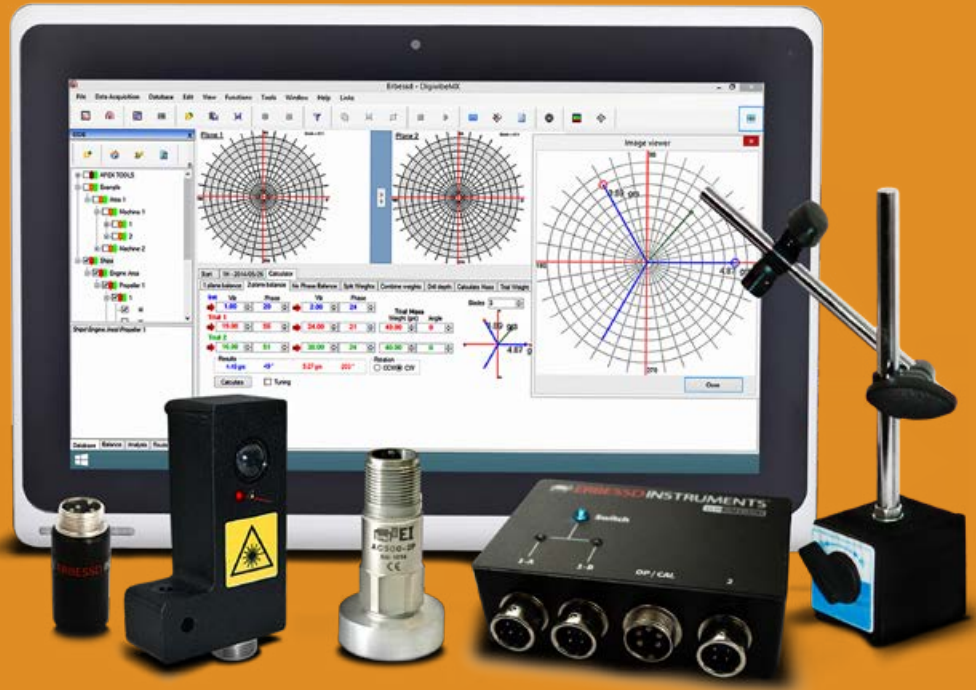


# DigivibeMX M10

Single and Two Plane Balancing System

Datasheet

# 간편하고 유용한 필드 밸런스 시스템



Only for illustrative purposes. Computer is not included, see page 6 for more details.

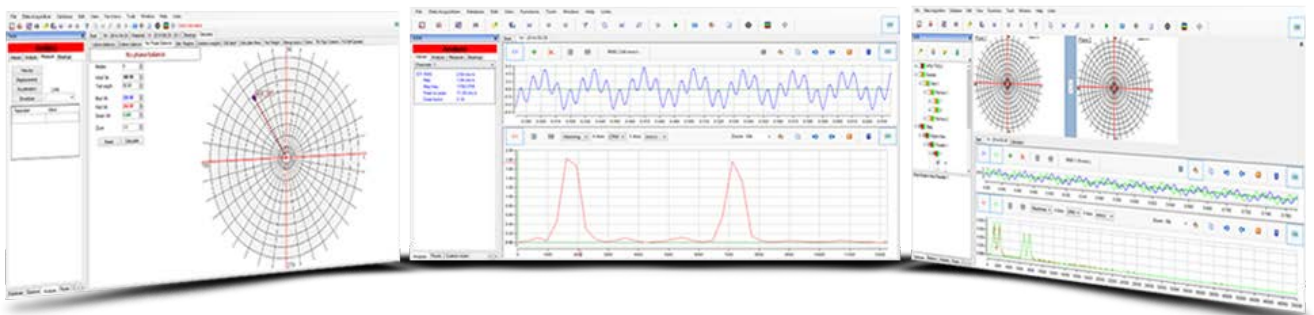
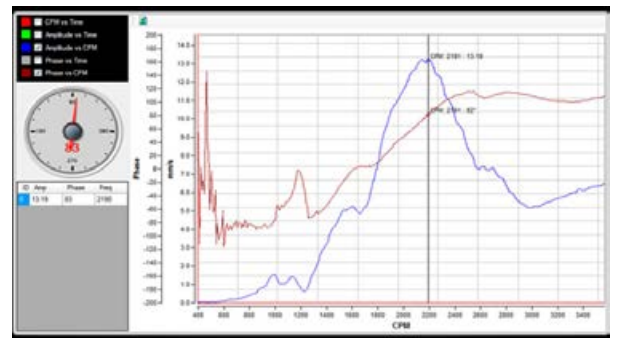
## Overview

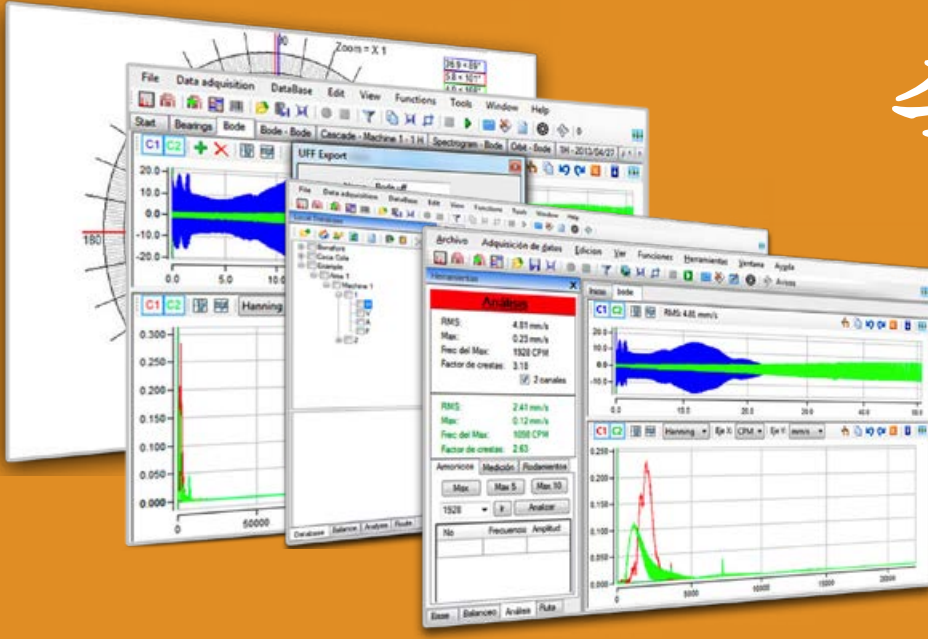
DigivibeMX M10는 사용자의 편의성을 고려하여 디자인 되어 좀 더 간편하고 강력하게 밸런스 작업을 수행 할 수 있습니다.

## 밸런스 작업간 추가 기능

DigivibeMX M10 는 아래와 같은 기능을 포함합니다.

- > 2번의 운전으로 밸런스 작업 \*
- > 12가지의 밸런스 계산 프로그램
- > 보테 다이어그램
- > 자동 밸런스 보고서





# 쉽고 빠르게

한번의 클릭으로  
사용자들은  
1면 또는 2면에  
필드 밸런스를  
정확하게 작업할  
수 있습니다.

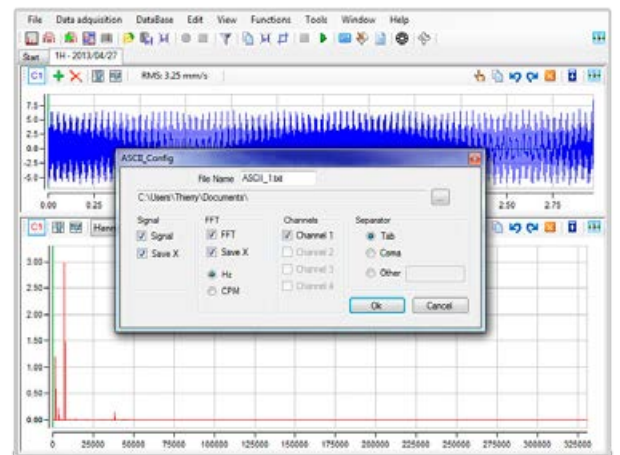
## 필드 밸런스 기능

- ▶ 2면 그래프
- ▶ 밸런싱 계산 기능
  - ▶ Single and two planes
  - ▶ Split and combine weights
  - ▶ Trial mass calculator
  - ▶ Serial balancing (without test weight)
  - ▶ Residual unbalance
  - ▶ Drill depth (remove mass)
  - ▶ Plate size
- ▶ 자동 밸런싱 보고서
  - ▶ 밸런싱 결과에 따른 결과표
  - ▶ 밸런싱 트렌드 그래프
  - ▶ 스펙트럼 그래프
  - ▶ 시간과형 그래프
  - ▶ 벡터 선도 그래프

## ASCII Compatibility

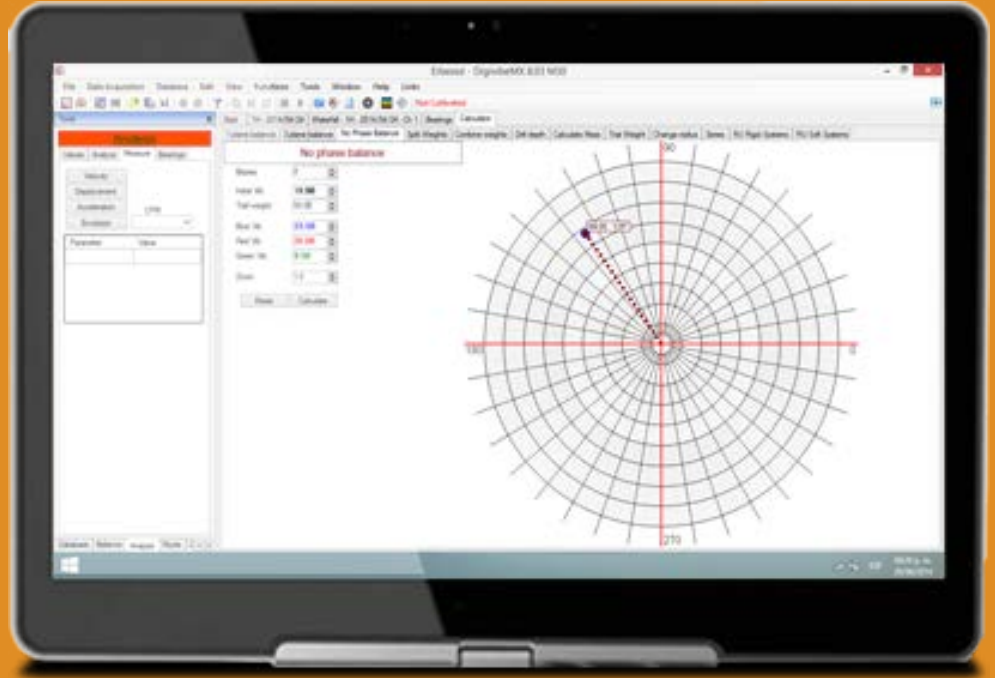
사용자 요구에 따라 각 성분에 따라 text file로도 데이터를 산출해 낼 수 있습니다.

- ▶ Column Y - Channel 1
- ▶ Column X - [Separator]\* - Column Y Channel 1
- ▶ Column X - [Separator]\* - Column Y Channel 1 - [Separator]\* - Column Y Channel 2



ASCII EXPORT

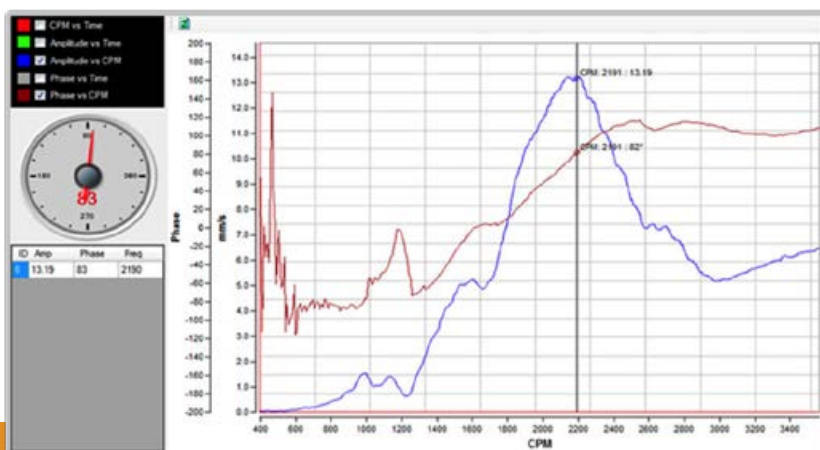
# 1 & 2 planes Dynamic Balancing



**DigivibeMX M10**는 일반 필드 발란스 기능과 머신 발란스 기능이 포함되어 있습니다. 머신에 대한 치수, quality grade 등 입력을 한다면 가능 합니다. 필터 기능을 통하여 발란스 성분 추적하여 스피드 변화에 따른 미세한 차이도 발견할 수 있기 때문에 오차율을 줄일 수 있습니다.

FFT 신호처리를 통해서 스펙트럼 데이터를 표현 합니다. 1Hz 에서 10kHz 대역에서의 데이터를 확인 할 수 있습니다. 높은 분해능을 통하여 필요에 따른 다양한 데이터를 산출 하며 사용자의 요구에 따른 값들을 나타내어 줍니다.

**DigivibeMX M10** includes options such as:



- Bode Graph
- Frequency Response
- Soft Bearing Suspension Balancing

# DigivibeMX M10 includes:

## 2채널 수집기



4-pin connectors (I, II, B) for 24V accelerometers

5-pin connector (Op) for Optical Sensor

Selector button (Ch 1 / Ch 2)

Cable with USB connector (15cm)

Weight 200g

Dimensions (mm): 60(d) x 90(w) x 30(h)

## 가속도 센서



Max Impact Shock: 1000 g's peak

Freq. response (+/- 3dB): 0.32 - 15000 Hz

Freq. response (+/- 5%): 2 - 10000 Hz

Sensitivity: 100 mV/g +/- 10%

Transverse sensitivity: < 5%

Power supply: 18-30 V / 3-8 mA

Short-circuit protection

Operation temp.: -10 - 50 °C

Protection grade: IP 67, III

Impact resistance: IEC 60028-27

Integrated cable w/4-pin connector (2m/6ft)

Weight 15g

Stainless steel body and Magnetic base

## 레이저 센서



Analogic output / Range: 1 - 5000 Hz

Power and current supply: 5V , 20 - 30 mA.

Voltage drop: <0.4 V

Short circuit, Reverse Voltage and Over-Voltage (15V for 1min) protection

Operation distance: up to 15 m

Operating temp: -10 - 50 °C

Storing temp: -40 - 85 °C

Protection grade: IP 67, III

Impact Resistance: IEC 60028-27

Weight 60 g

Nylamid body

## Cables



## Calibrator



## Soft Case & Magnetic Base



## Installation CD & User Manual



## Software highlights

변위 값 : 0.5 um to 30 mm (0.02 to 1200 mils)

속도 값: 0.002 to 3000 mm/s (0.0001 to 120 in/s)

가속도 값: 0.0001 to 100 G's PP

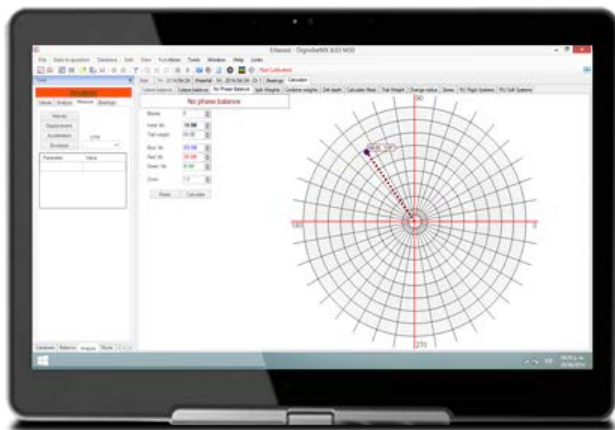
분해능 : > 1 000 000

FFT windows: Rectangular, Hanning, Hamming, Flaptop, Blackman, CosSum, Bartlett, Kaiser

측정 함수 : Peak, Peak to Peak, RMS

# 시스템 요구 사항.

우리는 최소한의 요구 조건으로 어느 pc에서나 **DigivibeMX M10** 을 설치 할 수 있습니다.



- Intel® Celeron® (1.60GHz / 400MHz FSB) or higher
- 1GB RAM DDR2 or higher
- Windows Vista or higher (works on Windows 8.1\*)
- SVGA display or higher (touch enabled displays are supported)
- 300 MB minimum free hard disk space
- USB Port

\*Windows RT devices are not supported.



ALL IMAGES ARE FOR ILLUSTRATIVE PURPOSES ONLY. THE FINAL PRODUCT MAY VARY DEPENDING  
ON THE VERSION AND/OR THE IMPROVEMENTS MADE TO THE DEVICES OR COMPONENTS

© 2016 ERBESSD INSTRUMENTS S. A. DE C. V.

C-2016.0302.16