

HELIOGRAPHE CAMPBELL-STOKES HEL01

DESCRIPTION GENERALE

Enregistrement sur diagramme du nombre d'heures en une journée durant laquelle l'intensité de l'ensoleillement dépasse un seuil (environ 120W/m^2) qui détermine la durée de l'ensoleillement. La durée de l'ensoleillement peut être déterminée avec une résolution de 6 minutes grâce au transparent de mesure. Cet appareil ne permet pas de déterminer le rayonnement solaire direct pour lequel un pyranomètre sera nécessaire.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les rayons du soleil sont focalisés par une sphère de verre en un rayon intense qui brûle une trace sur un diagramme incurvé monté concentriquement à la sphère. Comme le soleil se déplace dans le ciel, le rayon en fait de même sur le diagramme. Quand le soleil se cache, la trace est interrompue. A la fin de la journée, la longueur totale de la trace, diminuée des espaces non brûlés, donne la durée d'ensoleillement.



La carte est traitée spécialement de manière à ce que le brûlage ait une étendue minimum pour un soleil éclatant, mais donne une trace visible lorsque le soleil n'est pas très fort. La carte est imprimée avec des lignes d'heures pour que la durée aussi bien que les heures exactes de l'ensoleillement puissent être mesurées.

Trois paires de rainures dans la cuvette acceptent des cartes d'enregistrement destinées à des saisons différentes ; les cartes sont maintenues en position par une vis pointeau.

L'altitude du soleil variant en fonction de la latitude, le support de la sphère est monté sur une glissière pour permettre un réglage en fonction de la latitude.

L'ensemble est monté sur une base avec trois vis de nivellement solidaires d'un socle fixe.

Sales Contact : +33 671 623 407

French Office :

34 rue de l'orée du bois, Thiers-sur-Thève

Mail : contact@navimet.fr

Dubai Office:

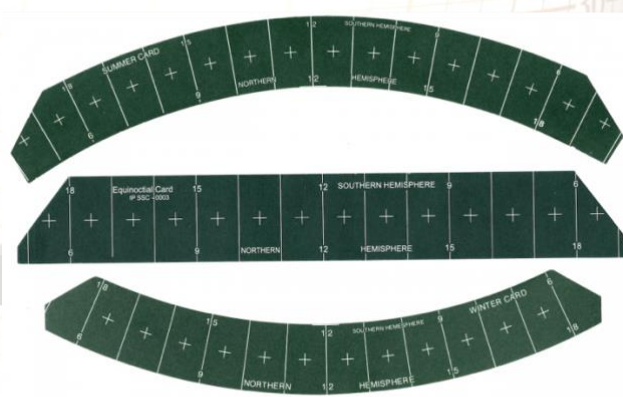
Office n°5 – 10th floor,
Goldcrest Executive Tower
PO Box 9867 Dubai, UAE

UTILISATION

Les cartes seront changées après le coucher du soleil. Comme mentionné dans le chapitre « Principe de fonctionnement », les 3 paires de coulisses acceptent 3 différentes cartes suivant les saisons.

L'héliographe est fourni avec un jeu annuel de diagramme (référence DRS-A365) comprenant :

- 150 cartes longues, courbées pour l'été (*Reference DRS-A03*)
- 150 cartes courtes, courbées pour l'hiver (*Reference DRS-A02*)
- 100 cartes droites "équinoxe" pour l'automne et le printemps (*DRS-A01*)



	Cartes longues DRS-A03 pour l'été	Cartes courtes DRS-A02 pour l'hiver	Cartes DRS-A01 pour le printemps et l'automne
Hémisphère N	Du 12/04 au 02/09	Du 15/10 au 28 ou 29/02	Du 01/03 au 11/04 et du 03/09 au 14/10
Hémisphère S	Du 15/10 au 28 ou 29/02	Du 12/04 au 02/09	

CARACTERISTIQUES GENERALES

Réglage de latitude : de 0° à 65°
Dimensions : $\varnothing=205$ mm/ H=245 mm
Poids : 4,5 Kg
Sphère : $\varnothing=102$ mm
Focale : 74,9 mm

Sales Contact : +33 671 623 407

French Office :

34 rue de l'orée du bois, Thiers-sur-Thève

Mail : contact@navimet.fr

Dubai Office:

Office n°5 – 10th floor,
Goldcrest Executive Tower
PO Box 9867 Dubai, UAE