

Liderzy w dziedzinie przenośnych systemów rentgenowskich

Nautilus

Pierwszy podwodny system rentgenowski,
zaprojektowany specjalnie dla operatorów EOD

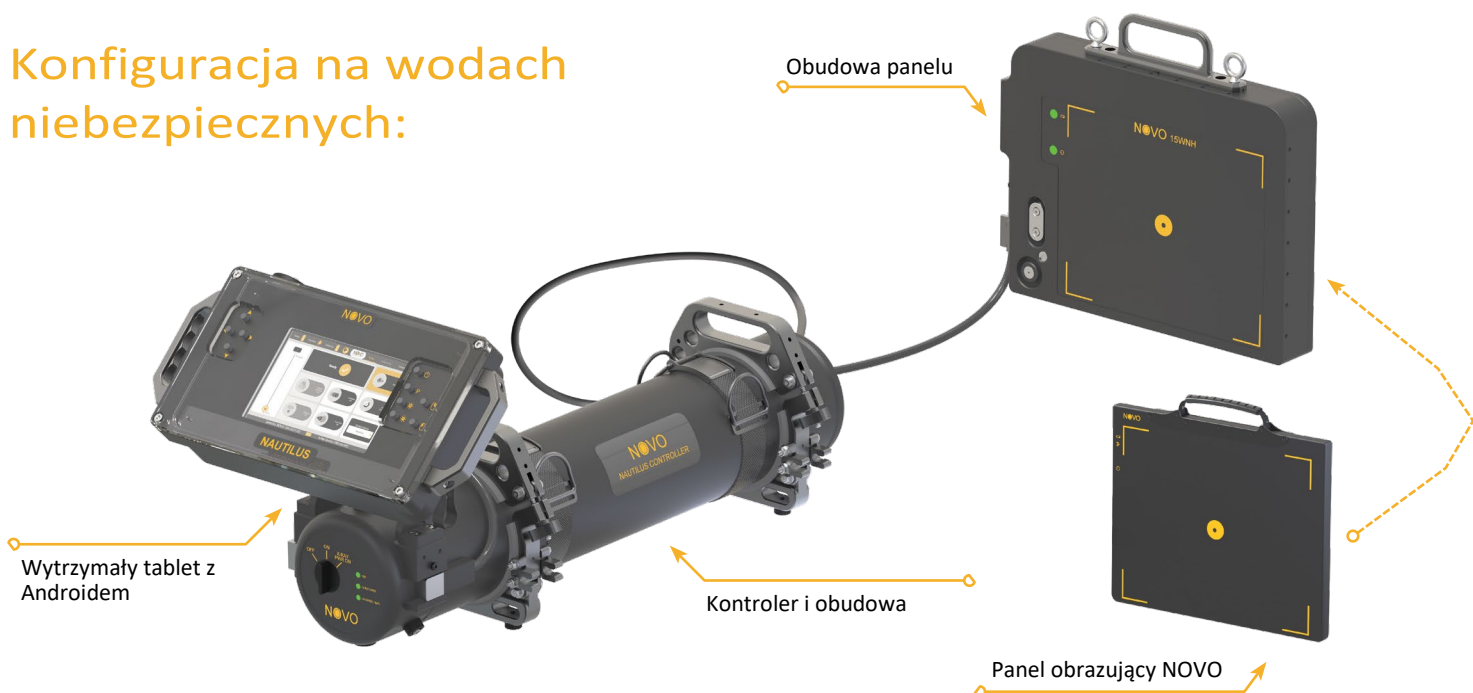


Przenośny system RTG do podwodnej identyfikacji obiektów
niebezpiecznych (amunicji) w warunkach morskich

- Ultraprzemyślny, trzymany przez jednego nurka
- Natychmiastowe obrazy o wysokiej rozdzielczości
- W pełni zasilany bateryjnie
- Maksymalna głębokość robocza: ~300 stóp (100 metrów)
- Konfiguracje operacyjne do działań na wodach przyjaznych i niebezpiecznych
- Poprawa bezpieczeństwa i efektywności operacji EOD

Przegląd systemu

Konfiguracja na wodach niebezpiecznych:



Konfiguracja środowiska wodnego:



Część	Ilość	Ciężar w powietrzu	Wyporność w wodzie morskiej	Wyporność w wodzie słodkiej
Obudowa panelu obrazującego	1	27,7 funta (12,6 kg)**	14 funtów. NEG (6,4 kg)**	14,4 funta. NEG (6,5 kg)**
Kontroler i obudowa rentgenowska	1	45 funtów (20,4 kg)	11,4 funta. NEG (5,1 kg)	12,2 funta. NEG (5,5 kg)
Tablet pod wodą	1	14,7 funta (6,7 kg)	2,4 funta. NEG (1,1 kg)	2,7 funta. NEG (1,2 kg)

* Wszystkie wartości są przybliżone (bez kabli) i mogą ulec zmianie.

** Wszystkie wartości odnoszą się do Panelu obrazującego NOVO 15WNH

Potencjalne zastosowanie

System NOVO Nautilus jest przeznaczony do wykonywania zdjęć rentgenowskich pod wodą i wspomaga realizację szeregu ważnych zadań w zakresie bezpieczeństwa i kontroli.

- Badanie obiektów niebezpiecznych
- Inspekcja IED i przeciwdziałanie terroryzmowi
- Ochrona infrastruktury
- Ochrona portów i przystani



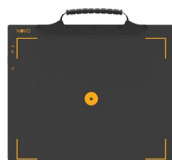
elementy

Opcje panelu obrazującego

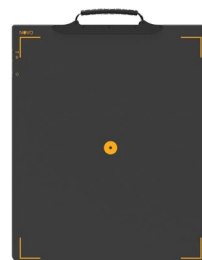
- Ekranowany wewnętrznie – o wydłużonej żywotności
- Zwiększona czułość panelu obrazującego, 15 razy więcej światła!
- Niskie rozpraszanie wewnętrzne – wyższa jakość obrazu



NOVO 12SFNH
1,2 kg (2,6 funta)



NOVO 15WNH
2,4 kg (5,3 funta)



NOVO 22WNH
4,2 kg (9,4 funta)

Model panelu obrazującego	NOVO 12SFNH	NOVO 15WNH	NOVO 22WNH
Obszar obrazowania panelu obrazującego	6,75" x 10,1" (17,2 cm x 25,8 cm)	9,1" x 11,2" (23,1 cm x 28,4 cm)	14,0" x 16,8" (35,6 cm x 42,7 cm)
Rozmiar panelu obrazującego	7,7" x 11,1" (19,5 cm x 28,2 cm)*	10,6" x 12,9" (26,9 cm x 32,9 cm)*	15,2" x 18,3" (38,5 cm x 46,5 cm)*
Obszar aktywny (obszar obrazowania/rozmiar panelu obrazującego)	80% obszaru aktywnego	74% obszaru aktywnego	85% obszaru aktywnego
Waga panelu obrazującego (wraz z baterią)	1,2 kg (2,6 funta)	2,4 kg (5,3 funta)	4,2 kg (9,4 funta)
Odporność detektora na ciśnienie/obciążenie	440 funtów (200 kg)	660 funtów (300 kg)	660 funtów (300 kg)
Test upadku panelu obrazującego	31,5" (80 cm)	20" (50 cm)	20" (50 cm)
Grubość panelu obrazującego	0,6" (15 mm)	0,6" (15,6 mm)	0,6" (15,6 mm)
Głębokość bitowa	16-bitowa technologia najnowszej generacji		

* Wymiary detektora netto, nie wliczając elementu obudowy Nautilus

Wytrzymały tablet z Androidem

- Ekran 8 cali
- Wyświetlacz o ultrajasności 1000 nitów
- Oprogramowanie NOVO Touch Android
- Ponad 6 godzin pracy
- Dostosowane przyciski do pracy pod wodą



elementy



Oprogramowanie NOVO Touch

Oprogramowanie NOVO Touch to autorskie oprogramowanie opracowane przez nas, aby zapewnić najlepsze wrażenia użytkownika i funkcjonalność w trudnych i ekstremalnych warunkach terenowych.



Ulepszony algorytm Genie – 4 razy szybszy!

Umożliwia wykonanie zdjęcia i uwypuklenie na nim zarówno obiektów łatwych do penetracji, jak i trudnych do penetracji, pokazując jednocześnie wszystkie elementy i wyróżniając wszystkie zagrożenia za pomocą jednego dotknięcia.



Funkcja łączenia

Szybko zszyj wiele obrazów w ciągu kilku sekund, korzystając z funkcji automatycznego łączenia lub łatwego w obsłudze ręcznego łączenia z zaawansowanymi narzędziami, takimi jak HDR itp.



Funkcja HDR

Umożliwia wykonanie zdjęcia o wysokiej ekspozycji w celu penetracji trudno dostępnych obszarów, a także zdjęcia o niskiej ekspozycji ukazującego delikatne przedmioty i uzyskanie hybrydowego zdjęcia rentgenowskiego o dużym zakresie dynamicznym.



Oprogramowanie XTK

Pełna zgodność z systemami Windows i Android

Partner technologiczny – Sexton

Doświadczony zespół inżynierów Sextona tworzy niestandardowe produkty podwodne dla różnych gałęzi przemysłu na całym świecie, na każdym etapie rozwoju, konstrukcji i testowania.



Opatentowany: US 12 078