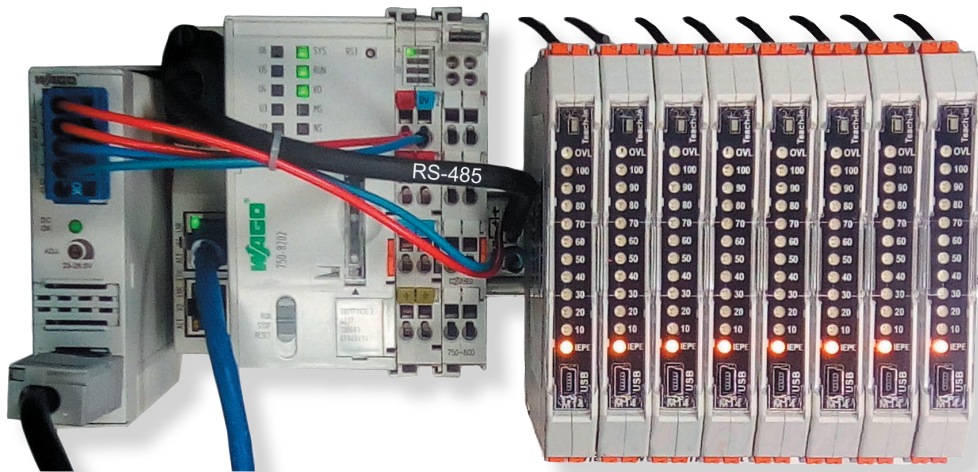


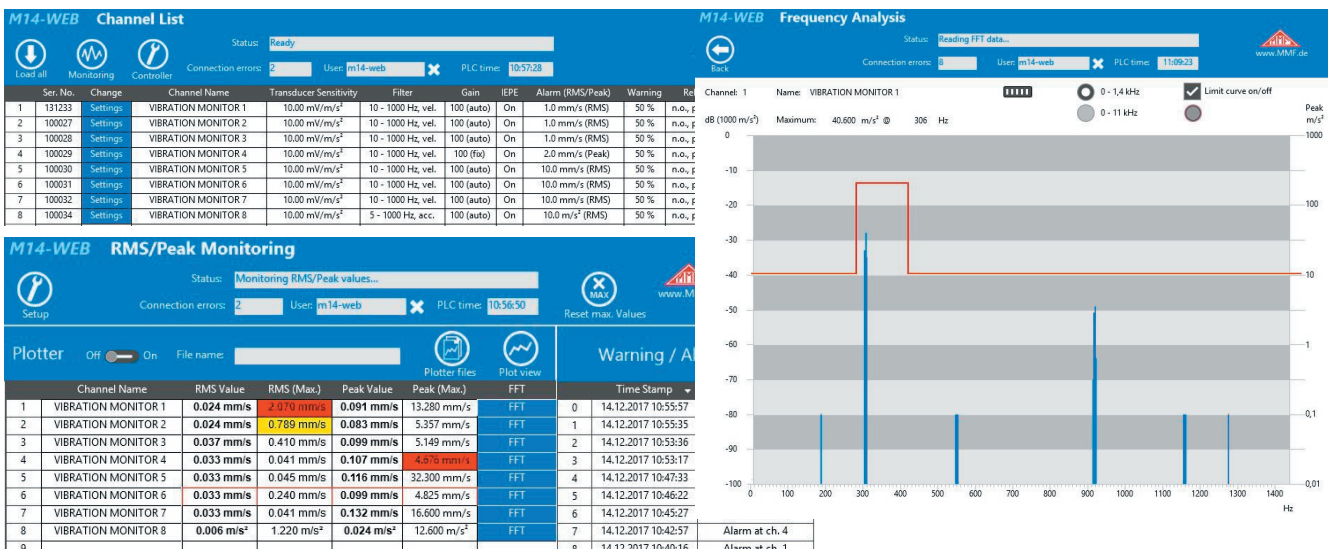
# Internet-Schwingungsüberwachung Web-based Vibration Monitoring

NEU  
NEW

## 5.2.3 Überwachungs- und Messgeräte Monitoring and Measurement M14-WEB



Beispielanwendung mit 8 M14  
Example application with 8 M14



### Anwendung

- Schwingungsüberwachung im Zeit- oder Frequenzbereich
- Überwachung der Schwinggeschwindigkeit an rotierenden Maschinen nach DIN/ISO 20816-1 (vormals DIN/ISO 10816-1) und Hubkolbenmaschinen nach DIN/ISO 10816-6 (VDI 2063)
- Überwachung von Lagerschwingungen durch Frequenzanalyse
- Qualitätskontrolle in der Produktion
- Fernüberwachung entlegener Aggregate über Internetverbindung

### Eigenschaften

- Paket aus einer SPS WAGO PFC200 mit vorinstallierter Software
- Kombinierbar mit 1 bis 32 Geräten M14
- Keine spezielle Software auf PC-Seite
- Stellt im Browser Messwerte, Zeitverläufe und Spektren dar
- DIN-Schienenmontage
- Einfache Kontaktierung von Spannung und RS-485 über DIN-Schienenverbinder (An- und Abschlussklemmen im Paket enthalten)
- Versorgung über 24 V Gleichspannung

### Application

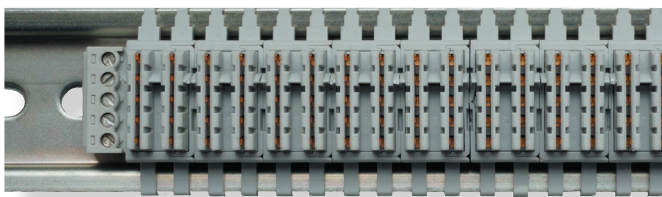
- Vibration monitoring in time or frequency domain
- Monitoring of vibration velocity (severity) of rotating machinery to ISO 20816-1 (formerly ISO 10816-1) and reciprocating engines to ISO 10816-6.
- Monitoring of bearing vibration with frequency analysis
- Production quality control
- Monitoring of remote equipment via internet connection

### Properties

- Package of a PLC WAGO PFC200 with preinstalled software
- Suitable for the connection of 1 to 32 M14 units
- No special software required on PC side
- Measurements, time graphs and FFT spectra in internet browser
- DIN rail mounting
- Simple cabling of power and RS-485 by means of DIN-rail bus connector (end terminal connectors included in package)
- 24 V DC supply

# Technische Daten Technical Data

Überwachungsmodi Monitoring modes	Effektivwert und Spitzenwert der Schwingbeschleunigung oder Schwinggeschwindigkeit; FFT RMS and peak values of vibration acceleration or velocity; FFT
SPS-Typ PLC Model	WAGO PFC200 (750-8202) mit Prozessor ARM Cortex A8 mit 600 MHz und Echtzeit-Linux 3.6 WAGO PFC200 (750-8202) with processor ARM Cortex A8 at 600 MHz and real-time Linux 3.6
Kanalzahl Channel number	1 bis 32 M14 1 to 32 M14
Schnittstellen Interfaces	RS-485-Bus zu den M14 (D-Sub 9); 2 x Ethernet RJ45 (switched); 10/100 Mbit/s RS-485 bus to M14 units (D-Sub 9); 2 x Ethernet RJ45 (switched); 10/100 Mbit/s
Programmierung der Anwendung Programming of the application	IEC61131-3; ST; e!COCKPIT; CODESYS 3
Messwertspeicherung (Effektiv-/Spitzenwert) Storage of measurements (RMS/Peak)	CSV-Files auf SD-Karte; herunterladbar auf lokales Laufwerk Alarmtabelle für die letzten 1000 Warn-/Alarmgrenzwertüberschreitungen mit Zeitstempel CSV files on SD card; downloadable on local drive Alarm table for last 1000 violations of warning / alarm limits
Anzeigerate für Effektiv-und Spitzenwerte Display rate for RMS/peak values	1 Wert / 0,4 s 1 value / 0.4 s
Anzeigerate für FFT Display rate for FFT	1 Spektrum / 5 s 1 spectrum / 5 s
Einstellbare Parameter der M14-Module Settable parameters of the M14 modules	IEPE-Versorgung, Verstärkung, Hoch-/Tiefpass, Integration, Warn-/Alarmschwellen und Verzögerungen, Sensorempfindlichkeit IEPE supply, gain high pass, low pass, integrator, warning/alarm thresholds and delays, transducer sensitivity
Webseitenstandard Web page standard	HTML5
Zahl gleichzeitig eingeloggter Nutzer (clients) Number of simultaneously logged-in clients	3
Authentifizierung Authentication	Vorgeschaltete Abfrage von Benutzername und Passwort Login page for user name and password
Stromversorgung Power supply	24 V (-25 .. 30 %) Gleichspannung; <550 mA Stromaufnahme (zzgl. M14) 24 VDC (-25 .. 30 %); <550 mA supply current (plus M14)
Arbeitstemperaturbereich Operating temperature range	0 .. 55°C, < 95 % Luftfeuchte ohne Kondensation 0.. 131°F, < 95 % relative humidity, no condensation
Abmessungen (B x H x T) Dimensions (W x H x D)	90x 100 x 70 mm <sup>3</sup> 3.5 x 3.9 x 2.8 in <sup>3</sup>
Zubehör im Lieferumfang Accessories (included)	SPS WAGO 750-8202; Busabschlussmodul WAGO 750-600; Busanschluss M14-BUS-1; Busabschluss M14-BUS-2; RS-485-Verbindungskabel (D-Sub 9 auf M14-BUS-1); SD-Karte (2 GB) PLC WAGO 750-8202; bus termination WAGO 750-600; bus connector M14-BUS-1; bus termination M14-BUS-2; RS-485-connection cable (D-Sub 9 to M14-BUS-1); SD memory card (2 GB)
Optionales Zubehör Optional accessories	DIN-Schienen-Stromversorgung 100 .. 240 VAC 24 VDC / 1,3 A (bis 10 M14-Module); 24 VDC / 2.5 A (bis 32 M14-Module); Bus-Anschlussstecker für RS-485 und Versorgung über DIN-Schiene <i>M14-BUS3</i> DIN rail power supply 100 .. 240 VAC 24 VDC / 1.3 A (up to 10 M14 units); 24 VDC / 2.5 A (up to 32 M14 units); Bus connector for RS-485 and supply voltage via DIN rail <i>M14-BUS3</i>



DIN-Schiene mit Bus-Steckern *M14-BUS3* und *M14-BUS1* (links)  
DIN rail with bus connectors *M14-BUS3* und *M14-BUS1* (left)



*M14-BUS1*  
Busanschluss  
Bus connector



*M14-BUS2*  
Busabschluss  
Bus termination



*M14-BUS3*  
Bus-Rück-Stecker  
Bus rear connector



WAGO PFC200

Änderungen vorbehalten.

Specifications subject to change without prior notice.

Manfred Weber

**Metra Meß- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.**

Meißner Str. 58

D-01445 Radebeul

Tel. +49-(0)351-836 2191

P.O.Box 01 01 13

D-01435 Radebeul

Fax: +49-(0)351-836 2940

Ausgabe / Edition: 12/17

Internet: [www.MMF.de](http://www.MMF.de)

Email: [Info@MMF.de](mailto:Info@MMF.de)