



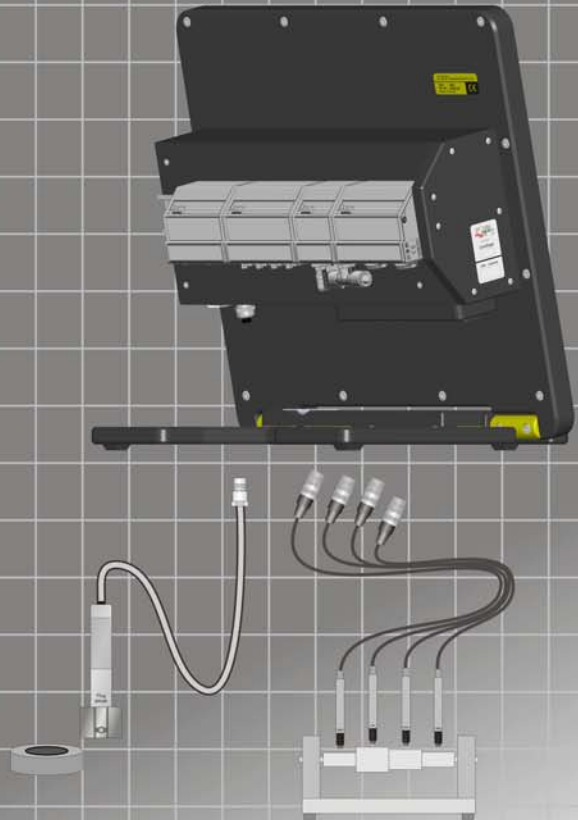
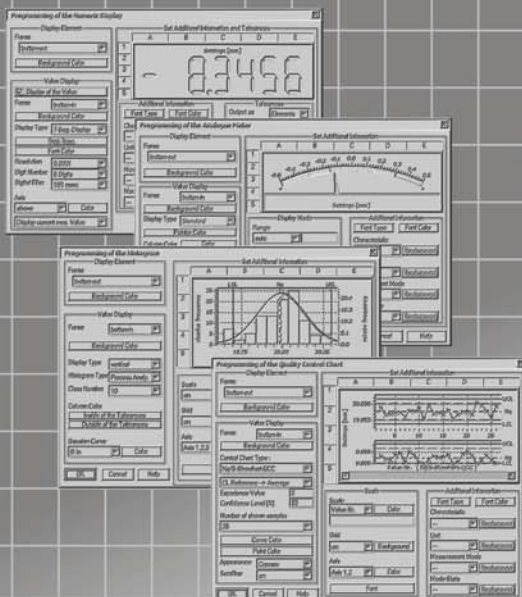
Messtechnik GmbH & Co. KG



Meic Messrechner Measuring computer



 Windows CE™
Windows XP™



Meic ein Messrechner für den industriellen Einsatz



Der Messrechner **Meic** ist ein robuster und universeller Industriecomputer zur manuellen und automatischen Messwerterfassung mit statistischer Auswertung. Programmierbare Messabläufe und Steuerfunktionen ermöglichen den automatischen Betrieb von Mehrstellenmessvorrichtungen bis hin zur Korrekturwertübergabe an Bearbeitungsmaschinen. Durch den Einsatz von IMBus Modulen kann der Messrechner individuell für jede Applikation mit 1 ... 512 Messeingänge konfiguriert werden.

Merkmale

- Kompakter und robuster Aufbau mit massivem, gedichtetem Metallgehäuse (IP54)
- Keine bewegten Teile durch passive Kühlung und Flash-Speicher
- 17" TFT-Display mit hoher Auflösung (1280 x 1024), Neigung einstellbar
- Aufsteckbare Module für alle gängigen Induktivmesstaster, inkrementale Geber, pneumatische Messköpfe, Sensoren mit analogem Spannungs- oder Stromausgang und Messgeräte mit Datenausgang
- Profibus- und SPS kompatible Ein / Ausgabemodule für Steuerungsaufgaben
- Standard PC-Anschlüsse USB, Ethernet, PS/2 und RS232 (COM-Port)

ComGage

Software für die Messtechnik und statistische Prozesskontrolle in der Fertigung.

Software for metrology and statistical process control in the production.



Merkmale anlegen / Create characteristics

CHARACTERISTICS :		Drawing data			Statistics		Reference information				
No.	Name	Nominal	USL	UCL	LCL	LSL	Unit	Meas. Inputs	Mode	1 Master	2 Master
C1	Diameter 1	28	0.02	0.025	-0.025	0.02	mm	M3+M4	Static	28.0002	—
C2	Diameter 2	28	0.02	0.015	-0.015	0.02	mm	M3+M4	Static	28.0002	—
C3	Diameter 3	32	0.027	0.028	0.0034	0	mm	M5+M6	Static	32.016	—
C4	Taper	12	0.04	0.03	-0.03	-0.04	mm	(M5+M6)(M1+M2)	Static	12.0168	—
C5	Shaghtness	0	0.01	0.0075	-0.0075	-0.01	mm	(M1+M2)(M5+M6)/2	Static	0	—
C6	Roundness D1	0	0.008	0.005	—	—	mm	(M1+M2)/2	TIR Ma	—	—
C7	Roundness D2	0	0.008	0.005	—	—	mm	(M3+M4)/2	TIR Ma	—	—
C8	Roundness D3	0	0.008	0.005	—	—	mm	(M5+M6)/2	TIR Ma	—	—

Eingabe der Merkmale mit Einheit, Nennmaß, Toleranzen, Formel zur Messtaster-Verknüpfung, Messmode und Meisterwerten zur Kalibrierung.

Input of characteristics with unit, nominal size, tolerances, formula for probe-mixing, measuring mode and master values for calibration.

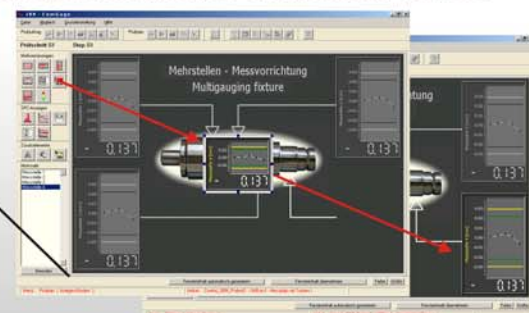
Prüfschritte anlegen / Create test steps

TEST STEPS :		Sequence	Digital Outputs	Additional settings
No.	Test Step Function		Save the characteristics	Adjust the characteristics
S1	Wait for next component		—	—
S2	Move probes out pneumatically		—	—
S3	Measure Diameter 1, 2, Taper, Shaghtness	C1,C2,C3,C4,C5	—	—
S4	Start motor for Roundness-Measurement	—	—	—
S5	Roundness-Measurement	C6,C7,C8	—	—
S6	Stop motor and move probes in	—	—	—
S7	Send correction values to PLC via Profibus	—	—	—
S8	Export measured values to Q-DAS	—	—	—

Prüfschritte anlegen mit Funktionen wie Messwert speichern, Q-DAS Export, Kalibrierung, Korrekturwert an SPS übergeben, ...

Create test steps with functions like saving of measured values, Q-DAS export, calibration, correction value transfer to PLC, ...

Anzeigefenster anlegen / Create display windows



Zur Führung des Werkers durch den Messablauf können bis zu 128 frei gestaltbare Anzeigefenster angelegt werden.

For leading the operator through the measuring sequence up to 128 free designable display windows can be created.

Betriebssysteme

1. Windows XP Embedded
2. Windows CE - Kein Herunterfahren des Betriebssystems
- Hoher Schutz vor Viren und Mißbrauch

Operating systems

1. Windows XP Embedded
2. Windows CE - No shut down of the operating system
- High security against virus and misuse

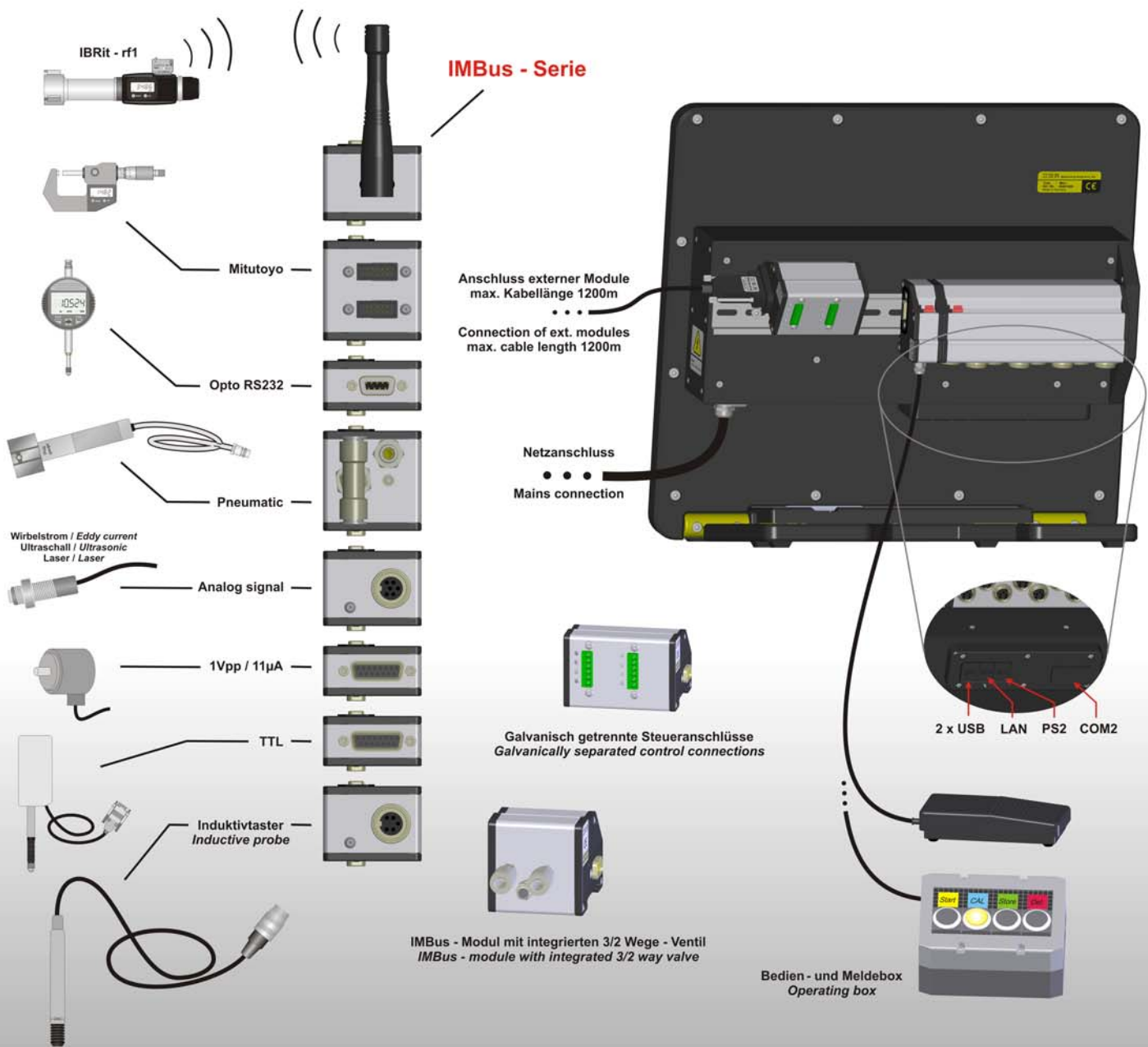
Meic a measuring computer for industrial use



The measuring computer **Meic** is a robust and universal industrial computer for manual and automatic collection of measured values with statistical analysis. Programmable measuring sequences and control functions allow the automatic operation of multi-gauging fixtures up to the transfer of correction values to CNC machines. By the usage of IMBus modules the measuring computer can be individually configured for each application with 1...512 measuring inputs.

Features

- Compact and robust construction with solid, sealed metal case (IP54)
- No moving parts because of passive cooling and Flash-Memory
- 17" TFT-Display with high resolution (1280 x 1024), adjustable angle of tilt
- Pluggable modules for all common inductive probes, incremental systems, pneumatic gauge heads, sensors with analogue voltage and current outputs and gauges with data output
- Profibus - and PLC compatible input / output modules for control applications
- Standard PC-connections USB, Ethernet, PS/2 and RS232 (COM-Port)



Technische Daten : Meic



Mechanische Kennwerte

Gehäuse	Aluminium pulverbeschichtet
Standfuß	Aluminium pulverbeschichtet
TFT - Schutzscheibe	2 mm Acryl - Glas
Abmessungen / Gewicht	(BxHxD) 405 x 385 x 260 mm / 13 kg
Schutzart	IP54 (frontseitig IP65), CEI / IEC 529

Elektrische Kennwerte

Schaltnetzteil	100 ... 240 VAC, 65 Watt
Max. Leistungsaufnahme	38 Watt (ohne Messmodule)

Rechnerdaten

Monitor	17" TFT, max. Auflösung 1280 x 1024 (Neigung einstellbar -5° bis 17°)
CPU	Intel Celeron M, 600MHz
RAM	512 MB
Hard disk	1 GB Flash - Karte
Betriebssysteme	Windows CE Windows XP Embedded (optional)

Anschlüsse

Standard PC - Anschlüsse	2xUSB 2.0
	1xLAN 10/100 BaseT, RJ45 - Buchse
	1xPS/2, Mini DIN
	1xRS232 (COM2)
IMBus	EIA RS485, 64 Clients (Erweiterbar auf 512 Clients)

Messdaten

Messdaten siehe technische Dokumentation von den jeweils bestückten IMBus - Modulen

Umgebungsbedingungen

Arbeits- / Lagertemperatur	5 ... 45°C / -20 ... +70°C
Relative Feuchte	5 - 80% (nicht kondensierend)

Technical data : Meic



Mechanical characteristics

Case	Aluminium powder-coated
Base	Aluminium powder-coated
TFT protection pane	2 mm Plexiglass
Dimensions / Weight	(WxHxD) 405 x 385 x 260 mm / 13 kg
Protection	IP54 (on front IP65), CEI / IEC 529

Electrical characteristics

Switched power supply	100 ... 240 VAC, 65 Watt
Max. power consumption	38 Watt (without measuring modules)

Computer characteristics

Display	17" TFT, max. resolution 1280 x 1024 (Adjustable angle of tilt -5° till 17°)
CPU	Intel Celeron M, 600MHz
RAM	512 MB
Hard disk	1 GB Flash - Card
Operating systems	Windows CE Windows XP Embedded (optional)

Connections

Standard PC connections	2xUSB 2.0
	1xLAN 10/100 BaseT, RJ45 - jack
	1xPS/2, Mini DIN
	1xRS232 (COM2)
IMBus	EIA RS485, 64 clients (Expandable to 512 clients)

Measurement parameters

Measurement parameters see technical documentation of the assembled IMBus modules

Environmental conditions

Operation / Storage temp.	41 ... 113°F / -4 ... +158°F
Relative humidity	5 - 80% (non condensing)

Bestellinformationen



Typ	[Art. Nr.]	Artikel
Meic	[F124 010]	Messrechner mit Windows CE Betriebssystem und 17" TFT - Farbbildschirm
	[F125 010]	Lizenz Windows XP Embedded für Meic

Anmerkung :
Entsprechend der Applikation müssen die Software - Module und IMBus - Module zusätzlich bestellt werden.



Order information



Type	[Art. No.]	Article
Meic	[F124 010]	Measuring computer with Windows CE operating system and 17" TFT colour display
	[F125 010]	Licence Windows XP Embedded for Meic

Note :
Corresponding to the application the software modules and IMBus modules must be ordered additionally.



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
Web : <http://www.IBRit.com>