

# SIKORA

## LASER PRO

Mit dem neuen LASER PRO setzt SIKORA im Bereich der Durchmessermessung von Kabeln neue Maßstäbe. Konzipiert auf der Basis der bewährten LASER Series, die in zahlreichen Extrusionslinien weltweit im Einsatz ist, präsentiert sich die neue Modellfamilie mit erweiterten Vorteilen für den Anwender. Der LASER PRO umfasst drei innovative Modelle für Produktabmessungen von 0,1 bis 51 mm.

### Genau und wiederholgenaue Messwerte

Die Beugungsanalyse in Kombination mit impulsgesteuerten Laserdioden ergibt bestechende 500.000 Messpunkte pro Sekunde je Messachse im gesamten Messfeld. Diese werden zusammengefasst in 5.000 hochpräzisen Messwerten pro Sekunde je Messachse. Damit wird sichergestellt, dass die gelieferten Werte sowohl genau als auch wiederholgenau sind.

### Präzise Messwerte trotz Vibrationen

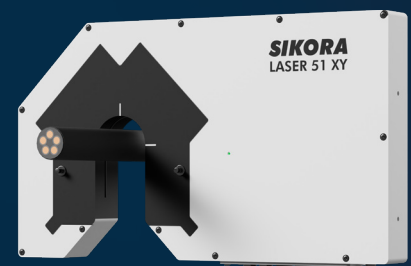
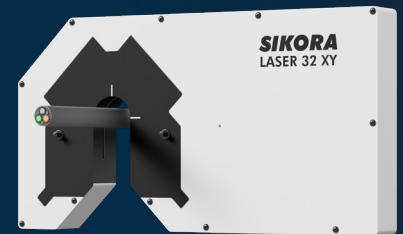
Dank der extrem kurzen Belichtungszeit von unter  $1/1.000.000$  Sekunden werden die einzelnen präzisen Messwerte pro Sekunde je Achse in höchster Bildschärfe erfasst. Das sorgt für absolute Messgenauigkeit, auch bei hohen Liniengeschwindigkeiten und Vibrationen des Produkts. Jeder einzelne Messwert erzielt dabei eine außerordentlich hohe Einzelwertgenauigkeit.

### Robuste Technologie und hohe Verfügbarkeit

Die berührungslose Messtechnik des LASER PRO arbeitet gänzlich ohne bewegliche Teile und ist damit absolut wartungs- und verschleißfrei. Eine einmalige Kalibrierung vor Auslieferung reicht aus, sodass Präzision für die Lebensdauer des Gerätes gewährleistet ist. Die Verfügbarkeit der Lasermessköpfe beträgt 99,8%.

### FFT-Analyse zur Erkennung von Unregelmäßigkeiten bei der Extrusion

Der LASER PRO bietet die Möglichkeit einer FFT-Analyse zur Erkennung periodisch wiederkehrender Schwankungen von Kabelparametern sowie eine Vorhersage der zu erwartenden Rückflussdämpfung (SRL). Das sind wichtige Hilfsmittel, um qualitativ hochwertige Kabel zu produzieren und Unregelmäßigkeiten bei der Kabelextrusion zu erkennen.



 Website