

Consensor 2-kanavainen DataBox

Consensor 3.0 järjestelmällä valvotaan betonin lujuuden kehitystä työmaalla ja tehdään betonin lujuuden kalibrointikäyrä betonilaboratoriossa. Anturin tiedot tallentuvat verkkoalustalle osoitteessa www.consenssor.eu.

Järjestelmä hyödyntää painotetun kypsyyden (weighted maturity) menetelmää ja johtavuusmenetelmää.

2-kanavaisessa DataBoxissa on liitännät kahdelle anturille, joita voidaan käyttää täysin toisistaan riippumatta. Toisin sanoen kanavat A ja B voidaan konfiguroida verkkosivulla aivan kuin kaksi erillistä DataBoxia.

Esimerkiksi laboratoriossa kanava A:ta voidaan käyttää toisen ja B:tä toisen reseptin kalibrointiin.

Mikäli takaosan liitinpaneeli vaurioituu, se on tarvittaessa helppo vaihtaa.

Käyttö

Mittausparametrit asetetaan nettisivulla www.consenssor.eu. Sen jälkeen työmaalla anturi kiinnitetään muottiin sopivaan mittauspaikkaan, liitetään se DataBoxiin ja painetaan punaista painiketta muutama sekunti, kunnes oranssi ledi syttyy.

Varmista, että kaapeli kiinnittyy kunnolla takaosan liitinpistokkeeseen. DataBox kiinnitetään kansi-puoli ylöspäin tai ripustetaan kahvastaan.



Ledinäyttö

DataBoxin ledit antavat perustietoa DataBoxin toiminnasta. Se aktivoidaan painamalla painiketta, kunnes valo muuttuu oranssiksi ja päästämällä irti, jolloin ledien muuttuminen ilmaisee toiminnan. Ks. viereinen kuva. Tämä kuva on tilanteesta, kun laturi ei ole päällä. Yleisesti ottaen vihreä tarkoittaa OK, punainen EI OK ja Punainen-vihreä, että 3G-verkko lähettää tietoja.

Kun laturi on päällä, led on joko punainen: lataus, akku alle 80 %; vilkkuva punainen-vihreä: lataus, akku yli 80 % tai vihreä: akku täyteen ladattu.

pauze	Battery	pauze	A	pauze	B	pauze	GPRS/3G	pauze
	Ok		■		■		gprs ok	
	Low		■		■		gprs err	
	Ok		■		■		busy	
	Ok		■		■		busy	
	Ok		■		■		busy	

Akku ja sen lataus

Akku (NiCad - 3500 mAh) ladataan tavallisella USB-laturilla ja mini-USB-kaapelilla. Tyhjän akun lataaminen täyteen kestää 12 - 14 tuntia. Alla olevassa taulukossa on suuntaa-antavia tietoja akun kestosta (sininen alue vrk) sen mukaan, kuinka usein mittauksia tehdään ja tietoja siirretään.

Mittausväli (min)	Lähetysväli (min)		
	10	60	120
2	10	40	60
5	11	50	90
10	11	60	100
60	12	65	125

Huom 1: Kesto on laskennallinen ja se voi vaihdella esim. ympäristölämpötilan ja akun iän mukaan.

Huom 2: Tietojen mittaus- ja siirtovälejä voidaan muuttaa kokeen aikana.

Vesitiiviys

DataBox on pöly- ja vesitiivis - luokka IP65.

Tiedonsiirto

DataBoxissa on 3G + GPRS-modeemi, joka toimii hyvin koko EU-alueella ja Aasiassa.

Mikäli 3G/GPRS -verkkoa ei ole käytettävissä (esimerkiksi maanalaisissa tiloissa), tietoja voidaan ladata myös USB-portin kautta. Samoin uudet ohjelmistoversiot voidaan ladata USB-portin kautta.

Lisävaruste: Tukeva suojalaukku

Työmaalla laitteen tulee kestää monenlaista: se voi pudota, sille voi roiskua betonia, esineitä voi pudota sen päälle, sääolot voivat olla hankalat. Tämän vuoksi Consensorin oma kotelo on erittäin kestävä.

Lisävarusteena toimitamme myös tukevan suojalaukun, joka estää laitetta likaantumasta ja auttaa säilyttämään sen uudenveroisena. Samaun laukkuun mahtuvat myös lisävarusteet kuten laturi, lisäanturit, käyttöohjeet ym. Laukussa on kannen ja pohjan välissä urat kaapeleita varten.

