



Messtechnik GmbH & Co. KG



# IBREXDLL software

IBREXDLL  
V 7.00  
Copyright © 2008  
All rights reserved

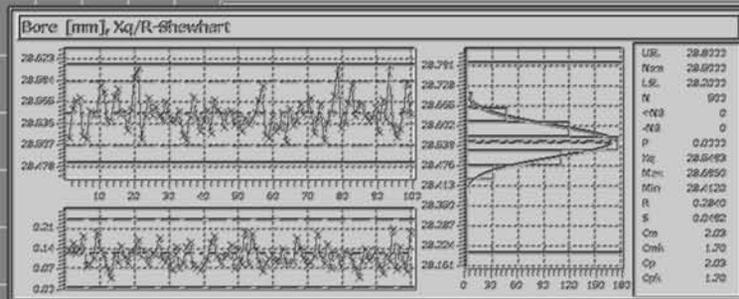
IBR - Messtechnik GmbH & Co. KG

System-Setup

PC- and Measuring Instruments Connections

| ADR  | Measuring Input                                | Tells structure | Measuring value output   |                                     |
|------|--|-----------------|--------------------------|-------------------------------------|
|      |  |                 | Function key             | Post switch                         |
| 1.1  | IB3-m8 (8 Ind./live Probe Inputs) Connection 1 | Column 1        | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.2  | IB3-m8 (8 Ind./live Probe Inputs) Connection 2 | Column 2        | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.3  | IB3-m8 (8 Ind./live Probe Inputs) Connection 3 | Column 3        | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.4  | IB3-m8 (8 Ind./live Probe Inputs) Connection 4 | Column 4        | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.5  | IB3-m8 (8 Ind./live Probe Inputs) Connection 5 | Column 5        | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.6  | IB3-m8 (8 Ind./live Probe Inputs) Connection 6 | Column 6        | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.7  | IB3-m8 (8 Ind./live Probe Inputs) Connection 7 | Column 7        | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.8  | IB3-m8 (8 Ind./live Probe Inputs) Connection 8 | Column 8        | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.9  | IB3-m12 (2 N/A/zero Connections) Connection 1  | Column 9        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 1.10 | IB3-m12 (2 N/A/zero Connections) Connection 2  | Column 10       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

OK Cancel



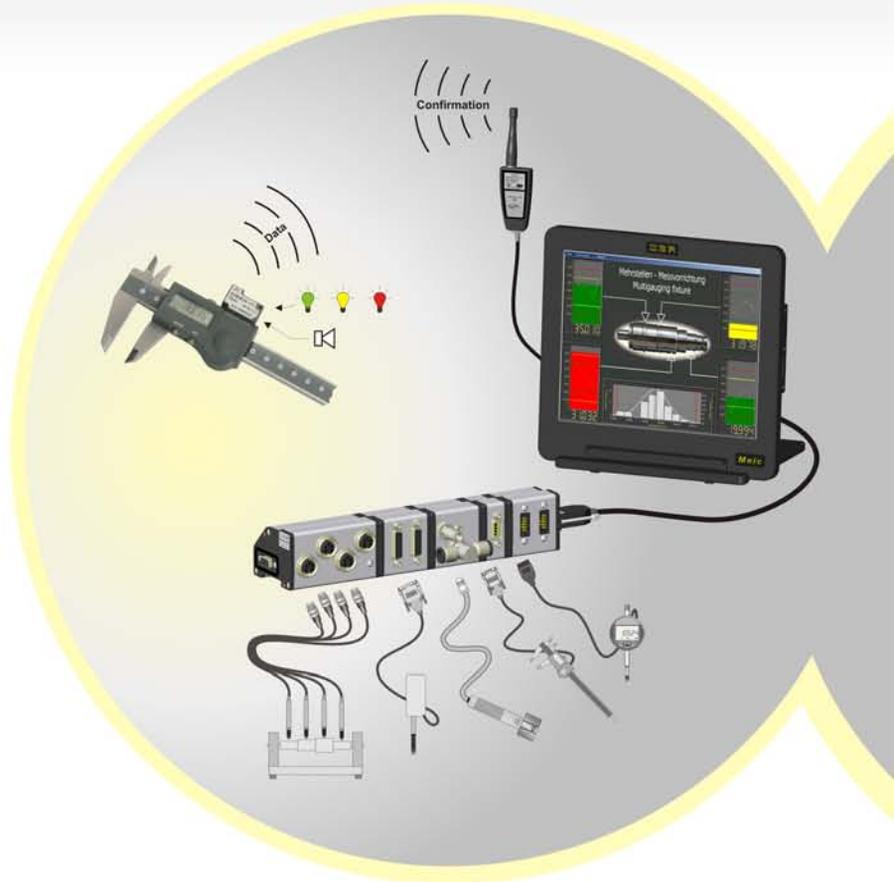
# Messwerte einlesen und auswerten in MS-Excel



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 der IBREXDLL

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

- ① Auswahl der angeschlossenen IBR-Geräte

Liste der angeschlossenen Messeingänge baut sich automatisch auf

- ② Auswahl der Spalten für die einzelnen Messeingänge oder Vorgabe für die Cursor gesteuerte Messwerterfassung
- 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 Messwerterfassung, ...

| System-Setup                 |  |                |                      |   |
|------------------------------|--|----------------|----------------------|---|
| PC- und Messgeräteanschlüsse |  |                |                      |   |
| ADR                          | Messeingang                                      | Tabellenaufbau | Messwert-Anforderung | 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



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

## Features

- Simple and easy handling
- Characteristic and component dependent 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 ( such as calculations with collected measured values, ... )
- European and Asiatic languages ( ger, eng, fra, ita, spa, jap, chine, ... )



## Settings of IBREXDLL

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

- ① Selection of the connected IBR-instruments

List of connected measuring inputs is automatically built up

- ② Selection of the columns 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 measured value collection, ...

| ADR  | Measuring input                                | Table structure | Measuring value request |             |
|------|--|-----------------|-------------------------|-------------|
|      |  |                 | Function key            | Foot switch |
| 1.1  | IMB-m8 (8 Induktive Probe Inputs) Connection 1 | Column 1        | F1                      | on          |
| 1.2  | IMB-m8 (8 Induktive Probe Inputs) Connection 2 | Column 2        | F1                      | on          |
| 1.3  | IMB-m8 (8 Induktive Probe Inputs) Connection 3 | Column 3        | F1                      | on          |
| 1.4  | IMB-m8 (8 Induktive Probe Inputs) Connection 4 | Column 4        | F1                      | on          |
| 1.5  | IMB-m8 (8 Induktive Probe Inputs) Connection 5 | Column 5        | F1                      | on          |
| 1.6  | IMB-m8 (8 Induktive Probe Inputs) Connection 6 | Column 6        | F1                      | on          |
| 1.7  | IMB-m8 (8 Induktive Probe Inputs) Connection 7 | Column 7        | F1                      | on          |
| 1.8  | IMB-m8 (8 Induktive Probe Inputs) Connection 8 | Column 8        | F1                      | on          |
| 1.9  | IMB-m2 (2 Mitutoyo Connections) Connection 1   | Column 9        | F9                      |             |
| 1.10 | IMB-m2 (2 Mitutoyo Connections) Connection 2   | Column 10       | F10                     |             |



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 on numeric and column displays. The unit, the resolution, the nominal size, the upper and lower tolerance limits can be programmed for each display.

Beispiel einer Anzeige für 8 Messeingänge :

Example of a display with 8 measuring inputs :

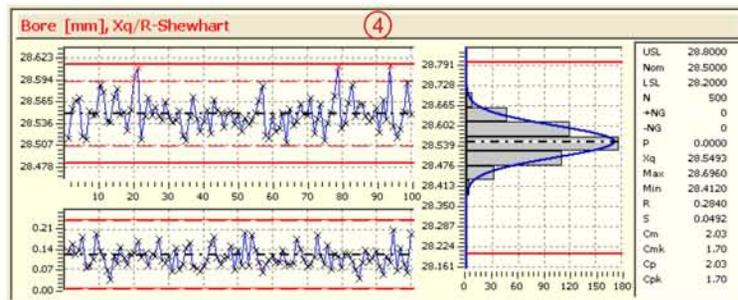
| Messwertanzeige |                          |  |         |
|-----------------|--------------------------|--|---------|
| ADR1.1          | 20.0000mm 0.1000/-0.1000 |  | 20.0100 |
| ADR1.2          | 20.0000mm 0.1000/-0.1000 |  | 20.0500 |
| ADR1.3          | 20.0000mm 0.1000/-0.1000 |  | 20.1100 |
| 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 in Excel - Tabelle.

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



Die IBREXDLL wird über einen 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>