

**SmartScan50™**

**SmartLite™**

**SmartScan25™**

## 4-žični, 2-delni ultrasonični kontinualni merači nivoa tečnosti, čvrstih materija i protočnih otvorenih kanala

SmartScan™ beskontaktni ultrasonični kontinualni merači nivoa tečnosti, čvrstih materija i protočnih otvorenih kanala, postavljaju nove standarde u pouzdanosti, ponovljivosti i preciznosti pod ekstremno teškim uslovima. Patentirana tehnologija SmartScan™ podržava sve aplikacije monitoringa procesa i merenja nivoa. SmartScan™ familija proizvoda sadrži SmartLite™, SmartScan™ 50 i SmartScan™25 pokrivajući tako sve primene u ciljnim industrijama: voda, otpadne vode, hemikalije, hrana i piće. SmartScan™ familija je odobren za instalaciju u opasnim sredinama (Hazardous areas (Ex)) i podržava Modbus RTU komunikacioni protokol.

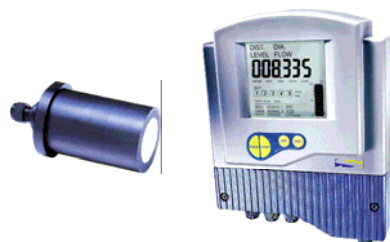
### Smart familija nudi

- RS-485 ili RS-232 i 4-20mA komunikaciju
- Instalaciju u opasnim sredinama (Ex)
- Laku instalaciju i rukovanje
- Grafički LCD sa 6 cifara i brojnim indikacijama
- Kontrolnu jedinicu udaljenu do čak 200m od senzora



### SmartLite™

- Naš prvi jeftini proizvod
- Dizajniran za primene kod tečnosti
- Odlična otpornost na hemikalije (PVDF ili polipropilen su dostupni)
- 2 SPDT releji
- Modbus (read only)



### SmartScan™ 50

- Dizajniran za izazovno teške sredine:
  - Isparenja, agitatori i laka pena
  - Veliki temperaturni opseg (-40°C do 90°C)
  - Pritisak do 5 Bara
  - Odobren za instalaciju u opasnim sredinama (Ex)
- Savršen za primenu kod otpadnih voda i merenja kod otvorenih protočnih kanala
- Merni opseg do čak 12m
- Može se koristiti kod tečnosti, čvrstih materija i protočnih otvorenih kanala
- Modbus RTU
- Pet nezavisnih SPDT releja
- Ugrađeni programi za napredne proračune (volume and flow totalization)
- Brz odziv sa visokom preciznošću



### SmartScan™ 25

- Proširen opseg primena – do čak 40 metara
- Najprikladniji za visoke procesne rezervoare, velike smeštajne kontejnere, za čvrste materije bez prisustva prašine
- Modbus (read only)
- Pet nezavisnih SPDT releja
- Ugrađeni programi za napredne proračune (volume and flow totalization)



Model		SmartScan50™ Ultrasonični 4-žični	SmartScan25™ Ultrasonični 4-žični	SmartLite™ Ultrasonični 4-žični
Maksimalni opseg za tečnosti		12 metara	10 metara	40 metara
Maksimalni opseg za čvrste materije		8.5m	-	30m
Minimalni opseg		0.40 metara	0.60 metara	0.60 metara
Merna preciznost		0.2% od maksimalnog opsega* (2.4cm maksimalno)	0.25% od maksimalnog opsega* (2.5cm maksimalno)	0.25% od maksimalnog opsega* (6.25 cm maksimalno)
Transmisiona frekvencija		50KHz	25KHz	25KHz
Napajanje		18-30VDC ili 100-240VAC (opcija)	18-30VDC ili 100-240VAC (opcija)	18-30VDC ili 100-240VAC (opcija)
Opterećenje		750 ohm@24VDC	750 ohm@24VDC	750 ohm@24VDC
Izlazni signal		4 - 20mA	4 - 20mA	4 - 20mA
Komunikacija		RS-232\RS-485 (opciono)	RS-232\RS-485 (opciono)	RS-232\RS-485 (opciono)
Protokol		Modbus (opciono)	Modbus (read only)( opciono)	Modbus (read only) (opciono)
Materijal	Glavna jedinica	ABS+UV	ABS+UV	ABS+UV
	Senzor	Poliester (Glass filled polyester) + Polipropilen ili PVDF	Polipropilen ili PVDF	Polipropilen ili PVDF
	Akustični prozor	Staklom ojačana smola (Glass Reinforced Epoxy)	ECTFE	ECTFE
Veza za montiranje (Mounting thread)		1" BSP ili 1/2"NPT	1" i 2" BSP ili NPT	1" i 2" BSP ili NPT
Radna temperatura glavne jedinice		-40°C do +60°C	-40°C do +60°C	-40°C do +60°C
Radna temperatura senzora		-40°C do +90°C	-40°C do +80°C	-40°C do +80°C
Zaštita glavne jedinice		IP 65	IP 65	IP 65
Zaštita senzora		IP 67	IP 67	IP 67
Displej		LCD (6 cifara)	LCD (6 cifara)	LCD (6 cifara)
Maksimalno rastojanje kontrolne jedinice od senzora		200 metara	200 metara	200 metara
Kablovska veza		4X Conduit 1/2"NPT ili Gland (M20 opcija)	4X Conduit 1/2"NPT ili Gland (M20 opcija)	4X Conduit 1/2"NPT ili Gland (M20 opcija)
Montiranje		Montiranje na zidu (Wall mount)	Montiranje na zidu (Wall mount)	Montiranje na zidu (Wall mount)
Releji		5 SPDT	5 SPDT	2 SPDT
Težina glavne jedinice		1.1 Kg	1.1 Kg	1.1 Kg
Težina senzora		0.5 Kg	0.4 Kg	0.4 Kg
Dimenzije kućišta		Približno 28 x 20 x 9 cm3	Približno 28 x 20 x 9 cm3	Približno 28 x 20 x 9 cm3
Sertifikati		CE i ATEX, FM, NEPSI (opciono)	CE i ATEX, FM, NEPSI (opciono)	CE i ATEX, FM, NEPSI (opciono)

**Melco Buda d.o.o.**

- kancelarija u Beogradu: Hadži Nikole Živkovića br.2  
Poslovna zgrada Iskra komerc, kancelarija 15/ II sprat  
tel: 011/ 2181 609, tel/fax: 011/ 3286 445

e mail: [office-beograd@melcobuda.co.yu](mailto:office-beograd@melcobuda.co.yu) , [budimir.melcobuda@gmail.com](mailto:budimir.melcobuda@gmail.com)  
[www.melcobuda.co.yu](http://www.melcobuda.co.yu) , [www.kyoritsu-instrumenti.com](http://www.kyoritsu-instrumenti.com) , [www.termovizija.com](http://www.termovizija.com)

- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac, Srbija  
tel:+381 35 612 916, fax:+381 35 613 319, mob. +381 63 8003370  
e mail: [melcobuda@ptt.yu](mailto:melcobuda@ptt.yu) , [office@kyoritsu-instrumenti.com](mailto:office@kyoritsu-instrumenti.com) , [melcobuda@neobee.net](mailto:melcobuda@neobee.net)

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach