



Messtechnik GmbH & Co. KG



# IBREXDLL software

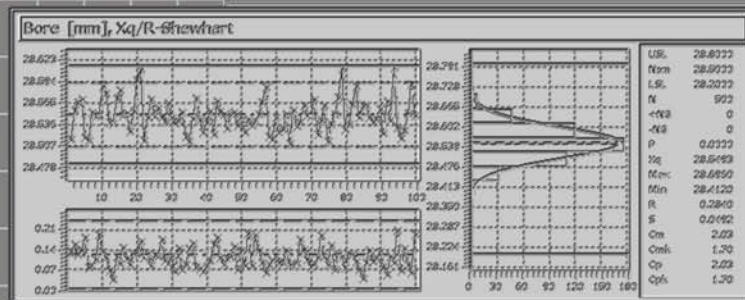


System-Setup

PC- and Measuring Instrument-Connections

ADR	Measuring Input	Tells structure	Measuring value request	
			Function key	Post switch
1.1	IB3-m8 (8 Ind./five Probe Straps) Connection 1	Column 1	Fl	on
1.2	IB3-m8 (8 Ind./five Probe Straps) Connection 2	Column 2	Fl	on
1.3	IB3-m8 (8 Ind./five Probe Straps) Connection 3	Column 3	Fl	on
1.4	IB3-m8 (8 Ind./five Probe Straps) Connection 4	Column 4	Fl	on
1.5	IB3-m8 (8 Ind./five Probe Straps) Connection 5	Column 5	Fl	on
1.6	IB3-m8 (8 Ind./five Probe Straps) Connection 6	Column 6	Fl	on
1.7	IB3-m8 (8 Ind./five Probe Straps) Connection 7	Column 7	Fl	on
1.8	IB3-m8 (8 Ind./five Probe Straps) Connection 8	Column 8	Fl	on
1.9	IB3-m8? (2 K/Ways Connections) Connection 1	Column 9	Fl	on
1.10	IB3-m8? (2 K/Ways Connections) Connection 2	Column 10	Fl	on

OK Cancel



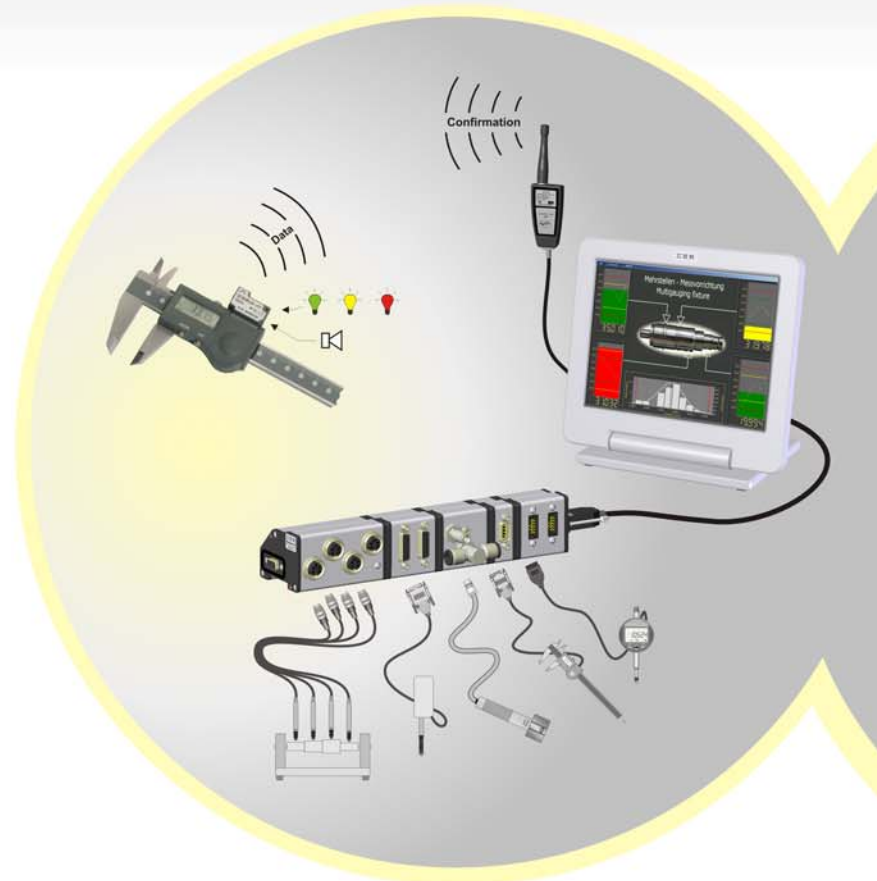
# Messwerte einlesen und auswerten in MS-Excel



Mit dem Programm IBREXDLL können Messdaten von allen IBR-Interface- und Messgeräten in MS-Excel eingelesen werden und den Zellen einer beliebigen Excel-Mappe frei zugewiesen werden. Die erfassten Messdaten können anschließend statistisch über Regelkarten, Histogramme, statistische Daten, ... ausgewertet werden.

## Merkmale

- Einfache und übersichtliche Bedienung
- Merkmal- oder teilebezogene Messdatenerfassung
- Messwert-Erfassung über Datentaste am Messgerät, Funktionstasten am PC oder Fusstaster am Interface
- Automatische Zuordnung der Messeingänge zu Spalten oder cursorgesteuerte Messdatenablage in der Excel-Tabelle
- Anzeige von bis zu 20 Messeingängen auf Ziffern- und Balkenanzeigen mit programmierbaren Toleranzmarken
- SPC - Elemente ( Regelkarte, Histogramm, statistische Daten, ... )
- Zeitgesteuerte Messwertaufnahme
- Nullabgleich und Kalibrierung von Messeingängen
- Keine Beeinträchtigung der Standard Excel-Funktionen ( wie z.B. Verrechnung der eingelesenen Messwerte, ... )
- Europäische und Asiatische Sprachen ( deu, eng, fra, ita, spa, jap, chine, ... )



## Einstellungen für IBREXDLL

Das Setup-Fenster der IBREXDLL enthält alle Einstellungen der IBREXDLL und öffnet sich automatisch beim ersten Programmstart.

- 1 Auswahl des angeschlossenen IBR-Geräts

Liste der angeschlossenen Messeingänge baut sich automatisch auf

- 2 Auswahl der Spalte für die einzelnen Messeingänge oder Vorgabe für die Cursor gesteuerte Messwertaufnahme
- 3 Auswahl der Funktionstaste zur Messwertanforderung des Messeingangs
- 4 Aktivieren bzw. deaktivieren des Fusstasters für den Messeingang
- 5 Balken- / Ziffernanzeige für Messeingänge programmieren, Zeit-getriggerte Messwertaufnahme, ...

System-Setup				
PC- und Messgeräteanschlüsse				
ADR	Messeingang	Tabellenaufbau	Messwert-Anforderung	
			Funktionstaste	Fusstaster
1.1	IMB-im8 ( 8 Induktivtaster Eingänge ) Anschluß 1	Spalte 1	F1	<input checked="" type="checkbox"/> ein
1.2	IMB-im8 ( 8 Induktivtaster Eingänge ) Anschluß 2	Spalte 2	F1	<input checked="" type="checkbox"/> ein
1.3	IMB-im8 ( 8 Induktivtaster Eingänge ) Anschluß 3	Spalte 3	F1	<input checked="" type="checkbox"/> ein
1.4	IMB-im8 ( 8 Induktivtaster Eingänge ) Anschluß 4	Spalte 4	F1	<input checked="" type="checkbox"/> ein
1.5	IMB-im8 ( 8 Induktivtaster Eingänge ) Anschluß 5	Spalte 5	F1	<input checked="" type="checkbox"/> ein
1.6	IMB-im8 ( 8 Induktivtaster Eingänge ) Anschluß 6	Spalte 6	F1	<input checked="" type="checkbox"/> ein
1.7	IMB-im8 ( 8 Induktivtaster Eingänge ) Anschluß 7	Spalte 7	F1	<input checked="" type="checkbox"/> ein
1.8	IMB-im8 ( 8 Induktivtaster Eingänge ) Anschluß 8	Spalte 8	F1	<input checked="" type="checkbox"/> ein
1.9	IMB-mi2 ( 2 Mitutoyo Anschlüsse ) Anschluß 1	Spalte 9	F9	<input type="checkbox"/>
1.10	IMB-mi2 ( 2 Mitutoyo Anschlüsse ) Anschluß 2	Spalte 10	F10	<input type="checkbox"/>

Optionale Funktionen

OK Abbruch

# Read and analyse measured values in MS-Excel



With the IBREXDLL from all IBR interface - and measuring instruments measured data can be read in MS -Excel and can be assigned freely to the cells of any Excel-workbook. The collected measured values can be later statistically analysed by control charts, histograms, statistical data, ... .

## Features

- Simple and easy handling
- Characteristic and component depending data collection
- Measured value collection by data key on gauge, by function keys on PC or by foot switch on interface
- Automatic assignment of measuring inputs to columns or cursor controlled data recording in Excel table
- Display of up to 20 measuring inputs on numeric and column displays with programmable tolerance limits
- SPC elements ( control chart, histogram, statistical data, ... )
- Time triggered data collection
- Zeroadjustment and calibration of measuring inputs
- No limitation of standard Excel functions ( like calculations with collected measured values, ... )
- European and Asiatic languages ( ger, eng, fra, ita, spa, jap, chine, ... )



## Settings for IBREXDLL

The Setup window of IBREXDLL contains all settings of the IBREXDLL and opens automatically on first programme start.

① Selection of the connected IBR-instrument

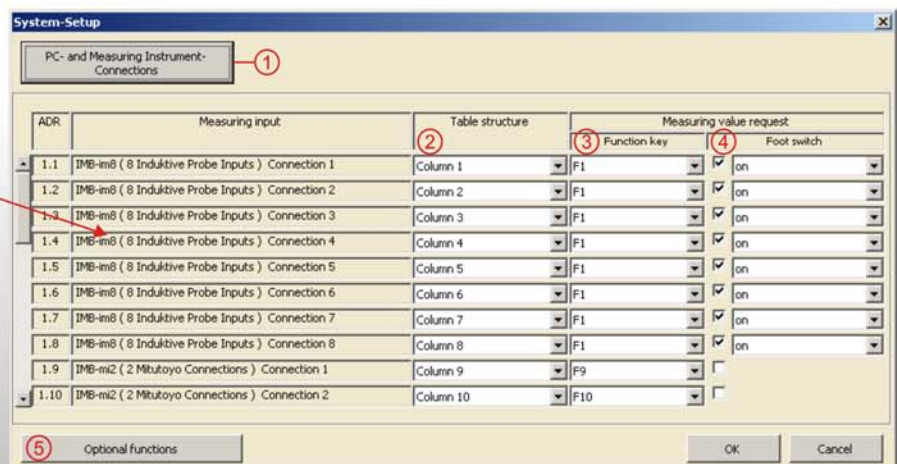
List of connected measuring inputs is automatically built up

② Selection of the column for the different measuring inputs or commands for cursor controlled storing

③ Selection of the function key for data request of the measuring input

④ Activation or deactivation of the foot switch for the measuring input

⑤ Programming of column and numeric displays for measuring inputs, time controlled value collection, ...





Die IBREXDLL ermöglicht die permanente Anzeige von bis zu 20 Messeingängen auf Ziffern- und Balkenanzeigen. Für jede Anzeige können die Einheit, Auflösung, das Nennmaß, eine obere und untere Toleranz programmiert werden.

The IBREXDLL allows the continuous visualisation of up to 20 measuring inputs as numeric and column displays. For each display the unit, the resolution, the nominal size, the upper and lower tolerance can be programmed.

Beispiel einer Anzeige für 8 Messeingänge :

Example for a display with 8 measuring inputs :

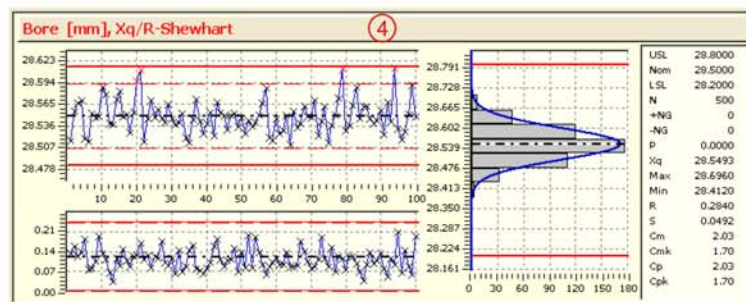
Messwertanzeige			
ADR1.1	20.0000mm 0.1000/-0.1000		20.0100
ADR1.2	20.0000mm 0.1000/-0.1000		20.0500
ADR1.3	20.0000mm 0.1000/-0.1000		20.1100
ADR1.4	20.0000mm 0.1000/-0.1000		19.9700
ADR1.5	20.0000mm 0.1000/-0.1000		19.8000
ADR1.6	20.0000mm 0.0500/-0.1000		20.0800
ADR1.7	10.0000mm 0.2000/-0.2000		10.1598
ADR1.8	30.0000mm 0.1000/-0.0500		29.9600

Die IBREXDLL ermöglicht die statistische Auswertung von aufgenommenen Messwerten mit Regelkarten, Einzelwertkarten, Histogrammen und statistischen Daten in MS-Excel.

The IBREXDLL allows the statistical analysis of the collected measuring data by control charts, run charts, histograms and statistical data in MS-Excel.

- ① Auszuwertende Messwerte in Excel-Tabelle markieren.
- ② Alt+S betätigen.
- ③ Parameter zur Auswertung vorgeben.
- ④ SPC-Element platzieren.

- ① Select in Excel table measured values for analysis.
- ② Press Alt+S.
- ③ Set Parameters for analysis.
- ④ Reposition SPC-Element.



Die IBREXDLL wird in einem Hardware Dongel für RS232 ( Art. Nr. F720 001 ) bzw. für USB ( Art. Nr. F720 002 ) aktiviert.

Eine 30 Tage Testversion ist verfügbar unter [www.IBRit.com](http://www.IBRit.com).

The IBREXDLL is activated by a hardware dongel for RS232 ( Art. No. F720 001 ) or for USB ( Art. No. F720 002 ).

A 30 days test version is available under [www.IBRit.com](http://www.IBRit.com).



Messtechnik GmbH & Co. KG

Kirchstrasse 20  
D - 36166 Haunetal  
Germany

Tel. : +49 (0)6673 919180  
Fax. : +49 (0)6673 919185  
E-Mail : [info@IBRit.com](mailto:info@IBRit.com)  
Web : <http://www.IBRit.com>