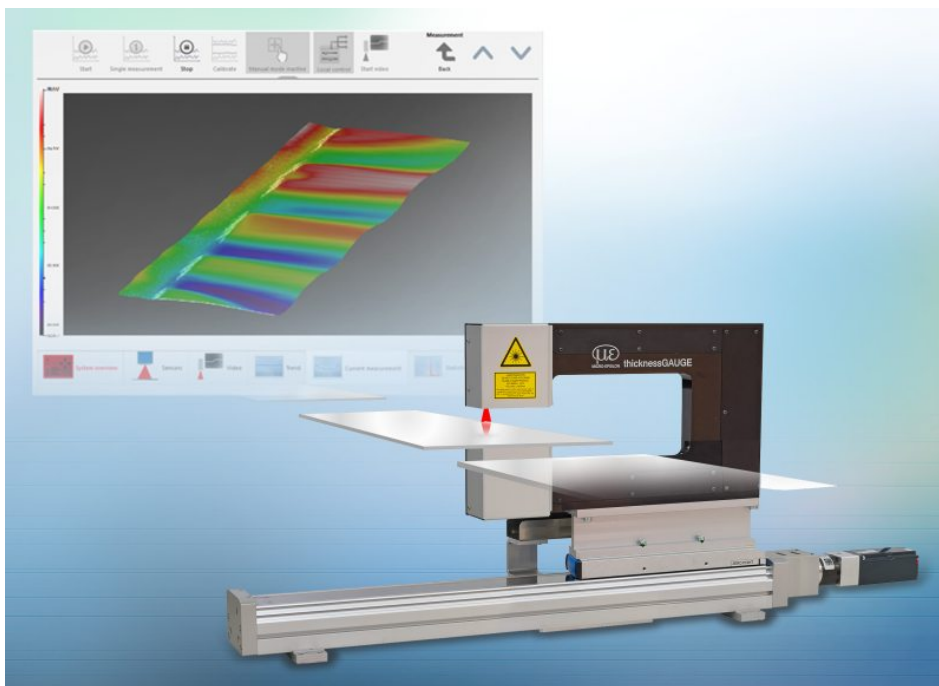


## Sofort einsatzbereites Dickenmesssystem

Artikel vom **23. September 2024**

Mess- und Prüfgeräte, Mess- und Prüfmaschinen

Das neue Sensorsystem zur Inline-Profilauswertung und 3D-Messung von Band- und Plattenmaterial »thicknessGauge 3D« von [Micro-Epsilon](#) besteht aus einem Aluminium-C-Rahmen mit zwei Laserscannern, einer Linearachse zur automatischen Kalibrierung sowie einem kompakten Busklemmkasten. Hinzu kommt ein Panel-PC mit vorinstallierter Software, die die Einzelprofile der zwei Sensoren auswertet und als 3D-Punktwolke verrechnet bzw. für die weitere Berechnung an eine Steuerung ausgibt.



Das System zur Inline-Profilauswertung und 3D-Messung ist sofort einsatzfähig (Bild: Micro-Epsilon).

Micro-Epsilon hat mit »thicknessGauge 3D« ein Sensorsystem zur Messung von Dicke

und Profil entwickelt. Es wird als fertiges System zur Inline-2D- und -3D-Messung in verschiedenen Branchen eingesetzt. Im Bereich der Batteriefertigung ist das kompakte System z. B. zur Messung von Band- und Plattenmaterial im Einsatz.

## Hohe Präzision

Die Hardware besteht aus einem Aluminium-C-Rahmen, in welchen zwei Sensoren der Reihe »scanControl LLT3002« integriert sind. Hinzu kommt eine elektromechanische Linearachse zur Positionierung und automatischen Kalibrierung sowie ein kompakter Busklemmkasten und ein Panel-PC mit Touchscreen sowie vorinstallierter Software. Die Versorgung des kompletten Systems erfolgt über 24 V DC. Damit die Auswertung direkt und automatisiert erfolgen kann, wird die Messaufgabe vorher in der Micro-Epsilon-Software »3DInspect« konfiguriert und der Parametersatz auf das System aufgespielt. Dies erfolgt in der Regel durch das Unternehmen und für jede Messaufgabe spezifisch. Will der Anwender selbst konfigurieren, z. B. um mehrere Parametersätze zu erstellen oder diese anzupassen, muss er zusätzlich die »3DInspect«-Softwarelizenz erwerben. Mit »thicknessGauge 3D« erhalten Anwender ein fertig montiertes und sofort einsatzfähiges System. Kundenspezifische Anpassungen, z. B. hinsichtlich Breite oder Messrate, lassen sich schnell und kostengünstig umsetzen. Das Messsystem bietet eine sehr hohe Präzision dank abgeglicherer, kalibrierter und temperaturkompensierter Komponenten. Micro-Epsilon stellt auf der Fachmesse in Halle 5, Stand C49, aus. Die [Aluminium 2024](#) findet vom **8. bis 10. Oktober 2024** in Düsseldorf statt.

---

### Hersteller aus dieser Kategorie

#### **Jumo GmbH & Co. KG**

Moritz-Juchheim-Str. 1

D-36039 Fulda

0661 6003-0

[mail@jumo.net](mailto:mail@jumo.net)

[www.jumo.net](http://www.jumo.net)

[Firmenprofil ansehen](#)

---