

UREĐAJ ZA MERENJE SUNČEVOG ZRAČENJA

Primena

Koristi se za merenje solarnog zračenja (radijacije), solarna istraživanja, fizičke i optičke eksperimente, metrologiju i poljoprivredu. Može se još koristiti i da izmeri intenzitet svetla kroz staklo da bi proverili osobine stakla.

Opis

Ovaj instrument je precizan uređaj za merenje intenziteta sunčevog zračenja. Mogućnost izbora dve jedinice mere (W/m^2 i Btu), funkcije zadržavanja najviše vrednosti i drugih podataka, direktno merenje bez podešavanja, stabilno merenje duži vremenski period.

Opseg merenja

- ◆ $0,1 \sim 399,9 W/m^2$, $1 \sim 3.999 W/m^2$, $0,1-399,9 Btu/(ft^2-h)$, $1 \sim 3.999 Btu/(ft^2-h)$



Tehničke specifikacije

Rezolucija	$0,1 W/m^2$, $0,1 Btu/(ft^2-h)$
Preciznost	$\pm 10 W/m^2$ [$\pm 3 Btu/(ft^2-h)$] ili $\pm 5\%$ izmerene vrednosti
Greška u temperaturi	$\pm 0,38 W/m^2 / ^\circ C$ [$\pm 0,12 Btu/(ft^2-h) / ^\circ C$] odstupanje na $25^\circ C$
Displej	3-3/4 LCD displej, najveća prikazana numerička vrednost 3.999
Promena	$< \pm 3\%$ /godini
Prikaz preopterećenja	„OL“
Vreme uzimanja uzorka	4 puta/ sekundi
Radna temperatura	$0^\circ C \sim 50^\circ C$
Radna vlažnost vazduha	$< 80\%$ relativne vlažnosti vazduha
Dimenzije	132mm x 60mm x 38 mm
Težina (približno)	150g
Baterije	9V
Radni vek baterije	Oko 100 časova rada