

# TENSIOMÈTRE FULL RANGE

Mesure des potentiels hydriques d'un sol

Les tensiomètres sont des instruments largement utilisés pour la surveillance des eaux du sol et depuis près d'une centaine d'années déjà. Le Full Range est comparable aux tensiomètres classiques mais permet d'effectuer des mesures sur un champ plus large, ce qui représente un réel atout !

Le tensiomètre Full Range couvre la **totalité des potentiels hydriques** liés aux cultures, pouvant aller jusqu'à 500 kPa (-5 bar) ou 1500 kPa (-15 bar) selon le modèle.

Contrairement aux autres systèmes tensiométrique avec une gamme de mesure étendue, le tensiomètre Full Range détermine la tension avec une **mesure directe de la pression**.

Le niveau de 1000 kPa est atteint **rapidement** : en quelques minutes seulement.

Même une fois que le sol est complètement sec, et si le tensiomètre est laissé en place, la mesure est effectuée en continu jusqu'à ce que l'humidité du sol remonte.

Il convient particulièrement aux sites de mesures isolés où la maintenance peut difficilement être assurée et où l'électricité n'est pas accessible.

La **transmission de données** permet de communiquer même dans les environnements à forts risques d'interférences et sur de grandes distances.

Les zones salines, en climat aride par exemple, ne posent pas de soucis grâce à la mesure directe de la pression.

La température est enregistrée comme un paramètre supplémentaire.

## Avantages

- ▶ **Plage de mesure étendue** : jusqu'à 1500 kPa
- ▶ **Réactivité** : résultats rapides
- ▶ **Pas de maintenance**
- ▶ **Faible consommation d'énergie** (seulement 20mA)



	Full Range
Full Range FRT 5D/5A	-100 à +500 kPa (pF 3,7)
Full Range FRT 15D/15A	-100 à +1500 kPa (pF 4,2)
Température de fonctionnement	0 ... + 40°C
Mesure de température	-40 ... +60°C
Plage de pH	pH 2...pH 10
Alimentation	20 mA/5...20 V
Interface	RS485
Dimensions	Ø 25 mm ; L=150 mm
Plage d'étalonnage	4-30 °C à 100% de saturation en eau
Erreur relative	+/- 0,5% (par rapport à l'ensemble de la plage de mesure)