



IRIS^M

Enhancing Vision

Pierwsza na świecie platforma oprogramowania do bezdotykowego wzmacniania ruchu.

SIŁA TECHNOLOGII

Iris M™ firmy RDI Technologies™ jest pierwszym tego rodzaju urządzeniem, które prezentuje w czasie rzeczywistym przemieszczenie niewidoczne dla ludzkiego oka. Opatentowane oprogramowanie Motion Amplification® pozwala obserwować niewidoczne drgania.

Iris M firmy RDI Technologies monitoruje krytyczne operacje produkcyjne, procesy, jakość i elementy konstrukcyjne, które wpływają na niezawodność i wydajność zakładu. Iris M to wyjątkowa, rewolucyjna technologia, która wykrywa najmniejszy ruch i przekształca go do poziomu widocznego gołym okiem. Zmieniając każdy piksel w kamerze w czujnik, Iris M wykonuje miliony pomiarów w ułamku sekundy i robi to bez fizycznego kontaktu z Twoją maszyną lub instalacją.



Iris M zapewnia użytkownikom nagranie wideo w czasie rzeczywistym, umożliwiając podejmowanie natychmiastowych decyzji, dotyczących operacji produkcyjnych, w oparciu o rzeczywiste dane. Wizualizacja całego procesu przy zachowaniu możliwości analizy na poziomie poszczególnych komponentów sprawia, że Iris M jest idealnym narzędziem do kontroli, wyszukiwania usterek, a także do planowania przyszłych napraw lub modernizacji. Iris M dostarcza szczegółowych informacji o procesie lub mogącym wystąpić pogorszeniu jakości produktu.

Oprogramowanie Motion Amplification® zapewnia łatwy do zrozumienia film, z wzmocnionym obrazem drgań, podczas normalnej pracy maszyny, umożliwiając znacznie skuteczniejszą komunikację między personelem technicznym i nietechnicznym - co usprawnia proces decyzyjny. Filmy z platformy Iris M są gotowe do analizy w ciągu kilku sekund od zebrania danych. Amplifikacja Ruchu oszczędza czas i pieniądze.





ZALETY

AMPLIFIKACJA RUCHU NA ŻYWO

Zastosuj wzmocnienie przed zarejestrowaniem nagrania. Zobacz drgania w czasie rzeczywistym, skanując swój park maszynowy.

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.

EKSPOR

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 WAŁÓW

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.

SYSTEM AKWIZYCJI DANYC

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

CZĘSTOTLIWOŚĆ PRÓBKOWANIA

180 fps w rozdzielczości HD, 1 300 fps przy zmniejszonej rozdzielczości.

ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI

Do 5 400 obr/min przy 180 fps Maksimum: 39 000 obr/min przy 1 300 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

3m.

ZESTAW AKCESORIÓW

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