

Fiche technique du contrôleur Ikos Terra

Description:

Un système de mesure des cultures avancé, conçu pour un fonctionnement sans fil et autonome, alimenté par une batterie rechargeable et un panneau solaire. Cet équipement offre une surveillance complète des cultures grâce à une série de capteurs de haute précision, idéal pour optimiser le rendement et la santé des plantes. Il comprend les composants suivants : contrôleur Ikos, tensiomètre Ikos (deux capteurs de 30 cm), multisensor Ikos et un DPV externe Ikos, chacun ayant des fonctions spécifiques pour répondre aux différents besoins des cultures, comme détaillé ci-dessous.

Caractéristiques:

- Module de communication multiple pour une connectivité efficace.
Possibilité de connecter plusieurs capteurs par appareil, permettant une
- surveillance complète.
Alimenté par une batterie rechargeable et un panneau solaire, assurant un
- fonctionnement continu et durable.
Conception facile à installer et mobile, idéale pour différents types de cultures et de configurations.

Cet équipement facilite non seulement le contrôle des conditions de culture, mais permet également une plus grande flexibilité et une plus grande efficacité dans la gestion des ressources en eau et en énergie, contribuant ainsi à une production plus durable et plus rentable.

Contrôleur



Paramètres :	Spécification
Alimentation électrique,	Batterie Li-Po, 3,7 V, 4400 mAh
Panneau solaire,	3,6 W, 6,6 V ARM Cortex-M0+ 32
Microprocesseur,	bits DUAL : Ultra narrow Band (UNB) ou
Communications	GPRS
Signal de sortie	3 entrées analogiques 1 entrée RS485 1 I2C
Nombre d'entrées de capteurs	5
Connecteurs	4 x M12 4 broches
Dimensions Poids Couleur	161x161x80
Bouton supplémentaire Type	Interrupteur à bouton-poussoir LED
de protection Accessoire	marche/arrêt gris 600 g, indice de protection IP 65, ancrage de fixation

Sphygmomanomètre Ikos



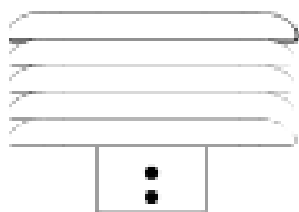
Paramètre	Spécifications
Alimentation électrique de mesure	: 0 – 1000
Longueur par jauge de traction Précision	mbar 5 V
Pression de surcharge Plage de	30 cm
compensation de température Plage de	0,5 %
température de fonctionnement	150 % FS
Coefficient de température zéro	-10°C à 70°C
	30°C ~ +70°C
	0,3 % FS/10 °C

Ikos Multisensor



Paramètre	Spécification
Plage d'humidité Plage de	0 – 100%
température Plage de	-30°C ~ +70°C
conductivité Signal de	0-20 mS/cm RS485 <1s
sortie Temps de réponse	5V Diamètre 70 mm et hauteur 70 mm
Alimentation Zone de	ABS
mesure effective	714516 mm (sonde : Ø3' Ø70mm)
Encapsulation Dimensions	-40°C ~ +80°C
Plage de température de	
fonctionnement	
Protection Stockage	
	IP68
	10-60 °C à 20 % ~ 90 % HR

Pendentif Ikos DPV



Paramètre	Spécification
Tension	5V
Signal de sortie	I2C
Plage de travail	Température : -40 °C à +85 °C Humidité : 0 à 100 % Pression : 300 à 1 100 hPa
Résolution	Pression différentielle (DPV) : 0-10 kPa Température : 0,01 °C Humidité : 0,008 %
Précision	Pression : 0,18 Pa Température : ±1 °C Humidité : ±3 %
Protection	Pression : ±1 Pa