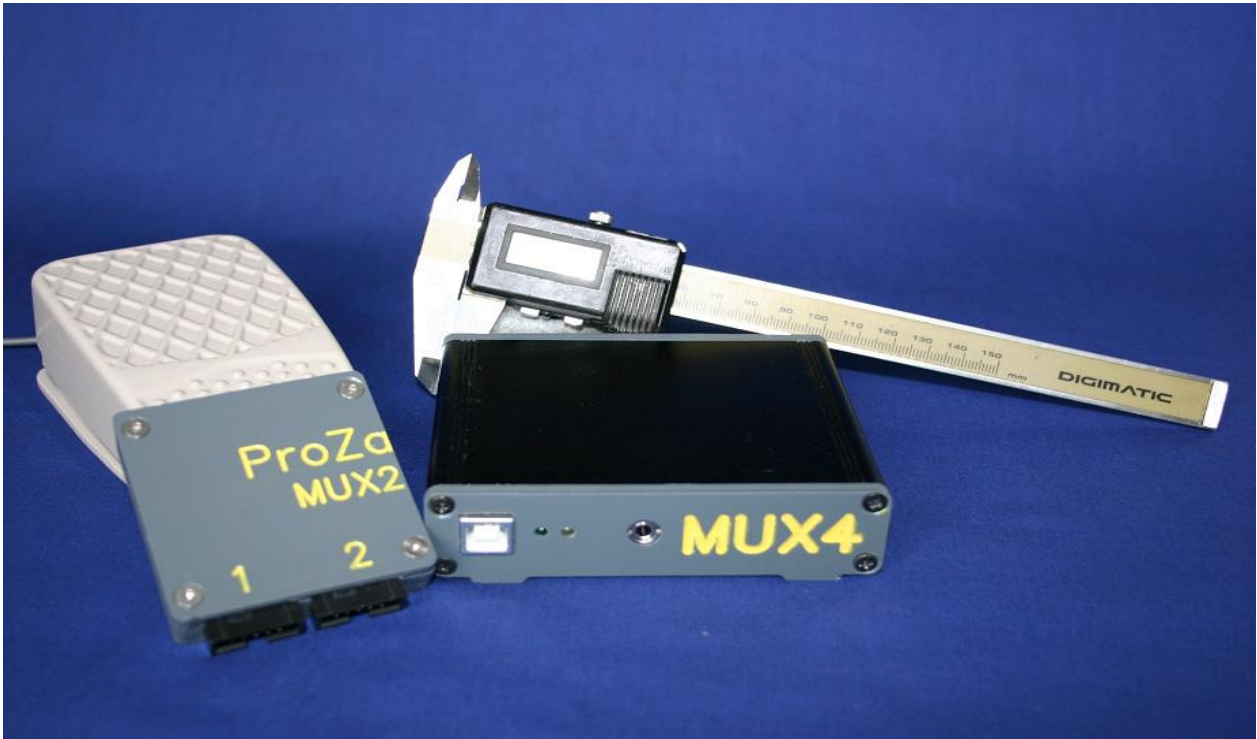




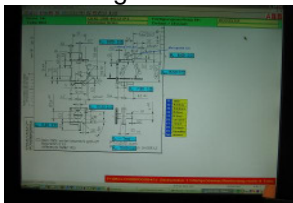
Messmittelinterface USB - MUX2 / MUX4 für Mitutoyo Digimatic-Schnittstelle



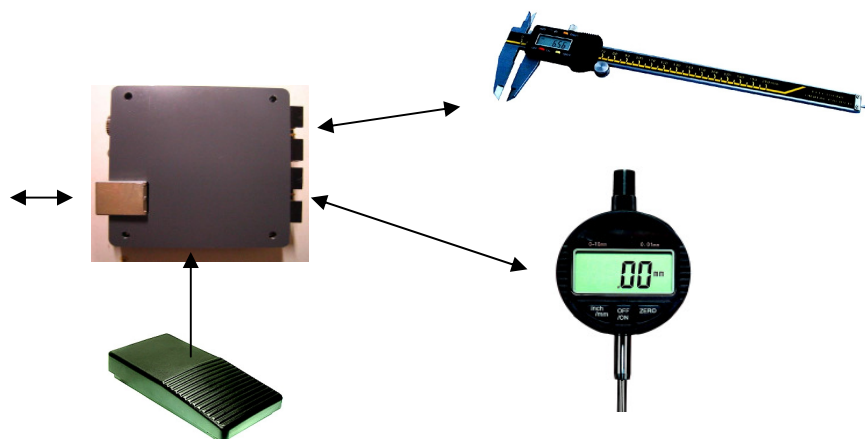
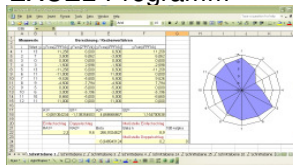
Funktion:

Die MUX-Boxen sind mikrocontrollergesteuerte Multiplexer zum Anschluss von bis zu 4 Messmittel mit Mitutoyo Digimatic-Schnittstellen an einen PC mit USB Schnittstelle. Spannungsversorgung aus PC einfache Einbindung des Messmittelinterfaces über Virtuelles COM-Port oder Tastatur

SPC-Programm



EXCEL-Programm



ProZa Messsysteme
Hixbergerstr. 9
66292 Riegelsberg

Email: info@proza-messsysteme.de
Web: www.proza-messsysteme.de
Tel.: 0178/6979069 Fax: 0681/965959420



Mitutoyo Digimatic-Schnittstelle

An die Messmittel-Schnittstelle der MUX-Box können alle Messmittel mit Digimatic-Datenformat angeschlossen werden. Dazu gehören sämtliche Handmessmittel von Mitutoyo sowie Messmittel von PAV oder Kroeplin.

Zubehör

Datenkabel zum Anschluss der Messmittel an die MUX-Box

<u>Bezeichnung</u>	<u>Erklärung</u>
Mitutoyo 905 338	Kabel 1m ohne Data-Taste für Mitutoyo Digimatic Messschieber
Mitutoyo 905 409	Kabel 2m ohne Data-Taste für Mitutoyo Digimatic Messschieber
Mitutoyo 959 149	Kabel 1m mit Data-Taste für Mitutoyo Digimatic Messschieber
Mitutoyo 959 150	Kabel 2m mit Data-Taste für Mitutoyo Digimatic Messschieber
Mitutoyo 937 387	Kabel 1m für Mitutoyo Digimatic Bügelmessschraube
Mitutoyo 965 013	Kabel 2m für Mitutoyo Digimatic Bügelmessschraube
USB - Kabel	USB-A 1.80 Meter USB-B
Mitutoyo 937 179	Fusstaster für die MUX-Box

Befehlssatz

In nachstehender Tabelle sind alle Befehle der Interface-Box aufgelistet. Für alle Befehle gilt, dass sie mit [CARRIAGE-RETURN] abgeschlossen werden müssen.

!	Programmer's Message ausgeben
B	Kanäle 1 und 2 einlesen
x	Einlesen des mit x spezifizierten Kanals (z.B. 5)
Dx	Sperren des mit x spezifizierten Kanals (z.B. D5)
Ex	freigeben des mit x spezifizierten Kanals
I	Identifizierung ausgeben

Messwerte

Alle Messwerte werden als ASCII-Strings übertragen, um eine einfache Weiterverarbeitung im Host zu ermöglichen. Alle Messwertstrings haben eine feste Länge und werden von einem [CARRIAGE-RETURN] abgeschlossen.

Messwertstring

Beispiel **01A+1234.567[cr]**

1. Zeichen Messwernerkennung
2. Zeichen Kanalnummer
3. Zeichen Absolutmessung
4. Zeichen Vorzeichen
5. — 12. Zeichen Messwert
13. Zeichen Abschlusszeichen

Fehlermeldungen

Beispiel: 921 [cr]

1. Zeichen Fehlerkennung
2. Zeichen Kanalnummer
3. Zeichen Fehlercode
4. Zeichen Abschlusszeichen

ProZa Messsysteme
Hixbergerstr. 9
66292 Riegelsberg

E-Mail: info@proza-messsysteme.de
Web: www.proza-messsysteme.de
Tel.: 0178/6979069 Fax: 0681/965959420



Funkübertragung

Kabellose Datenübertragung
vom Messschieber oder Messuhr
zum PC , Messrechner oder/und Grossanzeige



- Sender für Mitutoyo Tesa Mahr Messmittel Schieblehre Messuhr
- Empfänger mit USB Schnittstelle, umschaltbar als Tastaturinterface
- Befehlsatz MUX 10 (Mitutoyo)
- integrierte Antenne am Sender und Empfänger Frequenzen einstellbar
- Spannungsversorgung des Senders CR2032 Lithium Batterie
- Betriebsdauer ca. 1Jahr oder 100000 Messwertübertragungen
- Reichweite über Software einstellbar > 10 Meter
- Sender mit kleine Abmessungen mit Klettband an der Schieblehre befestigt
- Messwertübertragung mittels Data Taste
- LED und Piezo zur Empfangsquittierung im Empfänger



Mit dem 4 poligen Dip-Schalter auf dem Empfänger-Stick können Optionen eingestellt werden. Mit dem Schalter 1-3 werden (verschiedene Sendekanäle ausgewählt. Mit dem 4 Schalter ON gleich Betrieb als Virtueles COM Port Schalter OFF Betrieb als Tastatur (nach Schalteränderung Stick erneut an Rechner anstecken