



**Rapport qualité prix inégalé -  
Idéal pour les applications  
concernant les transports et les  
aéroports**

## Aperçu

Le CS125 est un capteur infrarouge de visibilité et de temps présent pour une utilisation autonome ou en complément avec des stations météorologiques automatiques, y compris celles utilisées pour les applications routières, maritimes et aéroportuaires.

Pour les applications destinées aux transports aériens, les utilisateurs sont assurés que le CS125 est conforme aux directives de la CAA -UK Civil Aviation Authority- et de l'OACI -Organisation de l'Aviation Civile Internationale- et respecte ou dépasse toutes les recommandations et les spécifications (ce qui inclut le CAP437, le CAP670 et le CAP746).

## Avantages et caractéristiques

- › High performance sensor at a competitive price
- › 3 ans d'extension de garantie disponible pour ce produit
- › Étalonnage sur le terrain possible en utilisant le kit d'étalonnage en option
- › Incorpore deux systèmes de chauffage automatique, pour éviter la condensation et fonctionner en toute saison
- › Fabriqué en Grande Bretagne (Made in UK)

## Spécifications

### Caractéristiques de fonctionnement

Visibilité maximum	75 km
Visibilité minimum	10 m
Précision	Jusqu'à 600 m $\pm 8\%$ 600 à 10 000 m $\pm 10\%$ 10 000 à 15 000 m $\pm 15\%$ au-dessus de 15 000 m $\pm 20\%$
Résolution	1 m
Outputs	56 codes de temps présent SYNOP et codes associées METAR et codes de temps présent NWS.

Sensibilité à la détection des précipitations	0.05 mm/h
Température de fonctionnement	-25°C à +60°C (en standard)
Température de fonctionnement étendue	-40°C à +70°C (Cette version étendue est disponible en tant qu'option. Contactez Campbell Scientific pour de plus amples informations.)
Gamme de fonctionnement en humidité	0... 100%
Vitesse du vent tolérée	jusqu'à 60 m/s
Étanchéité du capteur	évalué à IP66

## Caractéristiques mécaniques

Fixations de montage	Étriers en inox avec boulon en V montés sur un mât (de diamètre extérieur de 32 mm à 52,5 mm)
Mât de montage	Un poteau de montage optique est disponible pour placer le volume d'échantillon à 1,5 m, comme cela est recommandé par l'OMM.
Mât frangible	Des mâts frangibles sont disponibles pour répondre aux recommandations de l'OACI. (en plaçant en général le volume d'échantillon à 2,5 m)
Dimensions du capteur	540 x 640 x 246 mm avec le support de montage
Poids du capteur	~3 kg selon le système de montage

## Caractéristiques électriques

-NOTE-	<p><i>Une plus faible consommation peut être obtenue par un échantillonnage et un déclenchement du chauffage moins fréquents.</i></p> <p><i>Des alimentations en option avec batterie de secours sont disponibles.</i></p> <p><i>Des connecteurs à la place des fils à connecter sont disponibles.</i></p> <p><i>Un arrêt du capteur à basse tension peut être réglé pour empêcher les batteries de secours d'être endommagées.</i></p>
Tension d'alimentation de l'électronique	7 à 30 Vcc

Tension d'alimentation du chauffage 24 V (dc or ac)

Puissance du chauffage des 2 x 30 W (total de 60 W) optiques

Puissance du chauffage contre la rosée 2 x 0.6 W (total de 1,2 W)

Total Unit Power moins de 3 W pendant un échantillonnage continue (incluant le chauffage contre la rosée)

## Interface

Interface série	RS-232 or RS-485
Vitesse de transmission	1200 à 115 200 bps (38 400 bps par défaut)
Alarm Outputs	sorties 2 x 0 à 5 V, 32 mA (max)

## Optique

-NOTE-	<p><i>Un circuit de contamination des lentilles surveille à la fois la source et les lentilles du détecteur des contaminations / d'un blocage à intervalles de 1 sec.</i></p> <p><i>Le capteur peut être configuré pour ajuster l'étalement de la contamination de faible à modéré de la fenêtre.</i></p> <p><i>Le contrôle de la stabilité de la source lumineuse assure un fonctionnement stable en fonction des variations de température et du vieillissement du capteur.</i></p> <p><i>Corrigé pour un intervalle de 1 sec.</i></p>
Fréquence d'émission de la lumière	850 nm

Pour plus d'informations, visitez le site : [www.campbellsci.fr/cs125](http://www.campbellsci.fr/cs125) 