

I-V400w · I-V500w**PEAKLEISTUNGS- UND KENNLINIENANALYSATOR FÜR PV MODULE / STRINGS**

NEU!
bis 15 A und
1500 V!

- zur Überprüfung eines Solarmoduls oder eines Strings bis 15 A / 1500 V auf Defekte
- zur Überprüfung der technischen Daten eines PV-Moduls laut Herstellerdatenblatt gemäß EN 60891
- inkl. Speicher, optische Schnittstelle auf USB und WLAN

Ermittlung der Strom-Spannungs-Kennlinie von Photovoltaik-Einzelmodulen als auch von einem Modulstring bis max. 1000 V und 15 A (**I-V400w**) bzw. max. 1500V und max. 15 A mit dem **I-V500w**. Durch einfachen Tastendruck werden in wenigen Sekunden die aktuelle Leistung (Mpp), die Peakleistung, der Kurzschlussstrom und die Leerlaufspannung auf der Grafik-Anzeige dargestellt sowie auf Standard-Testbedingungen (STC) automatisch umgerechnet.

Auch die gemessenen und auf STC umgerechneten Kennlinien werden angezeigt und mit den vom Hersteller vorgegebenen Kennlinien verglichen. Somit lassen sich sofort Rückschlüsse auf den aktuellen Qualitätszustand der PV-Module schliessen. Die Messdaten und die Kennlinien können nach der Messung mit 3 Referenznummern (Anlage, String, Modulnummer) und einem zusätzlichen Textkommentar im **I-V400w** / **I-V500w** abgespeichert und über die optisch isolierte Schnittstelle oder per WLAN auf den PC bzw. iPad/Tablet übertragen und zur weiteren Bearbeitung (Protokoll) ausgewertet werden.

Eine Datenbank mit den Kenndaten der gängigsten PV Module kann jederzeit durch den Anwender direkt als auch über die PC Schnittstelle mit der TOPVIEW* Software erweitert bzw. aktualisiert werden.

Folgende Messwerte werden direkt auf dem Bildschirm des I-V400w bzw. I-V500w angezeigt:

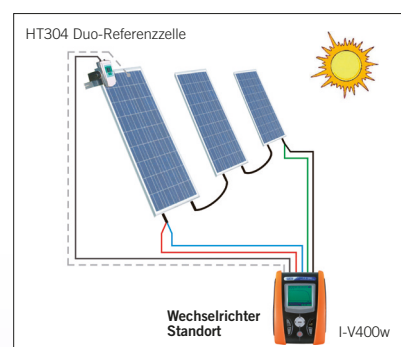
- Peakleistung (bei STC) und die aktuell gemessene Leistung (MPP)
- Kurzschlussstrom I_{sc} und Leerlaufspannung U_{oc} , sowie I_{mpp} und U_{mpp}
- Füllfaktor FF in %
- Eine grafische Darstellung der I-U und PWR Kennlinie bei OPC und STC
- Das Gesamtergebnis der Prüfung OK / NOK

***TOPVIEW Software**

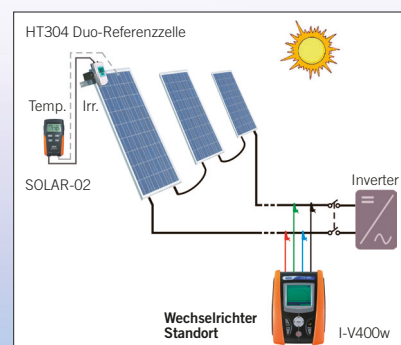
Inklusiv umfangreicher PV-Moduldatenbank (ca. 15.000 Module) mit freundlicher Unterstützung vom Photovoltaik Forum.

I-V400w
Art.-Nr.: 1008661
€ 3.095,00

NEU
I-V500w
Art.-Nr.: 1008665
€ 3.890,00



Anschluss I-V400w direkt an HT304



Anschluss I-V400w an HT304 über externen Datenlogger SOLAR-02



ANWENDUNGSVIDEO
ERLEBEN SIE DAS I-V400w IN AKTION
www.ht-instruments.de/video/I-V400

TECHNISCHE DATEN

FUNKTION	MESSBEREICH	AUFLÖSUNG	GENAUIGKEIT
Spannung VDC (I-V400w nur bis 1000 V DC) (Ausführung der Messung erst ab V DC > 15 V)	15.0 - 99.9 V 100.0 - 1499.9 V	0.1 V 0.3 V	±(0.5 % rdg + 2 dgt)
Strom IDC	0.10 - 15.00 A	0.01 A	±(1.0 % rdg + 2 dgt)
Leistung (@ Vmpp > 30 V, Impp > 2 A) Ausführung der Messung ab Pmax > 10 W	50 ÷ 99999 W	1 W	±(1.0 % rdg + 6 dgt)
Solare Einstrahlung (mit Referenzzelle HT304)	1.0 mV - 100.0 mV	0.1 mV	±(1.0 % rdg + 5 dgt)
Temperatur (mit Fühler PT300N)	-20 °C ÷ 100 °C	0.1 °C	±(0.5 % rdg + 5 dgt)

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Anzeige:	LCD mit Hintergrundbeleuchtung, 128 x 128 Pixel
Speicher:	256 Kbytes, speicherbare Kurven: > 200
SPANNUNGSVERSORGUNG	
Intern:	6 x 1,5 V alkaline Batterien Typ AA LR06
Auto Power OFF:	nach 5 min ohne Benutzung
MECHANISCHE MERKMALE	
Abmessungen:	235 (H) x 165 (B) x 75 (T) mm
Gewicht:	1,2 kg inkl. Batterien
IP Klasse:	IP50
Schnittstelle:	USB und Wi-Fi
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Referenztemperatur:	23 °C ... ±5 °C
Einsatztemperatur / Feuchte:	0 °C ... 40 °C / < 80 % RH
Lagertemperatur / Feuchte:	-10 °C ... +60 °C / < 80 % RH
NORMENSTANDARD	
Elektrische Sicherheit:	IEC / EN 61010-1
Messungen:	IEC / EN 60891
Isolation/Verschmutzungsgrad:	Klasse 2 (doppelte Isolation) / 2
Überspannungskategorie:	CAT II 1000 V, CAT III 300 V gegen Erde, max. 1000 V zwischen den Eingängen bzw. 1500 V beim I-V500w

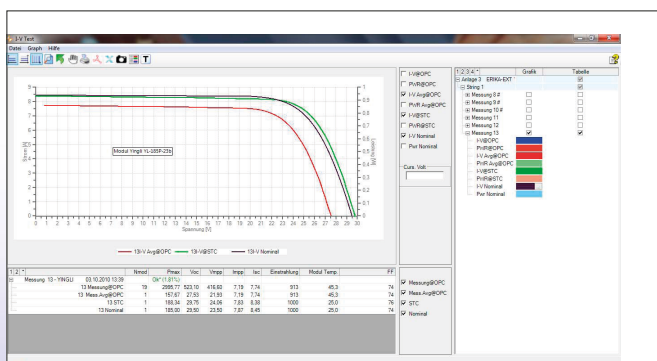
STANDARD ZUBEHÖR

STANDARD ZUBEHÖR	CODE
• Geräteschutzkoffer	VA500
• Duo-Einstrahlungssensor	HT304N
• Temperatursensor	PT300N
• Inklinometer	M304
• 4 farbige Messleitungen, 4 Krokodilklemmen	KIT-GSC4
• KITPV-MC3 Messadapter	KIT-MC3
• KITPV-MC4 Messadapter	KIT-MC4
• 6 x Batterien 1,5 V AA	
• USB-Anschlusskabel	C2006
• Messwertspeicher für 200 Messkurven	
• CD-ROM mit TOPVIEW* Auswertsoftware	
• Bedienungsanleitung	
• Kalibrierprotokoll ISO 9000	

OPTIONALES ZUBEHÖR

OPTIONALES ZUBEHÖR	CODE
• 4-Leiter Anschlussverlängerung 10 m € 195,00	KIT-EXT10M
• Externer Datenlogger € 490,00	SOLAR-02
• Systemkoffer SORTIMO L-Boxx € 75,00	HT SORTIMO
• Messleitungs-Set für Auto-Sequenz Test € 199,00	KITKELVIN

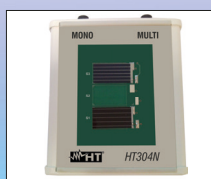
NEU



Auswertung der U-I Kennlinie und der Messergebnisse am PC



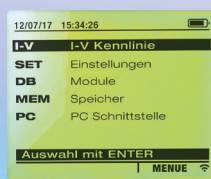
Auswertung und Protokollerstellung der U-I Kennlinie mit Ihrem Smartphone oder Tablet und der App HTANALYSIS™



HT304N Duo Referenzzelle für Einstrahlungsmessung



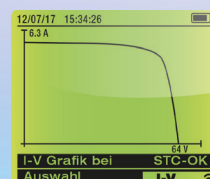
SOLAR-02 externer Datenlogger (optional)


KITKELVIN Messleitungsset (optional)
In Funktion Auto-Sequenz Messung automatisch starten und speichern.


Einfache, klar strukturierte Menüführung, intuitiv bedienbar, 6 Sprachen stehen zur Auswahl



Große grafische Anzeige, alle notwendigen Messwerte können gleichzeitig abgelesen werden



Ergebnisse können sofort grafisch als I-U Kennlinie dargestellt werden, inklusive automatischer Auswertung OK / Nicht OK