

## BlueDAQ Software

### Kostenlos [free of charge]

- WINDOWS basierend  
[WINDOWS based]
- Aufzeichnung und Wiedergabe der Messdaten  
[recording & playback oft he measurement data]
- Export der Messdaten in Excel oder Textdatei  
[export of the measurement data to excel or text file]
- Bis zu 256 Kanäle möglich  
[up to 256 channels possible]
- Einbindung der Kalibriermatrix für 6-Achs Sensoren  
[integration of the calibration matrix for 6-axis sensors]



## Beschreibung [description]

Das Windows-Programm BlueDAQ eignet sich zur Aufzeichnung und Wiedergabe von Messdaten. Es können mehrere Kanäle über Zeitachse (y-t Diagramme) oder über einer X-Achse (X-Y Diagramm) aufgezeichnet werden.

Die Software BlueDAQ steht Ihnen kostenlos auf [www.interfaceforce.de](http://www.interfaceforce.de) zum Download zur Verfügung und unterstützt folgende Messverstärker Serien: IFF9330, IFFDM1, IFFDM4D, IFFDM6, IFFBX8.

[The Windows based software BlueDAQ is suitable for recording and viewing of measurement data. The multiple channels can be recorded over the time axis (y-t diagram) or via an X-axis (X-Y diagram).

The software BlueDAQ is free of charge downloadable on our website [www.interfaceforce.de](http://www.interfaceforce.de) supporting our amplifier series IFF9330, IFFDM1, IFFDM4D, IFFDM6, IFFBX8]

## Funktionen [functions]

- Justage der Messfrequenz  
[setting measuring frequency]
- Einstellen der Anzeige (Einheit, Skalierungsfaktor)  
[setting of display-units, unit and scaling]
- Berechnen der Skalierung für Sensoren (Kraft, Weg, Drehmoment, aktive Sensoren mit Spannungs- oder Stromausgang)  
[calculation of the scaling for sensors (force, displacement, torque, active sensor with voltage or current output)]
- Online-Monitor (grafisch Anzeige)  
[online monitor (graphical gisplay)]
- Digitalen Filter wählen  
[setting digital filter]
- Simulation von Digitalfiltern (Frequenzgang und Sprungantwort darstellen)  
[simulation of digital filter (represent frequency response and step response)]
- Konfiguration der Analogausgänge (IFFBX8)  
[configuration of analog outputs (IFFBX8)]
- Konfiguration der digitalen I/O Ports (IFFDM4 und IFFBX8)  
[configuration of the digital I/O ports (IFFDM4 and IFFBX8)]
- Konfiguration der CANbus Parameter (IFFDM6 und IFFBX8)  
[configuration of the CANbus parameters (IFFDM6 and IFFBX8)]
- Laden und Speichern kompletter Einstellungen (Sessions) in die Datei  
[loading and saving of the complete settings (sessions) to file]

- Laden und Speichern von Konfigurationen (Settings) im Messverstärker-Speicher [loading and saving of the configurations (settings) in the ampöifier memory]
- Laden und Exportieren (Excel und CSV) von gespeicherten Messdaten (File Monitor) [loading and exporting (Excel and CSV) of stored data (file monitor)]
- Einbinden der Kalibriermatrix für 3- (IFF3AA) und 6-Achsen Sensoren (IFF6A) [integration of calibration matrix for 3- (3AA) and 6-axis sensors (6A)]
- Spannungsanalyse mit Dehnungsmessstreifen Rosetten [stress analysis with strain gauges rosettes]
- Hardware-getriggerte Datenaufzeichnung per Digitaleingang (IFFDM4 und IFFBX8) [hardware-triggered data recording via digital input (IFFDM4 and IFFBX8)]
- Software-getriggerte Datenaufzeichnung per Schwellwertüber- oder -unterschreitung oder zeitgesteuert [software-triggered data recording via threshold value over- or undershoot or timed]
- Aufrufparameter zur Einbindung in Scripte, Batch Files oder Windows-Aufgabenplaner [call parameters for inclusion in scripts, Batch-Files or Windows Task Scheduler]
- Kontexthilfe [context help]
- Öffnen mehrerer grafischer Life Anzeigen [opening multiple graphical life display]
- Einstellen der Achsenkalierung "autoscale" oder fest [setting the axis scaling „autoscale“ or fixed]
- Benennung der Kanalnamen [assigning of the channel-names]
- Live-Anzeige der spektralen Leistungsdichte (Frequenzanalyse) [live display of the spectral power density (frequency analysis)]
- Nützliche Tastatur "shortcuts", wie z.B. F12, Strg-Z, Strg-A [useful keyboard shortcuts, like F12, Ctrl\_z, Ctrl\_A]
- Lesen und Schreiben von TEDS Transducer Elektronik-Data-Sheet mit IFFBX8 [reading and writing of TEDS with IFFBX8]
- Großanzeige von Messwerten [large display of measuring values]
- Einstellung des Datenformats [configuration of data format]
- Administration: Verriegelung (Schreibschutz gegen unberechtigte Konfiguration), Betriebsstundenzähler, Fehlerspeicher, UART / RS232 Schnittstelle [administration: lock (write protection against unauthorized configuration), operation hours counter, error memory]

