



## LBV300S-6<sup>2</sup>

**Najlepszy przy dużych głębokościach i mocnym prądzie – 6 pędników i 350 m przewodu sterującego**

**Teraz z 24 miesięczną gwarancją.**



### **Rozwiązanie na mocny prąd**

LBV300S-6 jest niesamowicie mocnym ROV (Remotely Operated Vehicles) z 4 niezwykle wydajnymi pędnikami poziomymi napędzanymi silnikami elektrycznymi prądu stałego. Może operować przy bardzo silnym prądzie i do głębokości 300 m. Idealne rozwiązanie dla szerokiego zakresu zastosowań brzegowych i w różnorodnych akwenach wodnych.

### **Kontrola Stabilności**

To, co czyni ten zwarty, wytrzymały i niezawodny pojazd wyróżniającym się pośród wielu konkurentów jest wyjątkowa równowaga pomiędzy ciężarem pojazdu, średnicą przewodu sterującego i mocą pędników. Ta kombinacja pozwala LVB pokonywać silne prądy i utrzymywać stabilną pozycję niezależnie od trudnego do przewidzenia oddziaływania ciężaru przewodu sterującego.



Jednym z najważniejszych problemów małych pojazdów ROV jest przewód sterujący. Często przewymiarowany lub niewłaściwie dobrany, przewód sterujący jest główną barierą dla rozwoju ROV – aż do czasu powstania LBV. Pojazd LBV300S-6 został wyposażony w przewód o dł. 350m i niezwykle małej średnicy 8,4 mm (0,33"). Pozwoliło to na redukcję oporów w stosunku do konkurencyjnych rozwiązań i pracę przy niezwykle silnym prądzie przy całkowicie rozwiniętym przewodzie sterującym.

**LBV jest pojazdem ROV, który jest kierowany przez operatora a nie przez przewód zdalnego sterowania**

### **Ukierunkowany na możliwości**

Pojazd LVB przenosi możliwości małych pojazdów ROV na wyższy poziom za sprawą czterech mocnych pędników (4 do napędu pionowego, jeden napędu pionowego i jeden boczny). Dodane szóste pędnika dla ruchu bocznego znakomicie poprawiają możliwości pojazdu w zastosowaniach inspekcji i kontroli.



Niezwykłą wydajność pędników podnosi starannie zaprojektowana powierzchnia tuneli i śrub. Każdy z pędników osiąga imponującą siłę ciągu Ballarda o wartości 3,9kg. Dwa pędniki napędu pionowego dostarczają wypadkowego ciągu o wartości 12,7kg, co pozwala na przemieszczanie pojazdu względem powierzchni z prędkością 4 węzłów.

### **Intuicyjny System kontroli**

LBV jest powszechnie uważany za pojazd najłatwiejszy do sterowania. W znacznym stopniu jest to zasługa intuicyjnego systemu sterowania. Za pomocą niewielkiego kontrolera, który pozwala wykonać wszystkie manewry i funkcje, operator szybko staje się ekspertem w posługiwaniu się LBV. Kontroler łączy w sobie funkcje konsoli sterowniczej, monitora i systemu zasilania.



### **Cechy standardowe:**

- 300 m zanurzenia
- 6 silne pędników
- Idealna masa 13,4kg
- 8,4 mm średnica przewodu sterowania
- Obszar widzenia 270 stopni
- 570 liniowa kolorowa kamera
- Kamera sprzężona z oświetleniem
- Super czuła kamera czarno-biała
- Intuicyjna konsola sterująca
- Automat kierunku, głębokości, nachylenia
- Zmienna wydajność pędników
- Sterowanie i kontrola OSD (informacyjny panel ekranowy).

### **System zawiera:**

- Pojazd LBV300-6
- Rama zderzaków
- 6 pędników
- Kamera kolorowa
- Reflektor halogenowy 50W
- Super czuła kamera B&W
- 350 m przewód sterujący
- Profesjonalny kołowrót kablowy
- Zintegrowana konsola sterownicza
- Konsola ręczna
- Monitor kolorowy 38cm (15")
- Podstawowy zestaw części zapasowych
- Zapasowy pędnik
- Pojemnik transportowy
- Podręczniki i płyty CDROM
- 24 miesiące gwarancji



**SCANTEK Sp. z o.o.** ul. Pniewskiego 7/1 80-246 Gdańsk  
tel: 058 340 35 10 faks: 058 340 37 92  
kom. 0507 110 873, kom; 0501 734 143  
www.scantek.pl e-mail: info@scantek.pl

<b>LBV</b>	<b>LBV300S-6</b>	
Zakres głębokości	300 m	
Długość	530 mm	
Szerokość	484 mm	
Wysokość	254 mm	
Przekątna	546 mm	
Waga	15,3 kg	
<b>Pędnik</b>		
Zestaw pędników	6 pędników – 4 napędu poziomego, 1 napędu pionowego, 1 napędu bocznego. Wszystkie pędniki są identyczne i izolowane	
Typ silników	Szczotkowe silniki prądu stałego, obudowy z podwójnym uszczelnieniem typu O-ring i barierą smarową	
Ciąg poziomy	12,7 kg	
Ciąg pionowy	3,0 kg	
Ciąg boczny	3,2 kg	
Prędkość na powierzchni	4 węzły – 2,05 m/s	
Max. prędkość prądu	3 węzły – 1.54 m/s	
<b>Kamera i oświetlenie</b>		
Odchylenie kamery	180 stopni – obrót elementu wewnętrznego	
Obszar widzenia	270 stopni	
Kamera pierwsza	570 linii, Ex-view HAD – 0,2lux	
Kamera druga	430 linii – 0,03 Lux B/W	
Ostrość	Ręczne ustawienie za pomocą konsoli ręcznej. 90mm do nieskończoności	
Format sygnału	NTSC lub PAL	
Sygnał wyjściowy	Kompozyt	
Linia transmisyjna	Włókno optyczne	
Oświetlenie	Diody LED, 480 lumenów, sprzężony z kamera pierwszą	
<b>Zintegrowana Konsola Sterowania, Zasilacz i Monitor ekranowy</b>		
	<b>Długość</b>	<b>Powierzchniowy panel zasilający</b>
	444,5mm	508 mm
	<b>Szerokość</b>	289 mm
	297mm	
	<b>Wysokość</b>	311 mm
	180mm	
	<b>Waga</b>	18,8 kg
	10kg	
Kanał transmisji danych	3 x RS232 dla sterowania LBV (dwa zapasowe)	
Złącza	BNC (video), złącze zatrzaskowe dla celów wymiany oprogramowania	
Czujniki	Przemieszczenia, głębokości i temperatury	
Funkcje automatyki	Głębokości, przemieszczenia i odchylenia	
Napięcie zasilające	100-130VAC lub 200-240VAC	
Moc zasilania	3000 W max.	
Bezpieczeństwo	Izolowane wejście mocy, rozłącznik obwodów, monitor izolacji linii, czujnik przecieków. Urządzenie spełnia i przekracza zalecenia przepisów dotyczących użytkowania urządzeń elektrycznych w wodzie.	
Wodoodporność	IP64 – bryzgoszczelne	
Monitor ekranowy	38cm – LCD, kolorowy, zintegrowany w konsole sterowania	
Oslona przeciwsłoneczna	Teksturowana osłona z tworzywa sztucznego	
<b>Kontroler ręczny – wbudowany w konsolę sterownia – autonomiczny</b>		
Długość	195mm	
Szerokość	135mm	
Wysokość	140mm	
Waga	625g	
Manipulator	Pojedynczy joystick – przód, wstecz, obrót w lewo, prawo, przesunięcie w lewo, prawo	
Ilość kroków manipulatora	32	
Pędnik pionowy	Proporcjonalny przycisk kontrolny	
Funkcje kontrolne	Klawiatura membranowa – kontrola zasilania pędników, odchylenie, auto głębokość, auto przemieszczenie, pochylenie kamery, ostrość kamery, przełącznik kamery, włącznik oświetlenia, regulacja oświetlenia, akcesoria, położenie ekranowego panelu informacyjnego, włącznik zasilania, klawiatura programowania.	
<b>Przewód zdalnego sterowania i kołowrót</b>		
Średnica przewodu	8,4 mm	
Długość	350 m	
Naprężenie robocze	45 kg	
Naprężenie maksymalne	318 kg	
Pływalność	Neutralna w słodkiej wodzie- nieznacznie dodatnia w słonej	
Przewody	Skrętka ekranowana	
Kołowrót	Profesjonalny z pierścieniami ślizgowymi	
<b>Informacyjny panel ekranowy</b>		
Wyświetlana informacja	Ustawienia pędników, poziom oświetlenia, odchylenie, kierunek przemieszczenia, głębokość, licznik prób, kąt kamery, temperatura wody, czas, data, komentarz użytkownika.	
Komentarz użytkownika	Do 28 znaków	
Położenie na ekranie	Dół, góra, wyłączony	
Menu	Szybkie menu, ustawienia, kalibracja, diagnostyka, opcje	