



Accumetrics проектира и сглобява цифрови телеметрични системи, които предават сензорни данни от въртящи се устройства с помощта на безжични технологии, при запазване цялостта на данните, дори и в среда с високи нива на електромагнитни смущения.



Телеметрични системи за Космическа и Отбранителна индустрия

Много Космически и Отбранителни приложения са проектирани по поръчка, около измервания на въртящи машини за специфични нужди. Температура, напрежение, натиск, вибрации и въртящ момент - всичко може да се предава на разстояние от вала с помощта на единични или многоканални цифрови безжични технологии.

Приложенията включват:

- Аеродинамични и стрес изследвания върху хеликоптерни перки;
- Измерване на въртящ момент и вибрации на земно и морско базирани задвижващи системи;
- Проверка дизайна на газови турбини и стрес изследвания;
- Измерване на въртящ момент на самолетни двигатели по време на излитане;
- Стрес и температурни изпитвания на самолетни колела и спирачни системи;
- Тестване въртящ момент на задвижващ вал на сухопътни транспортни средства.



Телеметрични системи за Автомобилна индустрия

Въртящ момент, температура, вибрации и напрежение може да се предава на разстояние от въртящи се валове използвайки надеждни цифрови безжични технологии.

Accumetrics предлага едноканални и многоканални системи, с двойно захранване-индукционно и от батерии, за намиране на решение на предизвикателни изисквания за изпитване на автомобилите.

Приложенията включват:

- Измервания на динамичен въртящ момент и вибрации на задвижващи валове с помощта на NVH разработка;



Телеметрични системи за Енергетика и Електропроизводство

Мониторинг състоянието на ротори и откриване на земни съединения

Accumetrics осигурява цифрови безжични телеметрични системи за защита и мониторинг на състоянието на електрически генератори и големи механични задвижващи системи.

Приложенията включват:

- Откриване на земни съединения в ротора и мониторинг на съпротивление на изолация на големи синхронни двигатели и генератори;
- Вибрационно изпитване на лопатките на турбинната техника;
- Температурен мониторинг на роторите на двигатели и генератори;
- Мониторинг на колебания при усукване в турбините на генераторните системи.



Телеметрични системи за морска индустрия

Accumetrics осигурява цифрови роторни телеметрични системи за предаване на напрежение, въртящ момент, налягане, температура и вибрации за използване при двата типа задвижвания на корабите - за електрически и за конвенционален двигателен механизъм.

Морските приложения включват:

- Измервания на въртящ момент и конски сили на задвижващите валове;
- Въртящ момент на двигателя и температурен мониторинг;
- Мулти-канален вибрационен мониторинг на въртящи се системи.

За допълнителна информация:

<http://www.accumetrix.com/> <http://www.cerb.bg/>

Йордан Киряков, р-л отдел Бизнес развитие,

yordan.kiryakov@cerb.bg