



# IRIS<sup>MX</sup>

Enhancing Vision

Pierwsza na świecie platforma oprogramowania do bezdotykowego wzmacniania ruchu.

## SIŁA TECHNOLOGII

Nowa kamera Iris MX™ rozszerza możliwości rewolucyjnego produktu Iris M™, otwierając świat Motion Amplification® na aplikacje o wysokiej prędkości obrotowej. Dzięki liczbie klatek na sekundę do 1400 fps, w rozdzielczości HD, możesz teraz wzmacniać i wizualizować praktycznie każde przemieszczenia w polu widzenia. Najbardziej wyjątkową funkcją Iris MX jest możliwość pokazywania ruchów do 5000 Hz przy zastosowaniu technologii Motion Amplification®. Wykorzystując szybką kamerę, powyżej 10 000 fps, uzyskasz nieskończoną ilość pomiarów drgań bezwzględnych, w szerokim polu widzenia.



- Dostępna jako rozszerzenie z funkcją „plug and play” dla obecnych użytkowników Iris M.
- Dla nowych klientów Iris MX dostarczany jest z podstawową kamerą Iris M, sprzętem i oprogramowaniem w celu zapewnienia pełnego zakresu częstotliwości.
- Przetwarzanie niemal w czasie rzeczywistym umożliwia użytkownikom podejmowanie natychmiastowych decyzji dotyczących operacji produkcyjnych.

Iris MX pozwala użytkownikowi zobaczyć niesprawność wizualizując ruch całej maszyny, jej strukturę i podstawę oraz otaczające instalacje, w celu ustalenia pierwotnej przyczyny awarii. Umożliwia to szybką i kompleksową diagnozę maszyn, w prostym i łatwym do zrozumienia filmie wideo. Nagranie można wykorzystać do zlikwidowania luki komunikacyjnej między personelem technicznym i nietechnicznym, co umożliwia szybkie rozwiązanie problemów. Iris MX to analiza wysokiego poziomu w najprostszej formie.





## ZALETY

### MOTION AMPLIFICATION®

Zobacz ruch niewidoczny gołym okiem niemalże w czasie rzeczywistym.

### PRZEBIEGI CZASOWE, WIDMA I ORBITY

Nieograniczona liczba regionów zainteresowania na nagraniu wideo, pozwala zmierzyć drgania w różnych punktach instalacji, a wszystkie wyniki prezentowane są jednocześnie.

### STABILIZACJA

Funkcja stabilizacji obrazu oparta na pełnym polu widzenia lub wybranym regionie obrazu.

### EKSPORT

Eksportuj przebiegi czasowe, widma, orbity i ruch przejściowy do pliku .csv.

### FILTROWANIE CZĘSTOTLIWOŚCI

Filtry: górnoprzepustowy, dolnoprzepustowy, środkowoprzepustowy, środkowozaporowy. Filtrowanie przebiegu czasowego i nagrania wideo.

### MAPA RUCHU

Pokaż poszczególne częstotliwości w różnych kolorach lub wyróżnij kolorem wykryty ruch.

### FILTROWANIE DOMINUJĄCYCH CZĘSTOTLIWOŚCI

Za pomocą jednego kliknięcia uzyskasz automatyczne wyznaczenie częstotliwości do analizy i utworzysz nagrania filtrowane w wielu pasmach częstotliwości.

### KONTROLA WAŁU

Dokonaj inspekcji wałów obrotowych i zmierz ich przemieszczenia podczas pracy.

### AMPLIFIKACJA W STANACH PRZEJŚCIOWYCH

Zobacz Transient Motion Amplification® dla drgań o niskich amplitudach, gdy obiekt przemieszcza się w polu widzenia.

### FUNKCJA ŚCIEŻKI

Obserwuj ścieżkę obiektu na filmie oraz na wykresie.

### ADNOTACJE WIDEO

Dodaj tekst, barwny kształt, adnotacje i logo firmy podczas eksportu filmu.

### PORÓWNANIE FILMÓW

Bezpośrednie odtwarzanie oryginalnego oraz wzmocnionego wideo.

## SPECYFIKACJA

### OBIEKTYWY

6mm, 12mm, 25mm, 50mm, 100mm.\*

*\* komplet obiektywów w dostawie z kamerami M i MX.*

### SYSTEM AKWIZYCJI DANYCH

Procesor i7, 16GB RAM, 500GB SSD, dwie baterie, MIL-STD-810G obudowa chroniąca przed upadkiem, 3 lata gwarancji od zdarzeń losowych.

### CZĘSTOTLIWOŚĆ PRÓBKOWANIA

1 400 fps w rozdzielczości HD, 29 000 fps w zmniejszonej rozdzielczości.

### ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI

Do 42 000 obr./min przy 180 fps  
Maksimum: 870 000 obr./min przy 29 000 fps w zmniejszonej rozdzielczości.

### MINIMALNE PRZEMIESZCZENIE

< 0.25µm (0.1 mil) z odległości 1m (3.3 ft)  
obiektyw 50mm, 0,125 µm (0,005 mil)  
dla bliskiego ujęcia.

### SZYBKOŚĆ ODTWARZANIA / EKSPORT WIDEO

Przyspieszenie do 4x, zwolnienie do 1 klatki na sekundę.

### WSPÓŁCZYNNIK AMPLIFIKACJI

1-500x.

### PRZEWÓD USB - ETHERNET

3m.

### ZESTAW AKCESORIÓW

LED: 23 000 Luksów przy 1m, akumulator litowo-jonowy, statyw na lampę, dodatkowe podkładki tłumiące, statyw pod laptop.