



Le CMP10 pyranomètre

Parce que nous savons ce qui rend un pyranomètre étalon secondaire meilleur



Pas d'inspection ou de changement de déshydratant pendant 10 ans!

Maintenance réduite

Coût de propriété réduit

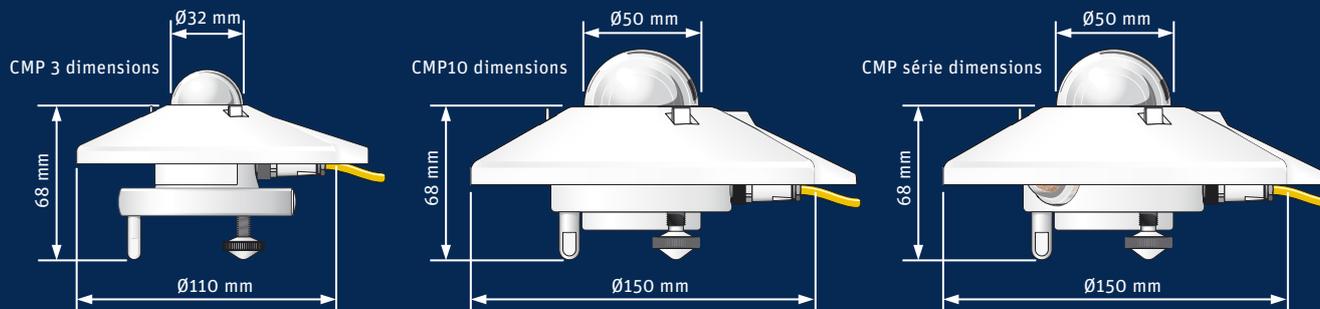
Meilleur rapport qualité/prix

Technologie éprouvée

Garantie de 5 ans

Basé sur plus de 30 ans d'expérience et une technologie éprouvée, nous avons développé le CMP10. Un nouveau design qui exige aucun changement régulier de déshydratant et réduit donc considérablement la maintenance. Le CMP10 est le premier pyranomètre au monde proposé avec une garantie fabricant de 5 ans!

www.kippzonen.fr



Caractéristiques techniques	CMP 3	CMP 6	CMP10 & CMP 11	CMP 21	CMP 22
Classe ISO 9060:1990	Seconde Classe	Première Classe	Etalon Secondaire	Etalon Secondaire	Etalon Secondaire
Domaine spectral (50 % points)	300 à 2800 nm	285 à 2800 nm	285 à 2800 nm	285 à 2800 nm	200 à 3600 nm
Sensibilité	5 à 20 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$	5 à 20 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$	7 à 14 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$	7 à 14 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$	7 à 14 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$
Impédance	20 à 200 Ω	20 à 200 Ω	10 à 100 Ω	10 à 100 Ω	10 à 100 Ω
Plage de sortie prévue (0 à 1500 W/m^2)	0 à 30 mV	0 à 30 mV	0 à 20 mV	0 à 20 mV	0 à 20 mV
Rayonnement maxi	2000 W/m^2	2000 W/m^2	4000 W/m^2	4000 W/m^2	4000 W/m^2
Temps de réponse (63 %)	< 6 s	< 6 s	< 1.7 s	< 1.7 s	< 1.7 s
Temps de réponse (95 %)	< 18 s	< 18 s	< 5 s	< 5 s	< 5 s
Zero offsets					
(a) rayonnement thermique (at 200 W/m^2)	< 15 W/m^2	< 12 W/m^2	< 7 W/m^2	< 7 W/m^2	< 3 W/m^2
(b) changement de température (5 K/h)	< 5 W/m^2	< 4 W/m^2	< 2 W/m^2	< 2 W/m^2	< 1 W/m^2
Non-stabilité (changement/an)	< 1 %	< 1 %	< 0.5 %	< 0.5 %	< 0.5 %
Non-linéarité (100 à 1000 W/m^2)	< 1.5 %	< 1 %	< 0.2 %	< 0.2 %	< 0.2 %
Erreur de relèvement (à 80° et 1000 W/m^2 beam)	< 20 W/m^2	< 20 W/m^2	< 10 W/m^2	< 10 W/m^2	< 5 W/m^2
Sélectivité spectrale (350 à 1500 nm)	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Réponse température	< 5 % (-10°C à +40°C)	< 4 % (-10°C à +40°C)	< 1 % (-10°C à +40°C)	< 1 % (-20°C à +50°C)	< 0.5 % (-20°C à +50°C)
Réponse d'inclinaison (0° à 90° à 1000 W/m^2)	< 1 %	< 1 %	< 0.2 %	< 0.2 %	< 0.2 %
Champ de vision	180°	180°	180°	180°	180°
Précision du niveau à bulle	< 0.2°	< 0.1°	< 0.1°	< 0.1°	< 0.1°
Sortie capteur température				10 K Thermistance (Pt-100 en option)	10 K Thermistance (Pt-100 en option)
Type de détecteur	Thermopile	Thermopile	Thermopile	Thermopile	Thermopile
Température de service	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C
Température de stockage	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C
Plage d'humidité	0 à 100 % sans condensation	0 à 100 % sans condensation	0 à 100 % sans condensation	0 à 100 % sans condensation	0 à 100 % sans condensation
Indice IP	67	67	67	67	67
Applications recommandées	Mesures routinières en météorologie et en industrie	Mesures dans les domaines hydrologique, agricole et de culture sous serres	Réseaux météorologiques; tests sur des panneaux solaires; tests climatiques	Réseaux météorologiques; mesures en environnement aride ou polaire	Recherche scientifique exigeant le plus haut niveau de précision et de fiabilité

Nota : Les spécifications dans le tableau sont le plus mauvais cas ou le minimum et/ou maximum

Thermistance 10k incorporée ou Pt-100 en option pour les CMP 21 et CMP 22

Pour le CMP 21 et le CMP 22, la réponse en fonction de la température et le résultat des tests angulaires sont fournis en plus du certificat d'étalonnage



Liste de nos distributeurs sur www.kippzonen.fr

SALES OFFICE

Kipp & Zonen S.A.R.L.
 88 Avenue de l'Europe
 77184 Emerainville
 France
 T: +33 1 64 02 50 28
 F: +33 1 64 02 50 29
kipp.france@kippzonen.com

Kipp & Zonen B.V. se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques des produits figurant dans ce document

CMP10-V1507F