

## CENTERVIEW 8000

Sistema de medição de concentricidade, espessura de parede, diâmetro e ovalização

O consumo de material reduzido, a qualidade reprodutível e uma produção eficiente exigem um parceiro confiável e inovador na área de tecnologia de medição e controle.

O CENTERVIEW 8000 oferece medição on-line sem contato e contínua de cabos LAN ou coaxiais, bem como de cabos para automóveis e cabos de instalação, devido à medida exclusiva de 8 pontos de excentricidade, 4 eixos e oito pontos de ovalização com medição mais alta precisão.

## Especialista sem contato

O CENTERVIEW 8000 é um cabeçote de medição sem contato, projetado especificamente para linhas de produção de todos os condutores, condutores simples e cabos com condutores de um ou vários fios e isolamentos sólidos ou espumados. O sistema mede on-line a excentricidade, espessura de parede, diâmetro e ovalização de cabos com alta precisão de valor único. Os valores de medição são tomados a partir de 4 eixos (diâmetro), respectivamente, em 8 pontos (excentricidade, ovalização) e são visualizados no visor integrado ou nos sistemas de processadores da Série [ECOCONTROL](#). O operador recebe imediatamente informações claras sobre valores de excentricidade que podem ser usados instantaneamente para controle ou centragem da cabeça cruzada. Isso garante uma economia máxima de material.

### Medição de cabos micro coaxiais

Para uma série de aplicações, tais como telefones celulares, monitores LED ou sondas médicas, são necessários micro-fios. Estes cabos têm um diâmetro do condutor de 25 micrômetros com uma espessura de parede de isolamento de 80 micrômetros. Para essas faixas de diâmetro, as especificações dos cabos devem ser realizadas com precisão para transferir sinais de alta frequência sem perda. Uma edição especial do CENTERVIEW 8010 é especificamente adequada para a medição de cabos de micro coaxial até um diâmetro de 0,05 mm (40 AWG).

### Seus Benefícios

- Medição de excentricidade em 8 pontos sem contacto
- Medição de diâmetro de 4 eixos
- Medição de ovalização de 8 pontos
- O gráfico de dispersão mostra a distribuição de variações de curto prazo
- Centragem automática da cabeça do medidor
- Livre de manutenção e calibração
- Monitor TFT 7 "integrado (CENTERVIEW 8000e)
- Medição de cabos micro coaxiais (CENTERVIEW 8010 MICRO)

## Especificações para o Centerview 8010

---

#### Princípio de Medição

Sensores ópticos / indutivos sem contato com tecnologia de linha CCD de 4 eixos combinada com fontes de luz laser acionadas por impulso

<b>Aplicações</b>	Para todos os fios e cabos condutores simples com condutores sólidos ou trançados, como cabos telefônicos, cabos de dados (CAT 5, 6 e 7), cabos coaxiais, cabos automotivos ou de instalação.
<b>Tempo de Exposição</b>	0.25 µs
<b>Taxa de Medição</b>	500 medições / seg. (Outras sob demanda)
<b>Faixa de Medição</b>	0.25 - 10 mm*
<b>Campo de visão</b>	12.5 mm
<b>Resolução</b>	Selecionável 1 µm, 10 µm (configuração de fábrica é 1 µm)
<b>Precisão</b>	Excentricidade: melhor ± 1.0 µm ** Diâmetro: ± 0,5 µm *
<b>Repetibilidade</b>	Excentricidade: ± 1,0 µm Diâmetro: ± 0.1 µm
<b>Interfaces</b>	RS485 + RS232 diagnosis interfaces Opcional: Profibus-DP (option at CENTERVIEW 8000e), industrial fieldbus (e.g. Profinet IO, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet)
<b>Alimentação</b>	115 or 230 V AC ± 10%, 50/60 Hz, 500 VA
<b>Temperatura Ambiente</b>	+ 5 to + 50°C
<b>Dimensões (L x P x A)</b>	200 x 150 x 1106 mm
	* Opcionalmente, o CENTERVIEW 8010 também está disponível para cabos micro-coaxiais com diâmetros de produto de 0,1 a 10 mm. ** Enchado: 2 µm

## Especificações para o Centerview 8025

<b>Princípio de Medição</b>	Sensores ópticos / indutivos sem contato com tecnologia de linha CCD de 4 eixos combinada com fontes de luz laser acionadas por impulso
<b>Aplicações</b>	Para todos os fios e cabos condutores simples com condutores sólidos ou trançados, como cabos telefônicos, cabos de dados (CAT 5, 6 e 7), cabos coaxiais, cabos automotivos ou de instalação
<b>Tempo de Exposição</b>	0.25 µs
<b>Taxa de Medição</b>	500 medições / seg (outras sob demanda)
<b>Faixa de Medição</b>	0,5 a 25mm
<b>Campo de visão</b>	28mm
<b>Resolução</b>	Selecionável 1 µm, 10 µm (a configuração de fábrica é 1 µm)
<b>Precisão</b>	Excentricidade: melhor ± 2,5 µm * Diâmetro: ± 1,0 µm
<b>Repetibilidade</b>	Excentricidade: ± 2,0 µm Diâmetro: ± 0,2 µm
<b>Interfaces</b>	Interfaces de diagnóstico RS485 + RS232 Opcional: Profibus-DP (opção no CENTERVIEW 8000e), fieldbus industrial (por exemplo, Profinet IO, EtherNet / IP, CANopen, DeviceNet)
<b>Alimentação</b>	115 ou 230 V AC ± 10%, 50/60 Hz, 500 VA
<b>Temperatura Ambiente</b>	+ 5 a + 50°C
<b>Dimensões (L x P x A)</b>	200 x 319 x 1110,4 mm
	* Enchado: 5 µm

## Artigo Técnico

[Technique for precise concentricity measurement of a conductor in the insulation and relevant parameters of cables and wires](#)