






 Pars aqua.r.o. Strojírenská 260 155 21 Praha 5 tel/fax: 257 950 011 mob. : 736 686 159 www.pars-aqua.cz		MQU 99 Smart Cena: 32 900,- Kč  	MQU 99 C/S Cena: 33 900,- Kč 	M2001 - QU Cena: 31 850,-  	M4016- QU 1 -42 360,-  
Certifikace		ČMI TCM 142/99 -3180, SMU TSK 144/07, VTÚPV +EMC		EZÚ č. 200841-01 ze 2002-6-20	EZÚ č. 200842-01 ze 2002-3-7
Počet sond a digi vstupů		jedna až dvě : sledování dvou profilu nebo součinitele zatopení	jednosondový	jednosondový	16 záznamových kanálů, 24 (až 40) binárních kanálů a 1 textový
Ultrazvuková sonda		DU 0500 (rozsah 0,5 m) , úhel 7° krytí IP68 DU 2000 (rozsah 2 m) , úhel 7° krytí IP68		US 1200, úhel 7° krytí IP68	US 1200 , IP68: proudový výstup 4-20 mA ,DCL, RS485, frekvence,
Skříň vyhodnocovače na zeď'		plastová na zeď' (ABS) v/š/h – 19/14/11,5 cm, krytí IP65	Hliníkový odlitek Ø 11x18 cm, adaptivní zp. uchycení, IP 67	plastová na zeď', v/š/h/ - 21/16/12 cm, krytí IP 54	robustní plastová na zeď', v/š/h – 28/23/17 cm, krytí IP 66
Zobrazení na displeji		okamžitý průtok, hloubka, celkové množství (sumace) , kalendář		hloubka, průtok, celkové množství, motohodiny , průměr, max., min.	
Vnitřní statistika - paměť'		archiv průměrných průtoků a to po 5 minutách , po hodinách a po dnech za poslední 2 měsíce		archiv denních a měsíčních průtoků po dobu 4 let, min-max průtoky, chybová hlášení	archiv průtoků po 10 min 4 roky. ,dnech , měsíců , denní průměr, min, max., (kromě Q lze i pH, Redox, °C, kyslík atd)
Chyba		0,25 % max. rozsahu nebo +- 0,5 až 1 mm		0,3 % max rozsahu nebo +- 1 mm	
Napájení přístroje		230 V/115V AC, 20VA, 24V DC 10VA	85-260VAC/10 VA, 24VDC/10W, 9-36VDC/10W	12 V DC –standardní napájení zálohovací baterie pro M4016 je v ceně M2001Q je bez zálohovací baterie (náhradní baterie 740,-Kč, nabíječka 1920,-Kč, solární panel 2880,-, transformátor 1850,- Kč 230V/50Hz AC - za příplatek)	
Teplota okolí		sonda: -20°C - + 60°C , jednotky – 20°C - +50°C (vyhřívání displej , tepelná kompenzace sondy)			
V ý s t u p	analogový	0 – 20 mA nebo 4 – 20 mA, nebo 0 až 30 mA 300 Ω - aktivní proudová smyčka			16-ti kanál. externí MA V420/DIN)
	datový	RS 232 nebo RS 485 (<u>příplatek</u> 500,-Kč)		RS232 , DCL a RS485 pro intelig. sondy	RS232, DCL, RS485, GSM/GPRS/SMS (přenos na PC nebo internet –za příplatek)
	ostatní	1 relé bez napětí pro bezindukční zátěž se spínacím kontakt.- analog 3 x relé bez napětí pro bezindukční zátěž se spínacím kontakt.- binární výstup		Relé: 3x spínací k 250VAC/4A za <u>příplatek</u> až 12- x relé	relé: 1x spínací k 63VDC/4A za <u>příplatek</u> až 14 x relé, externí modul SP06 ((6x relé 6A/250V)
	použití	limitní, alarmy, pulsní výstupy, časové řízení, řízení servopohonu šoupěte přítoku , dávkovače chlornanu, alarmu, čerpadel, srážkoměru, proporcionalně vzorkovače..			kromě uvedeného v řádce vlevo navíc: gradientní alarmy, logické podmínky řízení malé ČOV , ČS a VDJ
Vzdálenost vyhodnocovače od ultrazvukové sondy		200 m pro kabel 0,6 mm ² (při 1,5 mm ² kabelu až 800 m)		do 1000 m	
		do chráničky nebo po budově MK 4x 0,5 – 1,5 mm ² , nebo do země TCEKPFLE 1 x N 0,6			
Za příplatek		Nerez držák sondy od 1500,-Kč, (cena dle velikosti objektu) Program pro Windows , DOS typ AQU cena 3950,- Kč Externí GSM modem cena 15 000,-Kč Externí zobrazovač okamžitého a celkového průtoku cena 5800,-Kč Externí datalogery cca 10 000,-Kč		Program Most pro PC - tisk dat, nastavení parametrů přístroje cena 6000,-Kč Datahosting na www.fiedler-magr.cz cena cca 100,- Kč/měsíc Externí modul pro ovládání strojů : SP06(6x relé 6A/250V) cena 6400,-Kč Nerez stříška sondy cena 1480,-Kč Držák sondy cena od 1570,-Kč	



Pars aqua.r.o.
Strojírenská 260
155 21 Praha 5
 tel/fax: 257 950 011
 mob. : 736 686 159
 www.pars-aqua.cz

EchoTREK S 300
 Cena: 19 200,- Kč



**Kompaktní provedení s displejem
 na tělese sondy ultrazvuku**

Multicont PED 215-1
 Cena: 32 070,- Kč



Certifikace	ISO 9001, CE, TUV		
Počet sond a digi vstupů	jednosondový	jedno až patnácti-sondový	
Ultrazvuková sonda	SBP 390 krytí IP 67	Easytrek SPA 390-4 krytí IP 68 , 0,2 až 4 m, HART., 5 m kabel	
Skříň vyhodnocovače na zeď	Vyhodnocovač a displej jsou součástí ultrazvukové sondy, odečet průtoků je v měrné šachtě	plast. na zeď v/š/h – 23/27/9 cm, krytí IP 65	
Zobrazení na displeji	okamžitý průtok, hloubka, celkové proteklé množství, motohodiny, ovládání v češtině		
Vnitřní statistika- paměť	nulovatelné počítadlo množství (druhé počítadlo nenulovatelné), interní zážnamník dat	Sumace dvakrát (jedno počítadlo nulovatelné) Interní paměť na vyjímatelnou kartu 250 dní po 10 minutách	
Chyba	0,2 % max. rozsahu nebo +- 1 až 1,5 mm		
Napájení přístroje	Echotr S 400 230V AC, 20až28 AC, 4,6VA nebo Echotrek S 300 ---12 až 36V DC,	v základu 230V AC, 20 VA, nebo na objednávku 30 V AC DC	
Teplota okolí	-30°C + 60°C, tepl. kompenzace vyhřívaný displej	sonda -30°C až +90°C tepl. kom, vyzářovací úhel 6st skříň : - 10°C - +60°C,	
V ý s t u p	analogový	4 – 20 mA HART , Profibus,	0 – 20 mA nebo 4 – 20 mA, aktivní proudová smyčka
	datový	HART	standardně USB rozhraní na objednávku RS 485 (příplatek 500,-Kč)
	ostatní	1 relé s přepínacím kontaktem	1 relé (8A při 220V AC) s přepínacím kontaktem (za příplatek až 4x), 1 krát SPDT relé
	použití výstupů	limitní, alarmy, pulsní výstupy, časové řízení, řízení servopohonu šoupěte přítoku , dávkovače chlornanu, alarmu, čerpadel, srážkoměru, proporcionalně vzorkovače..	
Vzdálenost vyhodnocovače od ultrazvukové sondy	vyhodnocovač je integrován v tělese ultrazvukové sondy	1 000 m	
		do chráničky nebo po budově MK 4x 0,5 – 1 mm2 , nebo do země TCEKPFLE 1 x N 0,6	
Za příplatek	Nerezový držák sondy cena 1750,-Kč	Držák sondy cena 2 490,-Kč	
	Zásuvný displej SAP 200..... 1560,-Kč SAT 306 Unicom (stahování dat z paměti)2000,-Kč	Přídavná interní relé (až 4 ks) cena 840,-Kč/relé	

Ultrazvukové průtokoměry pro otevřené kanály

NIVELCO Ltd - Mad'arsko