

Мониторинг на машини и съоръжения - диагностика на дефекти и отклонения в състоянието



IMI®Sensors е световен лидер в производството на индустриални акселерометри предназначени за следене състоянието на машини и съоръжения и предвиждане необходимостта от тяхната поддръжка.

Индустриални сензори се използват за откриване на дисбаланс, недостатъци в лагерите и отклонения при измерване вибрациите на машините, като предоставят ранна диагноза на дефектите и по този начин се намалява времето за престой. Голямото продуктово разнообразие е създадено за директна връзка с оборудването за събиране на данни, включително онлайн системи и преносими устройства за данни.



IMI®Sensors предлага пълна гама от пиезоелектрични акселерометри, сензори за налягане, сензори за скорост, 4-20 mA трансмитери за вибрации, превключватели, релета, кабели, дисплеи и аксесоари. Почти всички продукти се предлагат със сертификати за използване в опасни зони. Всички сензори се изработват в САЩ и са съобразени с общата политика за удовлетвореност на клиентите.

ПРОДУКТИ ПО ПРИЛОЖЕНИЕ

Генератори



Предпазване на генераторите от повреди с катастрофални последици. Наблюдение на състоянието на изолацията на роторите чрез мониторинг на земни съединения.



[682B05](#) [649A03](#) [603C01](#) [622B01](#)

Двигатели



Откриване на механични и електрически неизправности в двигателите чрез контролно - измервателни устройства за мониторинг на вибрациите.



[682B03](#) [640B01](#) [649A03](#) [622B01](#) [602D01](#) [603C01](#) [604B31](#)

Помпи и Потопяеми помпи



Херметични сензори се използват за защита от кавитация на помпите, рециркулация и резонанс.

Сензори за мониторинг на помпи и потопяеми помпи:



[682B03](#) [640B01](#) [649A03](#) [608A11](#) [603C01](#) [607A11](#) [607A61](#)

Машини за хартия и Конвейери



Сензорите за вибрации са конструирани да издържат в топли, влажни и изпълнени с отломки среди.

Сензори за мониторинг на машини за хартия и конвейери:



[649A03](#) [625B01](#) [602D01](#) [603C01](#) [607A11](#) [HT602D01](#) [HT628F01](#)

Газови турбини



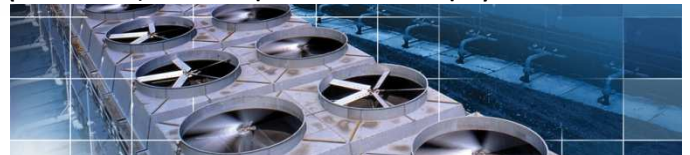
Сензори за налягане и вибрации за най-взискателни измервания и мониторинг на горивната нестабилност в газови турбини.

Контролни прибори за динамиката на горенето:



[121A44](#) [176A02](#) [176M03](#) [176M07](#) [357D92](#) [EX600B13](#) [EX611A00](#)

Охладителни кули и ОВК системи (отопление, вентилация и климатизация)



Надеждни и разходно-ефективни решения за мониторинг на вибрациите на вентилатори и друго ниско честотно оборудване. Сензори за мониторинг на охладителни кули и ОВК системи:



[640B01](#) [603C01](#) [608A11](#) [686C01](#) [685A09](#) [685B0011A13](#)

Мониторинг на машини и съоръжения - диагностика на дефекти и отклонения в състоянието

Предавателни кутии



Сензорите за вибрации са направени да издържат в работна среда на гresi и мръсотия и да прихващат мрежести повреди в зъбните предавки.

Сензори за мониторинг на предавателни кутии:



Вятърни турбини



Сензори и апаратура за постоянен монтаж и изпитване на вятърни турбини и компоненти на турбините.

Сензори за мониторинг на вятърни турбини:



Нефтени и газови кладенци и тръбопроводи



Мониторинг на двигатели, помпи, компресори и главните кладенци в снабдяването с природен газ и нефтохимическата промишленост.

Сензори за мониторинг на нефтени и газови кладенци и тръбопроводи:



Вибриращи сита и Захранващи линии



Мониторингът на вибриращи сита и захранващи линии е от решаващо значение за определяне на състоянието на машините и предотвратяване на претоварвания или катастрофални повреди на оборудването.

Сензори за мониторинг на вибриращи сита и захранващи линии:



Бутални машини



Нова линия продукти с подходящ 4-20 mA сигнал, оптимизирани за уникалните предизвикателства за защита и наблюдение на бутални машини.

Сензори за мониторинг на бутални машини:



Металообработващи машини



Елиминират се предположения, като се използват насоки на развитие на вибрациите, за да се променя инструментална екипировка ефективно.

Сензори за мониторинг на шпинделите на металообработващи машини:



Стоманодобивна промишленост



Продукти, които понасят суровата действителност, висока температура и екстремните условия на заводите за стомана.

Сензори за мониторинг на търкаляне на стоманата и закаляване:



Мониторинг на машини и съоръжения - диагностика на дефекти и отклонения в състоянието

Ротационни винтови компресори



Високо-честотни акселерометри способни да уловят неизправности в мрежата от ротори и лагери.

Сензори за мониторинг на ротационни винтови компресори:



[621B40](#) [622B01](#)

Контролни уреди за ядрени мощности



Радиационно стабилизирани сензори, отличаващи се с одобрения необходими при използване в среда на ядрени мощности.

Сензори за мониторинг в ядрени централи:



[357B53](#) [357B61](#) [357B69](#) [357C71](#) [357D90](#) [EX611A00](#)

Контейнери за транспортиране



Миниатюрни акселерометри за вграждане, за мониторинг на удар в критични контейнери за транспортиране.

Сензори за мониторинг на сътресения в контейнери за транспортиране:



[66192CPZ1](#) [66212APZ1](#) [66332APZ1](#)

Безжични системи за мониторинг на вибрациите



Прости и ефективни, алармено-базирани безжични системи за следене на вибрации. Мониторинг на най-опасните и трудни за достигане устройства.

Елементи на безжична системата за наблюдение на вибрации:



[670A01](#) [672A01](#) [673A01](#)

ПРОДУКТИ ПО ТЕХНОЛОГИЯ Индустриални Акселерометри



[Embeddable](#) / [Handheld Vibration Meter](#) / [Hazardous Area Approved](#) / [High Frequency](#) / [High Temperature \(to 1200F / 650C\)](#) / [Low Frequency](#) / [Low-Cost for Permanent Installation](#) / [Multi-Axis](#) / [Precision](#)

4-20mA предаватели/трансмиситери



[Bearing Condition Monitors](#) / [DIN-rail Mount Modules](#) / [Displays & Alarms](#) / [Reciprocating Machinery Protector](#) / [Vibration Transmitters](#)

Вибрационни превключватели



[Electronic Switches](#) / [Mechanical Switches](#) / [USB Smart Switches](#)

Датчици за налягане



[Charge Mode](#) / [ICP](#)

Кабели и конектори



[Armor Jacketed Cables](#) / [Breakaway Safety Cables](#) / [Bulk Cable Spools & Specs](#) / [Connector Specs](#) / [Field-Installable Connectors](#) / [Handheld Data Collector Cables](#) / [High Temperature Rated Cables](#) / [Multi-Axis Sensor Cables](#) / [Polyurethane Jacketed Cables](#) / [PTFE Jacketed Cables](#)

Акcesoари и електроника

[Calibration](#) / [Epoxy Kits](#) / [ICP Signal Conditioners](#) / [Magnets](#) / [Motor Fin Mounts](#) / [Mounting Pads](#) / [Mounting Studs & Bolts](#) / [Probe Tips](#) / [Spot Face Tools](#)

Шкафовe и кутии



[BNC Switch Boxes](#) / [BNC Termination Boxes](#) / [DIN-rail Enclosures](#) / [Display Enclosures](#) / [Wireless Junction Box](#)

За допълнителна информация:

<https://www.imi-sensors.com/> <http://www.cerb.bg/>

Йордан Киряков, р-л отдел Бизнес развитие,

yordan.kiryakov@cerb.bg