

NOVA IR

Solarimetro per irraggiamento e temperatura

Strumento per rilievi pre-installazione, installazioni, collaudi e diagnosi di impianti fotovoltaici. Misura irraggiamento solare e temperatura e visualizza direzione della bussola e angolo di inclinazione.

Trasferimento wireless dei dati di irraggiamento e temperatura al tester solare NOVA PV.



FUNZIONI PRINCIPALI

IRRAGGIAMENTO SOLARE Misurazione in W/m ² tramite cella di riferimento monocristallina sulla parte anteriore dello strumento.	TEMPERATURA Sensore interno o sonda esterna, con indicazione INT/EXT. Unità selezionabili in °C o °F.
BUSSOLA E INCLINOMETRO Visualizzazione numerica e grafica della direzione e dell'inclinazione. Azzeramento dell'inclinometro tramite tasto ZERO.	COLLEGAMENTO CON NOVA PV Trasmissione wireless dei dati per la correzione dei risultati dei test elettrici alle Condizioni di Test Standard (STC).
FUNZIONE HOLD Blocco dei valori visualizzati sul display e ripresa della misurazione premendo nuovamente il tasto HOLD.	FISSAGGIO Tre punti di fissaggio per treppiedi o supporti standard con filettatura 1/4 UNC. Morsetto di montaggio opzionale.

ALIMENTAZIONE E UTILIZZO

Alimentazione con 3 batterie AAA e indicatore di batteria scarica. Spegnimento automatico non presente: lo strumento deve essere spento manualmente al termine dell'utilizzo.

SPECIFICHE TECNICHE

Condizioni di riferimento per la precisione: 23 °C $\pm$ 5 °C, umidità relativa $\leq$ 80%. Il manuale definisce la precisione come $\pm$ (% della lettura + digit).

Misura di irraggiamento

Campo di misura	Risoluzione	Precisione
50–1400 W/m ²	1 W/m ²	$\pm$ (5% + 5 digit)

Misura di temperatura

Campo di misura	Risoluzione	Precisione
Da -30 °C a -10 °C	0,1 °C	$\pm$ 2 °C
Da -10 °C a 75 °C	0,1 °C	$\pm$ 1 °C
Da 75 °C a 100 °C	0,1 °C	$\pm$ 2 °C
Da -22 °F a 14 °F	0,2 °F	$\pm$ 4 °F
Da 14 °F a 99 °F	0,2 °F	$\pm$ 2 °F
Da 100 °F a 167 °F	1 °F	$\pm$ 2 °F
Da 167 °F a 212 °F	1 °F	$\pm$ 4 °F

Misura della bussola

Campo di misura	Risoluzione	Precisione
Da 0° a 360°	1°	$\pm$ 7°

Riferimento al nord magnetico. Misure valide con inclinazione da 0° a +20° rispetto all'orizzontale; fuori intervallo il display indica "--". Parti metalliche e campi magnetici possono influenzare la misura.

Misura dell'angolo di inclinazione

Campo di misura	Risoluzione	Precisione
Da -50° a +50°	0,1°	$\pm$ 1,5°
Da -85° a -50° e da +50° a +85°	0,1°	$\pm$ 2,5°
Da -90° a -85° e da +85° a +90°	0,1°	$\pm$ 3,5°

Condizioni ambientali

Parametro	Valore
Temperatura operativa	Da -20 °C a 50 °C; umidità <80%
Temperatura di stoccaggio	Da -30 °C a 60 °C; umidità <80%
Altitudine massima	2000 m

Fonte: manuale d'uso UNIKS Nova IR HDT_521x_manual_IT_30092025, sezioni Introduzione, Funzionamento e Specifiche Tecniche. Consultare il manuale completo prima dell'uso.