

Méréstechnikai alkalmazások a mezőgazdasági gépvizsgálatokban



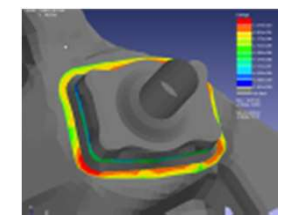
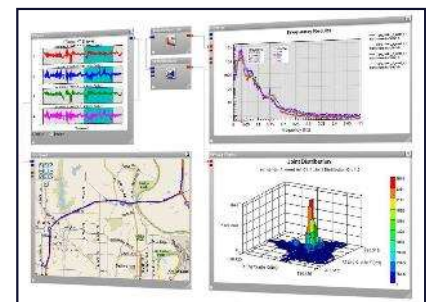
Bemutakozás – HBMI



- A HB Mérnöki Iroda Kft jogelődje 1991-ben alakult Gödöllőn, mint tisztán magyar tulajdonban lévő cég.
- Az egyik első szakosított magyar cég mechanikai mennyiségek mérésére.
- A német Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH (HBM) magyarországi képviselője, kizárólagos magyarországi értékesítő partnere.
- Cégünk a HBM mellett ellátja még az ASM GmbH, valamint több kisebb mérés technikai cég képviselőjét is.



A mérendő fizikai mennyiségektől a virtuális tesztekig



Komposzt előállítás – komposzt mérlegelés

- Nagy páratartalom és magas hőmérséklet – változó körülmények
- A **HBM mérlegcellák**, mint a Z6 hitelesíthető mérlegcella, kitűnően alkalmas a feladatra

Műtrágyázás – mérlegelés, adatgyűjtés, elemzés

- Kulcskérdés az **erőforrás-megtakarítás** és a **hatékonyság**
- Pontosan optimalizálni kell a kijuttatást

Vetés – **erőmérés** vetőgépekben

- **Okos csapok, alátétek, egyedi szenzorok**
- Az ideális ültetési mélységnek megfelelő beállítások



Aratás – hozam monitoring

- **Robusztus és nagy pontosságú**, magas hozzáadott értékű eszköz
- Pontos képet ad a hozamról



Traktor-munkagép kapcsolat – **vonóerő mérés**

- **Speciális nyíró csapok** a traktor és függesztett / vontatott munkagép közötti erőmérésre
- **Automatikus vonóerőre vezérlés**
- Munkagép pozíciójának állítása.



Traktor teljesítménymérés – **nyomatékmérés**

- Kiemelten fontos a kihajtó nyomaték mérése
- Így határozható meg a mechanikai **hatásfok**
- A **teljesítmény elosztása** a kerekek és a munkagép között.



Szenzorok:

- Nyúlásmérő bélyegek strukturális vizsgálatokhoz,
- Erő- és nyomatékmérők a hajtásrendszer tesztekhez,
- Elmozdulás, fordulatszám, szöghelyzet jeladók,
- Szenzor telemetria: mért adatok vezeték nélküli továbbítása.



Mérésadatgyűjtők a járművek fedélzetére telepítve

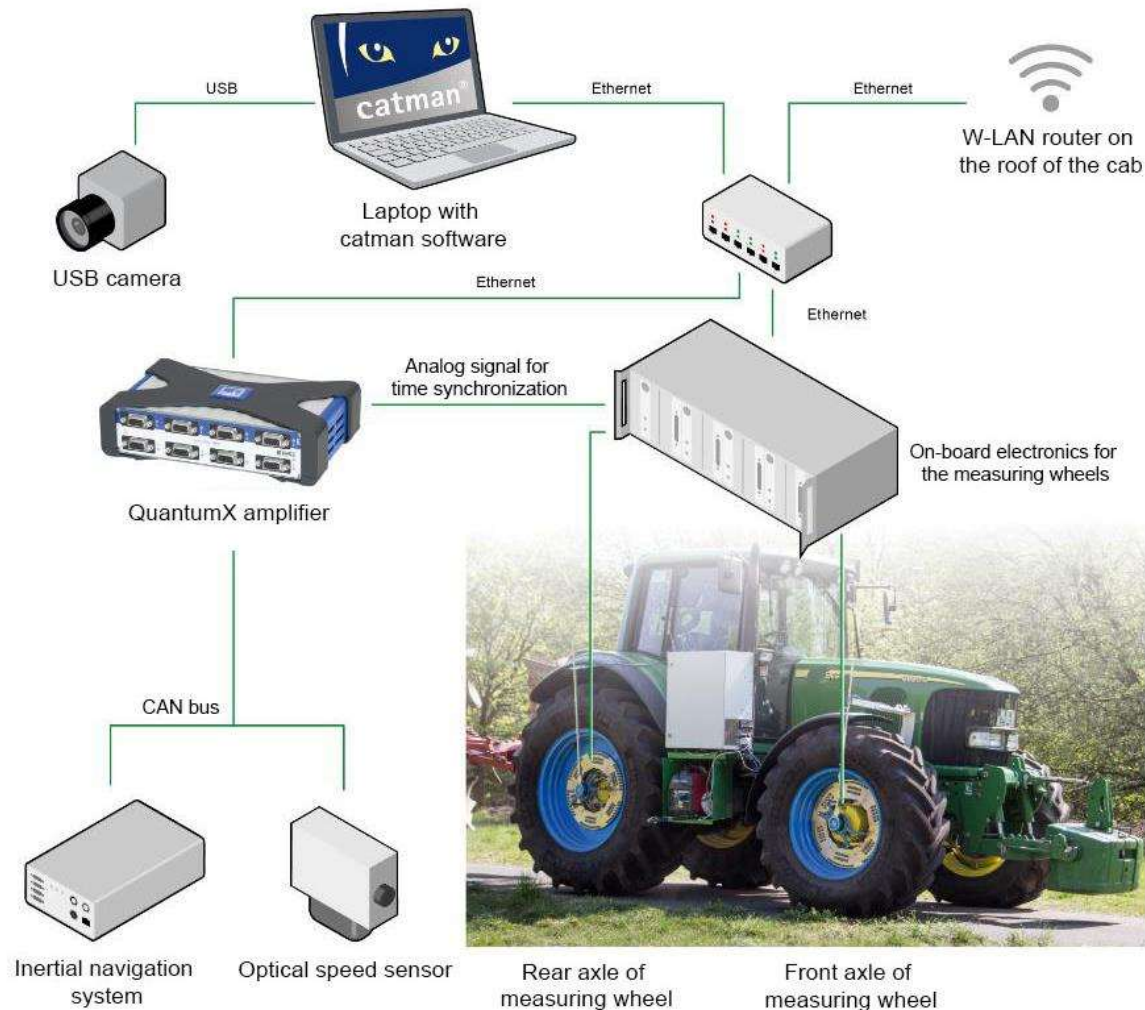


Mérésadatgyűjtő és kiértékelő programok

Járműdinamikai mérések mezőgazdasági gépeken



Cél a vezetési dinamikájának vizsgálata, a vezetési biztonság és vezetési kényelem optimalizálása



QuantumX



A **QuantumX** egy **moduláris & univerzális mérésadatgyűjtő család**, amely alkalmas **mérési, tesztelési és felügyeleti feladatokra**,

mechanikai, hő- és elektromos mennyiségek mérésére

úgy mint **erő, nyomaték, nyomás, elmozdulás, gyorsulás, hőmérséklet, pozíció, sebesség, feszültség, áram, és még sok egyéb**re, köztük **terepi busz kommunikációra** is.



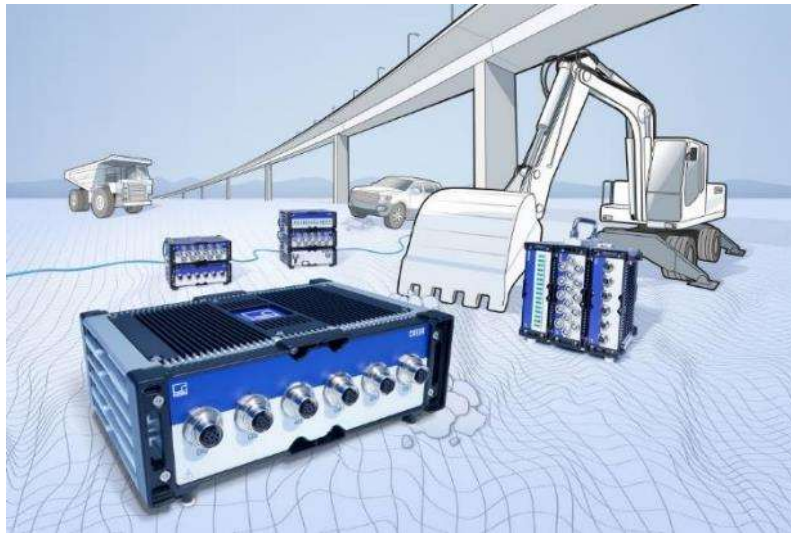
SomatXR



A **SomatXR** egy **terepi és általános célú** mérésadatgyűjtő család, amely alkalmas **szélsőséges körülmények között is** mérési, tesztelési feladatokra.

Modern, kompakt, gyors PC-s és adatrögzítőhöz kapcsolható mérésadatgyűjtő

bélyeges érzékelők (erőmérő, nyomásmérő, nyomatékmérő), induktív útdadók, inkrementális jeladók, hőelemek, hőellenállások, aktív feszültség- vagy áramkimenetű szenzorok fogadására. Beágyazott adatrögzítővel, vagy a Catman szoftverrel.



www.hbm.com



Kapcsolat:

HB Mérnöki Iroda Kft.

Cím: 2100 Gödöllő, Szőlő utca 27-29.

Telefon: 06 28 430-209

Fax: 06 28 430 115

E-mail: info@hbmiroda.hu