

# OCM PRO CF

souprava pro měření průtoku  
v potrubí, kanálech a na žlabech

Výrobce: 

# AMS

HLADINOMĚRY s.r.o.

Souprava **OCM PRO CF** od firmy NIVUS slouží k měření průtoku kapalin v potrubí, kanálech a na žlabech. Souprava se skládá z vyhodnocovací jednotky ke které lze připojit 1 až 3 kombinované senzory pro měření rychlosti proudění a výšky hladiny (hydrostatické nebo ultrazvukové). Jednotku lze naprogramovat na jakékoliv potrubí, kanál různého tvaru a velikosti, jez nebo náhon. Rychlost proudění je měřena korelační metodou. Vyhodnocovací jednotka se ovládá prostřednictvím membránové klávesnice a velkoplošného LCD displeje. Na displeji mohou být současně zobrazeny hodnoty výšky hladiny vody, rychlosti proudění, okamžitého průtoku a proteklého množství.



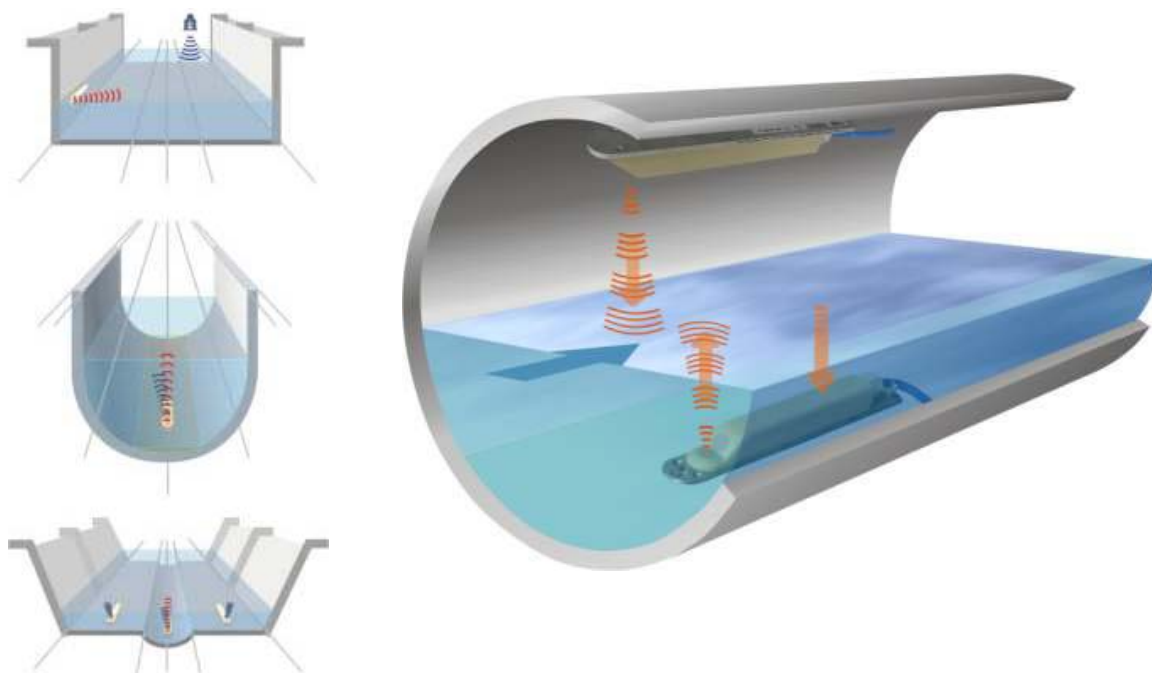
### Možnosti sestavy OCM PRO CF

- pro měření v potrubí – čidlo pro zasunutí do kulového ventilu
- pro měření v kanálech a na žlabech – kombinovaný senzor na dno kanálu
- pro měření v kanálech a na žlabech – rychlostní senzor na dno kanálu + ultrazvuková sonda

### Možnosti použití:

- Měření průtoku na přítocích a odpadních vodách
- Sledování přívalových srážek
- Měření průtoku průmyslových odpadních vod
- Sledování přítoku (náhony malých vodních elektráren)

## APLIKACE



Jednotka	
<b>Napájení</b>	100-240VAC, 47/63Hz nebo 24V DC
<b>Spotřeba</b>	Max. 20 VA
<b>Vstupy</b>	1 x 4-20mA pro externí měření výšky hladiny 4x 0/4-20mA s 12ti bitovým rozlišením pro externí měření hladiny a požadované hodnoty 4x digitální vstup 3 x aktivní senzor (měření rychlosti nebo kombinovaná sonda)
<b>Výstupy</b>	4 x 0/4-20mA, zatížení 500Ω, 12ti bitové rozlišení, přesnost lepší než 0,1% 5 x relé SPDT zatížitelnost do 230V AC/2A (cos φ 0.9)
<b>Krytí</b>	IP65 (NEMA 4), polykarbonátový
<b>Max. vlhkost</b>	80%, nezkondenzovaná
<b>Paměťová karta</b>	Karta Compact Flash 128 MB
<b>Ovládání</b>	Memránová klávesnice 18 tlačítek, menu v němčině, angličtině, francouzštině, polštině...
<b>Displej</b>	LCD, 128x128 pixel, grafický podsvětlený
<b>Přenos dat</b>	Kartou Compact Flash, RS 485, vnitřní modem GPRS, ISDN
<b>Hmotnost</b>	cca 3400g
<b>Pracovní rozsah teplot</b>	-20°C až +50°C (Ex zóna do +40°C)
<b>Schválení</b>	II(2)G [EEx ib] IIB
<b>Rozměry</b>	259x 265 x 236 mm (š x v x h)

Kombinovaný snímač	
<b>Měřicí frekvence</b>	Senzor na dno kanálu 1MHz
<b>Měřicí rozsah</b>	Rychlost proudění -1m/s 6m/s, výška hladiny 2m(ultrazvuk), 3,5m (hydrostatický tlak)
<b>Materiál</b>	Nerez ocel, polyuretan
<b>Délka kabelu</b>	10/15/20/30/50/100m
<b>Krytí</b>	IP68
<b>Stabilita nuly</b>	100%
<b>Přesnost měření</b>	±1% z měřeného rozsahu
<b>Schválení</b>	Ex-zóna II 2 G EEx ib IIB T 4
<b>Operační teplota</b>	-20°C až +50°C (Ex zóna 1 do +40°C)

Hladinový snímač	
<b>Měřicí rozsah</b>	0,25m až 5m (0,4m až 8m)
<b>Přesnost</b>	± 10mm
<b>Napájení</b>	20...36V DC
<b>Krytí</b>	IP66/IP67
<b>Schválení</b>	ATEX II 1G, 1/2, 2G EEx ia IIC T6
<b>Operační teplota</b>	-40°C až +80°C