



**METRONICS®**

# Messrechner QC 300

für Messmikroskope und Profilprojektoren

Integrierte Bildverarbeitung mit automatischer Messpunkterfassung



## Messanwendung QC 300

Der QC 300 verbindet erstmalig in einem Gerät die Messpunktaufnahme einer Positionsanzeige mit dem Live-Bild des Messobjektes. Während bisher an Messmikroskopen und Koordinatenmessgeräten ein separater Zähler und Monitor mit Fadenkreuz-generator oder ein PC mit Framegrabber verwendet wurden, genügt jetzt der kompakte QC 300 Messrechner.

Auf dem brillanten "Touch Screen"-Farbmonitor werden alle Elemente übersichtlich dargestellt. Der Bediener wird durch die selbsterklärenden Funktionen und die einfache Menüführung sehr schnell mit dem QC 300 vertraut.

Die Messpunkte werden nach Auswahl des zu messenden geometrischen Elements\* entweder über Fadenkreuz oder über ein aktives Tool, also automatisch, aufgenommen. Im Fadenkreuzmodus entfällt das lästige Bestätigen der Messpunkte, da diese nach Stillstand der Messgeräte und Ablauf einer einstellbaren Totzeit automatisch übernommen werden.

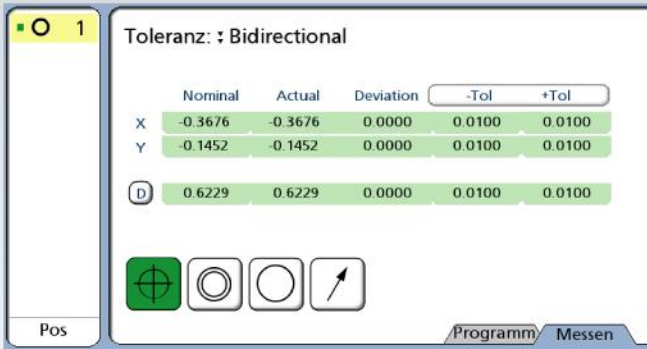


\*Ebenen, Geraden, Kreise, Punkte, Nuten, Rechtecke sowie deren Relationen.



## Bedienerführung

Die innovative Bedienerführung gibt selbsterklärenden Aufschluss über die verschiedenen Funktionen, was eine aufwendige Einweisung des Anwenders überflüssig macht. Alle durchgeführten Messungen werden automatisch als Messmakro abgespeichert und können mit Form und Lagetoleranzen versehen werden.



## Messprotokoll

Messergebnisse erscheinen übersichtlich in einem Messprotokoll und können wahlweise über jede der integrierten Schnittstellen (Centronics, RS232, USB) ausgegeben werden.

QC-300 Element-Report										
Datum		17/04/06/		Zeit		15:26:12		Pruefer		+
Auftrag								Teil		123-456
Nr.	ELEMENT	ID	EINHEIT	LAGE	GROESSE		FORM			
001	Gerade	1	mm	X = -0.120	<= 02.41.16		+T = 0.000			
			A DMS	Y = -0.175			+T = 0.000			
002	Punkt	2	mm	X = -0.876						
			A DMS	Y = -0.175	<= 02.41.16					
003	Kreis	3	mm	X = 0.464	r = 3.073	+T = 0.000				
			A DMS	Y = -0.073	d = 6.145	+T = 0.000				
004	Abstand	4	mm	X = 2.273						
			A DMS	Y = 1.711						
005	Gerade	5	mm	X = -0.0128	<= 38.11.57		+T = 0.000			
			A DMS	Y = -0.6104			+T = 0.000			
006	Gerade	6	mm	X = -0.9174	<= 20.01.59		+T = 0.000			
			A DMS	Y = -0.1820			+T = 0.000			
007	Winkel	7	mm	X = -0.9174	<1= 132.30.37	+T = 0.000				
			A DMS	Y = -0.1820	<2= 227.29.22	+T = 0.000				

## Messdaten

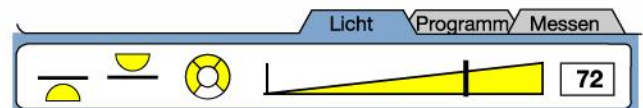
Über die USB-Schnittstelle werden auch Live-Bilder\*\* des Prüflings mit Messdaten auf ein entsprechendes Speichermedium gesendet.



USB-Schnittstelle

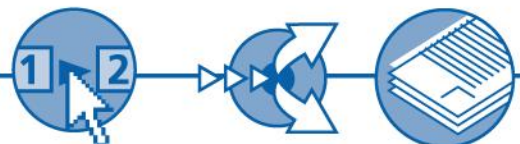
## Zusatzfunktionen

Das Gerät ist zusätzlich mit Beleuchtungssteuerung (sechs analoge Ausgänge, welche über grafische Schieberegler geändert werden) und Ansteuerung eines Motorzooms ausgestattet.



In Kürze steht auch eine taktile Version mit 3D Software, sowie eine Option für CNC-Betrieb zur Verfügung.

\*\*ab Version 2

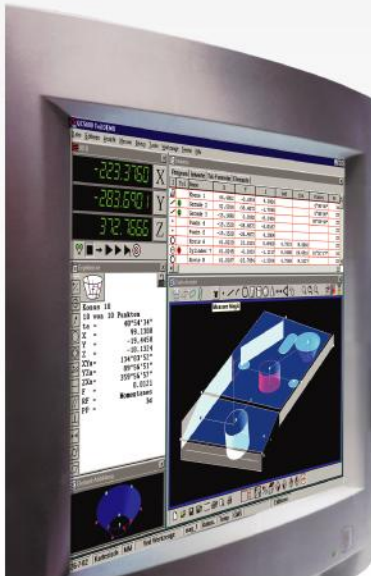


## Technische Daten - QC 300 Spezifikation

<b>Elektrisch</b>	
Eingangsspannung	85 VAC bis 265 VAC automatischer Weitbereichseingang
Sicherung	1,6 A träge VAC x 20 mm
Eingangsfrequenz	43 Hz bis 63 Hz
<b>Umgebung</b>	
Temperatur	0°C bis 45°C
Max. Luftfeuchte	90%
Altitude	2000 m
Installation	Kategorie II
<b>Maße und Gewichte</b>	
Gerät (BxHxT)	29,2 cm x 19,1 cm x 7,0 cm
Standfuß	25,4 cm x 5,1 cm x 19,8 cm
Gerät	1,6 kg
Fuß	3,2 kg
<b>Display</b>	
Größe / Farbe	21,3 cm TFT Farbmonitor mit "Touch-Screen"-Funktion
Digit-Größe	1,27 cm
Auflösung	0,0001 mm
<b>ENC Tests</b>	
EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11	

## Multisensor Messsoft- und Hardware QC 5000

Neben verschiedenen werkstatttauglichen Messrechnern bieten wir auch PC-Lösungen an.



## Weiteres Lieferprogramm

Die Quadra-Chek Produkte lösen alle Ihre 2-D und 3D Messprobleme, von preiswerten Einachssystemen bis hin zu vielseitigen Mehrachs- und Multi-Tastsystem-Plattformen, die mit Ihren Messanforderungen mitwachsen. Die Quadra-Chek Reihe beinhaltet sowohl Windows basierende Softwarelösungen als auch geometrische Messrechner und Rechner für Mehrstellen-Messplätze für die unterschiedlichsten Aufgaben. Erfahren Sie mehr darüber auf unserer Internet Seite [www.quadra-chek.de](http://www.quadra-chek.de).

## Längen-Messgeräte

Das Herz eines jeden Bildschirmzählers ist der Präzisionsmaßstab. In mehr als 4 Jahrzehnten konnten die Maßstäbe von ACU-RITE überall auf der Welt ihre Zuverlässigkeit beweisen. Durch immer bessere Produktionsverfahren und angepasstes Design wird maximale Präzision und Dauerhaftigkeit gewährleistet.

### Große Präzision und kleine Abmessungen zeichnen den S ENC 50 aus

- Auflösungen: 0,5 - 1 - 5 µm
- Messlänge: von 50 mm - 525 mm



### Die robuste Variante ist der S ENC 150

- Auflösungen: 0,5 - 1 - 5 µm
- Messlänge: von 75 mm - 3075 mm



# ACU-RITE®

**ACU-RITE GmbH**  
 Fraunhoferstraße 1, D-83301 Traunreut  
 Tel. 08669-8561-0, Fax 08669-8509-30  
 info@acu-rite.de, www.acu-rite.de

**Techn. Büro Köln**  
 Frankfurter Str. 71, D-51065 Köln  
 Tel. 0221-615988, Fax 0221-615913

ACU-RITE  
 ist ein  
 ISO-9001  
 ZERTIFIZIERTER  
 HERSTELLER

Metronics  
 ist ein  
 ISO-9001  
 ZERTIFIZIERTER  
 HERSTELLER

**Techn. Büro Chemnitz**  
 Schulstr. 92, D-09125 Chemnitz  
 Tel. 0371-519498, Fax 0371-519403

Besuchen Sie uns: [www.quadra-chek.de](http://www.quadra-chek.de)