Model sonaru Gemini *1	Micron Gemini	Gemini 720ik	Gemini 1200ik	
Częstotliwość pracy	720kHz	720kHz	720kHz	1200kHz
Maksymalny zasięg	50m	120m	120m	50m
Widok w poziomie	90°	120°	120°	120°
Rozdzielczość zakresu	8mm	8mm	4mm	2.4mm

Specyfikacja monokla	
Wymagana moc	0.5W
Głębokość robocza	100m
Wejście wyświetlacza	RGB, HSYNC, VSYNC
Rozdzielczość wyświetlacza	SVGA (800 X 600)
Złącze	SubConn Micro Circular series
Waga w wodzie	0.09kg / 0.2lbs

Komputer podwodny	
Wymagana moc *2	10W @ 20 - 42 VDC
Głębokość robocza	100m
Złącze	SubConn Micro Circular series
Waga w wodzie	0.54kg

Surface Control Unit (SCU) (używany tylko z DMD-T)	Wytrzymała obudowa SCU	Laptop - Toughbook 55
Zasilanie	Wewnętrzny akumulator	Wewnętrzny akumulator
Czas pracy	>4 godziny (dla systemu z dwoma akumulatorami)	Do 19 godzin pracy
Klasa IP	Odporność na warunki atmosferyczne	IP53
Akumulator	Li-ion	Li-ion
Waga w powietrzu	8kg (plus laptop)	2kg

Uwięź (używany wyłącznie z DMD-T)	
Długość przewodów	100m
Złącze	SubConn Micro Circular series
Waga w wodzie	0,073 kg (na metr)

System zasilania akumulatorowego (używany tylko z DMD-U)	
Moc wyjściowa	24V, 10Ah (nom)
Głębokość robocza	250m
Czas pracy	>5 godzin
Akumulator	NiMH
Waga w wodzie	3.4kg

Sterowanie podwodne (używane tylko z DMD-U)	
Typ sterowania	3-przyciskowy, obsługiwany ręcznie aktywny kontroler wykorzystujący przełączniki piezoelektryczne
Głębokość robocza	100m
Złącze	SubConn Micro Circular series

*1 Pełna specyfikacja sonaru znajduje się w odpowiedniej karcie produktu
*2 Nie pozwala na dołączanie akcesoriów

Tritech International Limited
Peregrine Road, Westhill Business Park
Westhill, Aberdeenshire AB32 6JL
United Kingdom
Email: sales@tritech.co.uk
Tel: +44 (0)1224 744111

Ocean-Tech Sp. z o.o
Kaszubska Droga 13
80-209 Chwaszczyno
+48 58 711 76 85
info@ocean-tech.pl

Tritech

DMD

Wyświetlacz montowany na masce

z sonarem wielowiązkowym Gemini

DMD - T Wersja na uwięzi (standardowa uwięź 100 m)

DMD - U Wersja bez uwięzi



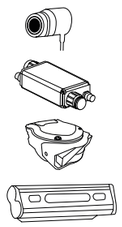
Wyświetlacz montowany na masce

z wielowiązkowym sonarem Gemini

Główne cechy

- Idealna do środowisk o zerowej widoczności
- Sonar wielowiązkowy Gemini
- Kompaktowy, lekki i przenośny
- Opcje na uwięzi i bez uwięzi
- Trwała i solidna konstrukcja

Wszystkie systemy DMD składają się z 4 kluczowych elementów:



- Wyświetlacz Monocl
- Komputer podwodny
- Sonar wielowiązkowy
- System i sterowanie

Zasilanie i sterowanie systemem DMD może odbywać się poprzez połączenie na uwięzi z powierzchnią, gdzie operator na górze kontroluje to, co widzi nurek, lub nurek może pracować autonomicznie bez potrzeby połączenia z powierzchnią, wykorzystując pakiet baterii nurka i ręczny kontroler DMD.

System DMD został zaprojektowany, aby zapewnić nurkom możliwość nawigacji i przeprowadzania inspekcji w warunkach zerowej widoczności.



Wykorzystanie sonarów wielowiązkowych z serii Gemini pozwala użytkownikowi wybrać najbardziej odpowiedni sonar do rodzaju wymaganej operacji. Najmniejszy na świecie sonar wielowiązkowy Micron Gemini zapewnia podstawowe możliwości nawigacyjne, pozwalając nurkowi zlokalizować duże struktury lub obiekty podczas pracy.

Tam, gdzie wymagany jest wyższy stopień rozdzielczości, nurek może zdecydować się na sonar wielowiązkowy Gemini 720ik lub Gemini 1200ik, które zapewniają zwiększony zasięg, rozdzielczość i pole widzenia. Te wysokiej jakości sonary wielowiązkowe zapewniają nurkowi wysoki stopień pewności podczas pracy w warunkach zerowej widoczności i umożliwiają prowadzenie poszukiwań znacznie wydajniej niż przy użyciu konwencjonalnych technik poszukiwania. Systemy DMD zostały zaprojektowane do użytku z Inodive system szyn akcesoriów, umożliwiający korzystanie z systemu DMD z szeroką gamą masek i hełmów nurkowych. Wszystkie sonary Gemini, gdy są dostarczane z systemem DMD, są wyposażone w interfejs Inodive, aby umożliwić bezproblemową instalację na masce/hełmie nurkowym.



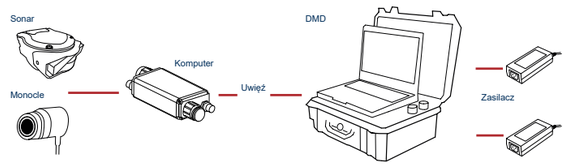




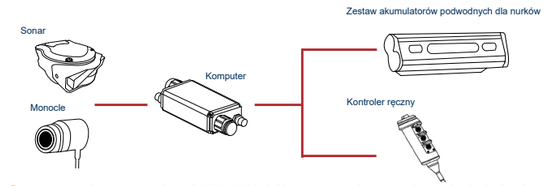






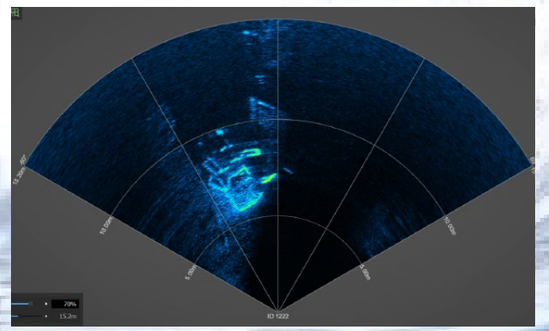


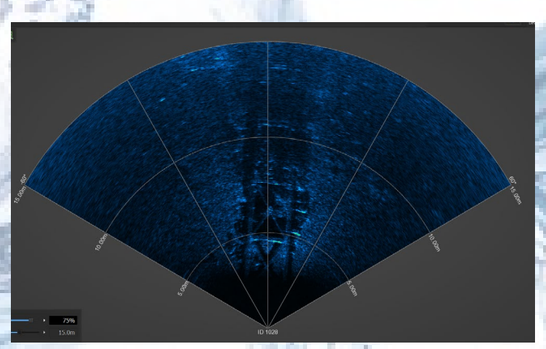
System na uwięzi (DMD-T) jest przeznaczony przede wszystkim do nurkowań powierzchniowych, w których dostarczona uwięź łączy nurka z powierzchnią, a sterowanie sonarem jest przejmowane przez zespół wsparcia. Ten sam system DMD-T może być używany przez płetwonurków, w przypadku których dopuszczalne jest przymocowanie do powierzchni za pomocą uwięzi.



System bez uwięzi (DMD-U) pozwala nurkowi działać całkowicie niezależnie od połączenia powierzchniowego, a sam nurek przejmuje kontrolę nad działaniem sonaru. Jest to szczególnie korzystne, gdy nurek chce działać w sposób ukryty lub gdy istnieje ryzyko, że uwięź może zostać zaczepiona.

Korzystając z systemu DMD, nurek ma możliwość oglądania obrazu sonaru na monoklu zamontowanym na nurku, co pozwala mu szybko i skutecznie zlokalizować interesujące go cele. System DMD-U umożliwia nurkowi dostosowanie ustawień za pomocą niestandardowego kontrolera ręcznego i rejestrowanie interesujących danych na komputerze podwodnym, podczas gdy system DMD-T umożliwia nurkowi wspierającemu na powierzchni dokonanie wszelkich niezbędnych regulacji ustawień sonaru i podświetlenie wszelkich interesujących celów do zbadania przez nurka.
System szyn Inodive upraszcza montaż i demontaż systemu DMD. Pozwala to na usunięcie sonaru z maski/hełmu i przymocowanie go do uchwytu pistoletowego sonaru Gemini, gdzie może to czasami oferować pewne korzyści, takie jak trudno dostępne obszary lub gdzie inny kąt widzenia sonaru może być korzystny.
Innowacyjna konstrukcja Monocle pozwala na dokładne umieszczenie go na hełmie / masce nurka, a jednocześnie można go łatwo podnieść z widoku nurka, a następnie zastąpić z powrotem w tej samej pozycji przez nurka, gdy jest to wymagane. w razie potrzeby.





tritech.co.uk