

Anschluss von Mitutoyo Digimatic Messmittel

IBRit - md1

Das IBRit - md1 ermöglicht den Anschluss von zwei Mitutoyo Messmitteln mit Digimatic - Ausgang (Messuhren, Messschieber, Micrometern, Innenmeßgeräten, Höhenmeßgeräten ...) an einen PC oder Computer. Zum Anschluß der unterschiedlichen Meßmittel können die Herstellerkabel benutzt werden.

Merkmale

- Kompakter Aufbau in einem Adaptergehäuse durch hochintegrierte Schaltungen und Fertigung in SMD - Technik.
- Anschluß über RS232 (COM 1...4) des Computers ohne zusätzliche Stromversorgung.
- Für Windows - Anwendungen 95/98/NT und 2000 steht die IBR_DDK.dll zur Verfügung.
- Umfangreicher Befehlssatz zur Steuerung der Meßwertübergabe.
- Softwarekompatibel zu allen anderen IBR - Interface - Geräten
- Meßwertauslösung per Software, über die Datentaste am Meßgerät, permanent und per Fußtaster (Fußtasterzuweisung für die einzelnen Meßgeräte über Software steuerbar).
- Optional ist ein Fußtaster zur Steuerung der Datenübertragung einsetzbar.



IBRit-md1
Art.No.:F101 001

Zubehör

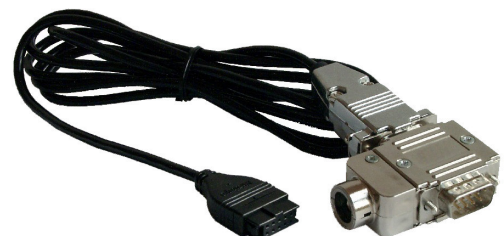


IBRit- md1 Fußtaster
Art. No.:F101 003

Schnittstellenwandler Opto RS232 - Digimatic

IBRit - md1is Schnittstellenwandler

Das IBRit-md1is wandelt eine Opto RS232 - Schnittstelle in eine Mitutoyo Digimatic Schnittstelle. Dies ermöglicht den Anschluß von Meßgeräten mit Opto RS232 Ausgang (Sylvac, Tesa, ...) an Statistikdrucker oder Interface - Geräte mit Mitutoyo Digimatic Eingang.



Anschluss von Messmitteln mit Mitutoyo Digimatic, Opto RS232 und RS232 Ausgängen

IBRit - md2 / c / s

Die Interface-Serie IBRit-md2/c/s mit 6 frei konfigurierbaren Meßmitteleingängen ermöglicht den Anschluß von Meßgeräten der unterschiedlichsten Typen und Hersteller an einen PC oder Computer.

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mitutoyo Meßmittel ▪ Opto RS232 z.B. Sylvac, Mahr, Mauser, Helios, ... ▪ Tesa Meßmittel ▪ Heidenhain Anzeigen | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Compac Meßmittel ▪ Mettler, Sartorius Waagen ▪ Einige Meßmittel der Hersteller ▪ Mecmesin, Erichsen, Kroeplin, Chatillon, Elektrophysik |
|--|--|

Die unterschiedlichsten Datenformate der verschiedenen Messgeräte werden von den IBRit-md2/c/s in ein einheitliches Datenformat konvertiert, original Herstellerkabel können ohne Umrüstung direkt oder über Steckeradapter angeschlossen werden.

Für unterschiedliche Meßgerätekombinationen bei einem Minimum an Steckeradaptern stehen 3 Varianten des IBRit-md2 zur Verfügung :

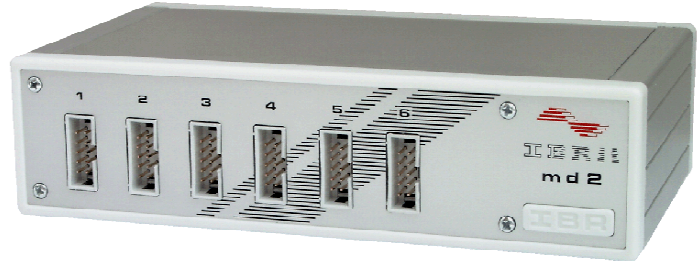
- IBRit-md2 - 6 Mitutoyo Digimatic Messmittelanschlüsse
- IBRit-md2c - 3 Mitutoyo Digimatic und 3 Opto RS232 Meßmittelanschlüsse
- IBRit-md2s - 6 Opto RS232 Meßmittelanschlüsse

Individuelle Anpassungen (z.B. 4 Mitutoyo Digimatic, 1 Opto RS232 und 1 RS232-Anschluß) erfolgen über Steckeradapter.

Merkmale

- Kompakter Aufbau durch hochintegrierte Schaltungen und Fertigung in SMD-Technik.
- Lieferbar als Tischgerät oder als Kassetteneinschub für 5 1/4 Zoll Laufwerk oder 19-Zoll Technik.
- Für Windows-Anwendungen 95/98/NT und 2000 steht die IBR_DDK.dll zur Verfügung.
- Umfangreicher Befehlssatz zur Steuerung der Meßwertübergabe
- Softwarekompatibel zu allen anderen IBRit- Geräten

Meßwertauslösung per Software, über die Datentaste am Meßgerät, permanent und per Fußtaster (Fußtasterzuweisung für die einzelnen Meßgeräte über Software steuerbar).



IBRit - md2
Art. No.: F102 001



Art.No.: F102 007
IBRit - md2c



IBRit md2s
Art.No.: F102 003

Messgeräte- Anschlußübersicht

Die Meßgeräteanschlußübersicht zeigt nur einen Ausschnitt der am häufigsten verwendeten Meßmittel und erweitert sich ständig.

Hersteller : Messgerätetype

Mitutoyo :	Alle Digimatic Meßgeräte, Höhenmeßgerät LH600B
Kroeplin :	EM25, ELI, ELO, EID, EOD
Mecmesin :	Zug-Druckmeßgerät MFG, AF, AFG, ATG, AFG MK II
Elektrophysik :	Minitest 4000, 4100, 2100
Erichson :	Zug-Druckmeßgerät 708
Chatillon :	Zug-Druckmeßgerät DFSG50, DFIS
Mark, Universal :	Drehmomentmeßgerät Mark -10
Marposs :	Meßsäule E4N
Tesa :	Digit-Cal SI/SM, Digit-Cal RS Micrometer Digit, Tesadigit, Imirco, Triomatic, Meßuhr, Digico, 10/11 Micro Hite 02/04, 06, 10/11 Tesatronic TTD20/30/60, TT10 Höhenmeßgerät Tesa Hite, Hite
Compac :	Meßuhr Mesco
Mauser :	Meßschieber Digital 2, Meßuhr
Wolpert :	Meßuhr Digico, Digico 10
Sylvac :	Meßschieber, Meßuhr PM201/213 Bügelmeßschraube
Trimos :	TELMNA
Mahr :	Millitast 1082, Meßschraube 44YE Meßschieber 16/18/30/32ES, Digimar M814N/G/Y
Helios :	Meßschieber Digit, Meßuhr, Höhenmeß- gerät, Bohrungsmeßg. Matic
Cary :	Meßuhr Cary shop
Diatest :	Digitron
Blankenhorn :	Meßschieber dico
Precima :	Meßschieber, Innenmeßgerät, Digital Maßstab, Meßschraube Opto RS232 Microcal, Messuhr PM201,
Mettler :	Option 11, 12, 82, 03, 05, 16, 18, Data PacM, AT, PG, MT-SICS, PM, AM, SM-Waagen, PJ, PC, AC Option 3, CL- Interface
Sartorius :	MP8, MP8-4/-1/-2, MP8-4 plus, mc1, MP6, RS232 Wandler 705317
Heidenhain :	VRZ210, ND291, VRZ480, 403, ND281, VRZ403, VD281, VRZ405, 406, VRZ 720B, 760B, ND920, ND960, VRZ735, 775,

Zubehör: IBRit – md2 / c / s



PC- RS232 Kabel
Art. No.: F601 001



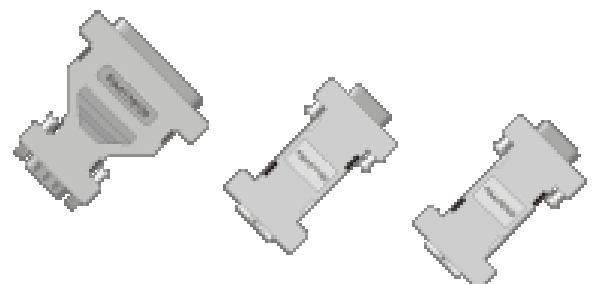
PC – USB Kabel
Art. No.: F601 020



Fußtaster
Art. Nr.: F602 001



Handtaster
Art. No.: F602 010



Messgeräte- Anschlußadapter
Art. Nr.: F152....

Universelle Interface – Serie zum Anschluss von Messgeräten und Sensoren

IBRit - mc1

Mit dem modularen Interfacegerät IBRit-mc1 ist es möglich, nahezu alle Meßgeräte und Sensoren anzuschließen und die Meßdaten in einem einheitlichen Format an einen PC oder Computer zu übertragen. Das IBRit-mc1 kann mit 1...4 Anschlußmodulen bestückt werden und durch eine Erweiterung mit bis zu 1...8. Alle Anschlüsse erfolgen anhand von nur drei unterschiedlichen Modultypen (PM = parallel, SM = seriell, AM = analog), die universell eingesetzt und kombiniert werden können.

Merkmale

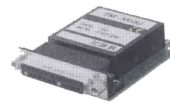
- Kompakter Aufbau durch hochintegrierte Schaltungen und Fertigung in SMD-Technik
- Lieferbar als Tischgerät oder als Kassetteneinschub für 5 1/4 Zoll Laufwerke oder 19-Zoll-Technik.
- Anschluß nahezu aller Meßmittel in Verbindung mit der Zusatztreiberbibliothek.
- Anschluß von kundenspezifischen Meßgeräten bzw. neuen Meßgeräten über Software-up-date möglich.
- Einfache Handhabung durch modularen Aufbau (SM, PM, AM Module).
- Für Windows - Anwendungen 95/98/NT und 2000 steht die IBR_DDK.dll zur Verfügung.
- Umfangreicher Befehlssatz zur Programmierung des Datenformates, Steuerung der Meßwertübergabe, ... Kalibrierung, Masternull, Vorzeichenlogistik, dynamische Messungen ...
- Messwertauslösung per Software, über die Datentaste am Messgerät, permanent und per Fußtasterzuweisung für die einzelnen Meß- geräte über Software steuerbar.
- EEPROM-Speicher für Init.- und Abgleichdaten.
- Erweiterungsmöglichkeiten für bis zu 64 Meßgeräte, Induktivtaster, oder Analoganschlüsse.
- Emulation der Mituloyo MUX10/ MUX50 Multiplexer.

Messmittelanschlüsse

Die unterschiedlichen Messmittel werden beim IBRit-mc1 mittels einer Software den einzelnen Kanälen (1...8) zugeordnet. Das Programm greift dabei auf eine umfangreiche Treiberbibliothek zurück, die ständig erweitert und ausgebaut wird. In allen Basisgeräten ist grundsätzlich eine Standardbibliothek enthalten. Optional steht eine Zusatztreiberbibliothek für spezielle Meßgeräteanschlüsse zur Verfügung (siehe IBR-Schnittstellenkatalog).



IBRit – mc1
Art. No.: F103 001



PM - Modul
Art. No. F 103 010



SM - Modul
Art. No. F 103 020



AM - Modul
Art. No. F 103 030



PC- RS232 Kabel
Art. No.: F601 001



PC – USB Kabel
Art. No.: F601 020



Fußtaster
Art. Nr.: F602 001



Handtaster
Art. No.: F602 010

Erweiterungsgeräte und Anschlußadapter des IBRit - mc1

Erweiterungsgeräte des IBRit - mc1

Das IBRit-mc1 erlaubt neben dem direkten Anschluß von Messgeräten an den Anschlußmodulen (PM, SM, AM) zusätzlich den Anschluss von Erweiterungsgeräten. Dies ermöglicht die Erweiterung des IBRit-mc1 auf bis zu 64 Meßgeräte und Sensoreingänge.

IBRit-mc4-et :

Das Erweiterungsgerät IBRit-mc4-et ermöglicht den Anschluss von 8 Messgeräten mit Mitutoyo Digimatic Ausgang an einem PM-Modul des IBRit-mc1.

IBRit-md2s-et :

Das Erweiterungsgerät IBRit-md2s-et ermöglicht den Anschluss von 6 Messgeräten mit Opto-RS232 Ausgang an einem SM-Modul des IBRit-mc1.

IBRit-md2c-et :

Das Erweiterungsgerät IBRit-md2c-et ermöglicht den Anschluß von 3 Messgeräten mit Mitutoyo Digimatic Ausgang und 3 Messgeräten mit Opto-RS232 Ausgang an einem SM-Modul des IBRit-mc1.

IBRit-mc5-et :

Das Erweiterungsgerät IBRit-mc5-et ermöglicht den Anschluss von 8 Induktivtastern von unterschiedlichen Herstellern an einem AM-Modul des IBRit-mc1.

Anwendungsbeispiel

Aufbau eines Meßplatzes mit 6 Mitutoyo- Digimatic, 4 Opto RS232 und 4 Induktivtastern.

Erforderliche Bestückung und Erweiterungsgeräte:

Steckplatz 1 : PM-Modul mit mc4-et (8x Mitutoyo- Digimatic)
 Steckplatz 2 : SM- Modul mit md2s-et (6 x Opto-RS232)
 Steckplatz 3 : AM-Modul mit mc5-et (8 x Induktivtaster)

Einzelne Messgeräte können über Anschlussadapter oder spezielle Messgerätekabel direkt an die PM, SM, und AM- Module angeschlossen werden.



IBRit - mc4 - et
Art. No.: F104 003



IBRit - md2 - et
Art. No. : F102 009

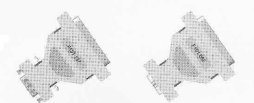


IBRit - md2 - et
Art. No. : F102 005



IBRit - mc5 - et
Art. No. : F105 001

Messgeräteanschluss –
Adapter Art. Nr.: F151....



Anschluss von Mitutoyo Digimatic Messmittel

IBRit - mc4

Das IBRit-mc4 ermöglicht den Anschluß von acht Meßmitteln mit Mitutoyo Digimatic-Ausgang (Meßuhren, Meßschieber, Micrometern, Innenmeßgeräten, Höhenmeßgeräten ...) an einen PC oder Computer. Zum Anschluß der unterschiedlichen Meßmittel können die Herstellerkabel benutzt werden. Ein besonderes Leistungsmerkmal des IBRit-mc 4 ist die zusätzliche Emulation der Mitutoyo Multiplexer MUX10 und MUX50.

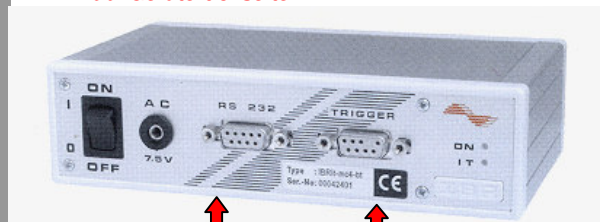
Merkmale

- Kompakter Aufbau durch hochintegrierte Schaltungen und Fertigung in SMD-Technik.
- Lieferbar als Tischgerät oder als Kassetteneinschub für 5 1/4 Zoll oder 19-Zoll-Technik.
- Für Windows-Anwendungen 95/98/NT und 2000 steht die IBR_DDK.dll zur Verfügung.
- Umfangreicher Befehlssatz zur Steuerung der Meßwertübergabe.
- Softwarekompatibel zu allen anderen IBRit-Interfacegeräten.
- Meßwertauslösung per Software, über die Datentaste am Meßgerät, permanent und per Fußtaster (Fußtasterzuweisung für die einzelnen Meßgeräte über Software steuerbar).
- Emulation der Mitutoyo Multiplexer MUX10 / MUX50.
- EEPROM-Speicher für Initialisierungsdaten

IBRit – mc4
Art. No F104 001



Abb. Geräterückseite

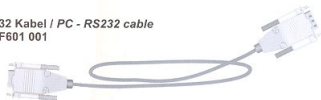


PC- Anschluss

Fuß / Handtaster

Zubehör: IBRit – mc4

PC - RS232 Kabel / PC - RS232 cable
Art. No.: F601 001



PC - USB Kabel / PC - USB cable
Art. No.: F601 020



Fußtaster / foot switch
Art. No.: F602 001



Handtaster / hand switch
Art. No.: F602 010

