

µsoft automation



Die µsoft automation verwandelt Ihr NanoFocus µsurf und µscan in ein vollautomatisiertes Mess- und Analysesystem.

Automatisierte Messung

Ein mit der µsoft automation erstelltes Messrezept ermöglicht eine automatisierte Messung definierter Punkte auf einer Probe sowie die Voreinstellung der Messparameter. Mit einer individuellen Einstellung der Messparameter je Messpunkt erfasst das System unterschiedliche Probeneigenschaften ohne manuelle Korrekturen. Pro Messvorgang kann eine beliebige Anzahl Einzelmessungen hinterlegt werden. Zur Sicherung der exakten Positionierung der Probe gleicht die µsoft automation Verschiebungen über Referenzpunkte aus.

Ergebnisse in Sekunden

Die Analyse der Messdaten kann über externe Analysesoftware, wie z.B. die µsoft analysis oder über optional verfügbare Auswertemodule erfolgen. Mit der Verwendung der

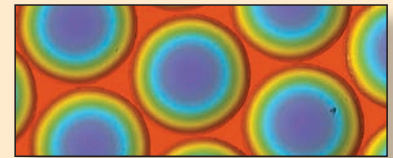
NanoFocus Auswertemodulen sind die Messdaten dauerhaft in einer Datenbank gesichert und die Aufbewahrung ist über Jahre hinweg gewährleistet. Außerdem bieten die Module eine Darstellung der Ergebnisse in einem probenspezifischen Messprotokoll.

Erstellen von Vorlagen

Das Erstellen oder Ändern eines Messablaufs sind im Hauptprogramm passwortgeschützt, so dass nur Personen mit entsprechenden Rechten Zugriff darauf haben. Neue Messvorlage sind schnell und einfach – mit Hilfe des Joysticks – erstellt. Messkoordinaten und –parameter werden per Knopfdruck direkt in die Vorlage übernommen. Warn- und Eingriffsgrenzen fließen in die Analyse ein. Um Fehler schnell zu erkennen sind Abweichungen im Protokoll entsprechend markiert.

- ▶ Zeiteffizientes Arbeiten bei Serienmessungen
- ▶ Bediener-/Operator-Ebene mit Passwortschutz
- ▶ Messrezepte für Messung und Auswertung
- ▶ Verschiedene Sensoreinstellungen und Auswertungen in einem Messrezept
- ▶ SQL-Datenbank
- ▶ Vorlagenerstellung mit Joystick-Unterstützung oder ASCII-/CSV-Import

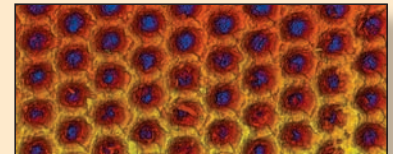
MEMS/MOEMS



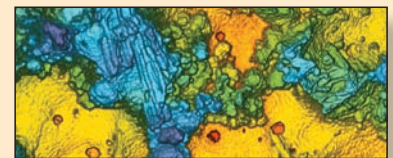
Elektronik



Druck/Papier



Medizintechnik



Spezifikationen

Allgemein

Kompatibilität	Geeignet für die Messgeräte μ surf/ μ scan custom, μ surf/ μ scan business solution, μ surf mobile
Versionen	Basic: Automatisiertes Messen, Professional: Automatisiertes Messen und Analysieren mit kundenspezifischen Auswertemodulen
Sprachen	Englisch, Deutsch, andere Sprachen auf Anfrage
Operation	Programm unterstützt die Trennung von Mess- und Auswerteeinheit (Programm ist netzwerkfähig)
Bedienerebenen	Mehrer Sicherheitsebenen mit verschiedenen Berechtigungsstufen: Administrator, Prozessebene, Operator
Messrezept anlegen	Intuitive Eingabemaske für Messposition (Joystickunterstützung) und Sensoreinstellungen
Datenspeicherung	Speicherung der Messdaten/Analyseergebnisse in einer SQL-Datenbank

Messen

Messeinstellungen	Sensoreinstellungen innerhalb eines Messdurchlaufs variabel
Messrezept	Automatisches Anfahren und Messen an beliebigen Positionen
Serienmessung	Abgleich der Position durch Referenzpunkte
Export der Ergebnisse	ASCII-Export zur Anbindung in QS-Datenbank, Übergabe an die μ surf analysis-Software, Excel (csv)
Anzahl der Messungen pro Job	unbegrenzt

Analysieren*

Darstellung der Ergebnisse	Individuell gestaltetes Analyseprotokoll, SPC-Diagramm
Analyserezept	Jeder Messstelle können spezifische Messparameter zugeordnet werden
SPC	Eingabe von Warn- und Eingriffgrenzen für die Messdatenauswertung

* gilt für Professional-Version

Analysebeispiele

Leiterbahnen	Breite, Abstand, Höhe
Laservias	Oberer/unterer Durchmesser, Tiefe, Rundheit, Winkel
Gefüllte Vias	Dimple
Lötstoplack	Tiefe, oberer/unterer Durchmesser
Rauheit	Ra, Rz, Rt, Rq: auf verschiedene Materialien, auf Leiterbahnen, Laservias, Bump
Solder Bump	Höhe, Durchmesser, Koplanarität, Pitch, Position (X,Y)



**Sie interessieren sich für andere NanoFocus-Technologien?
Rufen Sie uns an oder schreiben Sie eine E-Mail an: sales@nanofocus.de**

NanoFocus AG

Lindnerstraße 98 | D-46149 Oberhausen | Phone +49 (0) 208-62 000-0 | Fax +49 (0) 208-62 000-99 | sales@nanofocus.de | www.nanofocus.de
Kundenzentrum Süd: Nobelstraße 9-13 | D-76275 Ettlingen | Phone +49 (0) 7243 7158-40 | Fax +49 (0) 7243 7158-59 | ettlingen@nanofocus.de