

CAPEREA

SYSTÉM MĚŘENÍ HLOUBEK A SEDIMENTŮ VE VODNÍCH TOCÍCH A NÁDRŽÍCH

WWW.VARS.CZ

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI:

- :: Lod' vybavená moderními technologiemi pro měření spojitěho digitálního modelu dna a monitoring sedimentů.
- :: Už žádné příčné profily po 100 metrech! Žádné aproximace a nejistoty při výpočtech.
- :: Přinášíme přesnost a podrobnost měření pod vodou odpovídající běžnému měření na souši.
- :: GPS je spojena s RTK korekcemi pro okamžité přesné určení polohy.
- :: Náklonová jednotka a další sensory korigují chyby způsobené pohybem plavidla a rozdílnými charakteristikami vodního prostředí.
- :: Rozměry jsou vhodné pro transport na pozemních komunikacích.
- :: Technologie jsou přenositelné i na jiné plavidlo – od gumového člunu po remorkér.
- :: Ekologický provoz zajišťují výkonné elektromotory poháněné bateriemi s kapacitou na celodenní měření.

Plavidlo vybavené měřicí technikou pro měření digitálního modelu dna a monitoring sedimentů

- :: Měření v mělkých vodách.
- :: Vícepaprskový sonar pro měření hloubek s vysokou přesností.
- :: Senzory pro měření náklonu plavidla; měření rychlosti zvuku v místě sonaru a v profilu vodního sloupce.
- :: Ověřovací jednopaprskový sonar.
- :: GPS s podporou RTK korekcí a určení směru,
- :: Sub-bottom profiler – zařízení pro skenování stratifikace sedimentovaných vrstev a jejich mocnosti a pro detekci objektů pod sedimenty.
- :: Side scanner – zařízení pro klasifikaci povrchu dna a lokalizaci objektů na dně.
- :: Všechny technologie mohou měřit současně.

Mobilní kancelář pro zpracování dat a podporu měření

- :: Snadný transport plavidla na místo měření.
- :: Post-processingové zpracování dat v místě měření.

Produkční linka pro zpracování dat

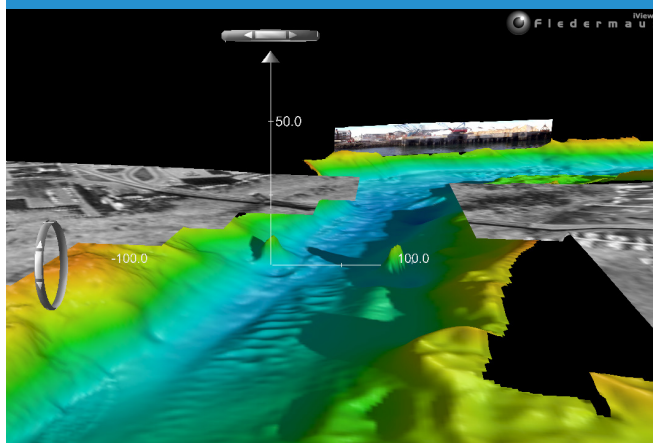
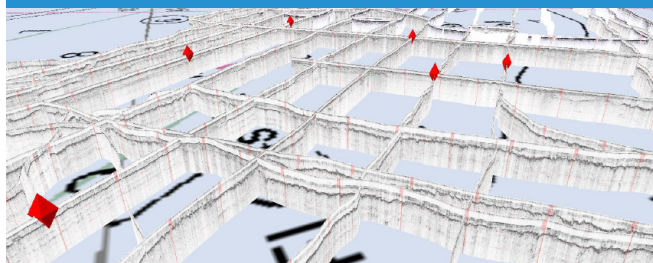
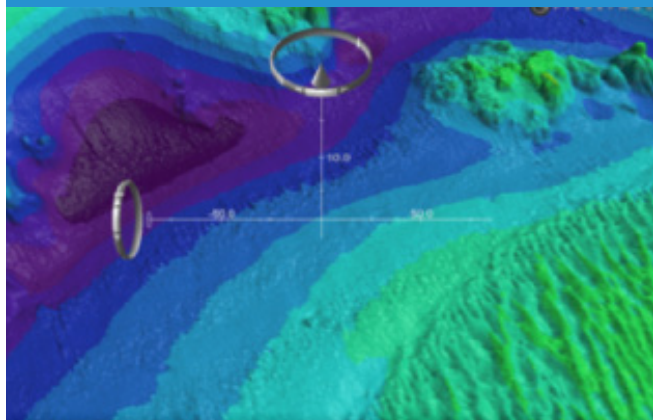
- :: Zpracování výstupů podle požadavků zákazníka.
- :: Maximální přesnost a homogenita výstupů.

Informační systém pro vyhodnocení a publikaci dat:

- :: Interaktivní webová mapová aplikace.

Možnosti využití

- :: Pro správu vodních toků a nádrží.
- :: Monitoring stavu vodních děl a konstrukcí založených pod vodní hladinou.
- :: Reportování povodňových škod.
- :: Projekční příprava staveb a prací na tocích a nádržích.
- :: Revize skutečného provedení těžby sedimentů, staveb a další činnosti.
- :: Sledování vývoje sedimentů v čase (např. přesuny a mocnosti).
- :: Podklady pro výpočty záplavových území a další expertní modely a analýzy.
- :: Pro záchranné práce při dohledávání objektů nebo osob pod vodní hladinou i při nulové viditelnosti.



VARS BRNO a.s.

Kroftova 3167/80c :: 616 00 Brno
+420 515 514 111 :: vars@vars.cz
www.vars.cz