

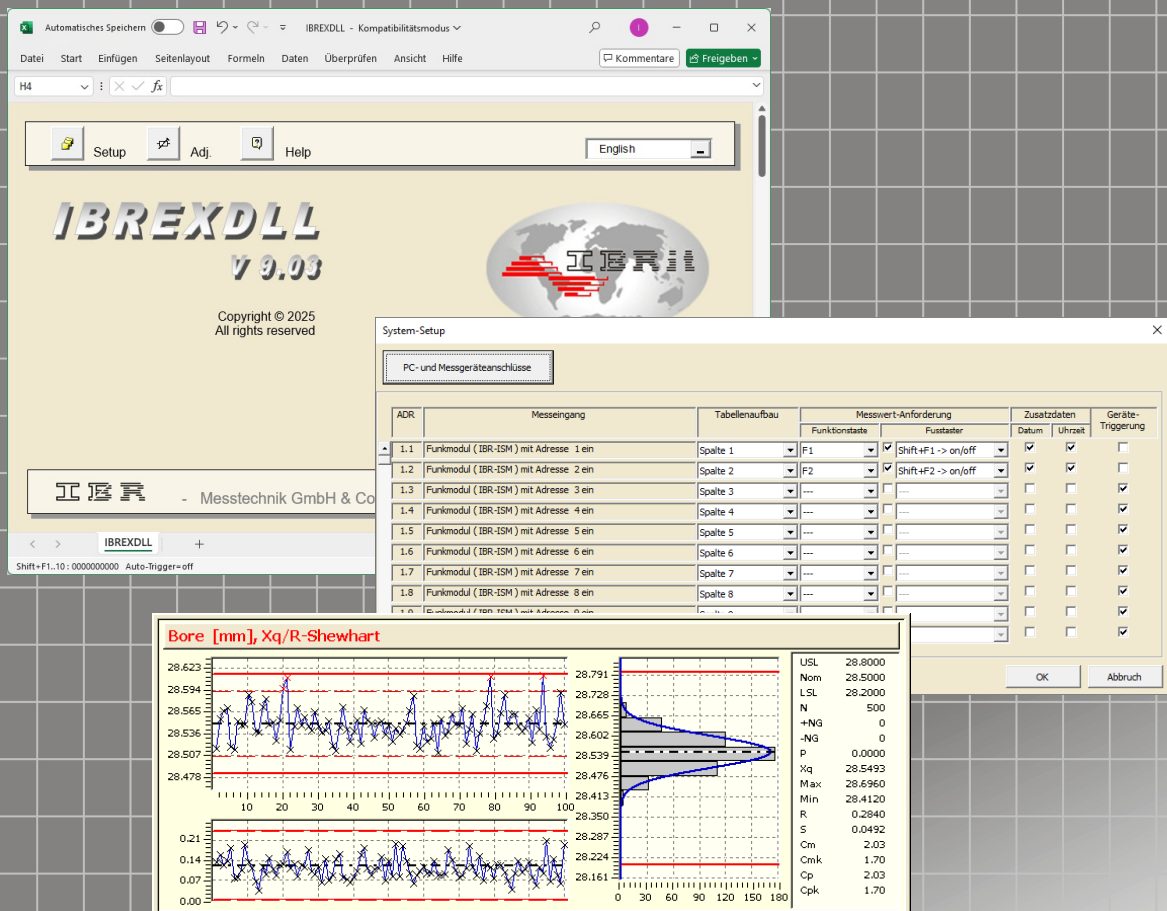


Messtechnik GmbH & Co. KG



IBREXDLL

software



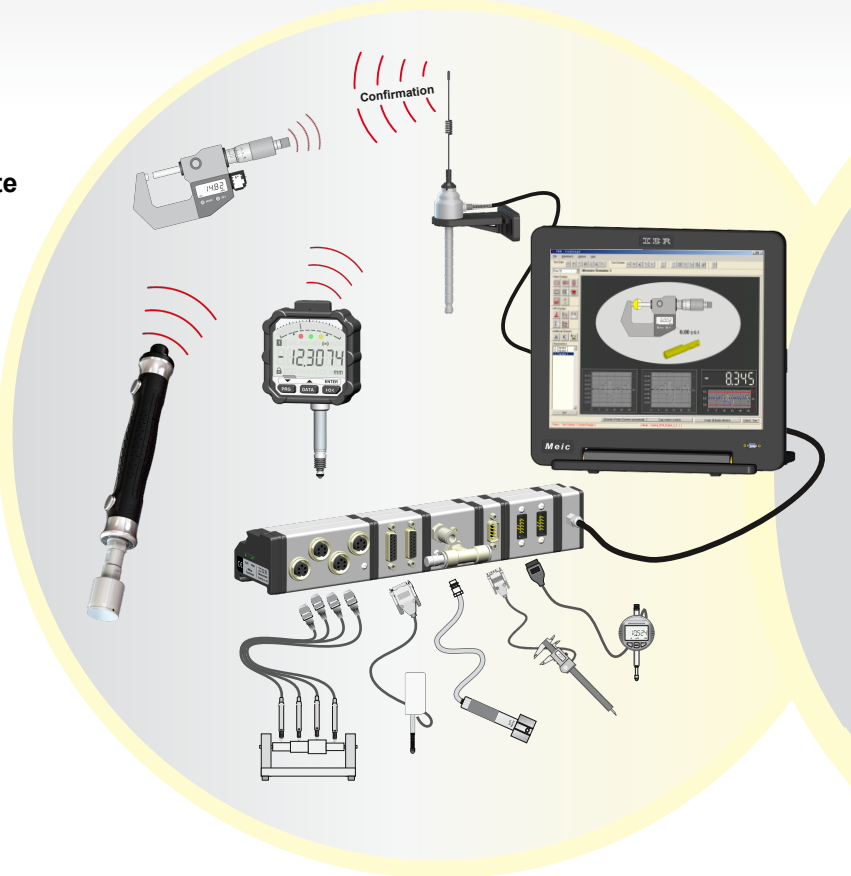
Leggere e analizzare i valori misurati in MS-Excel



Il software **IBREXDLL** consente di leggere i dati misurati da tutte le interfacce IBR e dagli strumenti di misura in MS-Excel. I dati possono essere assegnati liberamente alle celle di qualsiasi cartella di lavoro Excel. Successivamente, i valori misurati raccolti possono essere analizzati statisticamente mediante carte di controllo, istogrammi, dati statistici, ecc.

Caratteristiche

- Funzionamento semplice e chiaro
- Raccolta dati dipendente da caratteristiche o pezzi
- Raccolta delle misure tramite tasto dati sullo strumento, tramite tasti funzione sul PC o tramite interruttore manuale/a pedale sull'interfaccia
- Assegnazione automatica degli input di misura alle colonne o raccolta dati controllata dal cursore nella tabella Excel
- Le informazioni su data e ora possono essere memorizzate insieme ai dati misura
- Visualizzazione fino a 20 ingressi di misura su display numerici e a colonne con limiti di tolleranza programmabili
- Elementi SPC (carta di controllo, istogramma, dati statistici, ...)
- Raccolta dati temporizzata
- Azzeramento e calibrazione degli ingressi di misura
- Nessuna limitazione alle funzioni standard di Excel (ad esempio calcoli con valori misurati raccolti, utilizzo di funzioni di diagramma, ...)
- Lingue europee e asiatiche
- Eseguitabile su Windows XP ... 11 (32 o 64 bit) e MS-Excel (32 o 64 bit)



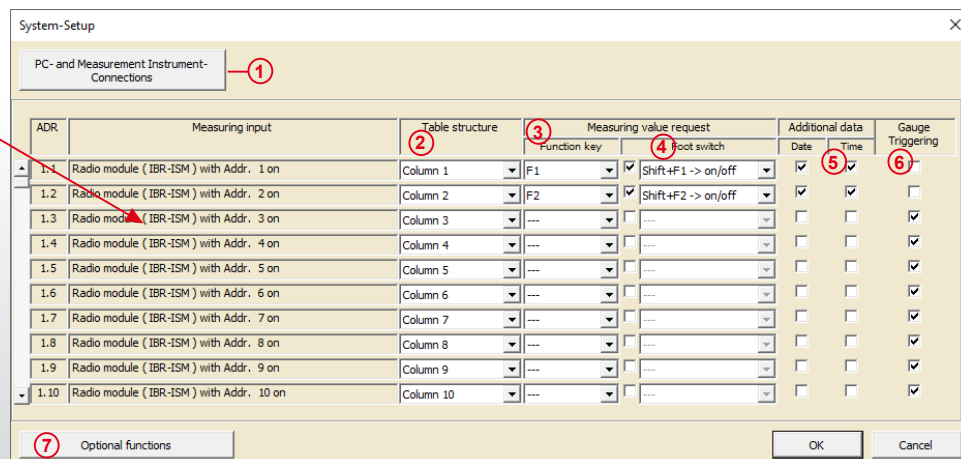
Impostazioni IBREXDLL

La finestra di installazione di IBREXDLL contiene tutte le impostazioni e si apre automaticamente al primo avvio del programma.

- ① Selezione degli strumenti IBR collegati

L'elenco degli ingressi di misura collegati viene creato automaticamente

- ② Assegnazione delle colonne ai diversi input di misura o comandi per una raccolta dati controllata dal cursore
- ③ Selezione di un tasto funzione per la richiesta dati dell'ingresso di misura
- ④ Attivazione o disattivazione di un pulsante o pedale per l'ingresso di misura
- ⑤ Attivazione o disattivazione della memorizzazione di data e ora
- ⑥ Attivazione o disattivazione del trasferimento dati tramite il tasto dello strumento
- ⑦ Programmazione di display a colonne e numerici per ingressi di misura, raccolta di valori misurati controllata dal tempo, ...



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 hand / 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
- Executable under Windows XP ... 11 (32 or 64 bit) and MS-Excel (32 bit or 64 bit)

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 hand / foot switch for the measuring input
- ⑤ Activation or deactivation of date and time information storage
- ⑥ Activation or deactivation of data transfer by data button of gauge
- ⑦ Programming of column and numeric displays for measuring inputs, time controlled measured value collection, ...

ADR	Measuring input	Table structure	Measuring value request	Additional data	Gauge Triggering		
			Function key	Foot switch	Date	Time	
1.1	Radio module (IBR-ISM) with Addr. 1 on	Column 1	F1	Shift+F1 -> on/off	☒	☒	☒
1.2	Radio module (IBR-ISM) with Addr. 2 on	Column 2	F2	Shift+F2 -> on/off	☒	☒	☒
1.3	Radio module (IBR-ISM) with Addr. 3 on	Column 3	---	---	☐	☐	☒
1.4	Radio module (IBR-ISM) with Addr. 4 on	Column 4	---	---	☐	☐	☒
1.5	Radio module (IBR-ISM) with Addr. 5 on	Column 5	---	---	☐	☐	☒
1.6	Radio module (IBR-ISM) with Addr. 6 on	Column 6	---	---	☐	☐	☒
1.7	Radio module (IBR-ISM) with Addr. 7 on	Column 7	---	---	☐	☐	☒
1.8	Radio module (IBR-ISM) with Addr. 8 on	Column 8	---	---	☐	☐	☒
1.9	Radio module (IBR-ISM) with Addr. 9 on	Column 9	---	---	☐	☐	☒
1.10	Radio module (IBR-ISM) with Addr. 10 on	Column 10	---	---	☐	☐	☒

Optional functions

OK Cancel



Con l'IBREXDLL è possibile visualizzare un massimo di 20 ingressi di misura su display numerici e a colonne. L'unità, la risoluzione, la dimensione nominale, i limiti di tolleranza superiore e inferiore possono essere programmati per ciascun display.

The IBREXDLL allows continuous visualisation of upto 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.

Esempio di una finestra di visualizzazione con 4 ingressi di misura:

Example of a display window with 4 measuring inputs:

Messwertanzeige				
ADR1.1	20.0000mm 0.1000/-0.1000			19.9315
ADR1.2	20.0000mm 0.1000/-0.1000			20.0957
ADR1.3	20.0000mm 0.1000/-0.1000			20.0091
ADR1.4	20.0000mm 0.1000/-0.1000			20.1029

L'IBREXDLL permette di analizzare statisticamente le misure raccolte, tramite carte di controllo, run chart, istogrammi e dati statistici in MS-Excel.

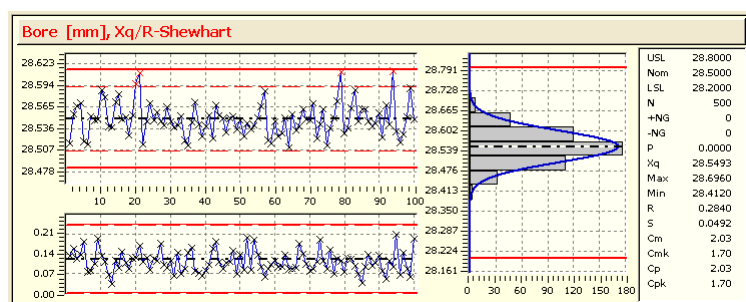
The IBREXDLL allows the statistical analysis of collected measuring data by control charts, run charts, histograms and statistical data in MS-Excel.

- ① Selezionare le misure nella tabella Excel per l'analisi.
- ② Premere **Ctrl+Alt+S**
- ③ Impostare i parametri per l'analisi.
- ④ Posizionare l'elemento SPC nella tabella Excel.

Statistics dialog box parameters:

- Characteristic Name: Bore
- Unit: mm
- Nominal Size: 28,5
- Upper Tolerance: 0.3
- Lower Tolerance: -0.3
- Sample Size: 5
- Chart type: Control Chart: Xq/S-Shewhart
- SPC-Norm: Sigma = Sges [ISO9000]
- Size of the Diagramm: 100 %

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



L'IBREXDLL è attivato da un dongle hardware IMBus (Art. Nr. F720 003) o USB (Art. Nr. F720 002).
Una versione di prova di 30 giorni è disponibile su 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>

GRG S.a.s. di Gianbruno Grippa

Via B. Oriani, 59
20156 Milano
Italia

Tel.: +39 02 38003843 - 44
Fax.: +39 02 38003624
E-Mail: grg@grgsas.net
Web: <http://www.grgsas.net>