

# CAPACITANCE 2000

Mesure innovante de capacité

Pour les câbles LAN, coaxiaux, téléphoniques ou HF, la transmission sans pertes de signaux analogiques ou numériques haute fréquence est un critère de qualité essentiel.

L'appareil de mesure de capacité CAPACITANCE 2000 est installé dans le bac de refroidissement et mesure en ligne, avec une grande précision, la capacité de l'isolation des fils et détecte avec une grande fiabilité les zones dénudées. De plus, le système détecte les changements périodiques de capacité et détermine la perte par retour structurelle (SRL).

## Mesure innovante de capacité

### Électrodes multizones pour l'assurance d'une qualité maximale

L'assurance d'une qualité maximale est réalisée par la combinaison d'une électrode de mesure courte et d'une électrode de mesure longue (technologie multizone), lesquelles sont intégrées dans le tube de mesure. L'électrode de mesure courte, de 10 mm de long, identifie les variations de capacité périodiques avec une résolution spatiale élevée au moyen d'une transformée de Fourier rapide (FFT). La perte par retour structurelle (SRL) est déterminée à partir des données FFT, ce qui donne une information sur l'atténuation attendue du signal RF pendant la transmission de données. La zone de mesure longue quant à elle mesure avec une précision élevée la valeur moyenne de la capacité.

Régulation CD (régulation capacité / diamètre)

Des mesures précises de la capacité et du diamètre constituent la base d'une régulation CD optimale. La régulation CD garantit que la capacité et le diamètre satisfont aux exigences. Ceci est obtenu par un réglage automatique du bac de refroidissement et avec la régulation de la vitesse de la ligne. Les deux grandeurs d'influence sont contrôlées par l'[ECOCONTROL 6000](#).

### Vos avantages

- Système de mesure autonome, à ajustage automatique
- Électrode multizone unique
- Mesure de capacité et détection des zones dénudées fiables
- Analyse FFT et prévision SRL intégrées

### Spécifications

	CAPACITANCE 2010	CAPACITANCE 2025	CAPACITANCE 2060
<b>Diamètre du produit</b>	0.5-10 mm	1-25 mm	1-60 mm
<b>Plage de mesure de capacité</b>	0-300 pF/m	0-300 pF/m	0 -100 pF/m
<b>Vitesse de mesure</b>	1.000 Hz	1.000 Hz	1000 Hz
<b>Précision</b>	0,15 % de la plage de mesure	0,15 % de la plage de mesure	0,15 % de la plage de mesure
<b>Résolution</b>	14 bits, (10 fF/m avec une plage de mesure de 100 pF/m)	14 bits, (10 fF/m avec une plage de mesure de 100 pF/m)	14 bits, (10 fF/m avec une plage de mesure de 100 pF/m ; 30 fF/m avec une plage de mesure de 300pF/m)
<b>Dimensions (longueur totale, longueur active, diamètre intérieur)</b>	460 mm, 10/125 mm, 16 mm	580 mm, 10/125 mm, 36 mm	1050 mm, 25/125 mm, 80 mm
<b>Alimentation électrique</b>	100 - 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	100 - 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	100 - 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz