



BRECHT Elektronik GmbH bietet seit über 30 Jahren Standardkomponenten der Multiplexer-Familien für alle Bereiche der Qualitätssicherung. Parallel zum Vertrieb der Standardprodukte hat sich BRECHT Elektronik als Spezialist für maßgeschneiderte Lösungen rund um die Qualität und Messtechnik einen Namen gemacht.



### Wir fertigen und entwickeln Messdatenerfassungssysteme

- zum Messen von geometrischen und anderen physikalischen Größen
- für die Qualitätssicherung, Entwicklung und Fertigung
- Daten erfassen und übertragen
- Merkmale berechnen und bewerten
- Toleranzen auswerten und Prozesse steuern
- für statische und dynamische Messungen
- für Stand Alone und Anlagenintegration

### Wir bieten

- Standard (Katalog-) Multiplexer von 1 bis 16 Kanäle
- kundenspezifisch konfigurierte Multiplexer bis 99 Kanal
- individuelle Mess-, Steuer- und Regelgeräte
- Konzeption, Entwicklung und Produktion aus einer Hand
- statische und dynamische Messungen - den Anforderungen angepasst

Messmittelanschlüsse	ECOMux			MULTIMux			
	ECO-mux 1	ECO-mux 3	ECO-mux 5	MULTI-mux 5	MULTI-mux 8	MULTI-mux 12	MULTI-mux 16
Digimatic				2	4	7	8
Digimatic / OptoRS	1	3	5				
Digimatic / RS 232 / 422 / 485 / OptoRS				3	4	5	8
Temperatursensor PT 100				1	1	2	2
Optionale Schnittstellen (max. 3 wählbar)							
weitere RS 232 / 422 / 485 / OptoRS				optional	optional	optional	optional
analog -10 V .. +10 V DC / 0 (4) - 20 mA				optional	optional	optional	optional
Messtaster induktiv				optional	optional	optional	optional
Inkremental - Signal TTL				optional	optional	optional	optional
BlueDat-Funkmodul				optional	optional	optional	optional
PC-Anschlüsse							
RS232	1	1	1	1	1	1	1
USB	1	1	1	1	1	1	1
Ethernet	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional

Mit BRECHT Multiplexern können eine Vielzahl unterschiedlicher Messmittel an einen PC angeschlossen werden.

BRECHT Multiplexer bilden hierbei die Schnittstelle zwischen Ihrem SPC / CAQ / BDE System und Ihren Messmitteln.

### Wir integrieren

#### **anwendungsübergreifend - herstellerübergreifend - bauartübergreifend**

vom Messschieber bis zur komplexen Prüfeinrichtung. Auch Sondergeräte und Exoten sind i.d.R. problemlos integrierbar.

Die Kommunikation zwischen den Messmitteln und dem Brecht Multiplexer erfolgt über die Datenschnittstellen Digimatic, RS232, OptoRS und weiteren. Physikalische Schnittstellen für Spannung, Strom, induktive Größen etc. sind ebenfalls verfügbar. Gängige Funkübertragungssysteme mit PC-seitigem RS232-Anschluss sind bereits integriert.

Das bei den meisten namhaften Softwarehäusern standardmäßig implementierte BRECHT EUROMux-Protokoll ist für alle Multiplexer-Baureihen identisch. Egal ob 1-Kanal MUX oder 19 Zoll EUROMux (bis 99 Kanäle), es sind keinerlei Anpassungen an der PC-Software nötig. Erweiterungen Ihrer Messaufgaben sind somit ohne großen Aufwand und Kosten jederzeit durch den Austausch oder Erweiterung des BRECHT Multiplexers möglich.

#### **Flexibilität - einfache Handhabung - langlebiges Design - kostengünstig -**

diese Merkmale haben bei der Entwicklung der BRECHT Elektronik Multiplexer höchste Priorität.

BRECHT Elektronik Multiplexer sind unabhängig vom PC- Betriebssystem. Die Kommunikation mit dem PC erfolgt über RS232, USB oder Ethernet.



### Multiplexer

Daten von Messgeräten übernehmen

- Integration einer Vielzahl von Messgeräten
- Integration kundenspezifischer Geräte

Übertragung an Computersysteme

- mit Ethernet-Schnittstelle
- mit RS232 und USB Schnittstelle
- mit USB Tastaturinterface

Standardgeräte und individuelle Konfigurationen

- 1- 99 Kanäle
- Messwerte erfassen / Merkmale berechnen / Toleranzen auswerten
- Stand Alone oder Integration in die Anlage

### Integrierte Sensorauswertungen

zur Erfassung von geometrischen und anderen physikalischen Größen

- induktive und inkrementelle Messtaster
- Analogsignale
- DMS
- Thermistoren / Thermoelemente etc.

### Zubehör für unsere Messelektronik

- Fußtaster
- Zeitgeber für Langzeitmessungen
- Schnittstellenadapter (z.B. USB - RS232)
- Sonderkabelfertigung für Messgeräte
- Software zur Datenerfassung (ab Win7)

### Kundenspezifische Entwicklung und Fertigung von Mess-, Steuer- und Regelelektronik

Für Ihre Anforderung entwickeln und produzieren wir eine maßgeschneiderte Elektronik oder ein Komplettgerät.

Als Lohn-Manufaktur können wir Ihre Geräte auch in Kleinststückzahlen mit höchster Zuverlässigkeit fertigen. Auf Wunsch auch mit thermographischer Untersuchung.