



Haidenhain Quadra Chek QC300/ ND 1300 Messrechner für: Nikon / Ryf / Hawk Messmikroskope

Messpunkte nicht mehr vom Auge abhängig!



Der QC300 / ND1300 Zähler vereinigt das einfache Bediener-Interface des QC200 mit verbesserter Teileprogrammierung und mit optionaler Bildverarbeitung.

6 Beleuchtungen können direkt über den Monitor aktiviert werden.

Der brillante, farbige „Touch-screen“-Monitor stellt die Messergebnisse optimal dar.



Haidenhain Quadra Chek QC300/ ND 1300 Messrechner für: Nikon / Ryf / Hawk Messmikroskope



Der QC300 / ND1300 vereinigt das einfache Bediener-Interface des QC200 / ND1100 mit verbesserter Teileprogrammierung und mit optionaler Bildverarbeitung.

6 Beleuchtungen können direkt über den Monitor aktiviert werden.

Der brillante, farbige „Touch-screen“-Monitor stellt die Messergebnisse optimal dar.

Haidenhain Quadra-Chek QC300 / ND 1300

Messrechner für Messmikroskope und Koordinatenmessgeräte

Vorteil des neuen Zählers für Messmikroskope und Koordinatenmessgeräte Quadra-Chek 300 ist die Kombination von Auswerteeinheit und Live-Bild zur Messpunktaufnahme in einem Gerät. Wo bisher separater Zähler und Monitor mit Fadenkreuzgenerator, oft auch Zähler und PC mit Framegrabber verwendet wurden, genügt jetzt dieses kompakte Gerät.

Der Rechner bietet Anschlussmöglichkeiten von bis zu vier Meßsystemen, drei lineare Achsen plus eine Drehachse. Dabei stehen Schnittstellen für alle gängigen inkrementellen Messsysteme zur Verfügung. Eine analoge Kamera (PAL oder NTSC) wird direkt über Y/C oder BNC-Eingang angeschlossen. 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 Meßsysteme und Ablauf einer einstellbaren Totzeit automatisch übernommen werden. Auf dem brillanten "Touch-Screen" Farbmonitor werden die Elemente übersichtlich dargestellt. Die innovative Bedienerführung gibt selbsterklärenden Aufschluss über die verschiedenen Funktionen, was eine aufwendige Einweisung des Bedienerpersonals überflüssig macht.

Alle durchgeführten Messungen werden automatisch als Messmakro abgespeichert und können mit Form und Lagetoleranzen versehen werden. Messergebnisse erscheinen übersichtlich in einem Messprotokoll und können wahlweise über jede der integrierten Schnittstellen (Centronics, RS232, USB) ausgegeben werden. Über die USB-Schnittstelle werden auch Live-Bilder des Prüflings mit Messdaten auf ein entsprechendes Speichermedium gesendet. Das Gerät ist zusätzlich mit Beleuchtungssteuerung (sechs analoge Ausgänge welche über graphische 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.

* Ebenen, Geraden, Kreise, Punkte sowie deren Relationen



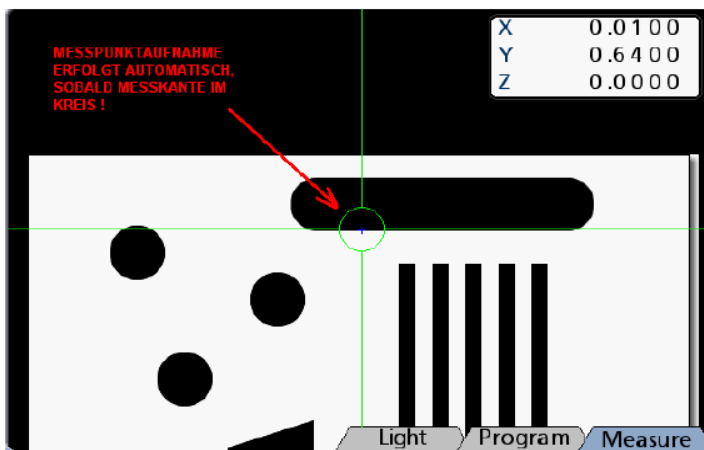
Haidenhain Quadra Chek QC300/ ND 1300 Messrechner für: Nikon / Ryf / Hawk Messmikroskope



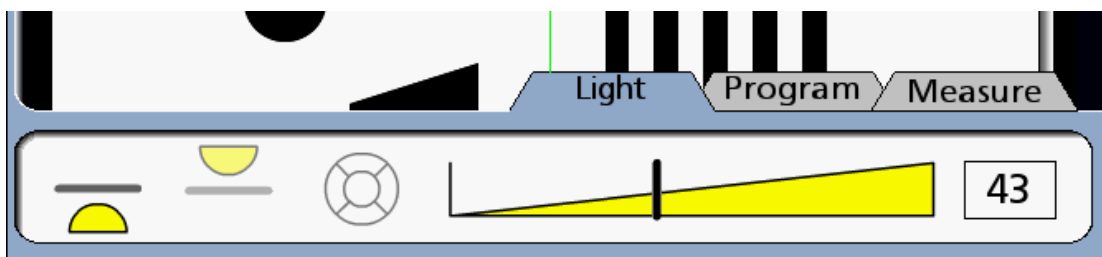
Die Bildverarbeitung:

Drücken auf Menü VIDEO bzw. das Livebild öffnet die Bildverarbeitungswerkzeuge. Wählen sie aus zwei verschiedenen Fadenkreuzen oder verwenden sie das automatische Werkzeug zur Messpunkt-aufnahme.

Im Fadenkreuzmodus werden Messpunkte nach aktivierter Messfunktion und abgelaufener Totzeit automatisch übernommen, sobald Tischbewegung gestoppt wurde.



Im automatischen Modus werden Messpunkte übernommen, sobald sich die zu messende Kante im Messkreis befindet. Dadurch sind die Messpunkte nicht mehr vom Auge abhängig!



Beleuchtungssteuerung:

Die integrierte Beleuchtungssteuerung eliminiert das uneffiziente Einstellen der Beleuchtung über Potis. Die Hände bleiben an ein und demselben Gerät !

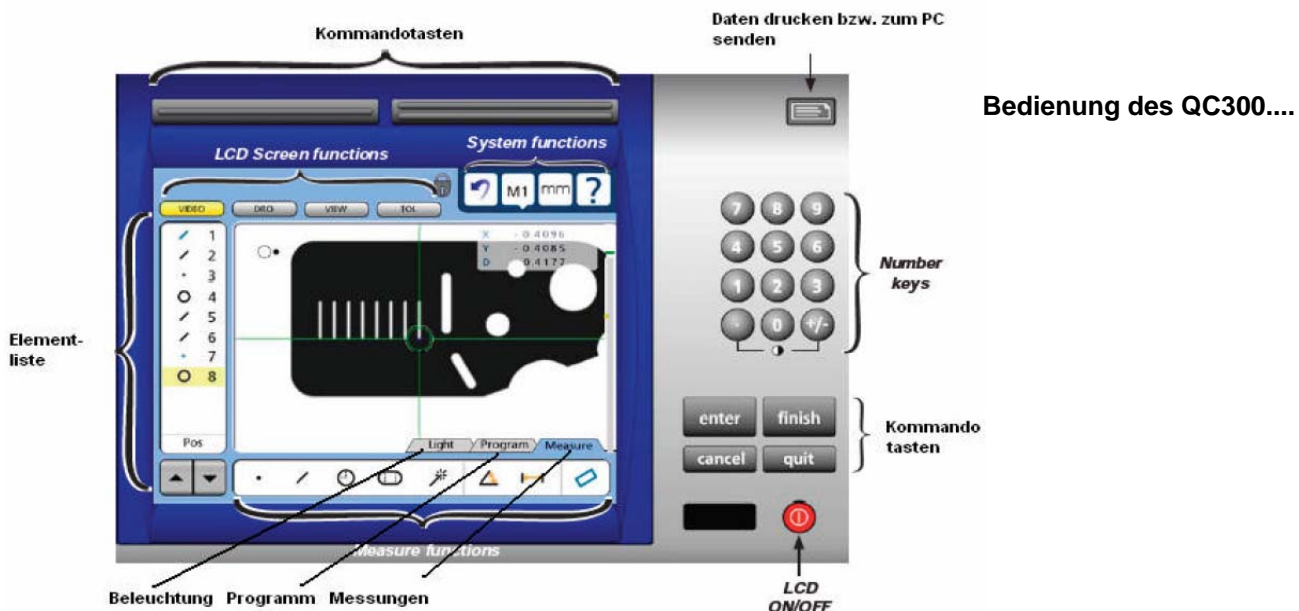
Beim Ablauf von Messmakros werden automatisch die selben Lichtverhältnisse wie während der Programmaufnahme wieder hergestellt. Auch dies verbessert die Wiederholbarkeit der Messungen erheblich!



Haidenhain Quadra Chek QC300/ ND 1300 Messrechner für: Nikon / Ryf / Hawk Messmikroskope

Datenreport mit bzw. ohne Toleranzprüfung:

		Tolerance: Bidirectional				
		Nominal	Actual	Deviation	-Limit	+Limit
X		1.0360	1.0360	0.0000	0.0100	0.0100
Y		0.5390	0.5390	0.0000	0.0100	0.0100
		0.5390	0.5390	0.0000	0.0100	0.0100



Eigenschaften: MONITOR:

2/3/4 Achsen für alle gängigen Messsysteme 8.2" Farb-TFT-Monitor

Parallel, Seriell Auflösung SVGA

Option VED zum Anschluss PAL /NTSC CCD Kamera

Version 2 ab 07.06:

CNC, USB 2, Ethernet, 3-d, Motorzoom

