- Možnost rozšíření i pro budování rozsáhlých systémů pro celé provozy

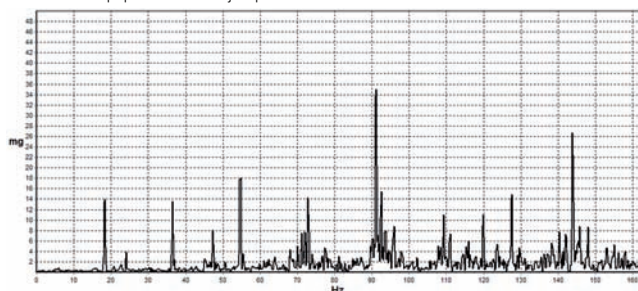
## Parametrická diagnostika

Ke zjištění stavu stroje již nestačí, tak jako dříve, pouze měření teplot. Je možné měření vibrací stavu ložisek ve vybraných frekvenčních oblastech. Dále je potřebné znát stav technologických veličin a provozních otáček stroje. Z jednoho měřicího místa stroje tak obdržíte více parametrů pro rozhodování o diagnóze.




## ifm octavis

Je moderní monitorovací on-line systém, který redukuje množství přenášených dat tím, že vyhodnocení provádí velmi blízko měřeného místa. Má trvale připojeny snímače vibrací – akcelerometry. Ty jsou vyrobeny polovodičovou technologií a jsou označovány MEMS (Mikro Elektro Mechanické Systémy). Tyto snímače využívají kapacitní princip měření. Pomocí výkonné elektroniky s digitálním signálním procesorem je přímo na místě zpracován signál za pomoci FFT transformace. Výsledkem jsou pak frekvenční spektra, stav jednotlivých diagnostických parametrů a rozhodovací semafor (zelená žlutá červená). Tato data, která mají malý objem, jsou přenášena ethernetem do parametrizačního softwaru octavis.

Ložisko válce papírenského stroje s poškozením







## Vibrační senzory pro připojení na externí diagnostickou elektroniku VSE, typ VSA



Typ	Označení	Objednací číslo
<b>Standardní vybavení systému</b>		
	Konektorové provedení; pouzdro: V4A; IP 69K, III; frekv. rozsah 0-6000 Hz; M12	<b>VSA001</b>
<b>Volitelné vybavení systému *</b>		
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem; pouzdro: V4A; IP 67, III; frekv. rozsah 0-10000 Hz, M12	<b>VSA002</b>
	Kabelové provedení; pouzdro: V4A; IP 67, III; frekv. rozsah 0-10000 Hz	<b>VSA004</b>

\* Není součástí kompletu. V případě použití těchto senzorů bude cena navýšena o 2000.- Kč / senzor.

## Standardní příslušenství

Typ	Označení	Objednací číslo
	PUR kabel 15 m, AC/DC, M12, -25 ... +90 °C	<b>EVC082</b>
	PUR kabel 20 m, AC/DC, M12, -25 ... +90 °C	<b>EVC083</b>
	PUR kabel 25 m, AC/DC, M12, -25 ... +90 °C	<b>EVC084</b>
	PUR kabel 30 m, AC/DC, M12, -25 ... +80 °C	<b>E12008</b>

## Volitelné příslušenství \*

	Adaptér pro VSA001, M8-M8, galvanické oddělení, Materiál: PEEK	<b>E30132</b>
	Kónická podložka pro efector octavis, ø 8,4/15 mm, Materiál: V4A (1.4571)	<b>E30115</b>

\* Není součástí kompletu.

## ifm electronic, s.r.o.

U Křížku 571  
252 43 Průhonice  
Tel.: +420 267 990 211  
Fax: +420 267 750 180  
Email: info.cz@ifm.com  
http://www.ifm.com/cz

## Partnerská společnost :

**dif spol. s r.o.**  
ul. 1.máje 433  
735 31 Bohumín  
Tel./Fax: +420 596 014 422  
Email: info@dif.cz  
http://www.dif.cz