



Accessoires Vantage Pro2™

Le pyranomètre mesure le rayonnement solaire global, soit au point de mesure, la somme des composantes directes et diffuses de l'éclairement solaire. Le transducteur de la sonde, qui convertit le rayonnement incident en courant électrique, est une photodiode en silicium à large spectre. À partir de la tension de sortie de la sonde, la console calcule et affiche l'éclairement solaire. Elle intègre également les valeurs d'irradiance ou de rayonnement et affiche l'énergie incidente totale sur une période de temps déterminée.

Le boîtier extérieur protège le corps du capteur contre les rayonnements thermiques et fournit un chemin d'écoulement d'air pour le refroidissement par convection du corps, ce qui minimise le chauffage de l'intérieur du capteur. Il comprend un anneau de coupure pour la réponse cosinétique, un indicateur de niveau et des ailettes pour faciliter l'alignement du capteur avec les rayons du soleil. L'espace entre le boîtier et le corps fournit également un chemin d'écoulement pour l'eau, ce qui réduit considérablement la possibilité de piéger de l'eau de pluie. Le diffuseur est soudé au corps avec un joint étanche aux intempéries; Il fournit une excellente réponse cosinétique. Le transducteur est une photodiode de silicium hermétiquement scellée; L'amplificateur inclus convertit le courant du transducteur entre 0 et 2.5 V CC. Les vis de fixation à ressort, associées à l'indicateur de niveau, permettent un nivellement rapide et précis du capteur. Chaque capteur est étalonné selon une norme secondaire calibrée périodiquement pour un pyranomètre spectral Eppley Precision en lumière naturelle.

Ce pyranomètre est inclus avec la station Vantage Pro2 Plus et est optionnel pour la station Vantage Pro2.

Se reporter à la fiche technique WeatherLink® pour Vantage Pro2™ pour les enregistrements optionnels de données et les fonctions de cartographie disponibles pour ce produit.

Général

Plages de température :

En fonctionnement -40°F à 150°F (-40°C à 65°C)
 En stockage -50°F à 158°F (-45°C à 70°C)

Transducteur Photodiode de silicium

Réponse spectrale. 400 à 1 100 nanomètres

Réponse cosinétique :

Pourcentage de lecture ±3% (angle zénithal de 0° à ±70°); ±10% (angle d'incidence de ±70° à ±85°)
 Pourcentage à pleine échelle ±2% (0° à ±90°)

Longueur de câble fourni. 2' (0.6 m)

Type de câble 4 conducteurs, 26 AWG

Connecteur Connecteur modulaire (RJ-11)

Spécifications E/S :

Fil vert Sortie de 0 à 3V CC; 1.67 mV par W/m²

Fils rouge et noir Masse

Fil jaune 3 V CC ±10%; 1mA (typique)

Coefficient de température 0.067% par °F (0.12% par °C)

Température de référence 77°F (25°C)

Correction au-dessus de température de réf -0.067% de lecture par °F (-0.12% par °C)

Correction en-dessous de température de réf 0.067% de lecture par °F (0.12% par °C)

Matériau protecteur. Plastique PVC résistant aux UV

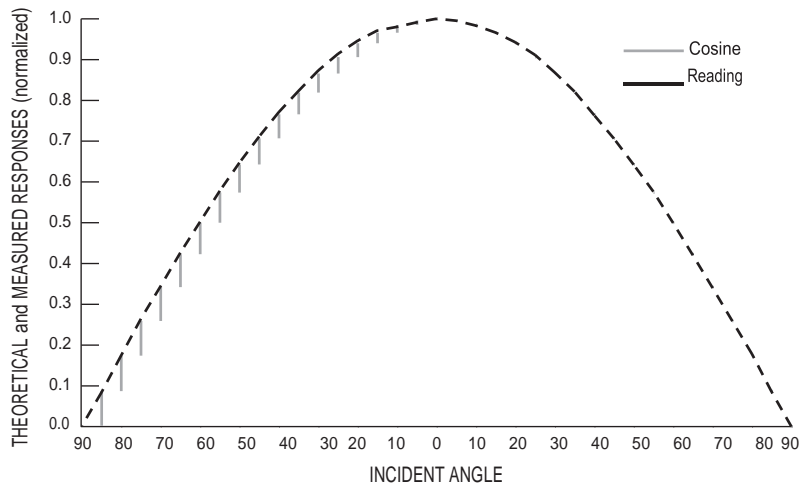
Dimensions (longueur x largeur x hauteur). 51 x 70 x 57 mm

Poids 226 g

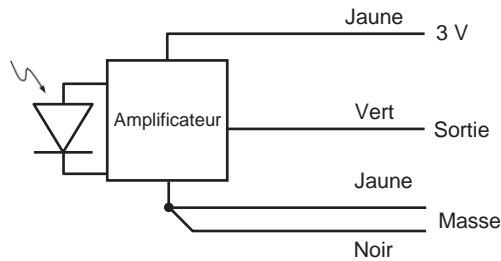
Sortie de capteur

Résolution et Unités	1 W/m ²
Plage de mesure.	0 à 1 800 W/m ²
Précision	±5% à pleine échelle (Référence: Eppley PSP à 1000 W/m ²) plus 45 W/m ² par câble additionnel de 100 ' (30 m)
Dérive	jusqu'à ±2% par an
Intervalle de mise à jour.50 secondes à 1 minute

Réponse cosinétique



Connexions



Dimensions du paquet

Référence	Dimensions du paquet (Longueur x Largeur x Hauteur)	Poids du paquet	Codes UPC
6450	6.00 x 4.25 x 3.25 " (152 x 108 x 83 mm)	0.9 lbs (0.5 kg)	011698 00240 5