

Echosonda HI-TARGET HD370



Cena : 0,00 zł (netto: 0,00 zł)

Nr katalogowy : **HI-TARGET_HD370**

Producent : **Hi-Target**

Dostępność : **Zapytaj**

Umów się na indywidualną prezentację, prowadzoną przez Doradców Handlowych firmy Apogeo. Skorzystaj z okazji indywidualnego sprawdzenia działania odbiorników, dowiedz się więcej i bądź krok przed innymi. Skontaktuj się z nami i umów się na dedykowany pokaz.



Zaproś naszego doradcę na pokaz

Cyfrowa sonda ultradźwiękowa (echosonda) to wysokiej klasy, inteligentne urządzenie wykorzystujące fale dźwiękowe do określania głębokości zbiorników wodnych. Echosonda Hi-Target została zaprojektowana do pomiarów akwenów, jezior, mórz, zbiorników retencyjnych oraz do szerokiego zastosowania w inżynierii wodnej.

Model **Hi-Target VF HD370** jest echosondą dwuczęstotliwościową z regulowanym zakresem częstotliwości. Wysoka częstotliwość od 100 do 750 kHz, zaś niska od 10 do 50 kHz.

Niskie częstotliwości echosond (np. 1050 kHz) są przeznaczone głównie do badania głębszych wód morskich, zaś wyższe (np. 100750 kHz) lepiej sprawdzają się w wodach płytkich. Jest to spowodowane naturalną zdolnością wody do pochłaniania fal dźwiękowych, bowiem współczynnik pochłaniania jest większy dla wyższych częstotliwości dźwięku, niż dla niższych. Zastosowanie echosondy dwuczęstotliwościowej pozwala na monitorowanie w czasie rzeczywistym dwóch obrazów dna zbiornika wodnego np. twardego i miękkiego równocześnie. Echosonda cyfrowa może być sterowana i kontrolowana przez komputer polowy. Dane z detekcji dna oraz echogramy są zapisywane wówczas w czasie pomiaru na nośniku pamięci. Pozwala to wielokrotnie prześledzić oraz przeanalizować echogramy z pomiaru.

Różnice pomiędzy echosondami

Parametry techniczne	Model			
	VF HD370	HD370A	HD380	HD390
Zakres częstotliwości	Wysoka częstotliwość 100 750 kHz Niska częstotliwość 10 50 kHz	100 750 kHz	Wysoka częstotliwość 100 750 kHz Niska częstotliwość 10 50 kHz	150 ~ 750 kHz
Moc transmisji	500W (dla wysokiej częstotliwości) 600W (dla niskiej częstotliwości)	500W (200kHz przetwornik)	500W (200kHz dla wysokiej częstotliwości) 100W (20kHz dla niskiej częstotliwości)	500W (200kHz przetwornik)
Zakres batymetryczny	0.3m 600 m (wysoka częstotliwość) 0.5m 2000 m (niska częstotliwość)	0.3m 600 m	0.3m 600 m (wysoka częstotliwość) 0.3m 2000 m (niska częstotliwość)	0.3m 600m (Poniżej przetwornika)
Dokładność batymetryczna	10mm + 0,1%h			
Prędkość max. zbierania danych o głębokości	30 razy/na sekundę	30 razy/na sekundę	30 razy/na sekundę	30 razy/na sekundę

Wszechstronne zastosowanie Systemów Inżynierii Wodnej GNSS Hi-Target:

- badanie kształtu dna zbiornika wodnego

- nawigacja jednostek pływających po wcześniej zaprojektowanych profilach
- zbieranie danych do obliczeń objętości mas wodnych (piasek, żwir)
- prowadzenie szczegółowych badań podczas podwodnych prac budowlanych lub pogłębiarskich
- tworzenie map batymetrycznych naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych
- pomiary: inżynierskie, przekrojów na ciekach, dna jezior, linii brzegowej, wysokościowe na profilach kontrolnych plaż i wydm wybrzeży
- zbieranie danych do regulacji cieków wodnych, czy eksploatacji kopalni
- pomiary pod lustrem wody
- zarządzanie kryzysowe
- prace projektowe, przygotowawcze przy budowie mostów,
- tworzenie modelu dna rzeki, jeziora, akwenu
- budowa i rozbudowa obiektów hydrotechnicznych (np. zapory, tama)
- okresowe badanie stopnia zamulenia dna kanałów, portów, nabrzeża
- monitoring obiektów: jeziora, żwirownie, piaskownie
- ocena stanu technicznego podwodnego obiektu hydrograficznego i lokalizacja ewentualnego uszkodzenia

Integracja rozwiązań GNSS/GIS

Gdyby możliwości samych odbiorników GNSS miały być wykorzystywane w gospodarce i inżynierii wodnej, byłoby to ograniczanie ich zdolności. Dopiero połączenie odbiornika z odpowiednim urządzeniem zewnętrznym zwiększa kilkakrotnie możliwości wykorzystania zarówno odbiornika GNSS jak i urządzenia peryferyjnego. Bardzo ciekawym rozwiązaniem jest połączenie profesjonalnego odbiornika GNSS z cyfrową sondą ultradźwiękową Hi-Target. Sonda ta (nazywana także echosondą) to wysokiej klasy inteligentne urządzenie wykorzystujące fale dźwiękowe do określania głębokości zbiorników wodnych. Echosonda Hi-Target służy do precyzyjnych pomiarów głębokości akwenów, jezior, mórz, zbiorników retencyjnych. Zestawienie profesjonalnego odbiornika oraz cyfrowej sondy ultradźwiękowej Hi-Target to technologia stosowana nie tylko w szeroko pojętej inżynierii wodnej, ale także przy pracach hydrograficznych. Połączenie tych urządzeń sprawia, że otrzymujesz wysokiej klasy zestaw do gromadzenia danych z obszarów wodnych.

Artykuł prasowy dotyczący produktu:

[Magazyn Geodeta nr2 \(201\) Luty 2012 - Zintegrowany system inżynierii wodnej GNSS Hi-Target](#)
