

Info-Electronics Systems

Weather & water are our business

IES is proud to bring to Canada the latest technologies in Remote Sensing, Analysis & Weather Forecasting through the representation of state-of-the-art meteorological instrumentation companies.

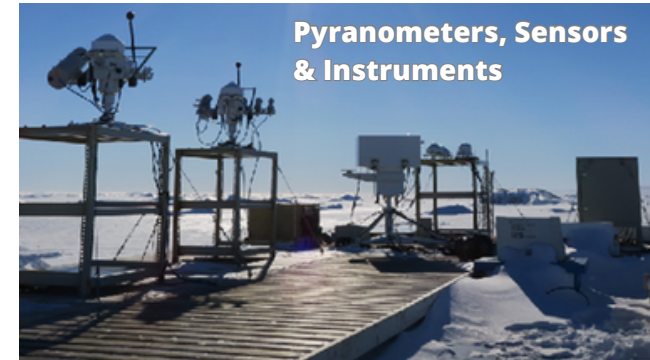
Not only do we represent these firms, but we act as a prime contractor, customer liaison and provide value-added services, including project management, software development, systems integration, installation, training, testing, support and post-maintenance support as well.

EKO

Beyond Accuracy

Made in Japan for over 90 years, EKO solar energy sensors and environmental instruments are built on a legacy of innovation, an uncompromising commitment to quality, and industry-leading accuracy

With a range of products and services to suit every project or application requirement, get in touch with us to find out how EKO Instruments can help you.



PYRANOMETERS

MS-80SH - Pyranometer

Applications: PV Monitoring & Research, Meteorology, Agriculture, Weather Testing, Climatology, Solar Assessment, Material Analysis



Wavelength Range	285 to 3000 nm
Max Operational Irradiance	4000 W/m ²
Digital Output Range	-200 to 2000 W/m ²
Signal Output	Modbus RTU (RS-485) / SDI-12
Sensor Diagnostics	Relative Humidity ±2%, Temperature ±0.1°C, Tilt Angle ±1°
Dome Heating Control	Toggle on/off via Hibi software
Operating Temperature	-40°C to +80°C
Supply Voltage	8 to 30 VDC
EMC / Surge Protection	IEC 61326-1 (Industrial), IEC 61000-4-5 Level 2, Criterion B
Power Consumption	< 1.4 W
Ingress Protection	IP67 rated
Calibration Traceability	ISO 17025 / WRR / < 0.7% uncertainty (k=1.96)
Standard Cable Length	10 m (Optional: 20 m, 30 m, 50 m)

Most accurate, reliable and robust family of pyranometers in the world.



MS-80S includes a state-of-the-art thermopile sensor, a new internal diagnostics system, and 4-channel smart interface.



Scientific research, industrial applications, photovoltaic system performance monitoring and large weather monitoring sensor



Designed for agricultural research, meteorological applications and small to medium scale solar plants



The MS-60 is an ISO 9060:2018 Class B analog output pyranometer compatible with the optional MV-01 ventilator & heater



Class-leading solution for system integrators, agrometeorological networks, and professional small-scale PV sites.



Most cost-effective Solar irradiance sensor and is designed for agrometeorological networks and professional small scale PV sites.



Flexible solution for a range of non-standard applications and can even be drone-mounted for measuring the vertical albedo irradiance profile.

SUN TRACKER

The **STR-21G-S1** is designed for high-precision solar radiation measurement and provides industry-leading accuracy, reliability and value for solar energy research, monitoring, and meteorological applications. Easy, fully automated setup procedure and low power consumption, the STR-21G-S1 delivers smooth, consistent, and precise tracking.



Arms	2
Pointing accuracy Solar elevation	0 to 87 < 0.01
Angle resolution	0.009
Rotation angle Zenith	-15 to 95
Rotation angle Azimuth	0 to 360
Torque	24 N m
Payload side arms	15 kg
Sun sensor FOV	30
Ingress protection	IP 65
Operating temperature range	-40 to 50
Communication	RS-422 /232C
Power consumption	<20W

Data Viewing Options



Hibi for s-series pyranometers

Hibi is a free software from the EKO website. Users can visualize detection signals, change settings, set communication parameters, check the status of your pyranometer, troubleshoot any issues



What can Hibi do

Change your sensor's signal converter settings: Manage the communication protocol settings.

Realtime display of measurement values and sensor conditions: Get instant, easy to read measurement values and live information on the condition of our sensor (temp, humidity, title.)

Record measurement data: Record and export data to .csv

Toggle dome heating function: Switch the heating function on or off



CONTACT US

For technical enquiries or RFQ on any of EKO' products you can reach your EKO authorized value-added resellers at

INFO-ELECTRONICS H P SYSTEMS INC.

6600 Trans Canada Hwy, Suite #400,
Pointe-Claire, (Montréal), Québec,
Canada, H9R 4S2
Tel: (514) 505-1996
www.info-electronics.com

Email: contact@info-electronics.com



La météo et l'eau sont notre métier

IES est fier d'apporter au Canada les dernières technologies en matière de télédétection, d'analyse et de prévision météorologique grâce à la représentation d'entreprises d'instrumentation météorologique de pointe.

Non seulement nous représentons ces entreprises, mais nous agissons en tant qu'entrepreneur principal, agent de liaison avec les clients et fournissons des services à valeur ajoutée, notamment la gestion de projet, le développement de logiciels, l'intégration de systèmes, l'installation, la formation, les tests, le support et le support après maintenance.



Au-delà de la précision

Fabriqués au Japon depuis plus de 90 ans, les capteurs d'énergie solaire et les instruments environnementaux EKO s'appuient sur un héritage d'innovation, un engagement sans compromis envers la qualité et une précision de pointe dans l'industrie.

Avec une gamme de produits et de services adaptés à chaque projet ou exigence d'application, contactez-nous pour découvrir comment EKO Instruments peut vous aider.



PYRANOMÈTRES

MS-80SH - Pyranometer

Applications : Surveillance et recherche photovoltaïques, météorologie, agriculture, essais météorologiques, climatologie, évaluation solaire, analyse des matériaux



Plage de longueurs d'onde	285 à 3000 nm
Irradiance maximale	4000 W/m ²
Plage de sortie numérique	-200 à 2000 W/m ²
Sortie de signal	Modbus RTU (RS-485) / SDI-12
Diagnostics du capteur	Humidité relative ±2 %, Température ±0,1 °C, Inclinaison ±1°
Contrôle du chauffage du dôme	Activation/désactivation via le logiciel Hibi
Température de fonctionnement	-40 °C à +80 °C
Tension d'alimentation	8 à 30 VDC
Protection CEM / surtension	IEC 61326-1(environnement industriel), IEC 61000-4-5 Niveau 2, Critère B
Consommation électrique	< 1,4 W
Indice de protection	IP67 – Étanche à la poussière et à l'eau
Traçabilité de l'étalonnage	ISO 17025 / WRR / Incertitude < 0,7 % (k=1,96)
Longueur de câble standard	10 m (Options : 20 m, 30 m, 50 m)

La famille de pyranomètres la plus précise, la plus fiable et la plus robuste au monde.



Le MS-80S comprend un capteur thermopile de pointe, un nouveau système de diagnostic interne et une interface intelligente à 4 canaux.



Recherche scientifique, applications industrielles, surveillance des performances des systèmes photovoltaïques et capteur de surveillance météorologique de grande taille.



Conçu pour la recherche agricole, les applications météorologiques et les centrales solaires de petite et moyenne taille.



Le MS-60 est un pyranomètre à sortie analogique ISO 9060:2018 Classe B compatible avec le ventilateur et le chauffage MV-01 en option.



Solution de pointe pour les intégrateurs de systèmes, les réseaux agrométéorologiques et les sites photovoltaïques professionnels à petite échelle.



Capteur d'irradiance solaire le plus rentable et conçu pour les réseaux agrométéorologiques et les sites photovoltaïques professionnels à petite échelle.



Solution flexible pour une gamme d'applications non standard et peut même être montée sur un drone pour mesurer le profil d'irradiance de l'albédo vertical.

SUIVI DU SOLEIL



Le **STR-21G-S1** est conçu pour la mesure de haute précision du rayonnement solaire et offre une précision, une fiabilité et une valeur inégalées pour la recherche, la surveillance et les applications météorologiques liées à l'énergie solaire. Grâce à sa configuration simple et entièrement automatisée et à sa faible consommation d'énergie, le STR-21G-S1 assure un suivi fluide, constant et précis.

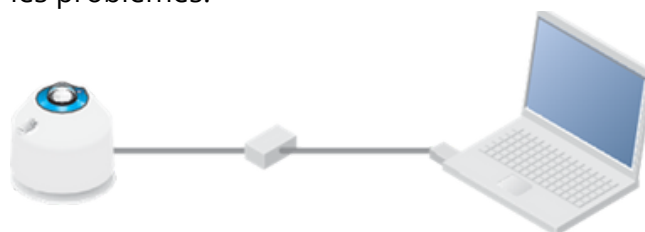
Bras	2
Précision de pointage (élévation solaire)	0 à 87° < 0,01°
Résolution angulaire	0,009°
Angle de rotation – Zénith	-15° à 95°
Angle de rotation – Azimuth	0° à 360°
Couple	24 N·m
Charge utile sur les bras latéraux	15 kg
Champ de vision du capteur solaire	30°
Indice de protection	IP65
Plage de température de fonctionnement	-40 °C à +50 °C
Communication	RS-422 / RS-232C
Consommation électrique	< 20 W

Options d'affichage des données



Hibi pour pyranomètres de la série S

Hibi est un logiciel gratuit disponible sur le site web EKO. Les utilisateurs peuvent visualiser les signaux de détection, modifier les paramètres, définir les paramètres de communication, vérifier l'état de leur pyranomètre et résoudre les problèmes.



Fonctionnalités d'Hibi

Modifier les paramètres du convertisseur de signal de votre capteur : gérer les paramètres du protocole de communication.

Affichage en temps réel des valeurs de mesure et de l'état du capteur : obtenir des valeurs de mesure instantanées et faciles à lire, ainsi que des informations en temps réel sur l'état de votre capteur (température, humidité, titre).

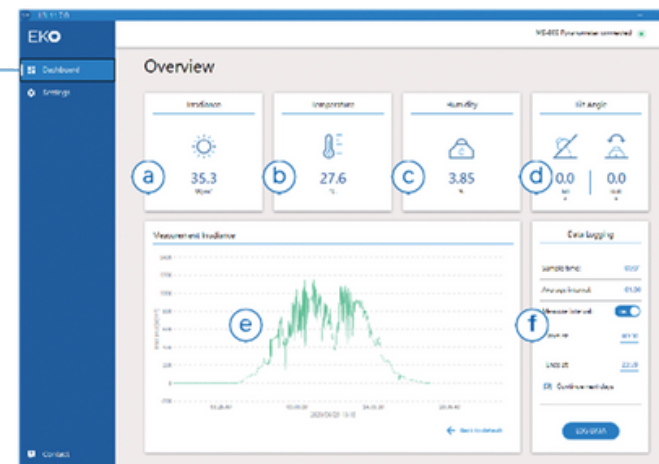
Enregistrer les données de mesure : enregistrer et exporter les données au format .CSV.

Activer ou désactiver la fonction de chauffage du dôme : activer ou désactiver la fonction de chauffage.

1 Tableau de bord Hibi

La valeur de sortie du capteur actuel est affichée en temps réel.

- a Irradiance (valeur instantanée)
- b Température interne
- c Humidité interne
- d Angle d'inclinaison
- e Graphique d'Irradiance
- f Paramètre d'enregistrement des données



CONTACTEZ-NOUS

Pour toute demande technique ou devis personnalisé sur l'un des produits EKO, vous pouvez contacter vos revendeurs à valeur ajoutée agréés EKO à l'adresse suivante :

INFO-ÉLECTRONIQUE H P SYSTEMS INC.

6600 Trans Canada Hwy, Suite #400,
Pointe-Claire, (Montréal), Québec,
Canada, H9R 4S2

Tel: (514) 505-1996

www.info-electronics.com

Courriel: contact@info-electronics.com

