

Neuheit!



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



**CHRcodile**

If time matters...

## Sensor Eigenschaften

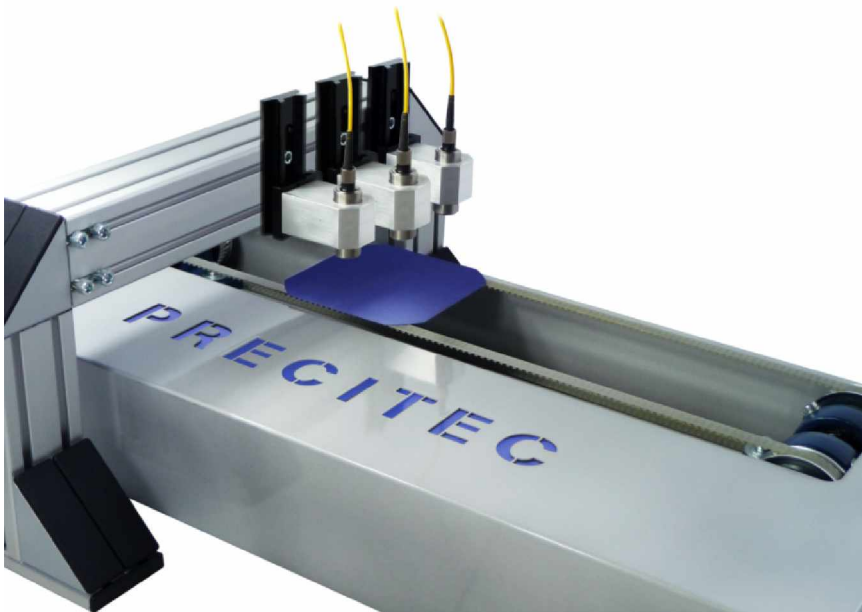
Weitere Infos:  
[www.CHROcodile.de](http://www.CHROcodile.de)

- 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 µm
- Si-Dicke von 7 µm bis 1 mm
- Messen auch von GaAs
- Transparente Lacke/Folien von 17 µm bis 2,3 mm
- Robuster Messkopf ohne Elektronik und Lichtquelle

\*abhängig vom verwendeten Messbereich

Der *CHROcodile MI5* ist die neue modulare 5-Kanalversion des im Halbleiterbereich mittlerweile sehr bewährten *CHROcodile 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 *CHROcodile 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:

**Matthias Noll** • Tel.: +49 (0) 6106 / 8290-31 • E-mail: [M.Noll@Precitec-Optronik.de](mailto:M.Noll@Precitec-Optronik.de)

**Dr. Jochen Schulze** • Tel.: +49 (0) 6106 / 8290-14 • E-mail: [J.Schulze@Precitec-Optronik.de](mailto:J.Schulze@Precitec-Optronik.de)

Precitec Optronik GmbH, Raiffeisenstrasse 5, 63110 Rodgau (Germany)

Fax.: +49 (0) 6106 / 8290-26, Internet: [www.CHROcodile.de](http://www.CHROcodile.de)