

Et pyranometer benyttes til måling af global-indstråling. Instrumentet er forsynet med display og data kan overføres til en datalogger via de to sikkerhedsbøsninger på forpladen.

Håndpyranometeret er let at betjene: Det tændes, og herefter kan indstrålingen aflæses (W/m^2).

Målingen er et udtryk for den globale indstråling på en flade parallel med instrumentets forplade. Ved måling af indstrålingen på f.eks. en solfanger skal pyranometeret placeres med samme orientering som solfangeren.

Kalibrering

Hvert enkelt instrument er kalibreret i forbindelse med produktionen.

Kalibreringen er i princippet kun gyldig for stråling med samme spektralfordeling som sollys. I praksis vil instrumentet uden problemer kunne bruges med f.eks. glødelamper, halogenprojektorer eller lignende.

Målinger på lyskilder med en spektralfordeling, som afviger kraftigt fra solens (energisparepærer, visse LED-pærer) vil give mindre præcise absolutværdier. Relative målinger med en given type lyskilde vil være uberørt heraf.

Tekniske data

Måleområde:	0 – 1999 W/m^2
Opløsning:	1 W/m^2
Nøjagtighed:	± 5 % af fuld skala
Udgangssignal:	0 – 200 mV 100 mV ~ 1000 W/m^2
Batteri:	1 stk. 9 V (inkl.)
Størrelse (B x D x h):	80 x 144 x 40 mm

Reklamationsret

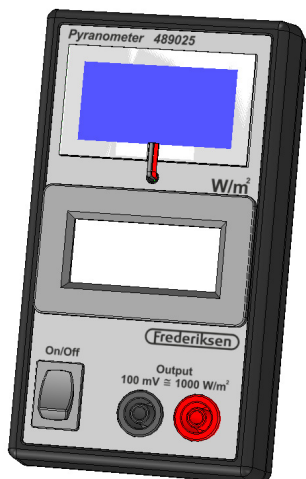
Der er to års reklamationsret, regnet fra fakturadato. Reklamationsretten dækker materiale- og produktionsfejl.

Reklamationsretten dækker ikke udstyr, der er blevet mishandlet, dårligt vedligeholdt eller fejlmonteret, ligesom udstyr, der ikke er repareret på vort værksted, ikke dækkes af garantien.

Returnering af defekt udstyr som garantireparation sker for kundens regning og risiko og kan kun foretages efter aftale med Frederiksen. Med mindre andet er aftalt med Frederiksen, skal fragtbetøbet forudbetales. Udstyret skal emballeres forsvarligt. Enhver skade på udstyret, der skyldes forsendelsen, dækkes ikke af garantien. Frederiksen betaler for returnering af udstyret efter garantireparationer.

© Frederiksen Scientific A/S

Denne brugsvejledning må kopieres til intern brug på den adresse hvortil det tilhørende apparat er købt. Vejledningen kan også hentes på vores hjemmeside.



A pyranometer measures global solar irradiance. The instrument is provided with a display and data can be logged via two safety connectors on the front.

The handheld pyranometer is easy to operate: Turn on and read the result in W/m^2 .

The measurement gives the global irradiance on a plane, parallel with the front of the instrument. For measuring the irradiation of e.g. a thermal solar collector, orient the pyranometer the same way as the solar collector.

Calibration

Each instrument is calibrated during production.

The calibration is in principle only valid for radiation with the same spectral distribution as solar light. In practice, the instrument can be used without problems with e.g. incandescent light-bulbs, halogen floodlights and similar.

Measuring light sources with a spectral distribution that deviates strongly from sunlight (energy saving bulbs, many LED bulbs) will give less accurate results. Relative measurements with the same type of light source are not influenced.

Specifications

Range:	0 – 1999 W/m^2
Resolution:	1 W/m^2
Accuracy:	$\pm 5\%$ of full scale
Output signal:	0 – 200 mV 100 mV \sim 1000 W/m^2
Battery:	One, 9 V (incl.)
Size (W x D x H):	80 x 144 x 40 mm