

Monitor R2-DX-Smart : transmission, ouverture des électro-vannes



**MONITOR
R2-DX
SMART**

La solution Monitor R2-DX-Smart assure la transmission et l'ouverture des électro-vannes

Le Monitor R2-DX-smart assure l'acquisition, le stockage et la transmission numérique des mesures tensiométriques de [sondes Watermark](#), température sol, température air, pluviomètre et compteur d'eau. De plus, il est organisé en programmeur d'irrigation qui gère 8 électrovannes. Le Monitor R2-DX-smart permet ainsi l'irrigation intelligente.

Classiquement, un programmeur décide de tout, mais ne sait rien ce qui se passe dans le sol, alors que les sondes savent tout, mais ne décident de rien. La « *smart irrigation* » est le couplage des deux. Une décision est prise en temps réel, à chaque irrigation pré-programmée, en comparant les différentes médianes des relevés dans le sol aux seuils de déclenchement fixés. Au final, ne s'exécutent que les irrigations utiles.

Le Monitor R2-DX ®-smart est l'arme absolue en goutte-à-goutte, sur réseau sous pression. Il ouvre également la voie à un nouveau type d'expérimentation et de conseils d'irrigation en temps réel, basés sur des parcelles optimisées.



Monitor R2-DX-SMART

1200,00 €



Incluant Antenne, batterie, connecteur, microSD + câble
Stocke, transmet le fichier tensionométrique actualisé sur le WEB
Dialogue SMS
Contrôle d'électrovanne

1



Pied de Monitor, sur culture annuelle

5,00 €

Tube en PVC lesté avec du sable, avec vis de suspension adéquate. A fixer verticalement, 50 cm dans le sol, pour avoir une bonne stabilité. Trou fait avec la même tarière d'installation.

1



Poteau en bois (sur culture pérenne)

18,00 €

Poteau carré étuvé en 2 m, livré en 2 parties à assembler sur place, afin de faciliter le transport. Equipé de la vis adaptée au Monitor et du support de panneau solaire. Prévu dans notre prestation de pose "clé en main".

Add item to bundle for 18,00 €

1



Batterie 12V - 5Ah

22,00 €

Le secret pour obtenir une longévité supérieure à 5 ans, est de recharger la batterie à la pose et à la dépose, et de la stocker complètement chargée (13V environ). Sur culture pérenne, au moins une fois par an, avant que la tension ne passe sous les 12V. Sur un an, une batterie se vide davantage par auto-décharge que par réelle consommation du Monitor.

1



Chargeur pour batterie 12V - 5Ah

39,00 €

Afin de maintenir les performances de la batterie, il est bon de la recharger à



fond (à 13 volts approx) avant pose et après dépose annuelle. Chargeur intelligent, qui adapte son courant de charge. Durée de charge entre 6 et 12 heures. Sur culture pérenne, recharger la batterie une fois par an, sans attendre que sa tension ne passe sous 12 volts, afin de maintenir les performances de la batterie, à long terme.

1



Panneau solaire

64,00 €

Intéressant sur culture pérenne, pour éviter de recharger la batterie annuellement. Recommandé sur [Monitor R2-DX-smart](#), qui consomme davantage d'énergie pour l'ouverture des électro-vannes.

Add item to bundle for 64,00 €

1



Pack(s) de sondes

630,00 €

Sondes Watermark

Type de culture

Cultures pérennes



Niveaux dans le sol

4 niveaux



Nombre de sondes

8 + 8 sondes



✖ Effacer

1



Tarière spirale de pose des sondes WATERMARK

60,00 €

Spirale spéciale de diamètre 25/22 mm. Permet de réaliser un pré-trou parfait, assurant une pose efficace des sondes. Ne pas improviser avec des outils inadapés, qui dégradent la structure du sol. Aucun artifice qui dégraderait le comportement du sol (voir nos vidéos de conseil de pose en sol facile et en sol difficile). Un outil adapté bien utilisé permet un contact parfait sol-sonde.

1



Accès à la plateforme Challenge agriculture

90,00 €

Votre compte internet sur la plateforme Challenge Agriculture, permet de consulter depuis un ordinateur, smartphone, tablette... vos graphes tensiométriques, relevés de température, pluviomètre et compteur d'eau... La boîte de dialogue permet d'échanger et recevoir les conseils hebdomadaires d'aide à l'irrigation. Également visionner les vidéos "Échographie du bulbe goutte-à-goutte ([R2-DX](#)) et les rapport d'irrigation automatique (R2-DX-smart)".
1 accès internet par Monitor

Nombre de saisons

3 saisons



✖ Effacer

1



Carte SIM

15 00 €



15,00 €

1 carte SIM par Monitor. En taille "mini" c'est-à-dire la plus grande taille.

Type de carte SIM

 ▼

Nombre de saisons

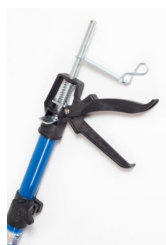
 ▼

Pluviomètre à auget basculant

185,00 €

Pluviomètre de marque, à auget basculant. Equipé de pics anti-oiseaux et d'une bonde anti-débris. Son cône aérodynamique, empêche le vent de créer un remous vertical, qui pourrait déporter la pluie entrante. Possède un petit niveau à bulle pour vérifier sa parfaite horizontalité, condition indispensable à sa précision. Monté sur support inox, avec une poignée inox pratique pour l'ouverture et le nettoyage. Un câble de 6m avec connecteur au Monitor.

Add item to bundle for 185,00 €



Perche télescopique pour pluviomètre (0.8 à 2.6m)

38,00 €

A sceller de 50 cm dans le sol minimum. Permet d'élever le pluviomètre entre 0.8 m et 2.60 m au dessus du sol. Une perche parfaitement verticale est indispensable pour une bonne précision du pluviomètre. Verticalité obtenue à l'aide d'un petit niveau à bulle aimanté, qu'on colle au tube de la tarière hélicoïdale, qui fait le pré-trou dans le sol.



Add item to bundle for 38,00 €

1



Compteur d'eau

185,00 €

Compteur d'eau professionnel. A poser selon un axe bien vertical, pour une bonne précision. Livré dans une boîte en inox, servant de support et de protection. On affiche les volumes irrigués sur le graphe en ligne, exprimés dans l'unité agronomique la plus pertinente : en litres, litres par goutteur, litres par arbre, litres par hectare.

Add item to bundle for 185,00 €

1



Installation au champ des matériels propriétaire

190,00 €

L'installation des matériels propriétaire (l'année de leur achat et les années suivantes)

Cette prestation complète comprend :

l'aide au choix technico-économique des parcelles de référence à équiper
la démarche agronomique sur les endroits à équiper dans chaque parcelle
la démarche agronomique sur les profondeurs de sondes dans l'enracinement
la démarche de machinisme sur le positionnement sous enrouleur, sprinkler, goutte-à-goutte, raie ..

le travail de pose des matériels : Monitor, sondes, pluviomètre, compteur d'eau ...

l'ouverture du compte internet et mise en main, afin de suivre les graphes et les conseils

les déplacements sont compris

Option de pose

Choisir une option



1



[Câble de connexion Monitor/électrovanne \(au mètre\)](#)

0,90 €

Câble blindé de longueur adaptée, équipé d'un connecteur adapté au Monitor.

Add item to bundle for 0,90 €

1

-

1

+

AJOUTER AU PANIER

AJOUTER AU DEVIS

2251,00 €

DESCRIPTION

Description

Monitor	R2-DX® SMART
Fabriqué 100 % en France	entièrement réalisé par nos soins Conception Mike et Xavier EFTIMAKIS
Télémetrie GSM rustique, fiable, indémodable	100 % de couverture en campagne et en ville
Fonction	acquisition, enregistrement, transmission, contrôle d'irrigation automatique
Prix HT	1200 €



Mesures capteurs (<i>WATERMARK</i> ®, <i>température...</i>)	16 en standard / 32 entrées max
Pluviomètre / compteur d'eau	2 max
Connecteur rapide	oui
Afficheur LCD (<i>mesures + stat + état</i>)	oui
Enregistrement automatique	oui
Sauvegarde sur microSD	oui
Interface USB (<i>configuration / accès</i>)	oui
Consommation réduite	oui
Source / Tension	Batterie 12 V- 5 Ah
Tension coupure	11 V
Autonomie, <i>après 24h de recharge</i>	9 mois (fonction du nombre de vannes contrôlées)
Autonomie sur panneau solaire	recommandé pour les SMART : 72 mois avant maintenance
Expérience	bénéficie de nos 35 ans d'expérience en tensiométrie
Transmissions GSM	oui
Programmable à distance par sms	oui
Site Web dédié (<i>historique, grapheur, réglages...</i>)	oui
Envoi des données sur site	automatique
Graphique automatique en ligne. Seuils de déclenchement d'irrigation	oui
Échographie du bulbe Goutte-à-goutte	outil adapté à l'échographie
Service technique / boîte de dialogue en ligne	conseil hebdomadaire
Programmeur d'irrigation	oui, séquentiel 8 sorties
Interrupteurs 24 V AC <i>vannes / pompe</i>	4 sorties
Contrôle vanne Latch solénoïde	8 sorties, en séquentiel
Contrôle automatique irrigation	oui, sur réseau sous pression
Rapport d'irrigation	oui, en ligne
Planning irrigation hebdomadaire	oui

