

Presse-Information

Datum: Juli 2022
Anlage: jpg.
Kennziffer: PR-0024-CPE-270722-SMAR

3D-Scans kombiniert mit Fotogrammetrie für große Objekte

Polytec präsentiert die neue Kombination von Smarttech3D-Scannern und Fotogrammetrie für die exakte Erfassung großer Objekte. Das Fotogrammetrie-System ist für High-End-Industrieanwendungen und Objekte bis 20 m Größe konzipiert. Es ermöglicht bereits ohne 3D-Scan Punkt-zu-Punkt-Vermessungen zur Qualitätssicherung oder Montagekontrolle in der Automobil-, Schiffs- und Stahlbauindustrie.

Das einfache System besteht aus einer Kalibrierplatte, Maßstäben, Target-Marken und der Smarttech3D Measure Software. Darüber hinaus wird nur eine handelsübliche Kamera mit Blitzfunktion benötigt. Nach dem Anbringen der Maßstäbe und Targets wird das Objekt aus verschiedenen Perspektiven fotografiert.

Die Zusammenführung der Aufnahmen durch die Software erzeugt eine 3D-Punktekarte des Objekts und kann bereits für Punkt-zu-Punkt-Vermessungen genutzt werden. Beliebig viele 3D-Scans des Objekts werden dann anhand dieser Karte ausgerichtet und in einem Koordinatensystem zusammengeführt. Beide Verfahren sind nach VDI/VDE 2634-Standard ausgelegt.

Auf diese Weise können mit einem üblichen Smarttech3D-Scanner und dem portablen Fotogrammetrie-Kit große Objekte in ein hochauflösendes und exaktes digitales Modell überführt werden. Die Genauigkeit der fotogrammetrischen Objektkarte erreicht 92 µm, während die des Scans – abhängig vom Scannermodell – bis zu 10 µm erreicht. Die Software beinhaltet Tools für die Qualitätskontrolle wie eine farbige Abweichungskarte von gemessenem Objekt und CAD-Referenz, Abstandsmessung, Querschnitt- sowie Flächen- und Volumenmessungen. PDF-Kontrollberichte lassen sich direkt aus der SMARTTECH3D Measure Software erstellen.

Polytec bietet Anwendungsberatung, Vertrieb und Service für alle Smarttech3D-Systeme in Deutschland, Österreich und der Schweiz.

www.polytec.com/3d-scanner

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

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

Presse-Information

Datum: Juli 2022
Anlage: jpg.
Kennziffer: PR-0024-CPE-270722-SMAR



Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

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