

Presse-Information

Datum: März 2023
Anlage: jpg.
Kennziffer: PR-0008-CPE-280323-3DSC

3D-Scanstation für die Qualitätskontrolle *Augmented reality ohne Brille*

Polytec, der langjährige Spezialist für 3D-Messtechnik, stellt die neue Quality Station des polnischen 3D-Scanner-Herstellers Smarttech3D vor. Das System eignet sich ideal für die Qualitätssicherung in der additiven Fertigung. Dank der mitgelieferten Software SMARTTECH3Dmeasure werden daneben auch Anwendungen im Reverse Engineering und in der Dokumentation möglich.

Die kompakte Messstation findet auf einem Schreibtisch Platz. Sie besteht aus einem hochpräzisen 3D-Scanner, fertig eingerichtet auf einer Messstation, und der Software. Das Messobjekt lässt sich über zwei Achsen drehen und ermöglicht so einen lückenlosen Rundum-Scan. Die Scantechnik mit strukturiertem Licht garantiert eine exakte Erfassung beliebiger Formen, die z. B. aus dem 3D-Druck stammen.

Neben der Erstellung eines 3D-Modells und der Möglichkeit, daraus CAD-Daten zu erzeugen, stehen die Funktionen Abstandsmessung, Flächen-, Volumen-, Querschnitts- und teilweise oder vollständige Umfangsmessung zur Verfügung. Darüber hinaus bietet die Software eine Farbdarstellung der Abweichungen des Messobjekts vom CAD-Modell oder einem anderen Referenzobjekt. Der Scanner kann diese Farbdarstellung auf das Messobjekt projizieren und zeigt so die Abweichungen am realen Objekt. Die Projektion entspricht damit gleichsam einer Augmented Reality-Darstellung und unterstützt schnelle Reparaturen oder vereinfacht Ausschuss-Entscheidungen.

Alle Messungen, Abweichungskarten sowie Daten und Querschnitte können in das Berichtsformular aufgenommen und zur Dokumentation und Weitergabe an andere Benutzer im PDF-Format gespeichert werden. Die Erstellung individueller Messpläne ermöglicht eine vollständige Automatisierung von Scans. Der Export in unterschiedlichen Formaten gewährleistet die Weiterverarbeitung der Daten in nachgelagerten Prozessen.

Polytec bietet Anwendungsberatung, Machbarkeitsstudien, Vertrieb, Schulung und Service für alle Smarttech3D-Systeme.



Weitere Informationen unter: www.polytec.com/q-station

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Christina Schmid
Tel. 07243-604-3680