

Popis nabízeného zařízení

Nabízíme vědecké echoloty značky SIMRAD nejmodernějšího typu EK80 WBT Mini (kompaktní, přenosná, voděodolná verze) pro mnohofrekvenční širokopásmové měření a sledování ryb a zooplanktonu. EK80 echoloty pracují s širokopásmovým (chirpovým) pulzem, ale i s úzkopásmovým (kontinuálním) pulzem, o frekvencích od 30 až do 500 kHz. V centrálních frekvencích poskytují vysoké rozlišení a přesnost zvukového záznamu (dynamický rozsah ve zvukové amplitudě nejméně 120 dB). Echoloty EK80 mají vestavěný kalibrační nástroj, kterým lze podle standardních kalibračních cílů nastavit sílu zvuku a rozměry zvukového kužele daného vysílače/přijímače. Podporují připojení až čtyř vysílačů/přijímačů s jednoduchými či dělenými zvukovými kužely. Připojit a ukládat lze i data z pohybových senzorů a GPS. K napájení těchto kompaktních přenosných echolotů je třeba externí zdroj o 12-16 VDC.

K pokrytí frekvenčního rozsahu nabízíme tři typy vysílačů/přijímačů s dělenými kužely a pracující s celkem čtyřmi frekvencemi: 38, 120, 200 a 333 kHz. Vysílač/přijímač Combi-Split ES38-18/200-18C obsahuje dvě frekvence 38 a 200 kHz s nejširším dostupným 18stupňovým děleným kuželem u obou frekvencí. Nabídku doplňuje vysílač/přijímač ES120-7C o frekvenci 120 kHz se sedmistupňovým zvukovým kuželem a vysílač/přijímač ES333-7C o frekvenci 333 kHz též se sedmistupňovým kuželem. Všechny nabízené vysílače/přijímače jsou vodotěsné do maximálně 20 metrů a mají 20 metrů dlouhé kabely.

Na zpracování dat z SIMRAD EK80 WBT Mini nabízíme Echoview software - celosvětově používaný špičkový software pro zpracování hydroakustických dat. Vedle široké škály echolotů a sonarů, od jednokuželových, s dělenými kužely až po mnohokuželové, Echoview software podporuje i širokopásmové systémy, včetně SIMRAD EK80. Vedle základních funkcí jako čtení, zobrazení, kontrola kvality, exportování akustických dat, Echoview umožňuje manipulaci dat pomocí pokročilých operátorů a algoritmů, porovnání jednotlivých frekvencí, klasifikaci dat, atd. Z filtrovaných a upravených dat lze pak detekovat a analyzovat dráhy pohybu ryb a jiných cílů (tracking) i spočítat jejich hustotu/biomasu na základě zvolených parametrů (časové, prostorové). Dále umožňuje automatizaci těchto procesů použitím skriptů a datových toků definovaných pomocí jazyka zvoleného uživatelem.

Celosvětově uznávaná značka SIMRAD si zakládá na udržování kontinuity dat vysoké kvality a výstupní data EK80 jsou porovnatelná s daty pořízenými předchozí řadou EK60.

V případě jakéhokoliv dotazu či problému obě výrobní společnosti, Kongsberg Maritime (SIMRAD) a Echoview, poskytují technickou podporu 24/7.

Set 1, EK80 with WBT mini license for ES38-18/200-18C & 2 transducers

Art. no.	Popis
417774	1 WBT mini transceiver
417886	1 EK80 WBT Mini license for transducer ES38-18/200-18C
398445	2 Combi-Split, ES38-18/200-18C

Set 2, EK80 with WBT mini license for 120 kHz split beam transducer

Art. no.	Popis
417774	WBT mini transceiver
417778	EK80 WBT mini split beam licence for bandwidth 85-170 kHz
KSV-204580	ES120-7C, 7° x 7°, 120 kHz

Set 3, EK80 with WBT mini license for 333 kHz transducer

Art. no.	Popis
417780	EK80 WBT mini split beam licence for bandwidth 250-500 kHz
322598	ES333-7C, Split Beam 7°x 7°, 333 kHz

Echoview fresh water license

Art. no.	Popis
	Echoview Essentials
	Advanced Operators
	Multibeam fish tracking

Přesné technické parametry jsou uvedené v originálních datasheetech, které rovněž přikládáme k nabídce.