

Producent MBJ electronics

INFORMACJE OGÓLNE:

DIAMOND 401A to nowoczesny przyrząd służący do prowadzenia kompleksowej diagnostyki drganiowej w przemyśle. Należy do narzędzi szczególnie przeznaczonych dla działów mechanicznych, remontowych oraz utrzymania ruchu. Zastosowanie przyrządu ułatwia weryfikację maszyn, których remont należy przeprowadzić lub w których wymagana jest wymiana łożysk, pomaga w ustaleniu pospolitych przyczyn złego stanu maszyn i urządzeń wirujących. Przyrząd łączy w sobie funkcje miernika i analizatora drgań z możliwością szybkiego i wygodnego zbierania danych. Do pozostałych funkcji przyrządu należą: pomiar temperatury, pomiar prędkości obrotowej, wyważanie wirników w łożyskach własnych, Zasilanie akumulatorowe zapewnia wygodną pracę w terenie. Do przyrządu oferowane jest w standardzie oprogramowanie na komputer, umożliwiające automatyczny odbiór zapamiętanych w przyrządzie pomiarów, ich archiwizację, analizę oraz tworzenie dokumentacji w formie wydruków. DIAMOND401A oferowany jest w różnych wersjach w zależności od potrzeb i wymagań użytkownika.

ZASTOSOWANIE i KORZYŚCI:

- weryfikacja maszyn przeznaczonych do remontu
- zapobieganie niespodziewanym awariom
- obniżenie kosztów remontów i utrzymania ruchu
- kontrola jakości

MOŻLIWOŚCI POMIAROWE:

- ogólne pomiary drgań i ocena stanu maszyny w/g ISO
- kontrola łożysk tocznych
- pomiar prędkości obrotowej
- pomiar temperatury
- analiza częstotliwościowa drgań FFT
- analiza obwiedni
- pomiar fazy
- wyważanie wirników w łożyskach własnych


POZOSTAŁE WŁASNOŚCI I FUNKCJE:

- możliwość zapamiętania wszystkich pomiarów
- transmisja danych do komputera
- wyświetlacz graficzny z podświetlaniem
- wygodna klawiatura membranowa
- zasilanie akumulatorowe
- wbudowany układ ładowania akumulatorów
- sygnalizacja wyczerpanych akumulatorów
- funkcja samowylączenia
- wbudowany zegar czasu rzeczywistego

FUNKCJA/ WERSJA	S	ST	D	DT
Pomiar drgań	X	X	X	X
Ocena stanu maszyn	X	X	X	X
Kontrola łożysk tocznych	X	X	X	X
Analiza FFT	X	X	X	X
Zbieranie pomiarów	X	X	X	X
Pomiar prędkości obrotowej			X	X
Pomiar fazy			X	X
Wyważanie			X	X
Pomiar temperatury		X		X
Liczba kanałów pomiarowych	1	1	2	2

Ze względu na prowadzone prace rozwojowe producent zastrzega sobie prawo zmian danych technicznych i wyposażenia produktu.

DANE TECHNICZNE

MIERNIK, ŁOŻYSKA, TERMOMETR, TACHOMETR		JEDNOSTKA	WARTOŚĆ
ZAKRESY POMIAROWE DLA MIERNIKA	Przyspieszenie szczytowe typ.	m/s ²	0 ÷ 500
	Prędkość szczytowa typ.	mm/s	0 ÷ 500
	Przemieszczenie szczytowe typ.	um	0 ÷ 5000
ZAKRESY CZĘSTOTLIWOŚCI DLA MIERNIKA	Przyspieszenie, prędkość i przemieszczenie	Hz	2, 10, 100 ÷ 1k 1k ÷ 10k
ZAKRESY CZĘSTOTLIWOŚCI DLA ŁOŻYSK TOCZNYCH	Impulsy	Hz	10k ÷ 30k
	Obwiednia	Hz	5 ÷ 100; 50 ÷ 1k; 500 ÷ 10k; 5k ÷ 30k
	Kurtoza	Hz	5k ÷ 10k, 10k ÷ 20k, 15k ÷ 30k
TEMPERATURA		°C	0 ÷ 500
PRĘDKOŚĆ OBROTOWA		obr./min.	60 ÷ 20000
DETEKTORY	Miernik		RMS, P-K i P-P
	Łożyska toczne: Impulsy, Obwiednia		AVG, P-K
	Łożyska toczne: kurtoza		1

ANALIZATOR	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ / RODZAJ
ZAKRESY CZĘSTOTLIWOŚCI	Hz	100, 200, 400, 800, 1.6k, 3.2k, 6.4k, 12.8k, 25.6k
LICZBA LINII WIDMA	lini	100, 200, 400, 800, 1600
ZOOM LOKALNY	krotność	2, 4, 8, 16
UŚREDNIANIE W DZIEDZINIE CZĘSTOTLIWOŚCI	ilość widm	1 ÷ 99
RODZAJE UŚREDNIANIA		RMS, maksimum
OKIENKA CZASOWE		Hanninga, prostokątne

WYWAŻARKA		JEDNOSTKA	WARTOŚĆ
ZAKRESY POMIAROWE	Prędkość drgań szczytowa	mm/s	0 ÷ 500
BŁĄD WZGLĘDNY KĄTA FAZOWEGO			1
FILTRY SELEKTYWNE		Hz	5Hz; 0,5Hz; 0,05Hz

POZOSTAŁE		JEDNOSTKA	WARTOŚĆ
ZASILANIE	Akumulator Li-jon 3,6V	szt.	1
ZASILACZ DO ŁADOWANIA	Zasilacz DC U / I	V / A	5 / 2
CZAS PRACY	Typowy	godz.	8
MASA PRZYRZĄDU	Z akumulatorem ok.	g	800
WYMIARY ZEWNĘTRZNE	Długość / szerokość / grubość	mm	193 / 112 / 45
TEMPERATURA PRACY		°C	0 ÷ 50
WILGOTNOŚĆ POWIETRZA	Bez kondensacji	%	0 ÷ 90
SZCZELNOŚĆ OBUDOWY		IP	65
WEJŚCIE CZUJNIKA DRGAŃ	Napięcie wzbudzenia / prąd wzbudzenia (typ.)	V/mA	18 / 2.5

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE	OZNACZENIE	S	ST	D	DT
CZUJNIK DRGAŃ 622B01 lub 786A	622B01 lub 786A	1	1	2	2
KABEL PROSTY DO CZUJNIKA DRGAŃ 1.5mb	A-U-K5-15	1	1	1	1
KABEL PROSTY DO CZUJNIKA DRGAŃ 5mb	A-U-K5-50	0	0	2	2
STOPKA MAGNETYCZNA DO CZUJNIKA DRGAŃ	MAG1/4-28/30	1	1	2	2
LASEROWY CZUJNIK PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ	LSS-04	0	0	1	1
KABEL PROSTY DO CZUJNIKA PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ 5mb	W-V-K5-50	0	0	1	1
UCHWYT MAGNETYCZNY DO CZUJNIKA PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ	LSS-MAG	0	0	1	1
TAŚMA ODBLASKOWA 1mb	TAS-10	0	0	1	1
CZUJNIK TEMPERATURY IR typu C.A1871/U (IR-82)	D401A/IR	0	1	0	1
KABEL DO KOMUNIKACJI Z KOMPUTEREM	D401A-USB	1	1	1	1
ZASILACZ DO ŁADOWANIA AKUMULATORÓW	DC5V/2A	1	1	1	1
INSTRUKCJA OBSŁUGI	D401AI	1	1	1	1
WALIZKA TRANSPORTOWA	D401AW	1	1	1	1
SKÓRZANY FUTERAŁ	D401AF	1	1	1	1
OPROGRAMOWANIE NA KOMPUTER MBJLAB	MBJLAB	1	1	1	1
INSTRUKCJA OBSŁUGI PROGRAMU MBJLAB	MBJLAB-I	1	1	1	1

Ze względu na prowadzone prace rozwojowe producent zastrzega sobie prawo zmian danych technicznych i wyposażenia produktu.