

Spécifications techniques du contrôleur Ikos Atlas

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 (un de 30 cm et un de 60 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	Batterie Li-Po, 3,7 V, 4 400 mAh
électrique, 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	5
capteurs Connecteurs	4 x M12 4 broches
Dimensions Poids Couleur	161x161x80
Bouton supplémentaire	Interrupteur à bouton-poussoir LED
Type de protection Accessoire	marche/arrêt gris 600 g, indice de
	protection IP 65, ancrage de fixation

Ikos Tensiómeter



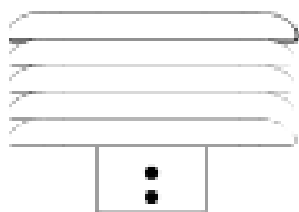
Parámetro	Especificación
Medida	0 – 1000 mbar
Alimentación	5 V
Longitud por tensiómetro	1x30 cm 1x60 cm
Precisión	0.5 %
Presión de sobrecarga	150% FS
Rango de compensación de temperatura	-10° ~ 70 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	30°C ~ +70°C
Coefficiente de temperatura zero	0.3% FS/10 °C

Ikos Multisensor



Parámetro	Especificación
Rango de humedad	0 – 100%
Rango de temperatura	-30°C ~ +70°C
Rango de conductividad	0-20 mS/cm
Señal de salida	RS485
Tiempo de respuesta	<1s
Alimentación	5 V
Área de medida efectiva	Diámetro de 70 mm y altura de 70 mm
Encapsulado	ABS
Dimensiones	714516 mm (probe: Ø3' Ø70mm)
Rango de temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +80°C
Protección	IP68
Almacenamiento	10-60°C @ 20% ~ 90% RH

Ikos DPV Colgante



Parámetro	Especificación
Voltaje	5 V
Señal de salida	I2C
Rango de trabajo	Temperatura: -40°C ~ +85°C Humedad: 0-100% Presión: 300-1100 hPa
Resolución	D.P.V: 0-10 Kpa Temperatura: 0.01°C Humedad: 0.008%
Precisión	Presión: 0.18Pa Temperatura: ±1°C Humedad: ±3%
Protección	Presión: ±1Pa