

Fiche Technique IKOS Nexus

Description:

Le IKOS Nexus est un système avancé de mesure pour cultures sous abri, conçu pour fonctionner de manière autonome et sans fil grâce à sa batterie rechargeable intégrée et à son panneau solaire. Il permet une surveillance complète de la culture via une série de capteurs haute précision afin d'optimiser le rendement, la gestion de l'irrigation et la santé des plantes. Le système est composé des éléments suivants : IKOS Controller, IKOS Tensiomètre, IKOS Multicapteur et IKOS Capteur environnemental T&H. Chaque composant répond à des besoins spécifiques de surveillance agronomique.

Caractéristiques principales :

- Module de communications multiple-protocole pour une connectivité optimisée.
- Possibilité de connecter plusieurs capteurs par dispositif.
- Alimentation autonome via batterie rechargeable et panneau solaire .
- Installation simple, mobile et adaptable à différents environnements agricoles.
- Conception robuste pour un usage extérieur.

Ce système facilite le contrôle précis des conditions culturales et améliore l'efficacité dans la gestion de l'eau, des nutriments et de l'énergie.

IKOS Controller



| Paramètre | Spécification |
|---------------------------|--|
| Alimentation | Batterie Li-Po, 3.7V, 4400mAh |
| Panneau solaire | 3,6 Wat, 6,6 V |
| Microprocesseur | ARM Cortex-M0+ 32 bits |
| Communications | DUAL: Ultra narrow Band (UNB) ou GPRS |
| Signal de sortie | 3 entrées analogiques 1 entrée RS485 Interface I2C |
| Nombre d'entrées capteurs | 5 |
| Connecteurs | 4 x M12 4 broches |
| Dimensions | 161x161x80 |
| Poids | 600 g |
| Bouton supplémentaire | ON-OFF avec interrupteur à LED |
| Indice de protection | IP 65 |

IKOS Tensiomètre



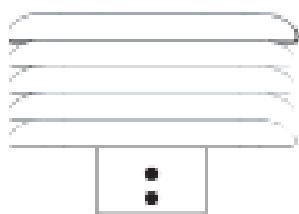
| Paramètre | Spécification |
|-------------------------------|---------------|
| Plage de mesure | 0 – 1000 mbar |
| Alimentation | 5 V |
| Longueur du câble | 30 cm |
| Précision | 0.5 % |
| Pression de surcharge | 150% FS |
| Température de fonctionnement | 30°C ~ +70°C |

IKOS Multicapteur



| Paramètre | Spécification |
|----------------------|-----------------|
| Humidité du sol | 0 – 100 % |
| Température | -30 °C à +70 °C |
| Conductivité | 0 – 20 mS/cm |
| Signal de sortie | RS485 |
| Temps de réponse | < 1 s |
| Indice de protection | IP68 |

IKOS Capteur environnemental T&H



| Paramètre | Spécification |
|-----------------------|-----------------|
| Plage température | -40 °C à +85 °C |
| Plage humidité | 0 – 100 % |
| Plage pression | 300 – 1100 hPa |
| Précision température | ±1 °C |
| Précision humidité | ±3 % |