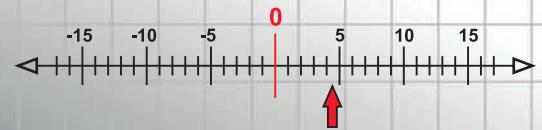




Messtechnik GmbH & Co. KG



IBREXDLL software

The screenshot displays the IBREXDLL software environment. At the top, there's a Microsoft Excel window titled "IBREXDLL [Kompatibilitätsmodus] - Microsoft Excel". Below it is a "Setup" dialog box with tabs for "System-Setup" and "PC- and Measurement Instrument-Connections". The "System-Setup" tab shows a table for "Measuring input" with 18 rows, each mapping an ADR number to a Mitutoyo connection. The "PC- and Measurement Instrument-Connections" tab shows a table for "Measuring value request" with 18 rows, each defining a function key (F1-F8) and a foot switch assignment. At the bottom, there's a process monitoring chart titled "Bore [mm], Xq/R-Shewhart" showing two time-series plots of bore measurements over time, with statistical process control limits (USL, Nom, LSL) overlaid.



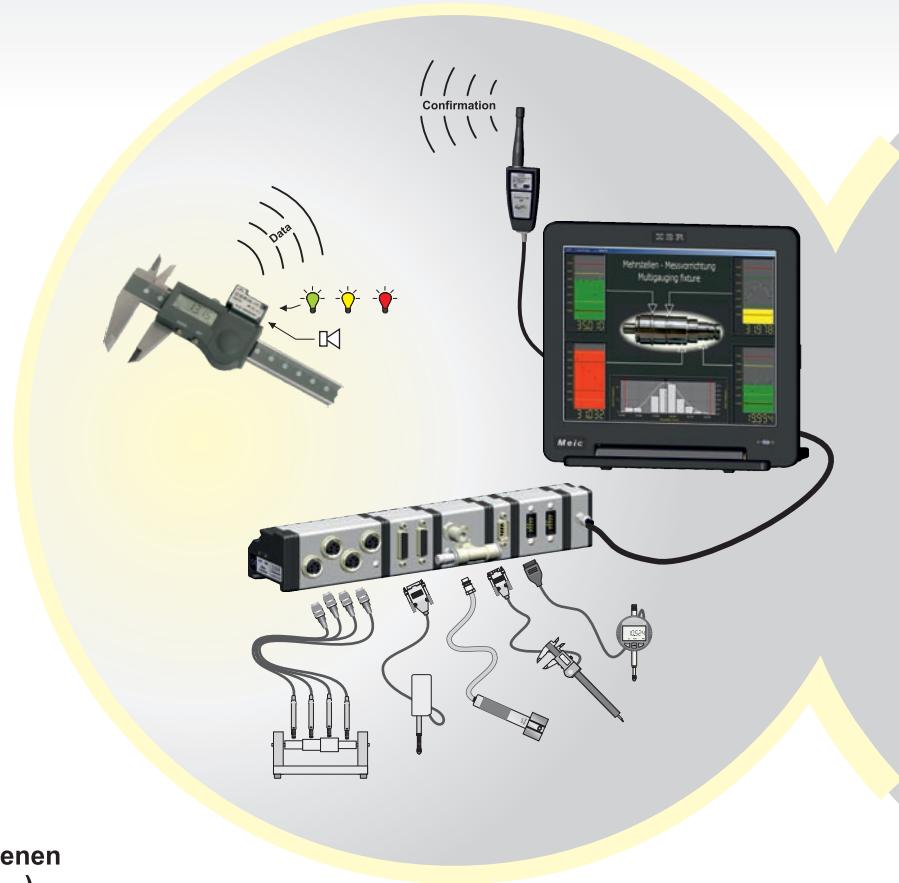
Messwerte einlesen und auswerten in MS-Excel



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
 - Ablage von Datums- und Uhrzeitinformation zusammen mit den Messwerten
 - 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 eingetragenen Messwerte, Nutzung von Diagrammfunktionen, ...)
 - Europäische und Asiatische Sprachen



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 Zuordnung der Spalten zu den einzelnen Messeingängen oder Vorgabe für die Cursor gesteuerte Messwerterfassung
 - ③ Auswahl der Funktionstaste zur Messwertauforderung des Messeingangs
 - ④ Aktivieren bzw. deaktivieren des Fußtasters für den Messeingang
 - ⑤ Aktivieren bzw. deaktivieren der Ablage von Datums- und Uhrzeitinformationen
 - ⑥ Balken- / Ziffernanzeige für Messeingänge programmieren, Zeit-getriggerte Messwerterfassung programmieren, ...

System-Setup

PC- und Messgeräteanschlüsse

ADR	Messeingang	Tabellenaufbau	Funktionstaste	Messwert-Anforderung	Zusatzdaten
		② Spalte 1	③ F1	④ Shift+F1-> on/off	Datum/Uhrzeit
1.1	IMB-im8 (8 Induktivtaster Eingänge) Anschluß 1	Spalte 1	F1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2	IMB-im8 (8 Induktivtaster Eingänge) Anschluß 2	Spalte 2	F2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.3	IMB-im8 (8 Induktivtaster Eingänge) Anschluß 3	Spalte 3	---	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.4	IMB-im8 (8 Induktivtaster Eingänge) Anschluß 4	Spalte 4	---	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.5	IMB-im8 (8 Induktivtaster Eingänge) Anschluß 5	Spalte 5	---	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.6	IMB-im8 (8 Induktivtaster Eingänge) Anschluß 6	Spalte 6	---	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.7	IMB-im8 (8 Induktivtaster Eingänge) Anschluß 7	Spalte 7	---	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.8	IMB-im8 (8 Induktivtaster Eingänge) Anschluß 8	Spalte 8	---	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

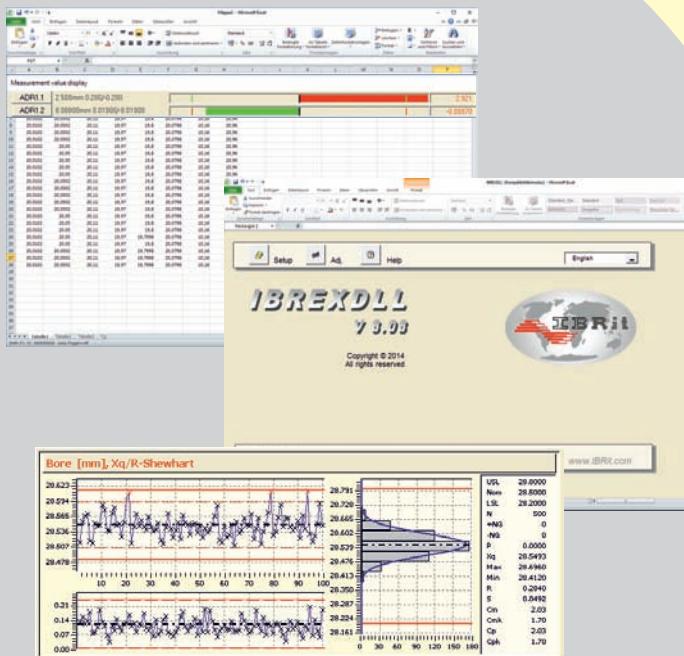
⑥ Optionalen Funktionen

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,



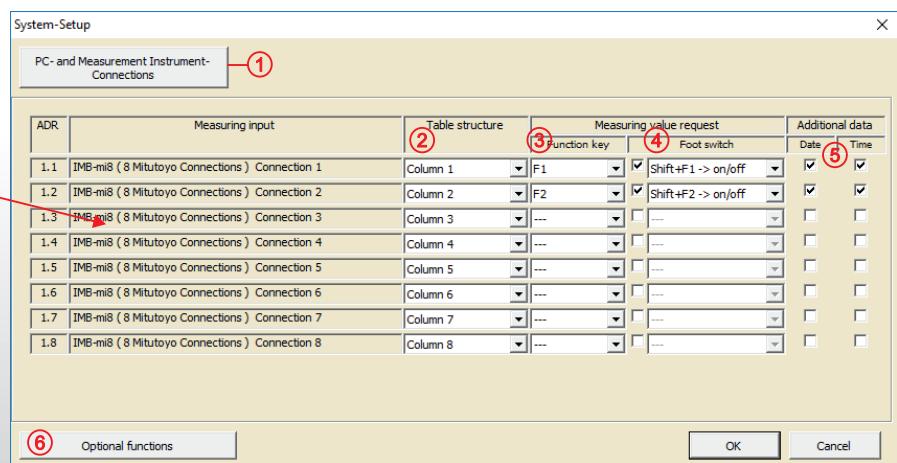
Features

- Simple and easy handling
- Characteristic or 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 collection in Excel table
- Date and time information can be stored together with measured data
- 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
- Zero-adjustment and calibration of measuring inputs
- No limitation of standard Excel functions (e.g. calculations with collected measured values, usage of diagram functions, ...)
- European and Asian languages

Settings of IBREXDLL

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

- ① Selection of connected IBR instruments
List of connected measuring inputs is automatically built up
- ② Assignment of columns to the different measuring inputs or commands for cursor controlled data collection
- ③ Selection of a function key for data request of the measuring input
- ④ Activation or deactivation of the foot switch for the measuring input
- ⑤ Activation or deactivation of date and time information storage
- ⑥ Programming of column and numeric displays for measuring inputs, time controlled measured 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.

Beispiel einer Anzeige für 4 Messeingänge :

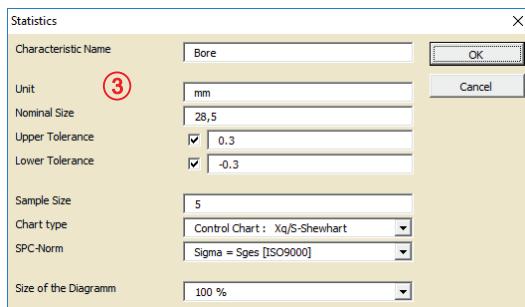
Messwertanzeige	
ADR1.1	20.0000mm 0.1000/-0.1000
ADR1.2	20.0000mm 0.1000/-0.1000
ADR1.3	20.0000mm 0.1000/-0.1000
ADR1.4	20.0000mm 0.1000/-0.1000

The IBREXDLL allows 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.

Example of a display window with 4 measuring inputs :

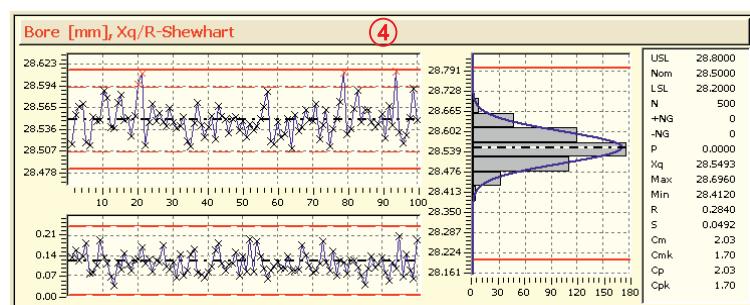
Die IBREXDLL ermöglicht die statistische Auswertung von aufgenommenen Messwerten über Regelkarten, Einzelwertkarten, Histogrammen und statistischen Daten in MS-Excel.

- ① Auszuwertende Messwerte in Excel-Tabelle markieren.
- ② **[Strg+Alt+S]** oder **[Alt+Shift+S]** betätigen.
- ③ Parameter zur Auswertung vorgeben.
- ④ SPC-Element in Excel - Tabelle platzieren.



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

- Select measured values in ① Excel table for analysis.
- Press **[Ctrl+Alt+S]** or **[Alt+Shift+S]** ②
- Set parameters for ③ analysis.
- Place SPC-element ④ in Excel table.



Die IBREXDLL wird über einen Hardware Dongle für IMBus (Art. Nr. F720 003) bzw. für USB (Art. Nr. F720 002) aktiviert.

Eine 30-Tage Testversion ist verfügbar unter www.IBR.com.

The IBREXDLL is activated by a hardware dongle for IMBus (Art. No. F720 003) or for USB (Art. No. F720 002).

A 30 days test version is available on www.IBR.com.



Messtechnik GmbH & Co. KG

Ringstraße 5
D - 36166 Haunetal
Germany

Tel. : +49 (0)6673 90091-0
Fax. : +49 (0)6673 90091-100
E-Mail: info@IBR.com
Web : <http://www.IBR.com>