



## **CHROcodile M15** – Optischer 5 Kanal Sensor Wafer & Solarzellen berührungslos vermessen



# CHROcodile

If time matters...

## Sensor Eigenschaften

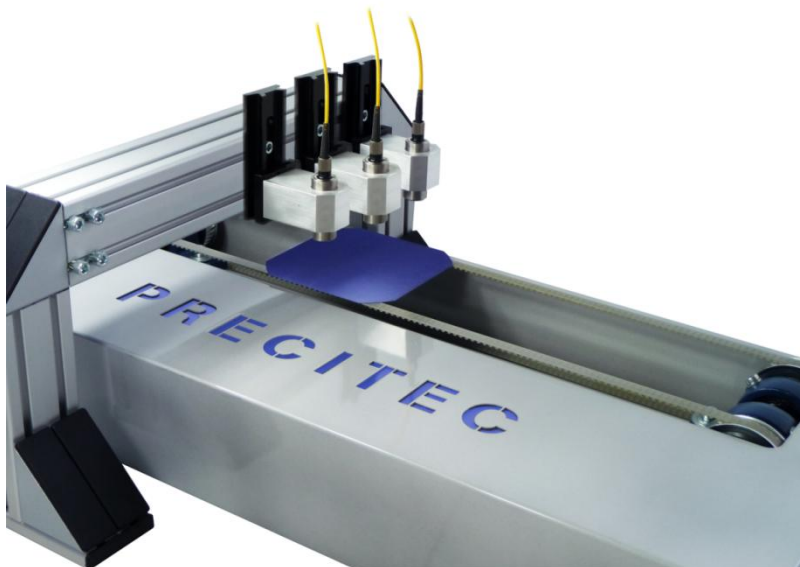
- Modularer 5 Kanal Sensor
- Hohe Messrate: 4 kHz
- Hohe Genauigkeit (in Si): bis zu 70 nm \*
- z-Höhenauflösung: bis zu 1 nm \*
- Laterale Auflösung: 6,5  $\mu\text{m}$
- Si-Dicke von 7  $\mu\text{m}$  bis 1 mm
- Messen auch von GaAs
- Transparente Lacke/Folien von 17  $\mu\text{m}$  bis 2,3 mm
- Robuster Messkopf ohne Elektronik und Lichtquelle

\*bezogen auf CHRcodile IT 250 oder MI5 250

Weitere Infos:  
[www.CHRcodile.de](http://www.CHRcodile.de)

Der **CHRcodile MI5** ist die neue modulare 5-Kanalversion des im Halbleiterbereich mittlerweile sehr bewährten CHRcodile IT Sensors. Er bietet eine einfache und gleichzeitig hochgenaue Abstands- und Schichtdickenmessung von Wafern & Solarzellen, an bis zu fünf unterschiedlichen Messstellen. Mit nur einem einzigen Messkopf pro Kanal ist er in der Lage, berührungslos Silizium sehr exakt zu vermessen. Die Schichtdicken anderer Infrarotlicht-transparenten Materialien, wie z.B. von GaAs, kann er ebenfalls erfassen.

Hintergrund dieses neuen, zerstörungsfreien Messverfahrens ist ein interferometrisch arbeitender Sensor, der das zu vermessende Material von nur einer Seite mit Infrarotlicht durchleuchtet. Der **CHRcodile MI5** kann durch seinen robusten und einfachen Aufbau direkt in den Produktionsprozess integriert werden. Eine mögliche Anwendung ist z.B. die Inline-Dickenmessung von vorbeifahrenden Silizium Wafern (siehe Bild).



### Kontakt:

**Precitec Optronik GmbH** • Raiffeisenstrasse 5 • 63110 Rodgau (Germany)  
Tel.: +49 (0) 6106 / 8290-0 • Fax: +49 (0) 6106 / 8290-26  
Email: [Info@Precitec-Optronik.de](mailto:Info@Precitec-Optronik.de) • Internet: [www.CHRcodile.com](http://www.CHRcodile.com)