

I-V500w

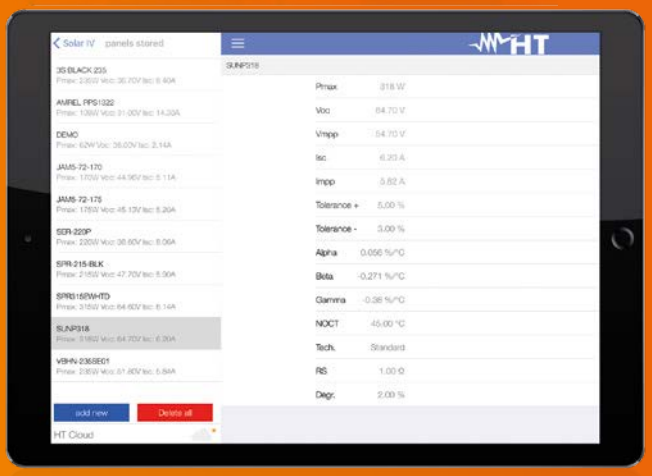
I-V CURVE TRACER 1500V

БЕЗПЛАТНО сваляне на приложението **HTANALYSIS** за устройства с iOS & Android

available on the App Store

available on the Google play





База данни с модули, повече 30,000.

Управлявайте съхранените данни за модулите от мобилното си устройство. **Добавете ново, изтрийте** или **прегледайте** какво има във Вашия **I-V Curve Tracer.**



Функция Съветник за решаване на проблеми.

Единственото приложение, което Ви помага онлайн с FAQ. В зависимост от формата на измерената I-V крива, приложението ще Ви даде **насоки за възможните причини** на проблема.

HT Cloud споделяте всичко, по всяко време, навсякъде

Свалете безплатното приложение HTANALYSIS за да използвате HTCloud – бази данни в облака и **да споделите Вашите измервания** със своите колеги по всяко време **от всяка точка на планетата**. **Качете Вашите измервания в HTCloud за да разполагате с тях чрез Вашия PC софтуер TOPVIEW в реално време.**



HTANALYSIS.
I-V крива и много повече

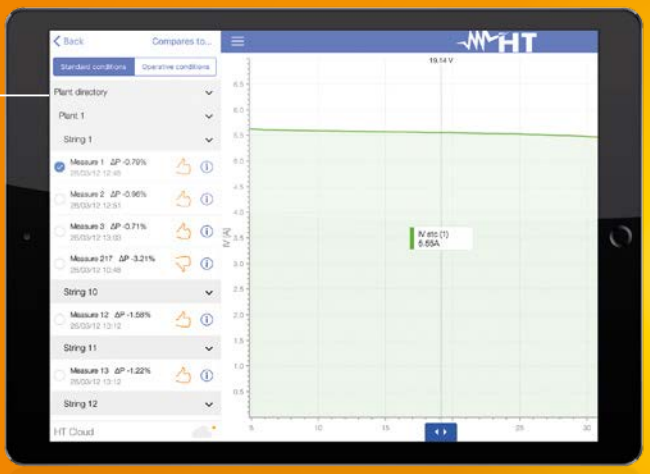


I-V крива и много повече.

Чрез Вашето мобилно устройство, **HTANALYSIS** Ви помага да разберете проблемите, които можете да срещнете с PV инсталациите.

Анализ на данни. Дали е OK или не?

Изберете I-V крива и я анализирайте. Можете да добавите **снимки**, **аудио коментар**, **текстови бележки** и **видео**. **Да, всичко става от един прозорец**.





Очаквано влошаване. Каква е истината? Функция Jump

Въведете датата на инсталиране на PV системата и приложението ще Ви каже истината за реалния спад в производителността.

1500V UP TO 15A 128PTS Works with the NEW HTApp™ MULTI STRING auto Sequence™

Измерване на I-V крива

- Измерване на **I-V крива** с до **1500V и 15A***
- **Измерване мощност** на **модули** и **стрингове**
- **Напрежение на отворена верига (Voc) до 1500V**
- **Ток на късо съединение (Isc) до 15A**
- **Измерване на слънчева радиация** със сензор **HT304N**
- **Околна** и **панелна** температура със сонда **PT300N****
- **Безжични измервания на параметри на средата** с дистанционния модул **Solar 02****
- **Без ограничения по отношение на разстояние при измерване параметрите на околната среда** с дистанционния модул **Solar 02**

* 1000V/15A за I-V400w и 1000V/15A или 1500V/10A за I-V500w
** Обърнете внимание на това, кои принадлежности са стандартни и кои опционални



Сензор за слънчева радиация HT304N.



Solar02 – дистанционен модул.



Само един човек е необходим за измерването.

Защо I-V500w?

- **1500V & 15A:** Подходящ и за новите PV централи с 1500VDC напрежение на стринг.
- **Компактен, лек и с вграден екран:** На I-V500w му трябва само един човек, благодарение на вградения екран, като незабавно дава ясно маркирани резултати с индикация OK или NOT OK.
- **Автоматичен старт при мулти стринг:** Само няколко секунди за да измери, съхрани данните и да премине към следващия стринг.
- **Wi-Fi интерфейс:** Свържете Вашия смартфон или таблет за да свалите и анализирате в детайли данните от измерване с изключителни функции, като Съветник, Jump и други предлагани единствено от нашия софтуер HTANALYSIS.

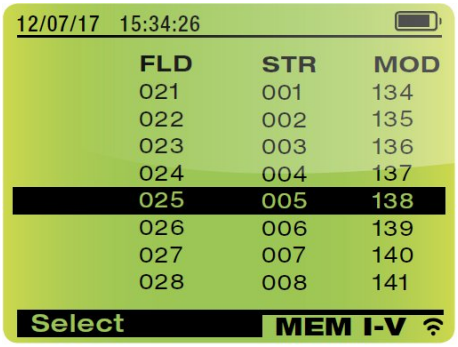


Автоматичен старт при мулти стринг



Съкращава значително времето за тест на PV стринг при употреба с новия комплект KITKELVIN. **KITKELVIN дава възможност да изпълнявате функцията Автоматична тестова последователност на Вашия HT тестер и да съкратите общото време за теста с до 75%!** KITKELVIN осигурява на оператора 2 измервателни проводника за да се мести от стринг на стринг в стринговата кутия с цел ускоряване на теста. Автоматичната последователност включва команди - Start, Acquire, Manual store, Rearm. Команда Start се изпълнява автоматично, когато оператора докосне стринга или панела със сондите, с Voc запуск на следващата последователност.

За целта Ви е необходим опционалния комплект измервателни проводници KITKELVIN.

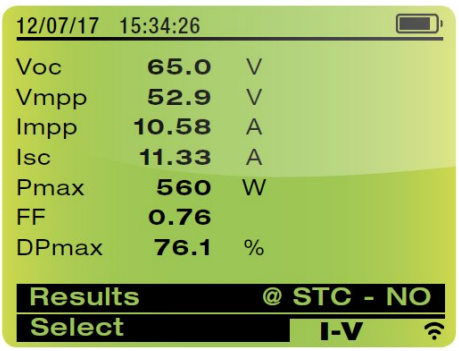


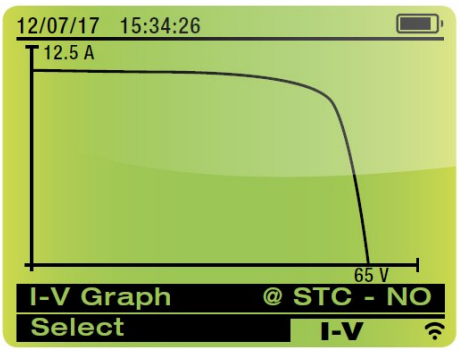
Памет и база данни с модули

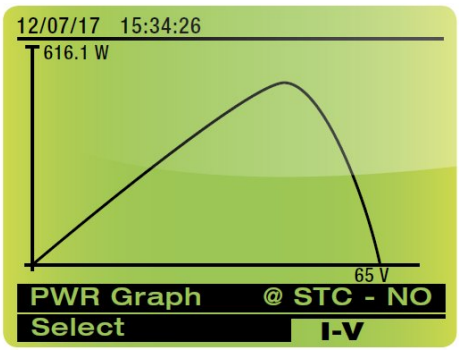
Без необходимост от външна памет. Вградената памет на уреда е с капацитет за до **249 I-V криви** (128 тестови точки) и до **999 бързи проверки на Voc & Isc**. Интуитивният потребителски интерфейс (UI) дава лесен достъп до всички съхранени данни, включително I-V кривите, кривите на мощност и цифровите стойности в табличен вид в реално време. С цел улесняване настройките за измерване, уредите за фотоволтаици на HT **съхраняват до 30 модула за да разполагате с всички панели, които може да Ви се наложи да тествате на място.** Така напускайки лабораторията за полеви измервания, разполага с необходимите настройки за целия ден!

Резултати от измерванията (OPC & STC)

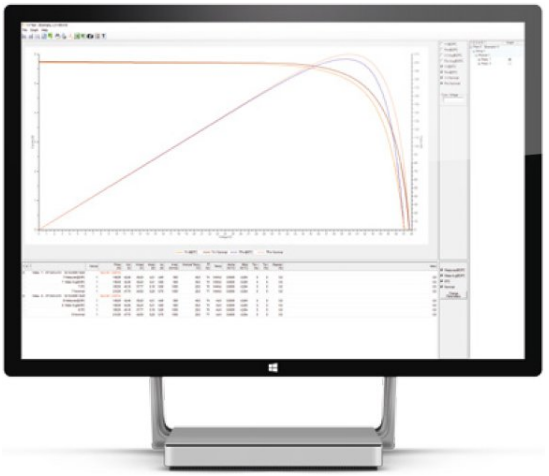
Получените I-V данни или **работните условия (OPC)** са **реалните данни регистрирани по време на измерването на I-V**. Регистрирайки характеристиките на панела и тези на околната среда (слънчева радиация & температура) уредът **преобразува тези измерени точки (OPC)** за да генерира **еквивалентна STC (Standard Test Condition)** крива **за да оцени** дали панела или стринга **функционира съгласно спецификациите му**.







Създаване на протоколи със софтуер TopView



Измерването на соларната централа е често само началото на проекта. Клиентите искат да се уверят, че техните централи работят съгласно обещаните спецификации. **HT патентования софтуер TopView прави работата по протоколирането песен**. Лесно сваляне, персонализиране имената на полетата с данни, **съхраняване и споделяне на файлове чрез HT Cloud**, **възможности за анализ** и **опции за показване** по **Ваше предпочитане**. Можете да сравнявате стрингове, стрингови кутии и дори централи година след година за да опишете състоянието на централата максимално ясно. В допълнение TopView включва стандартни шаблони за професионално-изглеждащи протоколи, персонализирани с Вашето лого и фирмена информация.

ТАБЛИЦА ЗА СЪПОСТАВКА НА ФУНКЦИИТЕ









ПОДДРЪЖКА И СЕРВИЗИРАНЕ НА ФОТОВОЛТАИЧНАТА СИСТЕМА	SOLAR I-Ve	I-V500w	I-V400w	PVCHECKs
Верига на защитните проводници с 200mA	-	-	-	•
Тест на изолация с напрежение 250, 500, 1000VDC	-	-	-	•
Измерване на I-V крива на модул или стринг	• 1500V/10A 1000V/15A	• 1500V/10A 1000V/15A	• 1000V/15A	-
Voc и Isc измерване на модул или стринг	• 1500V/10A 1000V/15A	• 1500V/10A 1000V/15A	• 1000V/15A	• 1000V/15A
Измерване производителност на монофазен инвертор	• 1MPPT (3MPPT с MPP300)	-	-	-
Измерване производителност на три-фазен инвертор	• с MPP300	-	-	-
DC производителност на PV централа	•	-	-	•
Работа с дист. модул SOLAR-02 чрез RF връзка	•	•	•	•
Измерване слънчева радиация с референтна клетка	•	•	•	•
Измерване температура на PV модул и околната среда	•	•	•	•
ЗАПИС НА МОЩНОСТ				
DC напрежение, ток и мощност	• 1MPPT (3MPPT с MPP300)	-	-	• 1 MPPT
AC напрежение, ток и мощност	• Моно-фазни (3-фази с MPP300)	-	-	-
Обхват за измерване на производителност	1500VDC / 265VAC	-	-	1000VDC
ПАМЕТ И ЗАПИС				
Запис с регулируем период на интегриране	5s-60m	-	-	5s-60m
Индикативна информация за капацитета за запис (в дни @ PI=10min @ макс. брой параметри)	8	-	-	8
Капацитет на вградената памет	249 I-V криви 999 Voc-Isc теста	249 I-V криви 999 Voc-Isc теста	249 I-V криви 999 Voc-Isc теста	999 клетки
ОТЧИТАНЕ В РЕАЛНО ВРЕМЕ				
Резюмираща таблица с основните електрически параметри	•	•	•	•
ДОПЪЛНИТЕЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Категория измерване	CAT III 300V	CAT III 300V	CAT III 300V	CAT III 300V
LCD дисплей с подсвет	•	•	•	•
PC интерфейс и софтуер работещ с ОС Windows	•	•	•	•
Вграден WiFi интерфейс	•	•	•	-
Персонализирано управление на база данни с PV модули	•	•	•	•
Автоматично изключване	•	•	•	•
Индикация за продължителността на запис за измерване произв.	•	-	-	•
Онлайн съвети на дисплея	•	•	•	•
Размери (ДхШхВ) (mm)	235x165x75	235x165x75	235x165x75	235x165x75
Тегло в kg (заедно с батериите)	1.2	1.2	1.2	1.2
Референтен стандарт за безопасност	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1
Артикулен номер за заявка	HV000IVE	HV00500W	HV00400W	HV00PVCS

Стандартни принадлежности

- KITGSC4 К-т от 4 кабели „банан“ 4mm, 2m + 4 щипки „крокодил“
- KITPVMC3 К-т от 2 адаптера с конектор в съответствие с MC3
- KITPVMC4 К-т от 2 адаптера с конектор в съответствие с MC4
- HT304N Референтна клетка за слънчева радиация в к-т с болтове
- M304 Механичен инклинометър за определяне ъгъла на падане на слънчевата светлина
- VA500 Твърдостенен транспортен куфар
- SP-0500 Комплект за работа със свободни ръце
- TOPVIEW2006 PC софтуер за ОС Windows на CD + Оптичен/USB интерфейсен кабел
- Инструкция за експлоатация на CD-ROM
- Съкратено ръководство
- Калибровъчен сертификат по ISO9000 за I-V измерителя
- Калибровъчен сертификат по ISO9000 за HT304N

Опционални принадлежности

- SOLAR-02 Дистанционен модул
- PT300N PT1000 сонда за измерване температура на клетката
- KITPVEXT25M К-т от 2 кабели „банан“ 4mm, зелен/черен, 25m
- KITKELVIN Комплект измервателни проводници за Авт. старт
- MPP300 Принадлежност за измерване и запис производителността на PV системи с мулти MPPT до 3 (само за SOLAR I-Ve)


HT
I-V500w
1500V I-V CURVE TRACER
12/07/17 15:34:26
I-V I-V Curve
SET Settings
DB Modules
MEM Memory
PC PC Communication
ENTER for selection
MENU
ESC MENU
ENTER
GO STOP
HELP
SAVE

ЛОКАТОР-К ООД

СПЕЦИАЛИЗИРАНА ИЗМЕРВАТЕЛНА АПАРАТУРА

Оторизиран дистрибутор за България:

ЛОКАТОР-К ООД
ж.к. Гоце Делчев бл.258 вх.А, София 1404
Тел.: + 359 2 9622138 Факс: + 359 2 9622139
Моб: 0888 641168 E-mail: office@lokatork.com
www.lokatork.com

HT ITALIA S.R.L.
Via della Boaria, 40
48018 Faenza (RA) Italia
T +39 0546 621002
F +39 0546 621144
E-mail export@htitalia.it
ht-instruments.it

HT INSTRUMENTS AMERICAS LLC
2804 Patricia Lane
Billings, MT 59102
USA
Tel. 1 719 421 9323
E-mail: sales@htinstruments-us.com
ht-instruments.us

HT INSTRUMENTS GMBH
Am Waldfriedhof, 1b
D-41352 Korschenbroich, Deutschland
Tel. + 49 (0)2161 564 581
Fax + 49 (0)2161 564 583
E-mail: info@ht-instruments.de
ht-instruments.de

HT INSTRUMENTS SL
C/ Legalitat, 89
08024 Barcelona, España
Tel. +34 93 4081777
Fax +34 93 4083630
E-mail: info@htinstruments.es
ht-instruments.es