

Alguien se ha imaginado el futuro.
HT lo tiene bajo control.

FOTOVOLTAICA HT

Instrumentos para el rendimiento,
verificación, mantenimiento y
seguridad de instalaciones
fotovoltaicas



Desde 1983 construimos el futuro

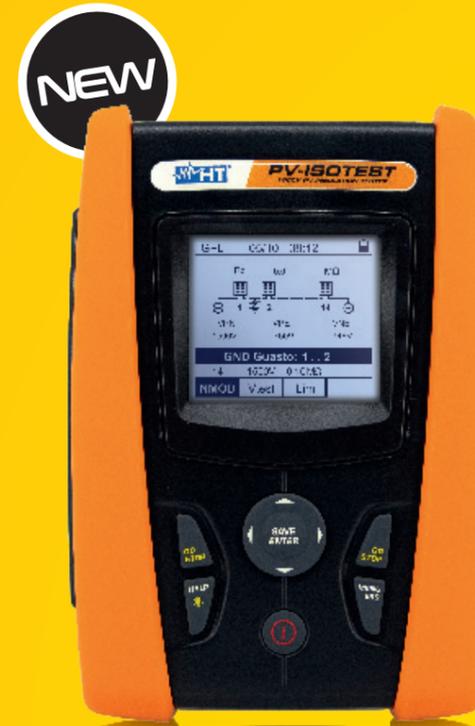
Alguien se ha imaginado el futuro, HT lo tiene bajo control.

Las **plantas** para la **producción de energía eléctrica** mediante la conversión de **radiación solar** han representado de repente un paso decisivo hacia un **futuro virtuoso** y **ecosostenible**.

Un futuro en continua evolución que hay que cuidar, controlar, gestionar y garantizar de forma precisa y profesional.

Por esta razón, **HT** te ofrece las **herramientas más adecuadas** y **eficaces** para la **gestión de los sistemas fotovoltaicos**, desde las **comprobaciones** hasta el **mantenimiento**, desde el **control de la eficiencia** hasta el **análisis de la calidad**, y todo ello con **WI-FI**, de forma inmediata en tus dispositivos.

El futuro se imagina, HT lo garantiza.



FUNCIÓN GFL

Identificación y localización del panel que genera la fuga

AISLAMIENTO

1500 VCC

Para instalaciones fotovoltaicas

Prueba en MODALIDAD DUAL

Identificación del polo con aislamiento insuficiente

CÓD. HT: 0257

PV-ISOTEST

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE LA SEGURIDAD ELÉCTRICA Y LA BÚSQUEDA DE LAS FUGAS EN UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

- › Medida del aislamiento hasta 1500VCC
- › Localización del módulo con fuga a través de la nueva función GFL
- › Modalidad medida Aislamiento en DUAL y TIMER para control del estado de degradación del aislante
- › Continuidad del conductor de protección a 200mA
- › Resultado OK o NO OK para cada medida



CONSULTA LA FICHA DEL PRODUCTO



VER VIDEO TUTORIAL



WiFi

CONEXIÓN WIFI

CURVA I-V MAX

15A

MAX **1500 V**

CÓD. HT: 0254

I-V500w

MEDIDOR DE LA CARACTERÍSTICA I-V DE MÓDULOS Y STRINGS FOTOVOLTAICOS

- › Curva I-V hasta 1500V y 10A o 1000V y 15A
- › Medida de la potencia de un módulo o de un string
- › Tensión en vacío (Voc) hasta 1500V
- › Corriente de cortocircuito (Isc) hasta 15A a 1000V o 10A a 1500V
- › Medida de irradiación a través de sonda HT304N
- › Temperatura Ambiental y de la Célula a través de sonda PT300N
- › Medida ambiental sin hilos con unidad remota SOLAR-02 (opcional)
- › Ningún límite de distancia para las medidas ambientales con la unidad remota SOLAR-02
- › Resultados OK o NO OK para cada medida



CONSULTA LA FICHA DEL PRODUCTO



AUTO TEST

AISLAMIENTO MAX
1000 V

CÓD. HT: 0253

PV CHECKS

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN INSPECCIÓN Y RENDIMIENTO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS EN FUNCIONAMIENTO

- › Medida de Aislamiento hasta 1000VCC
- › Medida de tensión de circuito abierto hasta 1000VCC
- › Medida de corriente de corto circuito hasta 15A a 1000VCC
- › Continuidad de los conductores de protección a 200mA
- › Medida de la eficiencia de la instalación fotovoltaica
- › Resultado OK o NO OK para cada medida



CONSULTA LA FICHA DEL PRODUCTO



SISTEMA TOUCH-SCREEN

AUTO TEST

ANALIZADOR DE REDES TRIFÁSICO COMPLETO

CÓD. HT: 0166

SOLAR300N

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA MEDIDA DE LA EFICIENCIA DE LAS INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS Y EL ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE LA RED

- › Verificación de la eficiencia de la instalación fotovoltaica
- › Medición sincronizada de los parámetros ambientales a través de la unidad remota sin límite de distancia
- › Medición simultánea de: tensiones y corrientes lado CA y lado CC, irradiación solar a través de la célula de referencia HT304N, temperatura de los paneles fotovoltaicos a través de la sonda PT300N
- › Análisis de red y de los consumos energéticos
- › Resultado OK o NO OK para cada medida



CONSULTA LA FICHA DEL PRODUCTO



CONEXIÓN WIFI

CURVA I-V MAX

15A

AUTO TEST

MAX
1500 V

CÓD. HT: 0255

SOLAR I-Ve

MEDIDOR DE LA CARACTERÍSTICA I-V DE MÓDULOS Y STRINGS FOTOVOLTAICOS + EFICIENCIA DE LA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

- › Medida de la eficiencia del inversor en sistemas monofásicos y trifásicos
- › Curva I-V hasta 1500V y 10A o 1000V y 15A
- › Medida de la potencia de un módulo o de un string
- › Tensión en vacío (Voc) hasta 1500V
- › Corriente de cortocircuito (Isc) hasta 15A a 1000V o 10A a 1500V
- › Temperatura Ambiental y de la Célula a través de sonda PT300N
- › Medidas ambientales sin hilos con unidad remota SOLAR-02 (opcional)
- › Sin límite de distancia para las medidas ambientales con la unidad remota SOLAR-02
- › Resultado OK o NO OK para cada medida



CONSULTA LA FICHA DEL PRODUCTO



CAT IV
300V
CA

CAT III
1000V
CC

CÓD. HT: 2054

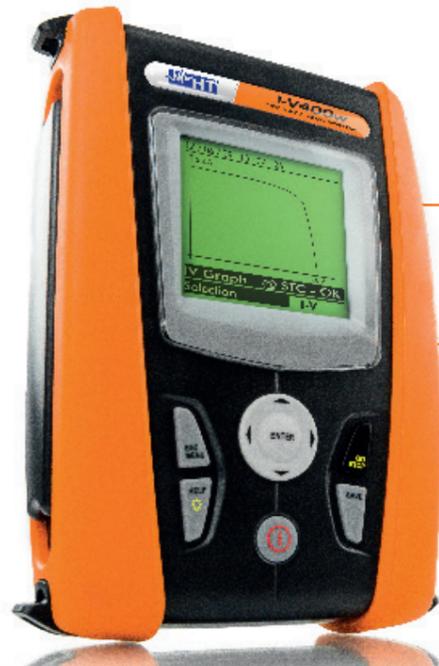
MPP300

ACCESORIO PARA LA MEDICIÓN Y REGISTRO DE LA EFICIENCIA DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA MONOFÁSICA - TRIFÁSICA MULTISTRING (HASTA A 3 MPPT)

- › Análisis simultáneo de 3 strings (3 entradas CC y 3 entradas CA)
- › Compatible con SOLAR300N y SOLAR I-Ve
- › Batería recargable integrada
- › Práctica maleta rígida anti-golpes
- › Dimensiones reducidas (mm 300x265x140) para su buen transporte



CONSULTA LA FICHA DEL PRODUCTO



WiFi
CONEXIÓN
WIFI

CURVA I-V
15A
MAX
1000 V

CÓD. HT: 0250

I-V400w

MEDIDOR DE LA CARACTERÍSTICA I-V DE MÓDULOS Y STRINGS FOTOVOLTAICOS

- › Curva I-V hasta 1000V y 15A
- › Medida de la potencia de un módulo o de un string
- › Tensión en vacío (Voc) hasta 1000V
- › Corriente de cortocircuito (Isc) hasta 15A
- › Medida de irradiación a través de sonda HT304N
- › Temperatura Ambiental y de la Célula a través de sonda PT300N
- › Medida ambiental sin hilos con unidad remota SOLAR-02
- › Ningún límite de distancia para las medidas ambientales con la unidad remota SOLAR-02
- › Resultados OK o NO OK para cada medida



CONSULTA LA FICHA DEL PRODUCTO



CÓD. HT: 0665

HT65 TRMS

MULTÍMETRO DIGITAL TRMS

→ TRMS

MAX
1500 V

CAT IV
600V
CA



CONSULTA LA FICHA DEL PRODUCTO



CÓD. HT: 0918

HT9025 TRMS

PINZA AMPERIMÉTRICA CA/CC CON FUNCIÓN DATA LOGGER

→ TRMS
AC+DC



AUTO
RANGO

MAX
1500 V



CONSULTA LA FICHA DEL PRODUCTO



WiFi
CONEXIÓN
WIFI

CRIBADO
TEMPERATURA CORPORAL

384x288
PIXEL

BATERÍA
RECARGABLE

CÓD. HT: 1548

THT70N

CÁMARA TERMOGRÁFICA DE INFRAROJOS AVANZADA CON PANTALLA TÁCTIL

- › Tipo sensor IR UFPA
- › Resolución: 384 x 288 pxl / 17µm
- › Sensibilidad térmica: <math><0.05^{\circ}\text{C}</math> @ 30°C / 50mK
- › Campo visible: lente 22mm
- › Enfoque imagen: Manual sobre lente
- › Frecuencia: 50Hz
- › Paleta de colores: 8 estándar + 4 Isotermas
- › Tipo fotocámara: 5Mpxl, FOV 59°
- › Visualizador: 3.5" TFT color, pantalla táctil capacitivo, alta luminosidad
- › IR, Visible, Fusión PiP, Auto Fusión
- › Zoom Digital: 1x ÷ 32x
- › Salida video: HDMI



CONSULTA LA FICHA DEL PRODUCTO

Esquema de conexión

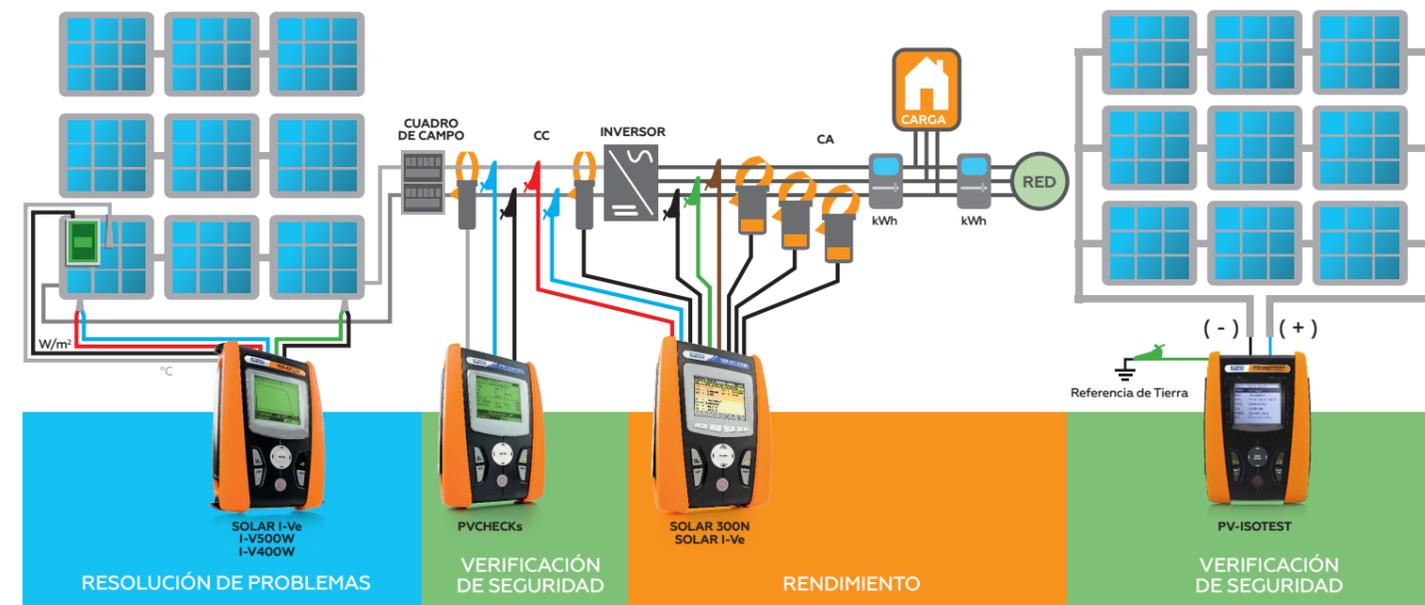




TABLA DE ACCESORIOS

	SOLAR I-Ve	I-V400w	I-V500w	SOLAR300N	PVCHECKs	PV-ISOTEST	MPP300
TOPVIEW2006 Software PC windows + cable USB/óptico Cód. HT: 8005	S	S	S	-	S	S	-
TOPVIEW2007 Software PC windows + cable USB Cód. HT: 8018	-	-	-	S	-	-	-
PT300N Sonda PT1000 para temperatura módulos FV Cód. HT: 2051	S	O	O	S	O	-	-
SOLAR-02 Unidad remota para irradiación/temperatura Cód. HT: 1726	S	O	O	S	O	-	-
KITGSC4 Set de 4 cables + 4 cocodrilos Cód. HT: 3021	S	S	S	-	S	S	-
KITPVMC3 Set de 2 adaptadores con conector MC3 METEL HA000032	S	S	S	-	-	-	-
KITPVMC4 Set de 2 adaptadores con conector MC4 Cód. HT: 3073	S	S	S	-	-	-	-
KIT800 Set de 5 cables + 5 cocodrilos Cód. HT: 3001	-	-	-	S	-	-	-
KITMPPACC Set de 4 cocodrilos para tensión CA METEL HA000752	-	-	-	-	-	-	S
KITMPPACW Set de 4 cables para tensión CA, 2m METEL HA000753	-	-	-	-	-	-	S
KITMPPDCC Set de 2 cocodrilos para tensión CC METEL HA000754	-	-	-	-	-	-	S
KITMPPDCW Set de 2 cocodrilos para tensión CC METEL HA000755	-	-	-	-	-	-	S
A0055 Alimentador externo CA/CC. Cód. HT: 2034	-	-	-	S	-	-	S
PT400 Lápiz para pantalla táctil Cód. HT: 3002	-	-	-	S	-	-	-
HT304N Sensor para medida de irradiación Cód. HT: 2037	S	S	S	S	O	-	-
M304 Inclímetro mecánico Cód. HT: 3085	S	S	S	-	O	-	-
HT4005K Pinza estándar 200ACA, diámetro 40 mm Cód. HT: 2055	S	-	-	S	-	-	O
C2007 Cable USB Cód. HT: 8007	-	-	-	S	-	-	S
BORSA2051 Estuche de transporte Cód. HT: 2019	-	-	-	-	S	-	S
SP-0400 Cinta para colgar el equipo al cuello con manos libres Cód. HT: 3081	O	O	O	O	O	-	-
SP-5100 Cinta para colgar el equipo al cuello con manos libres Cód. HT: 3107	-	-	-	-	-	-	-
KITPVEXT25M Prolongador cable verde y negro con longitud de 25m Cód. HT: 3102	O	O	O	-	O	-	-
VA500 Maleta rígida de transporte Cód. HT: 3108	S	S	S	S	-	-	-
VA507 Maleta rígida de transporte Cód. HT: 3115	-	-	-	-	-	S	-
HT96U Pinza estándar 1-100-1000A CA, diámetro 54 mm Cód. HT: 1104	O	-	-	O	-	-	O
HT97U Pinza estándar 10-100-1000A CA, diámetro 54 mm Cód. HT: 2014	O	-	-	O	-	-	O
HT98U Pinza estándar 1000A CC, diámetro 50 mm Cód. HT: 2049	O	-	-	O	O	-	O*
HTFLEX33E Pinza flexible 3000A CA, diámetro 174mm Cód. HT: 2030	-	-	-	O	-	-	O
HTFLEX35 Pinza flexible 3000A CA, diámetro 274mm Cód. HT: 2035	-	-	-	O	-	-	O
HP30D1 Pinza estándar 1000A CC, diámetro 83 mm Cód. HT: 2057	O	-	-	O	O	-	O*
HP30C3 Pinza estándar 3000A CA, diámetro 70 mm Cód. HT: 2011	-	-	-	O	-	-	O
HP30C2 Pinza estándar 200-2000A CA, diámetro 70 mm Cód. HT: 2015	-	-	-	O	-	-	O
HT4004 Pinza estándar 10-100A CC, diámetro 30 mm Cód. HT: 2047	S	-	-	S	S	-	O
606-IECN Conector magnético para medidas de tensión Cód. HT: 3018	O	-	-	O	O	-	O
ACON3F4M Adaptadores para conexión pinza HT4004, HP30D1 y HT98U a MPP300 Cód. HT: 3082	-	-	-	-	-	-	S 3 unid.
KITKELVIN Puntas para secuencia prueba Auto Cód. HT: 3086	O	O	O	O	-	-	-
SP-0500 Kit manos libres Cód. HT: 3111	-	-	-	O	-	-	-
HT4005N Pinza estándar para corriente CA Cód. HT: 2050	-	-	-	O	-	-	-
A0057 Alimentador externo CA/CC CAT IV Cód. HT: 2060	-	-	-	O	-	-	-
CF800 Tarjeta Compact Flash METEL HA000116	-	-	-	O	-	-	-
MCR800 Lector para tarjeta Compact Flash METEL HA000117	-	-	-	O	-	-	-
YABAT0003HT1 Batería recargable Cód. HT: 3003	-	-	-	S	-	-	-

- : No incluido | S: En Dotación | O: Opcional



HT INSTRUMENTS
C/ Legalitat, 89
08024 Barcelona (Spain)
Tel. +34 93 408 17 77
cial@htinstruments.es
www.htinstruments.es

Distribuido por: