

Przenośny w pełni wyposażony DEFEKTOSKOP WIROPRAĄDOWY

VANTAGE



*"Jesteśmy zaszczyceni mogąc
przedstawić defektoskop VANTAGE,
który pozwala we wszechstronny sposób
zaspokoić wszystkie potrzeby operatora
z zakresu badań wiroproudowych"*

John Hansen, MD



Mobilne ręczne urządzenie z podwójną częstotliwością do badań nieniszczących metodą prądów wirowych. EtherNDE to Brytyjski producent urządzeń do badań metodą prądów wirowych. Model Vantage umożliwia trzymanie tylko jedną ręką, pozostawiając drugą ręką całkowicie wolną do manipulacji sondą. Specyfikacja tego urządzenia oraz jego funkcjonalność jest niezwykle wygodnym ułatwieniem dla użytkowników z dziedziny lotnictwa, przemysłu petrochemicznego, energetycznego i dla badań osi zestawów kolejowych.



Zalety urządzenia

Doskonale wyważony środek ciężkości pozwala na komfortową pracę, nawet gdy odbywa się ona w jednym ręku

Lekki (0.8 kg), solidna konstrukcja

Automatyczna regulacja Lift-off

Specjalne złącze dla czujnika bezwzględnego i refleksyjnego

Wyświetlacz 3.5" wysokiej rozdzielczości 320x240 pikseli (115 DPI / 0,22 mm piksel) jasny, czytelny

W zestawie z przyrządem odpowiednie oprogramowanie do łatwej analizy i utworzenia raportu na komputerze

Zastosowanie:

Wskazanie pęknięć powierzchniowych i ich ocena

Wskazanie wad pod powierzchnią materiałów nieferromagnetycznych

Badanie otworów

Badanie spoin

Szkolenie personelu

Klasyfikacja materiałów

Dwu-częstotliwościowe badanie rur



NISKA WAGA

Przy wadze jednostki 0,8 kg Vantage zdobył swoje miejsce jako jedno z najlepszych urządzeń wiroprądowych. Jest kompaktowy, ze specjalnym lekkim skórzanym opakowaniem, dzięki czemu można go umieścić w większości walizek dla instrumentów.



Czytelny wyświetlacz

Urządzenie Vantage ma czysty i wyraźny wyświetlacz, jest łatwo czytelny i widoczny w świetle dziennym. Wyświetlacz w jasnych kolorach (320 x 240 pikseli) zapewnia doskonałą rozdzielczość i ułatwia dokładną i szybką interpretację wskazań wad. Możliwość łatwego przełączania pomiędzy czarnym, a białym menu wyświetlacza pozwala operatorowi na dostosowanie urządzenia do indywidualnych preferencji.



Przyjazny interfejs użytkownika i menu

Interfejs użytkownika posiada proste menu boczne, które umożliwia bezpośredni dostęp do najważniejszych parametrów i może być natychmiast przełączony na "Pełny ekran". System menu jest intuicyjny i każda osoba posiadająca doświadczenie w badaniach prądami wirowych będzie mogła szybko i łatwo skorzystać z urządzenia.



Łatwe przechowywanie i analiza danych.

W celu przestania danych do komputera przenośnego lub stacjonarnego i dokumentacji dostarczany jest kabel USB i oprogramowanie. Port USB umożliwia bezproblemową transmisję danych i aktualizacji oprogramowania wewnętrznego urządzenia. Maksymalna szybkość przetwarzania wynosi do 8 kHz. Urządzenie Vantage umożliwia zapis do 200 danych przy prędkości 1 kHz - czas trwania takiego zapisu wynosi do 240 sekund.



Szeroka gama kompatybilnych sond i czujników

Lemo 00 złącze do absolutnych czujników oraz 14-pinowe złącze Lemo dla rotacyjnej, mostów i czujnika refleksyjnego. Stosunek sygnału do szumu jest doskonały, co prowadzi do zwiększenia czułości wykrywania. Eksploatacja jest możliwa jak z ołówkowym czujnikiem, czujnikiem rotacyjnym, czujnikiem do spawów i innymi czujnikami. Firma Ether NDE również produkuje i dostarcza zestawy czujników do wszystkich urządzeń i jest w stanie zaproponować określony zestaw według wymagań dla poszczególnych aplikacji.

Dane techniczne:

Czujnik	Tryby	Prosty Lemo 00 dla absolutnych czujników i 14 pinowy Lemo do refleksyjnego, mostowego i enkodera rotacyjnego
	Testowanie:	Pojedyncza i dual częstotliwość (F1 i F2) i mix.
	Częstotliwość:	50 Hz do 12 MHz
Sygnał	Faza:	0 do 359,9° skokowo 0,1°
	Przedwzmacniacz:	-6 do 40 dB skokowo 0,1 – 1 – 5 – 10 dB
	Główne wzmacnienie:	0 do 30 dB skokowo 0,1 – 1 – 5 – 10 dB
	Szybkość pracy:	1 do 8 kHz lub ¼ minimalna częstotliwość badań
	Filtr:	5 rodzajów - górnoprzepustowy, dolnoprzepustowy, okresowy przepust, dyferencjalny, średnia, zakres 0 do 4000Hz, 1Hz krok
	Zero:	Oddzielne równoważenie i natychmiastowe zero
	Load:	Automatyczny wybór
Wyświetlacz	Ekran:	3,5", 320 – 240 pikseli, 115 DPI - 1 piksel na 0,22 mm
	Sposoby pokazania:	Impedancyjna (fazowa) płaszczyzna i czasowy zapis ewentualnie cały ekran z danymi z zapisem czasu lub bez Wybór dziennego lub nocnego trybu wyświetlania
	Kanały:	3 wstępne ustawienia wyświetlenia - F1, F2 i mix (wszystkie)
	Dokonywanie mix:	5 algorytmów mixu
	Siatka:	8 x 8
	Pozycja punktu:	9 pozycji regulacji
	Kalibracja:	Kalibracja Multipoint - można ustawić (6 punktów) krzywej, które mogą być wykorzystywane do odczytu wartości mierzonych na podstawie parametrów sygnału..
Alarm	Rodzaj granicy:	Sektor Box, Koło, Level, trapezowe
	Ilość:	Dla każdego z trzech kanałów (f1, f2, mix) może być ustawiony inny alarm
	Wyjście:	audio, wizualne, zewnętrzny
Przechowywanie	Dostosowanie:	100
	Zapis:	Dane mogą być przechowywane w wewnętrznej pamięci. Ponad 200 plików jako maksymalna ilość przy szybkości przetwarzania 1 kHz = 4 minuty, przy 8 kHz = 30 sekund
Komputer:	Rodzaj:	Windows, XP, Vista, Windows 7
Interfejs	Interfejs	USB 2.0
	Software:	Umożliwia przeglądanie i analizowanie poszczególnych plików
Na zewnątrz	Rozmiary:	20,0 cm długość, 11,0 cm szerokość, 9,5 cm grubość
	Waga:	0,8 kg
	Zabezpieczenie:	IP64 (ochrona przed wnikaniem pyłu, ochrona przed wnikaniem, bryzgami wody od każdej ze stron)
Temperatura	Zakres:	-20°C do +40°C
Zasilanie	Wewnętrzna bateria:	NiMH – eksploatacja 5,5 godziny
	Czas ładowania:	3 godziny
	Zewnętrzny AC zasilacz:	100 do 240 V / 50 do 60 Hz, 50 W