

# CENTERVIEW PRO

Bewährte Tradition auf neuem Level

Mit dem CENTERVIEW 10 und CENTERVIEW 25 präsentiert SIKORA zwei innovative Modelle für Produktabmessungen von 0,1 bis 25 mm. Mittels eines kombinierten induktiven und optischen Messverfahrens werden neben der Exzentrizität auch der Durchmesser und die Ovalität von Kabeln zuverlässig gemessen.

## Präzise Messwerte durch bestechende Messrate

Die neue Modellfamilie basiert auf dem bewährten CENTERVIEW Vorgänger – ein Benchmark, welcher bereits tausendfach weltweit im Einsatz ist. Das System misst das Kabel kontinuierlich über 4 Achsen. Mittels mathematischer Auswertung des Beugungssignals werden bestechende 500.000 Messpunkte pro Sekunde, je Messachse verarbeitet. Das resultiert in 5.000 hochpräzisen Messwerten pro Sekunde, je Messachse. Verbunden mit einer extrem kurzen Belichtungszeit von unter 1/1.000.000 Sekunden ermöglicht das CENTERVIEW PRO akkurate Messungen, auch bei hohen Liniengeschwindigkeiten und Vibrationen des Produkts. Jeder einzelne Messwert erzielt dabei eine außerordentlich hohe Einzelwertgenauigkeit.

## Zuverlässige Messwerte, egal wo im Messfeld

Dank der intelligenten Positions- und Durchmesser messung beim Ein- und Auslauf des Kabels durch das Messgerät wird eine Schräglage in vertikaler und horizontaler Richtung sowie ein Durchhang des Produkts vom Messsystem automatisch kompensiert. Egal wo sich das Kabel im Messfeld befindet, erhält der Bediener zuverlässige Messwerte. Zusätzlich trägt die automatische Ausrichtung des Messkopfes zur Position des Kabels dazu bei, dass das CENTERVIEW PRO auch unter dynamisch verändernden Produktionsbedingungen akkurate Messwerte liefert.

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

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

## Übersichtliche Visualisierung und Punktwolkendarstellung der Exzentrizität

Die Messwerte des CENTERVIEW PRO werden am [ECOCONTROL 6000](#) oder direkt am integrierten Display (optional) angezeigt. Trenddaten, Statistikfunktionen, FFT- und SRL-Analysen sind ebenfalls übersichtlich abrufbar. Ein Highlight ist die Darstellung der Messwerte als Punktwolke. Jeder Punkt der Wolke entspricht einem hochpräzisen Einzelwert der Exzentrizität und stellt die Verteilung von Kurzzeitschwankungen dar. Die Ausrichtung der Punktwolke hilft dem Bediener u.a., um bei Bedarf eine Zentrierung des Spritzkopfes vorzunehmen. Mit dem Regelmodul SET POINT kann der Durchmesser auf Soll- oder Kleinstwert geregelt werden. **Durch den Einsatz des neuen CENTERVIEW PRO wird höchste Kabelqualität sichergestellt, die Produktion optimiert und gleichzeitig werden Kosten eingespart.**

## Spezifikationen

	CENTERVIEW 10*	CENTERVIEW 25*
<b>Messbereich</b>	0,1-10 mm	0,5-25 mm
<b>Sichtbereich</b>	16 mm	35 mm
<b>Genauigkeit</b>	±0,5 µm (OD), ±1,0 µm (ECC)	±1,0 µm (OD), ±2,5 µm (ECC)
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	< ±0,1 µm (OD), < ±1,0 µm (ECC)	< ±0,2 µm (OD), < ±2,0 µm (ECC)
<b>Belichtungszeit</b>	< 1/1.000.000 Sek	< 1/1.000.000 Sek
<b>Messrate</b>	500.000 Messpunkte, 5.000 hochpräzise Messwerte (pro Sek/pro Messachse)	500.000 Messpunkte, 5.000 hochpräzise Messwerte (pro Sek/pro Messachse)
<b>Auflösung</b>	1 µm	1 µm

<b>Spannungsversorgung</b>	100-240 V AC	100-240 V AC
<b>Schnittstellen</b>	USB, Ethernet Optional: Profibus-DP, Profinet IO, EtherNet/IP, DeviceNet, Analogausgänge, digitale Ein- und Ausgänge, integriertes Display	USB, Ethernet Optional: Profibus-DP, Profinet IO, EtherNet/IP, DeviceNet, Analogausgänge, digitale Ein- und Ausgänge, integriertes Display
<b>Abmessungen (LxBxH)</b>	Grundplatte: 370 x 250 mm Geräte: 320 x 200 x 1.245** mm (LxBxH)	Grundplatte: 370 x 250 mm Geräte: 320 x 200 x 1.245** mm (LxBxH)

\*Alle Angaben gelten ebenfalls für die CENTERVIEW 10e/25e-Modelle (e=enhanced mit integriertem Display)

\*\* Dies entspricht der Höhe bei einer Linienhöhe von 1.000 mm; Höhe min: 1.155 mm, Höhe max: 1.355 mm

Technische Änderungen vorbehalten

## Ihre Vorteile:

- Exzentrizitätsmessung auf neuem Level, basierend auf über 50 Jahren Erfahrung
- Hohe Messrate für präzise Messwerte, 500.000 Messpunkte, 5.000 hochpräzise Messwerte (pro Sek/pro Messachse)
- Zuverlässige Messwerte, auch bei verändernder Lage des Kabels im Messfeld
- FFT-Analyse zur Erkennung von Unregelmäßigkeiten bei der Extrusion
- Punktwolke zeigt Kurzzeitschwankungen der Exzentrizität für höchste Produktionssicherheit
- Höchste Kabelqualität, optimierte Produktion und Kosteneinsparung