

La sonde UV mesure la partie brûlante du spectre UV. Sa réponse spectrale correspond très étroitement au spectre d'action de l'érythème (EAS), défini par McKinlay et Diffey (1987) et adopté par la Commission Internationale de l'Eclairage (C.I.E.) comme représentation standard de la sensibilité de la peau humaine aux rayons UV. La sonde mesure le rayonnement UV solaire global soit la somme des composants des rayons UV solaires transmis directement et ceux dispersés dans l'atmosphère. Les rayons UV sont une partie importante du rayonnement solaire global.

Le transducteur est une photodiode semi-conductrice qui répond uniquement aux rayonnements dans la région d'intérêt. Le diffuseur offre une excellente réponse cosinus. Avec plusieurs revêtements d'oxyde dur, le filtre d'interférence apporte une réponse au spectre d'action de l'érythème. Il est stable en présence de chaleur et d'humidité. Le boîtier extérieur protège le capteur contre les rayonnements thermiques et fournit un chemin de refroidissement par convection du corps, minimisant le chauffage de l'intérieur du capteur. Il fournit un anneau de coupure avec une structure en peigne pour la réponse cosinétique, un indicateur de niveau et des ailerons pour faciliter l'alignement du capteur avec les rayons du soleil. Les vis de maintien, associées à l'indicateur de niveau, permettent un nivellement rapide et précis de la sonde.

La sonde UV est un accessoire optionnel sur la station météo Vantage Pro2. C'est un standard pour Vantage Pro2 Plus.

Se reporter à la fiche technique WeatherLink® pour Vantage Pro2™ pour les enregistrements facultatifs 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 semi-conductrice

Réponse spectrale 280 à 360 nm (Spectre d'action de l'érythème)

Reponse cosinétique ±4% FS (angle zénithal de 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 2.5 V CC; 150 mV par indice UV, 364 mV par MED/h

Fils noir et rouge Masse

Fil jaune +3 V ±10%, 2.4 mA

Matériau protecteur Plastique ABS résistant aux UV

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

Poids 226 g

Sortie de capteur

Dose de rayonnement Ultra Violet (UV) :

Résolution et Unités 0.1 MED à 19.9 MEDs; 1 MED au-dessus de 19.9 MEDS

Plage de mesure 0 à 199 MEDs

Précision ±5% du total journalier

Dérive jusqu'à ±2% par an

Intervalle de mise à jour 50 secondes à 1 minute (5 minutes lorsque sombre)

Indice de rayonnement Ultra Violet (UV) :

Résolution et Unités Indice 0.1

Plage de mesure Indice 0 à 16

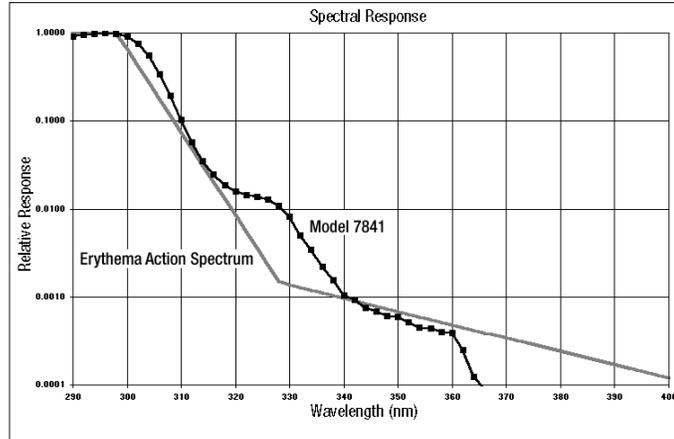
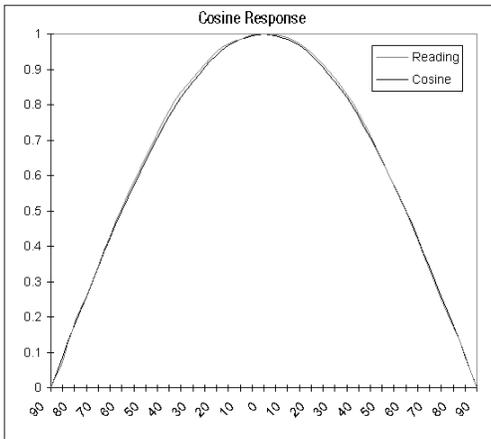
Précision ±5% à pleine échelle (Référence: Yankee UVB-1 pour un indice UV de 10 [très élevé]) plus indice UV de 0.5 par câble additionnel de 100' (30 m)

Réponse cosinétique ±4% FS (angle zenithal de 0° à 90°)

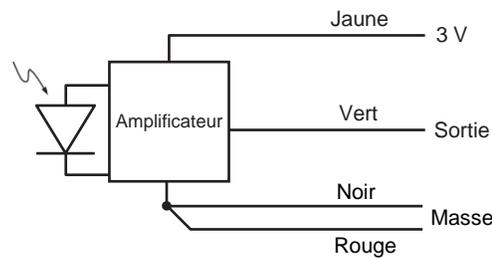
Accessoires Vantage Pro2™

Intervalle de mise à jour 50 secondes à 1 minute (5 minutes lorsque sombre)

Réponses cosinétiques et spectrales



Connexions



Dimensions du paquet

| Référence | Dimensions du paquet (Longueur x Largeur x Hauteur) | Poids du paquet | Codes UPC |
|-----------|--|-----------------|----------------|
| 6490 | 6.00 x 4.25 x 3.25 " (153 x 108 x 83 mm) | 16 oz (0.5 kg) | 011698 00243 6 |