

VibVue™

Szybka analiza drgań za pomocą
High-Speed Video i Motion Magnification



kamera wraz z oprogramowaniem
do amplifikacji ruchu na maszynach



**Mechanical
Solutions, Inc.**
Test ■ Analyze ■ Solve ■ Design ■ Products

Oficjalny dystrybutor w Polsce:

amc VIBRO Sp. z o.o.
ul. Pilotów 2E
31-462 Kraków

+ 48 12 362 97 60 / +48 662 022 128
www.amcvibro.pl
info@amcvibro.pl / pbratko@amcvibro.pl

O VibVue™

VibVue™ to szybka kamera wraz z oprogramowaniem do amplifikacji ruchu na maszynach.



Zaawansowana Technologia

VibVue™ korzysta z technologii wysokiej rozdzielczości - **Motion Magnification**, na licencji jednej z najważniejszych uczelni technicznych.



Szybkie i proste

VibVue™ umożliwia szybką i intuicyjną lokalizację wibracji.



Pakiet szkoleń

Producent **VibVue™** - firma MSI z 25-letnim doświadczeniem w rozwiązywaniu problemów z drganiami i dynamiką maszyn wirnikowych, zapewnia użytkownikom wsparcie w formie poradników wideo.



Wsparcie ekspertów

Ponadto użytkownik **VibVue™** otrzymuje pomoc w postaci szkoleń, rozwoju oprogramowania, przeglądu wideo, konsultacji lub rozwiązań problemów z wibracjami u klienta.

VibVue™ zapewnia niezawodność utrzymania ruchu, pomagając:



wskazać problemy z drganiami i ich przyczyny



skrócić czas rozwiązywania problemów z wibracjami



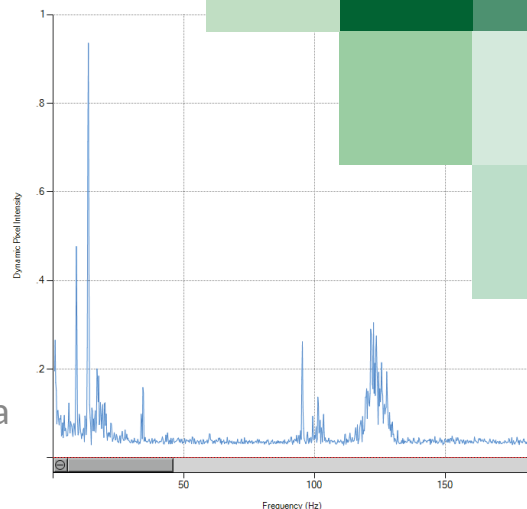
obniżyć koszty utrzymania ruchu



ograniczyć nieplanowane przestoje maszyn

Jak działa VibVue™

VibVue™ łączy technologię *Motion Magnification* z możliwością *High Speed* wideo i intuicyjnym oprogramowaniem. Pomaga inżynierom w precyzyjnym i łatwym pozyskiwaniu, wizualizowaniu i analizowaniu danych potrzebnych do szybkiego określenia przyczyn problemów z drganiami. Korzystanie z VibVue™ umożliwia szybkie rozwiązywanie problemów, niższe koszty utrzymania ruchu oraz skrócenie przestojów maszyn lub instalacji.



High-Speed wideo

Łatwe obserwowanie, mierzenie, analizowanie i zrozumienie wibracji dla całych systemów dzięki kompleksowym danym *pixels-are-sensors*.

Analiza wibracji

Szybka i intuicyjna, identyfikacja problemu bez potrzeby przeprowadzania kosztownych prób.

Motion Magnification

Technologia *Motion Magnification* o wysokiej rozdzielczości na licencji jednej z najważniejszych uczelni technicznych.

Diagnostyka problemów

Szczegółowe wyniki analizy umożliwiające mierzenie problemów, ich weryfikację i skuteczną komunikację z osobami odpowiedzialnymi.

VibVue™ wykrywa i wyświetla wibracje na poziomie zgodnym z normami ISO 10816, co zapewnia wszechstronną diagnostykę nawet przy dużej prędkości, ale małym przemieszczeniu.

“

VibVue jest najlepszym narzędziem, dzięki któremu zatwierdzamy koszty i naprawiamy właściwe urządzenia w odpowiednim czasie. Dzięki VibVue kierownictwo uzyskuje jasne, precyzyjne, wizualne zrozumienie problemów związanych z wibracjami w systemie

”

- GARY ADAMS, RELIABILITY SOLUTIONS GROUP, JOHN H CARTER

Standardowy pakiet oprogramowania VibVue™

- 2 licencje na oprogramowanie VibVue™
- Szybkie przetwarzanie wideo
- Analiza domeny częstotliwości
- Wyświetlacz przemieszczenia FFT
- Mapy obrazu z ulepszonymi kolorami
- Powiększenie ruchu do 1000x
- Cyfrowa stabilizacja obrazu
- 2 dni praktycznego szkolenia, w tym: Wideografia, użytkowanie oprogramowania i podstawy wibracji przy rozwiązywaniu problemów przy wsparciu 1 trenera MSI lub w certyfikowanym ośrodku szkoleniowym.

Oprogramowanie VibVue™ Pro Pakiet zawiera dodatkowo:

- Mapę faz względnych
- Tło wykresu ISO
- Automatyczne raportowanie
- Do czterech 4 trenerów w MSI lub Certyfikowany Ośrodek Trenerski



Akcesoria

- 2 twarde walizki podróżne
- Wygodny plecak do transportu
- Profesjonalny statyw z uchwytem pistoletowym szybkozłączką do adaptera kamery
- 4 soczewki 5MP: 6mm, 12,5mm, 25mm, 50mm
- Podkładki tłumiące wibracje
- Miernik odległości
- Niezbędne kable

Sprzęt

- Laptop o wysokiej wydajności
- Windows 10 Pro
- 32 GB RAM, 512 GB SSD
- Bateria 3-cell 56 Wh
- Statyw i osłona przeciwsłoneczna

Wsparcie i utrzymanie ruchu (pierwszy rok w pakiecie)

- Aktualizacje oprogramowania VibVue™
- Wsparcie oprogramowania
- Ekspercki przegląd danych VibVue™ przez inżynierów specjalizujących się w diagnostyce wibracyjnej.

Standardowy zestaw oświetleniowy:

- 2 światła LED, 16 000 luksów przy 1m, 1700 luksów przy 3m
- 2 statywy



Opcjonalne dodatki:

Zestaw podróżny

- 2 kompaktowe, lekkie światła LED, 22 000 luksów na 1m, 2,200 luksów na 3m

Trening

- Dodatkowi trenerzy
- Szkolenie w siedzibie klienta



Szybkie kamery o wysokiej rozdzielczości

Minimalne przemieszczenie i powiększenie ruchu
Próg wykrywania przy 10' FOV, 10 sekund nagrywania

Domyślna wyższa częstotliwość w rozdzielczości

Maksymalna częstotliwość przy rozdzielczości

Maksymalna rozdzielczość przy częstotliwości

VibVue™

2.5µm p-p
<15% błędu

156 Hz @ 1920x600

429 Hz @ 1920x200

1920x1200 @ 78 Hz

VibVue™
Wysoka częstotliwość

5.0µm p-p
<20% błędu

640 Hz @ 1280x720

26112 Hz @ 1280x8

1280x1024 @ 454 Hz



**Mechanical
Solutions, Inc.**

Test ■ Analyze ■ Solve ■ Design ■ Products
www.mechsol.com