



HYDAC -komponentteja asema-mittaukseen:

- [Electronic Inclinometer HIT 1500 with CANopen](#)
- [Linear Position Transducer HLT 1100-R2 for Applications with Increased Functional Safety](#)
- [HAT 3800 Angle Sensor CANopen, PLd, SIL 2, single turn, 18 Bit](#) (esite saksaksi)

ASEMAMITTAUKSEN TOTEUTUS MOBILEKONEISSA

Mobilekoneiden automatisoidut toiminnot ja tarkat säätöjärjestelmät vaativat entistä enemmän mittauksia. Toimilaitteen asemamittaus on yksi oleellisimpia ja perinteisten lineaarian-tureiden ohella siinä voidaan hyödyntää myös kallistuskulma-anturia tai kulma-anturia.

Uuden sukupolven kallistuskulma-anturi HIT 1500

Älypuhelimissa käytetään nykyään runsaasti MEMS-siruja. Niillä voidaan mitata kulmanopeutta ja kiihtyvyyttä kolmeen eri suuntaan, minkä avulla puhelimen ohjelmistot voivat päätellä esimerkiksi puhelimen asennon.

MEMS-sirujen hinnat ovat viime vuosina laskeneet ja koko on pienentynyt samalla kun niistä on tullut entistä tarkempia. MEMS-sirujen kehitys on mahdollistanut myös entistä paremmin anturifuusiot, kuten esimerkiksi kiihtyvyyssantureiden yhdistämisen gyroskooppeihin.

Suhteessa vanhan sukupolven kapasitiivisiin antureihin, uudet MEMS-antureihin perustuvat kallistuskulma-anturit ovat dynamiikaltaan selkeästi parempia. Tähän kehitystrendiin pohjautuu myös Hydacin uusi HIT 1500 –kallistuskulma-anturi.

HIT 1500 OMINAISUUKSIA

- Dynamiikka: ...50 Hz
- Resoluutio: 0.01°
- MEMS-kiihtyvyyssmittaukset
3 akselin suhteen
- MEMS-kulmanopeusmittaukset
3 akselin suhteen
- Liikekompensoidut kulma- ja
kiihtyvyyssmittaukset
- SIL2 / PL d kategorია 3



Linear position sensors
HLT 1100
HLT 724



Angle sensors
HAT 1000
HAT 3000

