

Nová řada radarových hladinoměů Optiwave 15xx od firmy Krohne

Firma Krohne uvedla na trh dva nové dvouodičové radarové hladinoměř: Optiwave 1520 a Optiwave 1540. Tyto dva přístroje představují začátek nové řady Optiwave 15xx, která nabízí cenově příznivou radarovou metodu měření s pracovní frekvencí 80 GHz v kombinaci s protokoly HART a Bluetooth.

Modely Optiwave 1520 a Optiwave 1540 jsou velmi kompaktní, jsou vybaveny zapuštěnou čočkovou anténou a robustním krytem z PVDF. Oba přístroje jsou vodotěsné (IP68) a lze je používat pro kapaliny i pevné látky. Jsou vybaveny intuitivním průvodcem rychlým nastavením a nevyžadují žádné školení ani speciální dovednosti obsluhy.

Model Optiwave 1520 (<https://krohne.com/en/products/level-measurement/level-transmitters/radar-fmcw-level-transmitters/optiwave-1520>) je vhodný zejména pro použití ve stísněných prostorech a pro venkovní použití, např. při měření čistírenských kalů, odpadních vod a upravené vody. Díky malému vyzařovacímu úhlu je Optiwave 1520 také vhodnou alternativou pro malá síla s granulovanými pevnými látkami, např. štěrkem, nebo pro malé nádrže s vnitřní vestavbou a rovněž pro měření výšky hladiny tam, kde je vyžadována minimální mrtvá zóna. V měřicím rozsahu 0 až 10 m přístroj dosahuje přesnosti měření ± 5 mm.

Model Optiwave 1540 (<https://krohne.com/en/products/level-measurement/level-transmitters/radar-fmcw-level-transmitters/optiwave-1540>) je odolný proti mnoha chemikáliím a znečištěným kapalinám a umožňuje cenově výhodné bezkontaktní měření výšky hladiny např. v mobilních zásobnících (IBC



Obr. 1. Radarový hladinoměr Optiwave 15xx

kontejnerech), v nádržích s chemikáliemi (s tlakem do 500 kPa), v zařízeních na úpravu vody a odpadních vod a v sílech na pevné granuláty. Díky mimořádně velké dynamice měření Optiwave 1540 spolehlivě měří i při kondenzaci nebo pohybující se hladině a splňuje požadavky na velkou přesnost měření (± 2 mm v měřicím rozsahu 0 až 15 m). Tento radarový hladinoměr lze také použít pro jednoduché měření průtoku v otevřených kanálech, kde se průtok určuje na základě výšky a geometrie Venturiho žlabu. Kromě toho je Optiwave 1540 ideální volbou pro spolehlivé měření výšky hladiny v prepadech sdružené kanalizace, kanálech a řekách, např. jako součást výstražného systému před povodněmi.

Oba přístroje je možné rychle nastavit za pomoci digitálního průvodce a uvést je do provozu prostřednictvím rozhraní Bluetooth z chytrého telefonu nebo tabletu a aplikace Opticheck Level Mobile. Alternativně je lze nastavit prostřednictvím protokolu HART s využitím softwaru Opticheck DTM. Kromě toho lze pomocí integrované technologie Opticheck (<https://cz.krohne.com/cs/technologie/integrovan%C3%BD-opticheck>) provádět rozšířenou diagnostiku snímačů a jejich ověření v terénu bez přerušení procesu měření nebo vytvořit protokol o ověření stavu přístroje jediným kliknutím.

(Krohne CZ, spol. s r. o.)

► Konference o budoucnosti člověka ve věku umělé inteligence

Dne 19. listopadu 2024 se v paláci Žofín na Slovanském ostrově v Praze uskuteční konference s názvem SOCAIETY 2050: Quo Vadis Homo?. Tuto významnou akci pořádá Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky pod záštitou rektora ČVUT a Nadačního fond VIZE 2050+.

Název napovídá, že hlavním tématem konference bude interakce člověka a umělé inteligence a diskuse o tom, jakým směrem se tento vztah bude v budoucnu ubírat. V panelových diskusích, kterých se zúčastní přední odborníci a lídři z technických oborů, se budou rozebírat klíčová témata spojená s bezpečným začleněním umělé inteligence do lidského života.

Partnery akce jsou Centrum města budoucnosti, RICAIP, Národní centrum průmyslu 4.0, a Národní centrum stavebnictví 4.0.

Hlavní tematické okruhy konference budou:

- bezpečnost kybernetických systémů a ochrana digitálního prostoru,
- vliv umělé inteligence na vystavené prostředí, government digitálního věku a každodenní soužití s roboty,
- možnosti a limity generativní AI, dystopické i optimistické scénáře,
- dopady AI na média, sociální komunikaci a umění,
- autonomní doprava, užití AI v průmyslu a stavebnictví, energetice a zdravotnictví a pro vojenské účely,
- budoucnost digitálních peněz, blockchainu a nových obchodních modelů.

Konference SOCAIETY 2050 slibuje být místem hlubokých diskusí a inovativních myšlenek, které pomohou formovat budoucnost

našeho soužití s inteligentními technologiemi. Pro více informací o programu a možnosti účasti mohou zájemci navštívit webové stránky www.socaiety2050.com.

Souběžně s konferencí se v prostorách paláce Žofín koná AIBOT_FEST, určený pro prezentaci malých firem, výzkumných a studentských projektů a vizí či pro prezentaci produktů a technologií pro města všech velikostí.

V souvislosti s konferencí vyjde speciální digitální multimediální magazín [UN] FAIR se zaměřením na představení jednotlivých panelistů, partnerů, doplněné články, názory a rozhovory s různými zajímavými osobnostmi. Rovněž bude představen katalog CRAIZY, dokumentující soutěžní práce výtvarných děl vytvořených s pomocí AI.

Vstupenky na tuto akci jsou k dispozici na webu <https://v2050.eu/en/registrace/>.

(CIIRC)