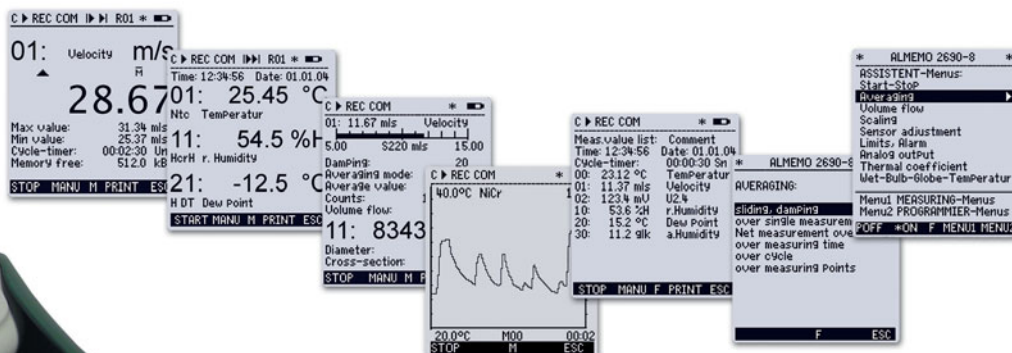


Na svete je nový prístroj: ALMEMO 2690-8



Firma AHLBORN už tradične každý rok prekvapí trh novým prístrojom alebo zlepšením, ktoré nemôžu ostať bez povšimnutia meracej verejnosti.

Tentoraz je to horúca letná novinka ALMEMO 2690-8. Je ďalšou z radu univerzálnych meracích prístrojov, oproti starším bratom však vyniká mnohými zlepšeniami.

Týmto 5-vstupovým dataloggerom začína trend prístrojov AHLBORN naberáť na univerzálnosti nielen čo sa týka elektroniky, ale čoraz viac aj použitia a aplikácií, v ktorých sa tieto prístroje dajú využiť. V tomto štýle je ladený i nový nárazuvzdorný kryt z mäkkého protišmykového plastu. Tvar je prispôbený najpohodlnejšiemu držaniu v dlani a ovládaniu jedným prstom. Ochranný kryt zabraňuje okrem mechanického poškodenia aj vnikaniu vlhkosti a prachu do prístroja. Rovnako vlhkostnou technológiou sa vyrábajú už aj nové ALMEMO konektory, čo umožňuje meranie na takých miestach, kde to bolo pre vysokú vlhkosť alebo prašnosť problematické.

Vďaka delta-sigma A/D prevodníku sa pomocou samostatného procesora vykonávajú všetky výpočty a procesy veľmi rýchlo. Takisto pre firmware ALMEMO 2690-8 je možná aktualizácia pomocou dátového kábla prostredníctvom PC. Toto dostáva prístroj do polohy, kde akékoľvek nové funkcie, vlastnosti alebo parametre nie sú ohrozené typom prístroja, ale len typom firmwaru. Ten si potom používateľ podľa potreby aktualizuje. Značne sa tým predlžuje kompatibilita a hlavne konkurencieschopnosť, keďže v priebehu času sa prístroj svojim firmwarom nedostane medzi zastarané.

Funkciu plug&play pri prístrojoch ALMEMO možno ani netreba spomínať. Každý prístroj radu ALMEMO je usposobený tak, aby používateľ musel čo najmenej zasahovať do parametrov prístroja, resp. snímača. Po pripojení

prístroj automaticky identifikuje typ snímača, meranú fyzikálnu veličinu a ihneď ju zobrazí na displeji prístroja. Pritom nie je dôležité, či je to snímač priamo od výrobcu AHLBORN alebo akýkoľvek iný, ktorý dáva analógový alebo digitálny výstup. Jednoducho len zapojte a začnite meranie.

Na používateľov čaká dobre čitateľný podsvietený displej, 16 riadkov s 128 x 128 bodmi. Ak sa niekomu zdá podsvietenie príliš ostré, môže si ho zmeniť od stupňa 5 po 1. Len podotkneme, že použitie stupňa podsvietenia 5 pri nočných meraniach nahradí batierku. Osvieti totiž nielen displej, ale aj celé okolie. Metroológov, ktorí majú strach pred príliš širokou paletou funkcií, upokojí HELP menu priamo v prístroji. Zobrazí sa vždy pri nastavení kurzora na funkciu, ktorú chcete využiť a následným stlačením tlačidla. Ovládanie prístroja je rozdelené do 3 hlavných menu. Prvé predstavuje MERACIE MENU, druhé menu NASTAVENIA a tretie už spomínané HELP MENU.

Pamäť v rozsahu 512 kB stačí na prenosné meranie. Ak je pri meraní potrebná väčšia kapacita pamäte, potom je lepšie použiť meraciu ústredňu na zber údajov. Pri prenosnom meraní sa predpokladá, že operácie s údajmi nebudú rozsiahle, ale rýchle, a pri veľkej kapacite pamäte je táto podmienka ťažko dosiahnuteľná.

Výstupu údajov pri prístrojoch ALMEMO sa už nekladú takmer žiadne medze. Prístroj obsahuje konektor sériového rozhrania RS232, ale prostredníctvom prevodníkov je výstup údajov transparentný aj cez RS485, USB, ethernet, MPI atď.

Ak vezmeme do úvahy, že napájanie prístroja je riešené prostredníctvom 3 tužkových alkalických batérií, ponúka sa otázka: Má tento univerzálny 5-vstupový datalogger vôbec nejaké obmedzenia? Dovoľme si tvrdiť, že pri aplikácii prenosného spôsobu merania minimálne.



Areko, spol. s r. o.

Ivánska cesta 4
821 01 Bratislava
Tel./fax: 02/43 63 40 44 - 45
e-mail: areko@areko.sk
<http://www.areko.sk>

29

